

BESLUT OCH SKÖTSELPLAN FÖR

SMEDJEVIKS NATURRESERVAT

**NYBRO KOMMUN,
KALMAR LÄN**

NATURVÅRDSFÖRVALTARE: LÄNSSTYRELSEN



Enligt sändlista

BILDANDE AV NATURRESERVATET SMEDJEVIK

Länsstyrelsens beslut

Med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken (SFS 1998:808) beslutar Länsstyrelsen att förklara det område som avgränsats på bifogad karta, bilaga 1, som naturreservat. Reservatets gränser utmärks i fält. Reservatets namn skall vara naturreservatet Smedjevik.

När detta beslut vinner laga kraft upphör inom området gällande beslut enligt 7 kap 4 § miljöbalken att gälla.

Uppgifter om naturreservatet

<u>Namn:</u>	Naturreservatet Smedjevik
<u>Län:</u>	Kalmar
<u>Kommun:</u>	Nybro
<u>Församling/socken:</u>	Madesjö
<u>Topografisk karta:</u>	5g sv
<u>Ekonomisk karta:</u>	5G1a
<u>Naturgeografisk region:</u>	12a Sydöstra Smålands skog och sjörika slättområde
<u>Fastigheter:</u>	Se fastighetsförteckning, bilaga 2
<u>Areal:</u>	487,7 ha
<u>Landareal:</u>	413,9 ha
<u>Förvaltare:</u>	Länsstyrelsen i Kalmar län

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet Smedjevik ska vara att bevara och utveckla de värdefulla livsmiljöerna västlig taiga (med brandpräglade naturskogar och lövrika tallskogar), öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn, näringsfattig ekskog, lövsumpskog, oligo-mesotrofa sjöar med strandpryl, braxengräs eller annuell vegetation på exponerade stränder samt dystrofa sjöar och småvatten, och de typiska växt- och djursamhällen som är karakteristiska för dessa livsmiljöer vid gynnsam bevarandestatus. Funktioner och strukturer som död ved, bränd ved, stort lövträdsinslag, gamla grova träd, återkommande bränder, naturliga flöden och vattenståndsfluktuationer ska förekomma i för livsmiljöerna gynnsam omfattning. Både typiska arter, som tall, ek, asp, viden, bark- och tallticka, svartfläckig glanssmygare, storlom, trana, spillkråka samt tjäder, och rödlistade arter som vedtrappmossa, blomskägglav, brödmärgsticka, brun vedborre, månlavmal, rosenryggat ordensfly, rysk högstjärt samt mindre hackspett, ska ha gynnsam bevarandestatus. Friluftsliv som grundar sig på allemansrätten ska kunna bedrivas i hela reservatet, i den mån detta inte strider mot de biologiska och kulturhistoriska bevarandevärdena, varvid besökarna ska ha möjlighet att se och uppleva områdets typiska livsmiljöer och arter.

Skälen för beslutet

Smedjevik har i länets naturvårdsprogram bedömts ha naturvärdesklass 1. Sjömaden är av riksintresse för naturvården och ingår i den nationella myrskyddsplanen. Sjömaden och det andra större våtmarkskomplexet söder om Stensjön har i våtmarksinventeringen givits klass 1 respektive klass 2. I reservatets nordvästra del finns ett par områden med klass 2 i skogsvårdsstyrelsens sumpskogsinventering. Den totala nyckelbiotopsarealen uppgår till ca 40 ha vilket i ett länsperspektiv är en stor areal. Vidare har några områden, vid inventering utförd på uppdrag av Länsstyrelsen, av Naturcentrum AB klassats som förstärkningsområden. Området är Natura 2000-område med beteckningen SE0330231. Naturtyper inom reservatet som ingår i Natura 2000-området är västlig taiga, öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn, näringsfattig ekskog, lövsumpskog, oligo-mesotrofa sjöar med strandpryl, braxengräs eller annuell vegetation på exponerade stränder samt dystrofa sjöar och småvatten. Objektets naturvärde höjs väsentligt av den stora mångformighet och blandning av olika biotoper som uppträder inom detta skogs-, sjö-, och våtmarksområde. Detta skapar i sin tur förutsättningar för en rik fauna och flora.

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

Reservatsföreskrifter

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

A. Föreskrifter enligt 7 kap 5 § miljöbalken om inskränkningar i rätten att använda markområden inom naturreservatet

Det är förbjudet att inom reservatet:

1. Uppföra byggnad eller anläggning.
2. Anlägga väg, parkeringsplats, led eller bro eller utan Länsstyrelsens tillstånd bredda befintlig väg.
3. Utan Länsstyrelsens tillstånd anlägga brygga eller permanent förtöjningsplats för båtar. Permanent förtöjning och uppläggning av båtar får dock ske inom befintliga och i fastställd skötselplan särskilt angivna förtöjningsområden.
4. Uppföra mast, antenn, vindkraftverk eller liknande anordning.
5. Anlägga luft- eller markledningsgata med därtill hörande ledning eller dra fram ledning eller rör i vattnet eller på botten.
6. Utan samråd med Länsstyrelsen utföra underhåll av befintliga ledningsgator.
7. Sätta upp tavla, skylt, plakat, affisch eller liknande anordning eller göra inskrift med undantag av informationsskyltar för fiskets, jaktens eller friluftslivets behov.
8. Utan Länsstyrelsens tillstånd uppföra stängsel, vägbom eller annan hägnad annat än för djurhållningens behov.
9. Bedriva täkt av något slag eller borra, spränga, gräva, schakta, plöja, harva, fräsa, muddra, utfylla, tippa samt anordna upplag.
10. Ta bort eller skada stengärdesgård eller odlingsröse.
11. Dika eller utan Länsstyrelsens tillstånd utföra dikesrensning.
12. Dämma eller invalla.
13. Använda kemiska och biologiska bekämpningsmedel, växtnäringssämnen och jordförbättringsmedel eller tillföra kalk på markområdet.
14. Avverka, ta bort eller upparbeta dött träd eller vindfälle, gallra, röja eller utföra annan skogsvårdsåtgärd annat än i enlighet med fastställd skötselplan.
15. Utan Länsstyrelsens tillstånd plantera ut eller så träd, buskar och andra växter eller utplantera djur.

16. Inom landområdet framföra motorfordon eller annat transportmedel annat än på befintliga vägar eller i samband med jakt för transport av skjutet högvilt.
17. Anlägga fiskodling eller odling av andra växt- eller djurarter i vattenområdet.
18. Släppa ut avloppsvatten inklusive kylvatten.
19. Utföra vattentäkt, vattenreglering eller vattenöverledning.
20. Utan samråd med Länsstyrelsen upplåta eller använda området för kommersiellt nyttjande av allemansrätten.

Föreskriften A15 gäller inte vid stödutsättning av befintliga fisk- och kraftstammar i Stensjön. Uppplysningsvis krävs dock även fortsättningsvis tillstånd enligt fiskeriförordningen.

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 skall tåla att följande anordningar utförs och att följande åtgärder vidtas:

1. Utmärkning av och information om reservatet.
2. Utförande och underhåll av tillfartsvägar, parkeringsplatser, vandringsleder, rastplatser, informationstavlor och andra liknande anläggningar eller anordningar enligt fastställd skötselplan.
3. Naturvårdsbränning, avverkning, gallring, röjning 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 Länsstyrelsen och naturvårdsförvaltaren finner nödvändiga.
6. Länsstyrelsen, naturvårdsförvaltaren och allmänheten äger rätt att utnyttja befintliga vägar inom reservatet.

C. Ordningsföreskrifter 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. Inom landområdet framföra motordrivet fordon annat än på befintliga vägar.
2. Ställa upp husbil, husvagn eller släpvagn mer än högst två dygn i följd på samma ställe.
3. Framföra svävare, hydrokopter, vattenskoter eller liknande farkost eller åka vattenskidor.
4. Tälta mer än högst två dygn i följd på samma ställe.
5. Framföra lågflygande luftfarkost eller landa med luftfarkost.
6. Medföra okopplad hund eller annat lösgående sällskapsdjur.
7. Medvetet störa känsligt djurliv t ex genom att klättra i eller uppehålla sig nära boträd.
8. Sätta upp tavla, skylt, plakat, affisch eller liknande anordning eller göra inskrift.
9. Göra upp eld på klippor och hållmarker.
10. Gräva eller dra upp växter eller växtdelar med rötterna eller plocka mossor, lavar eller vedsvampar.
11. Skada eller ta bort växande eller döda träd, stubbar, bark, grenar, buskar eller ris.
12. Använda området för motorsporttävling, skyttetävling, orienteringstävling eller militära övningar.
14. Utan Länsstyrelsens tillstånd sätta ut fällor för insamling av insekter.
15. Utan samråd med Länsstyrelsen utföra undersökning eller forskning.
16. Utan samråd med Länsstyrelsen använda området för kommersiellt nyttjande av allemansrätten.

Föreskriften C6 gäller inte i samband med jaktutövning.

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

Länsstyrelsen vill erinra om att även andra lagar, förordningar och föreskrifter än reservatsföreskrifterna gäller för området.

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

Ärendet har initierats av Länsstyrelsen som ett led i arbetet med att genomföra länets plan för säkerställande av naturvårdsobjekt.

Områdets naturvärden har dokumenterats i ett flertal inventeringar och undersökningar. Våtmarksdelarna har inventerats inom ramen för Länsstyrelsens våtmarksinventering 1984. Skogsmarkens västra del dokumenterades 1996 av skogsvårdsstyrelsen i länets nyckelbiotopsinventering. Nybro kommun beskrev 1997 de östra delarna av skogsmarken i Ekologisk planering - Nybro kommuns skogar. Bo Fagerström, Naturskyddsföreningen i Nybro, utförde 1998 en översiktlig inventering söder om Stensjön. En undersökning av skalbaggsfaunan genomfördes 1999 på Länsstyrelsens uppdrag av Bengt Andersson och Niklas Franc. Naturcentrum AB utförde 2000 på uppdrag av Länsstyrelsen en kompletterande nyckelbiotopsinventering av området.

Länsstyrelsen har utrett områdets naturvärden, skyddsbehov och avgränsning samt informerat berörda markägare.

Svefa AB har på uppdrag av Länsstyrelsen genomfört värdering av fastigheterna samt förhandlat med berörda markägare. Naturvårdsverket har förvärvat huvuddelen av fastigheterna, medan Länsstyrelsen träffat uppgörelse om inträngsersättning i andra fall.

Ett förslag till beslut och skötselplan utarbetades 2005 och remitterades till bl a markägare, nyttjanderättshavare, Nybro kommun, skogsvårdsstyrelsen, Naturskyddsföreningen i Nybro, Naturvårdsförbundet i Kalmar län, Östra Smålands Ornitologiska Förening, Smålands flora, Föreningen SydostEntomologerna, Stensjöns fiskevårdsområde, Svenska Kraftnät, Nybro Elnät AB samt enskilda personer med kunskap om områdets naturvärden.

Inkomna synpunkter från remissinstanserna redovisas nedan.

Via sitt ombud, LRF Konsult AB, önskar markägaren till fastigheten Skedebäckshult 3:4 att reservatsgränsen ändras så att den går närmare Trollagöl. Den aktuella gränsdragningen har dock justerats tidigare vid diskussion i fält mellan länsstyrelsen och markägaren, varför länsstyrelsen anser att markägaren redan tillmötesgått i detta stycke. Markägaren önskar vidare att skyltning och anläggande av parkeringsplatser utformas så att allmänheten inte leds upp till reservatet längs den mindre väg som går genom Skedebäckshult 3:4, samt att möjlighet ska finnas att sätta upp vägbom (där reservatsförvaltaren har tillgång till nyckel) om behov uppstår. Länsstyrelsen har inte för avsikt att leda in besökarna

2006-02-10

511-6340-97

längs denna väg, men ändring har gjorts i beslutet som innebär att vägbommar kan sättas upp efter tillstånd av Länsstyrelsen. Markägaren önskar även ha rätt att efter eget omdöme med hänsynstagande till miljön i naturreservatet och reservatets syfte uppföra jaktorn. Denna synpunkt har beaktats och ändring har gjorts i beslutet.

Även markägaren till fastigheten Rismåla 1:9 har inkommit med synpunkter via sitt ombud LRF Konsult AB. Markägaren önskar att skyltning och anläggande av parkeringsplats utformas så att allmänheten inte leds upp till reservatet längs den mindre väg som går genom Rismåla 1:9. Markägaren önskar även ha möjlighet att sätta upp vägbom (där reservatsförvaltaren har tillgång till nyckel) om behov uppstår. Länsstyrelsen har inte för avsikt att leda in besökarna längs denna väg, men ändring har gjorts i beslutet som innebär att vägbommar kan sättas upp efter tillstånd av Länsstyrelsen. Vidare önskar markägaren ha rätt att efter eget omdöme med hänsynstagande till miljön i naturreservatet och reservatets syfte uppföra jaktorn. Denna synpunkt har beaktats och ändring har gjorts i beslutet.

Nybro kommun föreslog att föreskriften under C beträffande insamling skulle ersättas med motsvarande formuleringar som gäller för Allgunnens naturreservat. Kommunen hade även synpunkter på artlistan och på arters lämplighet för uppföljning. Dessa synpunkter har beaktats och ändring har gjorts. Nybro kommun hade även synpunkter på bevarandemålet för Stensjön beträffande vattenkvaliteten. Bevarandemålet har dock begränsats till att gälla enbart pH enligt Naturvårdsverkets nya riktlinjer.

Skogsvårdsstyrelsen anser att åtgärder behövs för att minska viltbetet på lövträdsföryngringen inom reservatet. Tillägg har gjorts i skötselplanen angående stängsling av vissa ytor mot viltbete. Erfarenheter från Allgunnen-området tyder dock på att viltbetet under de senaste åren inte haft en fullt så hämmande inverkan på lövträdsföryngringen, åtminstone inte på ek och asp.

Svenska Kraftnät informerade om att de utför underhållsröjning av kraftledningsgatorna omkring vart sjätte år. De anser att behovet av underhåll och röjning för kraftledningen bör beaktas vid reservatsbildningen. Länsstyrelsen bedömer att detta kan anses vara fallet, då skötselplanen bara anger att lågväxta viden och andra blommande buskar sparas vid röjningsåtgärder i kraftledningsgatorna.

Madesjö Hembygdsförening påpekade att de äger en loftbod i Smedjevik och önskar förbättra en mindre sträcka tillfartsväg till denna. Dessa planer påverkas dock inte av reservatsbildningen då loftboden och tillfartsvägen är belägna inom det område invid Stensjön som har exkluderats ur reservatet.

Östra Smålands Ornitologiska Förening har inkommit med synpunkter på fågelförekomsten i området. Dessa synpunkter har beaktats och ändringar har gjorts.

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 ska gälla för reservatet inte går längre än vad som krävs för att uppnå reservatets syften.

Överklagande

Detta beslut kan överklagas hos Regeringen, miljö- och samhällsbyggnadsdepartementet, se bilaga 5.

Kungörelse

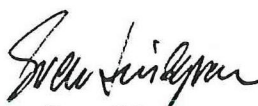
Beslutet skall kungöras i länets författningssamling. Föreskrifterna enligt 7 kap 30 § miljöbalken träder i kraft den dag som framgår av kungörelsen.

Kungörelse ska inom tio dagar från beslutsdatum införas i ortstidning.

Delgivning anses ha skett den dag kungörelsen var införd i ortstidning, under förutsättning att kungörelsen var införd 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, naturskyddsfunktionen samt Patrick Isendahl deltagit, den sistnämnde föredragande.



Sven Lindgren



Patrick Isendahl

Bilagor:

1. Beslutskarta
2. Fastighetsförteckning
3. Skötselplan
- 3.1 Skötselplanekarta
- 3.2 Vegetationskarta
- 3.3 Utdrag ur fornlämningsregistret
4. Artlista
5. Referenslista
6. Konsekvensutredning
7. Upplysning om kungörelsedelgivning/Hur man överklagar

2006-02-10

511-6340-97

Överför till kommunen för att kunna betala ut till de som har rätt till det.

Enligt beslutet ska kommunen betala ut till de som har rätt till det.

Enligt beslutet ska kommunen betala ut till de som har rätt till det.

Enligt beslutet ska kommunen betala ut till de som har rätt till det.

Enligt beslutet ska kommunen betala ut till de som har rätt till det.

Enligt beslutet ska kommunen betala ut till de som har rätt till det.

Enligt beslutet ska kommunen betala ut till de som har rätt till det.

Enligt beslutet ska kommunen betala ut till de som har rätt till det.

Enligt beslutet ska kommunen betala ut till de som har rätt till det.

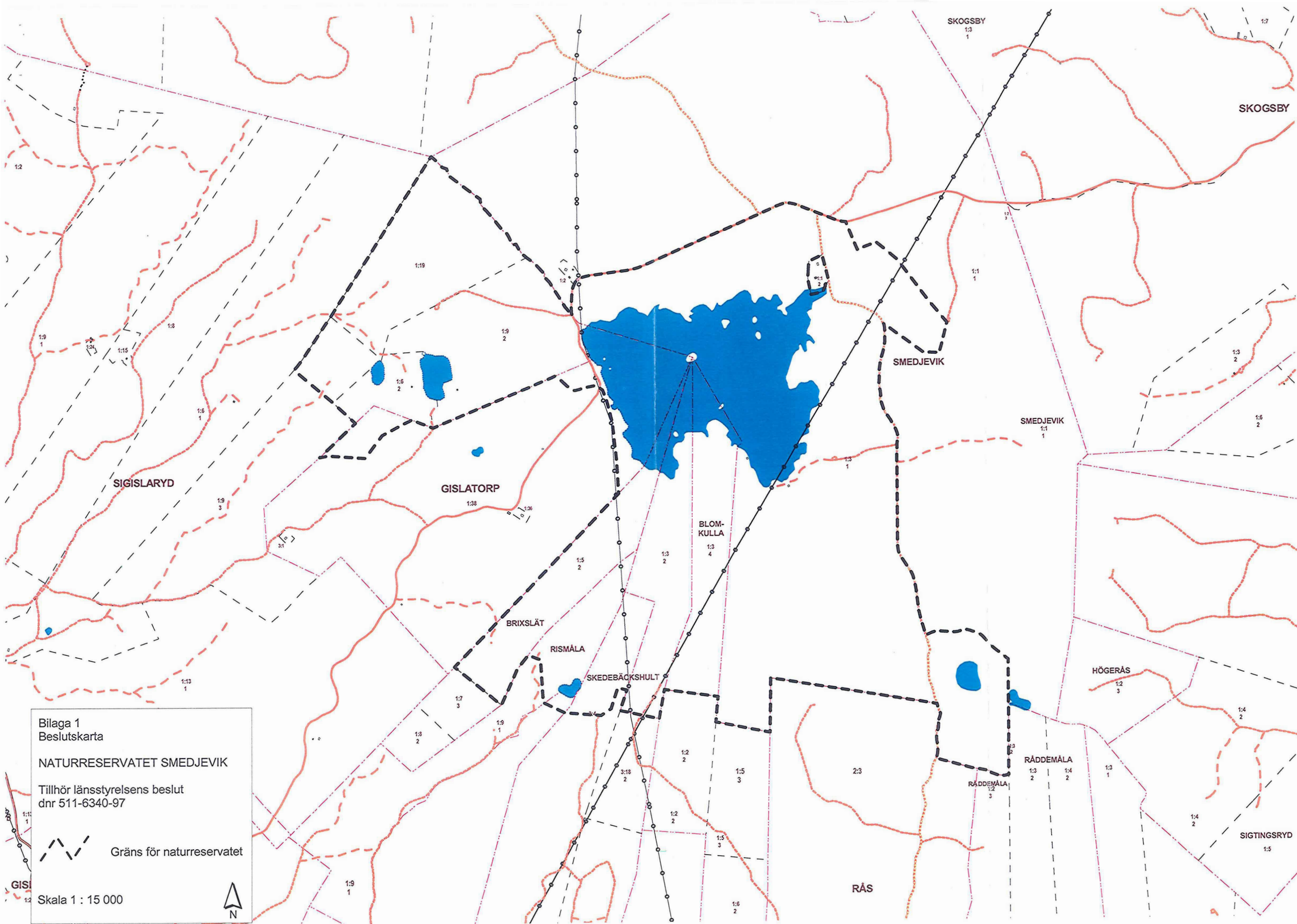
Enligt

Enligt beslutet

Enligt beslutet

Enligt

Enligt





FASTIGHETSFÖRTECKNING

Fastigheter och fastighetsägare*:

Brunnsryd 1:4

Gislatorp 1:38

Rismåla 1:9.

Sigislaryd 1:6, 1:19

Sigislaryd 1:9

Skedebäckshult 3:4

Smedjevik 1:1

Smedjevik 1:3

*) Ändring av ägarförhållandena kan ha skett sedan reservatsbildningen.

Gemensamhetsanläggningar:

Flerhopp-Smedjevik vägsamfällighet, c/o

Gadderås-Smedjevik-Bäckebo
sockengräns vägsamfällighet, c/o

2006-02-10

511-6340-97

Fiske:

Enskilt vatten för Smedjevik 1:1
i Stensjön. Troligen samfällt fiske
för Blomkulla, Brixlät, Gislatorp,
Sigislaryd och Skedebäckshult
i Stensjön.

Vatten och grund:

Enskilt vatten och grund enligt
JB 1:5 för Gislatorp 1:38 och
Sigisslaryd 1:9, resten enskilt
i Stensjön.

Fiskevårdsområde:

Stensjöns fiskevårdsområde,
c/o

Ledningsrätt:

Nybro Elnät AB, Verktygsgatan 12,
382 80 NYBRO

Svenska Kraftnät, Box 526,
162 15 VÄLLINGBY

Nyttjanderätter*:

Inom den del av naturvårds-
fondsfastigheten Smedjevik 1:3
som tidigare tillhörde
Blomkulla 1:3.

Nyttjanderätt till jakt t o m 2010-06-30
med rätt till förlängning. Nyttj-
anderättshavare är

Inom den del av naturvårds-
fondsfastigheten Smedjevik 1:3
som tidigare tillhörde Brixlät 1:5.

Nyttjanderätt till jakt t o m 2010-06-30 med
rätt till förlängning. Nyttjanderättshavare är

Inom den del av naturvårds-
fondsfastigheten Smedjevik 1:3
som tidigare tillhörde
Madesjö-Kulla 1:5.

Nyttjanderätt till jakt t o m 2008-06-30 med
rätt till förlängning. Nyttjanderättshavare är

Inom den del av naturvårds-
fondsfastigheten Smedjevik 1:3
som tidigare tillhörde
Madesjö-Kulla 1:7.

Nyttjanderätt till jakt t o m 2008-06-30 med
rätt till förlängning. Nyttjanderättshavare är

2006-02-10

511-6340-97

Inom den del av naturvårds-
fondsfastigheten Smedjevik 1:3
som tidigare tillhörde
Skedebäckshult 3:18

Nyttjanderätt till jakt t o m 2009-06-30 med
rätt till förlängning. Nyttjanderättshavare är

Inom de delar av naturvårds-
fondsfastigheten Smedjevik 1:3
som tidigare tillhörde
Smedjevik 1:1 och Rås 2:3.

Nyttjanderätt till jakt t o m 2005-06-30 med
rätt till förlängning. Nyttjanderättshavare är
Nybro Jaktvårdskrets, c/o

*) Ytterligare nyttjanderättshavare kan ha tillkommit sedan reservatsbildningen.



SKÖTSELPLAN FÖR NATURRESERVATET SMEDJEVIK

1. Syftet med naturreservatet

- Syftet med naturreservatet Smedjevik ska vara att bevara och utveckla de värdefulla livsmiljöerna västlig taiga (med brandpräglade naturskogar och lövrika tallskogar), öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn, näringsfattig ekskog, lövsumpskog, oligo-mesotrofa sjöar med strandpryl, braxengräs eller annuell vegetation på exponerade stränder samt dystrofa sjöar och småvatten, och de typiska växt- och djursamhällen som är karakteristiska för dessa livsmiljöer vid gynnsam bevarandestatus. Funktioner och strukturer som död ved, bränd ved, stort lövträdsinslag, gamla grova träd, återkommande bränder, naturliga flöden och vattenståndsfluktuationer ska förekomma i för livsmiljöerna gynnsam omfattning. Både typiska arter, som tall, ek, asp, viden, bark- och talticka, svartfläckig glanssmygare, storlom, trana, spillkråka samt tjäder, och rödlistade arter som vedtrappmossa, blomskäggslav, brödmärgsticka, brun vedborre, månlavmal, rosenryggat ordensfly, rysk högstjärt samt mindre hackspett, ska ha gynnsam bevarandestatus. Friluftsliv som grundar sig på allemansrätten ska kunna bedrivas i hela reservatet, i den mån detta inte strider mot de biologiska och kulturhistoriska bevarandevärdena, varvid besökarna ska ha möjlighet att se och uppleva områdets typiska livsmiljöer och arter.
- Bevara forn- och kulturlämningar så att deras kulturhistoriska och pedagogiska värden består.

2. Beskrivning av området

Naturreservatet Smedjevik, som är 487,7 hektar stort varav 73,8 hektar utgörs av sjöar, är beläget i Nybro kommun ca 6 kilometer norr om Flerohopp.

2.1 Administrativa data

Objektnamn:	Smedjevik
Objektnummer:	1589
Skyddsform:	Naturreservat
Natura 2000 beteckning:	SE0330231
Län:	Kalmar
Kommun:	Nybro
Fastigheter:	Se bilaga 2
Servitut och nyttjanderätter:	Se bilaga 2
Totalareal (ha):	487,7
Landareal (ha):	413,9
Areal produktiv skogsmark (ha):	340,9

Naturtyper, naturvårdsregistrets indelning:	Areal (ha)
Tallskog	196,4
Granskog	59,8
Lövblandad barrskog	53,6
Ädellövsog	5,7
Lövsumpskog	21,7
Hygge	3,7
Impediment	10,8
Annan vall	4,4
Myr	57,8
Vatten	73,8
Naturtyper, art och habitatdirektivets indelning:	Areal (ha)
Oligo-mesotrofa sjöar med strandpryl, braxengräs eller annuell vegetation på exponerade stränder 3130	68,9
Dystrofa sjöar och småvatten 3160	0,6
Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn 7140	57,4
Västlig taiga 9010	184,1
Lövsumpskog 9080	3,7
Näringsfattig ekskog 9190	4,8
Vegetationstyper enligt Nordiska Ministerrådets indelning (ViN):	Areal (ha)
Sumptallskog av ris-typ <i>Pinus sylvestris-Vaccinium uliginosum</i> -typ 2113	17,5
Tallskog av lingonris-typ <i>Pinus sylvestris-Vaccinium-vitis-idaea</i> -typ 2114	123,1
Granskog av blåbärsris-typ <i>Picea abies-Vaccinium myrtillus</i> -typ 2121	32,1
Planterad barrskog 2131	86,4
Sumpbjörkskog av ris-gräs-typ <i>Betula pubescens-Molinia caerulea-Sphagnum spp.</i> -typ 2216	21,7
Ekskog av örtfattig-typ <i>Quercus petraea/robur-Melampyrum pratense-Deschampsia flexuosa</i> -typ 2231	5,7
Blandskog av ris-gräs-typ <i>Pinus sylvestris-Picea abies-Betula spp.-Quercus robur-Calluna vulgaris-Deschampsia flexuosa</i> -typ 2312	49,1
Skog i igenväxningssuccession 2321	16,1
Fastmattekärr 3230	52,5
Mjukmatte- och lösbottenkärr 3140	5,3
Fårsvingelhed-typ <i>Festuca ovina-Pleurozium schreveri</i> -typ 5213	0,8

Tuvtåtelgräsmark-typ, veketåg-knapptåg-variant <i>Juncus effusus</i> , <i>Juncus conglomeratus</i> -variant av <i>Deschampsia cespitosa</i> -typ 5431	3,6
Sjö (öppet vatten) 6600 (ej som typ i ViN)	73,8
Prioriterade bevarandevärden:	
Naturtyper:	Västlig taiga 9010 Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn 7140 Oligo-mesotrofa sjöar med strandpryl, braxengräs eller annuell vegetation på exponerade stränder 3130 Näringsfattig ekskog 9190 Lövsumpskog 9080 Dystrofa sjöar och småvatten 3160
Strukturer:	Död ved, bränd ved, stort lövträdsinslag, gamla grova träd, återkommande bränder, naturliga flöden och vattenståndsfuktuationer
Växt- och djursamhällen:	Lövrik talldominerad barnaturskog och blandskog med bl a ek och asp, brandpräglad skogsmark topogena kärr, oligotrofa sjöar
Arter:	Vedtrappmossa, dvärgbägar- lav, rosa skärelav, liten blekspik, blomskägglav, brödmärgsticka, brun vedborre, rödhalsad svartbagge, brun vedborre, rosenryggat ordensfly, gullvivefjäril, månlavmal, mindre träfjäril, rysk högstjärt, pärluggla, mindre hackspett, spillkråka, storlom, trana, fiskgjuse, tjäder
Friluftsliv:	Upplevelse

2.2 Historisk och nuvarande mark- och vattenanvändning

Naturreseptatet Smedjevik omfattas av markerna kring sjön Stensjön i Madesjö socken, vilka till största delen hör till byn Smedjevik. Även marker till byarna Sigisslaryd, Gisslatorp, Brixslät, Kulla, Rismåla, Skedebäckshult, Rås och Blomkulla berörs av reservatet. Alla dessa byar finns omtalade redan vid mitten av 1500-talet. I området kring Stensjön finns rikligt med lämningar efter äldre tiders järnframställning. Ur sjön och dess angränsande myrmarker har troligen stora mängder järnhaltigt bottenlam tagits upp och bearbetats. Namnet Smedjevik har antagligen sitt ursprung just i en omfattande järnhantering på platsen. En stor mängd slagghvarp (högar med restprodukter vid järnframställning) finns också i markerna kring reservatet.

Att så många byar har delat på markerna kring Stensjön kan bero på en god tillgång på fuktiga och bördiga slåttermarker. Boskapsskötsel har under långa tider varit den dominerande näringen i Smålands inland, varför en tillgång på stora arealer slåttermarker var nödvändigt för att klara vinterhållningen av djuren. Alla gårdar, även de som låg mer avsides, var därför angelägna om att ha tillgång till så mycket slåttermarker som möjligt. Fuktiga marker kunde ge särskilt rika höskördar, vilket många gånger kan förklara de ibland ganska avancerade fastighetsbildningarna just kring sjöar och vattendrag i länets inland. De stora och relativt öppna områdena inom reservatet, bland annat söder om Stensjön, kan till viss del vara en rest efter en omfattande slåtter i området. Kvarvarande ängslador samt uppgifter om äldre ängslador i anslutning till de fuktiga markerna vittnar också om markernas tidigare betydelse för slåtter. Även fuktiga marker med ändelsen -mad i marknamnet bör man tolka som ett tecken på att de haft betydelse i det äldre odlingslandskapet, troligtvis för slåtter. Vid slutet av 1800-talet minskade behovet av slåttermarker samtidigt som behovet av odlingsmarker allt mer ökade. Detta ledde många gånger till att tidigare fuktiga slåttermarker dikades ut och odlades upp. Ännu på 1940-talet brukades några tidigare fuktiga områden som åker inom reservatets västra del. När odlingen i dessa marker upphörde blev de åter fuktiga och har därefter till viss del nyttjats för bete.

Spår efter tidigare bränder finns spridda över området. Det kan vara rester efter spontant uppkomna bränder i markerna, men kan också vara ett resultat av ett medvetet svedjande i området med syfte att bland annat skaffa sig ny odlingsbar mark. Svedjebruket ökade i vår del av landet från 1500-talet allt längre söderut i samband med granens spridning. Neringen i granskogsmarkerna var ofta hårdare bunden i den sura jord som där rådde. Först genom eld kunde näringen därför frigöras så pass att det lämpade sig för odling. I dessa trakter, där boskapsskötsel var den dominerande näringen, nyttjades bränning nog snarare för att skapa en tätare grässvål och bättre bete för djuren som gick i de skogliga utmarkerna.

2.3 Kulturhistoriska bevarandevärden

Några registrerade fornlämningar finns inte inom reservatet. Ett stort antal torplämningar finns dock noterade. De har troligen tillkommit i samband med den stora befolkningsökningen under 1700- och 1800-talen.

2.4. Biologiska bevarandevärden

Området utgörs av Stensjön och kringliggande varierade skogsmarker och stora öppna kärr med höga botaniska värden.

Stensjön är en oligotrof och förhållandevis grund sjö med en storlek av 69 hektar. Sjön dränerar via Smedjevikabäcken till Snärjebäcken. I sjön finns abborre, gädda, mört och sutare, men också signalkräfta och regnbåge har planterats in. Vid Stensjön häckar bland annat storlom och fiskgjuse. Inom reservatet finns ytterligare fyra småsjöar med en storlek på mellan 0,6 och 2,4 hektar; Stora och Lilla Kalvgölen, Trollagöl och Stora Kalvagölen.

Skogsmarken inom reservatet är av mycket skiftande karaktär; från äldre magra tallskogar till rikare lövskogar med gott om död ved. Vissa delar av skogen har inte rörts på mycket länge och har karaktär av naturskog, medan andra delar utgörs av ofta lövrika barrplantskogar, varav några är helt unga. De huvudsakligen talldominerade barrskogarna innehåller inslag av gammal, grov tall samt vanligen inslag av lövträd som ek, asp och björk. Ekarna är ibland senvuxna och har då särskilt höga naturvärden. Skogarna innehåller ofta rikligt med död ved, både av barr- och lövträd. Förkolnade tallstubbar, som visar på tidigare påverkan av skogsbränder, kan hittas spridda över området. Fältskiktet i tallskogarna utgörs framförallt av lingon- och blåbärsris, men även sumptyper med bland annat skvattram förekommer. Blandskogar med varierande andel ek, gran, tall, björk och asp samt ren ekskog finns framförallt väster och öster om Stensjön. Andra förekommande lövträdsarter är exempelvis al, lind, lönn, oxel, rönn och hassel. Sumpbjörkskogar med ibland en hel del död ved finns även här och var inom reservatet. Fågellivet i skogsmarken är rikt med förekomst av bl a järpe, orre, tjäder, mindre hackspett och pärluggla. Andra intressanta arter som finns här är t ex vedtrappmossa, blomskägglav, brödmärgsticka, brun vedborre, månlavmal, rysk högstjärt och rödhalsad svartbagge.

Söder om Stensjön är två stora öppna topogena kärrkomplex belägna. Det östra, Sjömaden, ingår i riksintresse för naturvården. Kärren är huvudsakligen av fastmattetyp, men även mindre avsnitt med mjukmattor och lösbottnar finns. Mindre öar med tallskog förekommer spritt. I våtmarksområdena förekommer bland annat sådana intressanta arter som jungfrulin, mossnycklar, sumpnycklar, försummad stävmal, rosenryggat ordensfly, skogsgräsmott, svartfläckig glanssmygare och trana. På Sjömaden, men även i våtmarksområdena väster om Stensjön vid Kalvgölarna, finns en riklig förekomst av de västliga arterna klockljung och myrlilja, vilket gör våtmarkerna växtgeografiskt intressanta.

2.5 Geovetenskapliga bevarandevärden

Berggrunden i området utgörs av granit, medan jordarten består av morän. Reservatet är beläget ca 7 kilometer väster om högsta kustlinjen (HK) och är flackt till småkuperat och ofta blockigt. Inom reservatet finns även storblockiga områden och ravinliknande bildningar.

2.6 Bevarandevärden för friluftslivet

Smedjevik ger möjlighet att uppleva varierande skogsmarker kring Stensjön samt öppna kärr med höga botaniska värden. Möjligheterna till naturupplevelser av vildmarkskaraktär är rika. Stensjön har ett stort värde för rekreation. Rätten till fiske inskränks inte genom reservatsbildningen och fiskekort kan köpas av Stensjöns fiskevårdsområde. Nybro jaktvårdskrets arrenderar delar av området och bedriver bland annat ungdomsverksamhet. Dackeleden, en av Nybro kommuns vandringsleder, passerar både Stensjön och Sjömaden. I anslutning till denna finns ett vindskydd vid Stensjöns nordöstra strand.

3. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

3.1 Skötselområde 1: naturvårdsbränning (49,6 ha)

Beskrivning:

Skötselområdet består huvudsakligen av medelålders till äldre bestånd med granrik tallskog av lingonristyp, sumptallskog och granskog av blåbärsristyp samt blandskog. I området ingår även sumpbjörkskog och något yngre bestånd med planterad barrskog. Bestånden innehåller vanligen ett mer eller mindre stort inslag av lövträd som ek, asp och björk.

Bevarandemål:

- Skötselområdet ska utgöras av brandpräglad gles tallskog med för trakten naturlig brandregim (dominerad av både levande och döda tallar) med inslag av björk, asp, ek och sälg samt brandrefuger med gran. Naturtypen västlig taiga 9010 ska uppta minst 40 ha, medan naturtyperna öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn 7140 samt lövsumpskog 9080 ska uppta 1,0 ha respektive 0,5 ha.
- Skötselområdet ska innehålla rikligt med bränd död ved i olika former samt både stående och liggande döda och döende stammar.
- Skötselområdet ska på sikt innehålla en hög mångfald av brandkrävande och brandgynnade arter, som t ex brandlöpare, gulfläckig praktbagge, sotsvart praktbagge, åttafläckig praktbagge och skiktad dynsvamp.

Skötselåtgärder:

Ekologisk restaurering genom naturvårdsbränning, om möjligt vid hög till mycket hög brandrisk, i kombination med ett visst uttag av träd.

Brandhistoriska studier från närliggande områden visar att medelbrandfrekvensen för en specifik punkt är omkring trettio år. I ett landskapsperspektiv har dock bränder förekommit nästan årligen. Brandintensiteten har i regel varit relativt låg, något som också bör eftersträvas vid naturvårdsbränningar (en viss variation av intensiteten är dock positiv). Vidare bör ett stort bränningsdjup eftersträvas för att nå ett bra biologiskt resultat.

En särskild plan för förberedande åtgärder i samband med bränning och för brännings utförande bör utformas av bränningsexpertis och i samråd med den kommunala räddningstjänsten. I en sådan plan ska hänsyn tas till såväl biologiska mål som säkerhetsmässiga aspekter.

Det delområde som gränsar till Sjömaden ska brännas vid sådan tidpunkt att våtmarken fungerar som brandspärr, antingen genom högt vattenstånd eller genom förekomst av mycket grönt växtmaterial.

Innan bränning avverkas en lämplig andel gran i tätare grandominerade delar (framförallt i det nordliga delområdet) för att ge bättre upptorkning av marken samt mindre risk för toppbrand och för hög tradmortalitet. En minskad stamtäthet efterliknar också gångna tiders bränder, då skogarna brann oftare och var glesare. En del avverkade granar lämnas som lågor. Punktinsatser, exempelvis avverkning och röjning med borttransport av virke och ris, ska göras kring särskilt värdefulla trädindivider, som äldre tallar (särskilt äldre brandljudade sådana), ekar och aspar, så att dessa inte skadas av elden. För att ge ökad variation på brandbeteendet bör avverkningarna ske med variation på hur mycket gran som sparas och hur mycket ris som lämnas kvar på marken (rikligt med ris på marken kan ge så intensiva bränder att även gamla träd dör). Det kan också övervägas att randbarka vissa träd innan bränningen för att på så sätt öka mängden skadade träd. Bränning ska ske så nära in på avverkning som möjligt, så att inte hyggesgeneralister konkurrerar ut brandgynnade fåltskiktsarter eller vanliga vedinsekter konkurrerar ut brandfältsspecialisterna.

Efter bränning lämnas brandfältet för naturlig föryngring. Om behov uppstår kan stängsling av lämpliga delar mot viltbete av lövföryngringen ske i mån av resurser. Vid framtida revidering av skötselplanen ska ytterligare naturvårdsbränningar planeras, så att denna naturliga störningsregim inträffar på samma yta i intervaller om ca tre decennier. Vid återkommande bränningar ska virkesuttag endast ske om det bedöms nödvändigt för att nå effektivare bränning, eller om det på annat sett gynnar naturvärdena.

Reservatet ses med fördel i ett landskapsekologiskt perspektiv tillsammans med reservaten längs Alsterån i nordöst. En lämplig lägsta ambitionsnivå är att det inom detta större område, omfattande Smedjevik och reservaten utmed Alsterån, alltid finns åtminstone en yta i den fas som omfattar de fem första åren efter bränning. Denna fas innebär livsmiljöer för primärt brandgynnade arter som t ex sotsvart praktbagge och skiktad dynsvamp.

Områden inom övriga skötselområden som idag inte uppfyller de krav som ställs för att man ska nå bra effekter med hjälp av bränning kan i framtiden, när bestånden utvecklats och kunskaperna om kontrollerad bränning ökat, övervägas för bränning.

3.2 Skötselområde 2: äldre barr- och blandskog (177,8 ha)

Beskrivning:

Skogsmark bestående av ofta granrik tallskog av lingonristyp, granskog av blåbärsristyp (vanligen innehållande en hög andel tall), sumptallskog, blandskog samt några mindre kärr. Skogarna innehåller oftast ett mer eller mindre stort inslag av lövträd som ek, asp och björk. Ekarna är ibland senvuxna och betingar då särskilt höga naturvärden. Även äldre tall och gammal, grov asp förekommer spritt. Skötselområdet innehåller ofta rikligt med död ved, både av barr- och lövträd. Här och var förekommer förkolnade tallstubbar, något som visar på tidigare påverkan av skogsbränder.

Bevarandemål:

- Skötselområdet ska utgöras av ett talldominerat och lövrikt barr- och blandskogsområde med naturskogsqualiteter, varvid naturtypen västlig taiga 9010 ska uppta minst 140 ha, medan naturtyperna öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn 7140 samt lövsumpskog 9080 ska uppta 2,8 ha respektive 0,6 ha. Skötselområdet ska innehålla rikligt med död ved i form av grova lågor, högstubbar och torrträd.
- Arter knutna till områdets värdefulla biotoper ska leva kvar och helst öka i utbredning och antal. Exempel på sådana arter är vedtrappmossa, blåmossa, fällmossa, gammelgranslav, blomskägglav, dvärgbägarlav, brödmärgsticka, tallticka, grönpýrola, knärot, rysk högstjárt, svartfläckig högstjárt och tjäder.
- Forn- och kulturlámningar ska bevaras och vårdas på ett sådant sätt att deras kulturhistoriska och pedagogiska värden består.

Skötselåtgärder:

Begränsning av granens andel för att gynna tall och lövträd, samt för att efterlikna skogsbrand som är den naturliga störningsregimen i området. Skötselområdet bedöms vara av sådan karaktär att naturvärdena gynnas lämpligare med manuella åtgärder än genom aktiv bränning.

2a - I barrdominerade bestånd med naturskogs-karaktärer (ca 118 ha) ska granens andel av trädslagssammansättningen inte tillåtas öka på lång sikt. Detta nås lämpligen genom ringbarkning eller fällning av gran som står nära gamla och/eller grova lövträd eller gammal tall (utpräglade gammelgranar samt märkligt växta granar sparas) samt genom röjning av unggran i lämpliga intervaller. Åtgärderna ska dock utföras med viss försiktighet så att bestånden inte för ögat förlorar sin karaktär av naturskog (exempelvis ter sig olikåldrigheten i vissa bestånd vara knuten till gran). I mer ensartade talldominerade bestånd (som t ex några hundra meter nordväst om Stensjön) ska även tillväxten av ett lämpligt antal tallar gynnas genom att omgivande tall ringbarkas eller fälls (med så höga stubbar som möjligt) och lämnas som lågor. Huggningen görs oregelbundet så att en del partier lämnas

orörda, medan de frihuggna tallarna i andra delar står relativt nära varandra. Andra åtgärder kan övervägas på ett visst antal tallar, som t ex fläckvis avskalning av bark så att kådflöde uppstår.

2b - I bestånd av blandskogskaraktär (ca 46 ha) ska granen avvecklas där den konkurrerar med lövträd eller tall genom att gran av gagnvirkesdimension avverkas, ringbarkas eller fälls och lämnas som lågor. Avverkning med virkesuttag ska bara ske där det är drivningstekniskt lämpligt och då endast om det kan göras utan att skador på mark och/eller värdefull vegetation uppstår. Granplantor och klenare unggranar röjs ner. Utpräglade gammelgranar och märkligt växta granar lämnas generellt. I delar av blandskogen där granen inte konkurrerar med lövträd eller tall kan ett visst graninslag bibehållas. För att påskynda utveckling mot hålträd med mulm kapas grova grenar några decimeter från stammen, gärna på syd- eller västsidan, på ett lämpligt antal medelålders ekar.

2c - I granrika bestånd med mer produktionsskogskaraktär (drygt 13 ha) ska granen i huvudsak avvecklas för att gynna tall och lövträd. Gran av gagnvirkesdimension avverkas medan klenare unggranar och plantor röjs ned. Utpräglade gammelgranar och märkligt växta granar sparas. I delar där granen inte konkurrerar med lövträd eller tall bibehålls ett visst graninslag. En lämplig andel av de granar som ska bort ringbarkas eller fälls och lämnas som lågor.

Även yngre lövträd kring äldre ek kan i vissa fall behöva ringbarkas eller röjas ner.

Avverkning och utkörning av virke ska ske så att skador på lövföryngring minimeras och så att markskador inte uppstår. Kärrstråk, bäckar, sumpskog och andra blöta partier får inte skadas. Eventuella uppkomna markskador efterbehandlas.

3.3 Skötselområde 3: unga barrkulturbestånd (88,6 ha)

Beskrivning:

Skötselområdet omfattar nyligen upptagna hyggen med eller utan fröträdsställning, ung- och plantskog samt yngre gallringsskog. Inslaget av lövträd, främst ek och björk, är i allmänhet stort på nya hyggen och i de yngre plantskogarna, medan de förhållandevis äldre granbestånden i regel är relativt lövfattiga.

Bevarandemål:

- Skötselområdet ska utvecklas mot en naturligt föryngrad lövskog med tallinslag. Eken ska ha en särställning inom skötselområdet.
- Forn- och kulturlämningar ska bevaras och vårdas på ett sådant sätt att deras kulturhistoriska och pedagogiska värden består.

Skötselåtgärder:

3a - Barrbestånd som uppnått gagnvirkesdimension (23 ha) avverkas. I tallbestånd lämnas en lämplig andel tall som solitärer eller i grupper där den inte konkurrerar med lövträden (tallinslaget ska efter åtgärd utgöra omkring en fjärdedel av trädslagssammansättningen). I granbestånd sparas bara enstaka exemplar av de grövsta granarna. Gemensamt för tall- och granbestånden är att ett lämpligt antal träd ringbarkas eller fälls och lämnas som lågor. Avverkning och utkörning av virke ska läggas upp så att markskador och skador på lövföryngring minimeras.

3b - I yngre bestånd och plantskog (ca 65 ha) görs en kraftig röjning av barrträd. All gran röjs ner medan en lämplig andel tall lämnas enligt modellen ovan. Efter en tidsrymd av mellan fem och tio år efter röjningsinsatsen, när effekter av snöbrott och älgbetning på kvarlämnade lövträd visat sig, kan det övervägas att glesa ut bestånden ytterligare.

För hela skötselområdet gäller att fröträd, lövträd och befintlig lövföryngring sparas. I lämplig omfattning ska även friställning av en del unga ekexemplar ske för att gynna dimensionsutveckling.

Stängsling mot viltbete av valda delar kan ske i mån av resurser. Lämpliga delar är hårt betade områden i anslutning till kärren.

3.4 Skötselområde 4: lövskog (27,7 ha)

Beskrivning:

Reservatet innehåller en hel del björkskogar på fuktigare marker som i vissa delar består av en relativt stor andel tall. Gran förekommer i varierande omfattning. Här och var förekommer en hel del död björkved.

Mindre arealer ekskog förekommer strax väster om Stensjön och i reservatets nordöstra del. Väster om sjön är skogen huvudsakligen av klenare dimensioner, men en och annan grov ek förekommer. Även gran, tall, björk, asp och en växer här. Utmed bäcken i nordost innehåller ekskogen även inslag av gran, tall, lind, lönn, hassel och viden.

Bevarandemål:

- Skötselområdet ska utgöras av sumpbjörkskog och ekskog, varvid naturtyperna lövsumpskog 9080 och näringsfattig ekskog 9190 ska uppta minst 2,5 ha respektive minst 4,5 ha. Skötselområdet ska i sin helhet innehålla rikligt med död ved i form av lågor, högstubbar och torrträd.
- Arter knutna till skötselområdets värdefulla biotoper ska leva kvar och helst öka i utbredning och antal. Exempel på sådana arter i björkskogen är mindre hackspett och i ekskogen vippärt samt fällmossa.
- Forn- och kulturlämningar ska bevaras och vårdas på ett sådant sätt att deras kulturhistoriska och pedagogiska värden består.

Skötselåtgärder:

Granen avvecklas genom att gran av gagnvirkesdimension avverkas, ringbarkas eller fälls och lämnas som lågor. Avverkning med virkesuttag ska bara ske i granrika delar och då endast om det kan göras utan att skador på mark och/eller värdefull vegetation uppstår. Granplantor och klenare unggranar röjs ner. Utpräglade gammelgranar och märkligt växta granar lämnas generellt.

Även yngre lövträd kring äldre ek kan i vissa fall behöva ringbarkas eller röjas ner. För att påskynda utveckling mot hålträd med mulm kapas grova grenar några decimeter från stammen, gärna på syd- eller västsidan, på ett lämpligt antal medelålders ekar.

3.5 Skötselområde 5: våtmark (57,1 ha)

Beskrivning:

Skötselområdet består huvudsakligen av två stora öppna kärrkomplex belägna söder om Stensjön. Det östra, Sjömaden, ingår i riksintresse för naturvården. Kärrarna är huvudsakligen av fastmattetyp, men även mjukmatte- och lösbottentyp förekommer. Mindre tallskogsbeklädda öar förekommer spritt.

Bevarandemål:

- Skötselområdet ska utgöras av öppna kärr med naturlig vegetation och inslag av mindre tallskogsbeklädda öar, varvid naturtypen öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn 7140 ska uppta 53,5 ha medan naturtypen västlig taiga 9010 ska uppta 2,9 ha.
- Arter knutna till skötselområdets värdefulla biotoper ska leva kvar och helst öka i utbredning och antal. Exempel på sådana arter är klockjung, myrlilja, mossnycklar, sumpnycklar, försummad stävmal, skogsgräsmott, svartfläckig glansmygare, rosenryggat ordensfly och trana.

Skötselåtgärder:

Videarter som växer i våtmarkens kantzoner sparas vid åtgärder i angränsande skötselområden.

Tillskapande av död ved genom ringbarkning eller fällning, gärna i kombination med friställning av vissa lämpliga tallar för att gynna tillväxten av dessa, kan övervägas på de tallbevuxna öarna.

3.6 Skötselområde 6: sjöar (73,9 ha)

Beskrivning:

Förutom Stensjön, som upptar 68,9 hektar, finns även fyra småsjöar i reservatet; Stora Kalvgölen, Lilla Kalvgölen, Stora Kalvagölen samt Trollagöl. Stensjön är en förhållandevis grund sjö. I sjön finns abborre, gädda, mört och sutare. Signalkräfta och regnbåge har planterats in i sjön. Mörten, en art mycket känslig för förorening, återintroducerades 1996. Sjön ingår i den nationella kalkningsplanen och kalkas med flyg årligen. Fiskgjuse samt minst ett par storlom häckar invid sjön.

Bevarandemål:

- Skötselområdet ska utgöras av vattenområden med naturlig vegetation varvid naturtypen oligo-mesotrofa sjöar med strandpryl, braxengräs eller annuell vegetation på exponerade stränder 3130 ska uppta 68,9 ha medan naturtypen dystrofa sjöar och småvatten 3160 ska uppta 0,6 ha.
- Arter knutna till skötselområdet ska kunna leva kvar i livskraftiga populationer. Exempel på sådana arter är fiskgjuse och storlom.
- Stensjön ska kalkas regelbundet enligt länets kalkningsplan så att vattnets pH inte underskrider 6,0. Mörten ska årligen reproducera sig samtidigt som bottenfaunan nedströms inte alls, eller endast obetydligt, ska vara påverkad av förorening.

Skötselåtgärder:

Fortsatt kalkning av Stensjön enligt länets kalkningsplan. Vattenkvaliteten kontrolleras regelbundet inom ramen för recipientkontroll och uppföljning av kalkningsverksamheten

Diken ska inte underhållas. Det kan också övervägas att på vissa ställen täppa igen dessa.

Permanent förtöjning och uppläggning av båtar får även fortsättningsvis ske vid båtplatsen utmed Stensjöns västra strand, vid Råsaviken samt invid Stensjöns nordostligaste vik.

Reservatsbeslutet innebär inget hinder för fortsatt stödutsättning av signalkräfta och regnbåge i Stensjön.

3.7 Skötselområde 7: f d åker (4,4 ha)

Beskrivning:

Före detta åkerytor kring Kalvgölarna som huvudsakligen är relativt fuktiga. Området öster om Stora Kalvgölen betades fram till nyligen. Här finns även ett par mindre avsnitt med fårsvingelhed. De skiften som är belägna sydost om Lilla Kalvgölen har till viss del växt igen med björk. Här finns också en äldre hölada.

Bevarandemål:

- Skötselområdet ska utgöras av spontant igenväxande mark fri från gran alternativt av betesmark.

Skötselåtgärder:

Skötselområdet lämnas för spontan igenväxning med tall och lövträd medan gran avverkas och röjs bort. Skötselplanen utgör dock inget hinder för att bete återupptas i området om intresse finns. Om bete inte återupptas tas stängslen bort.

3.8 Skötselområde 8: kraftledningsgator (7,9 ha)

Beskrivning:

En kraftledningsgata med en bredd av 50 meter. Inom reservatet finns ytterligare en kraftledningsgata som löper i nord-sydlig riktning utmed Stensjöns västra strand med en bredd av 20 meter (se vegetationskartan, bilaga 3.2). Den sistnämnda är på sin ringa bredd inte upptagen på skötselplanekartan, men omfattas också av nedanstående.

Bevarandemål:

- Lågväxta viden och andra blommande buskar ska kunna finnas kvar inom skötselområdet.

Skötselåtgärder:

Lågväxta viden och andra blommande buskar sparas vid röjningar av kraftledningsgatorna.

3.9 Skötselområde 9: friluftsliv

Beskrivning:

Dackeleden, en av Nybro kommuns vandringsleder, passerar längs med den väg som går i nord-sydlig riktning i reservatets östra del. I anslutning till vandringsleden finns ett vindskydd vid Stensjöns nordöstra strand.

Bevarandemål:

- Minst tre väl underhållna informationsskyltar med beskrivning av reservatet ska finnas.
- En väl underhållen vandringsled ska finnas.

Åtgärder:

Informationsskyltar med beskrivning av reservatets värden och gällande föreskrifter sätts upp, lämpligen invid vägen (Dackeleden) i reservatets nordöstra och sydöstra hörn samt vid den båtplats som är belägen vid Stensjöns västra strand utmed vägen.

4. Bränder och brandbekämpning

En plan bör utarbetas för hur bränder som uppkommer spontant inom reservatet skall hanteras. Planen bör tas fram i nära samarbete med räddningstjänsten. Se även 3.1.

5. Jakt

Rätten till jakt inskränks inte genom reservatsbildningen. På naturvårdsfondsfastigheten är jakträtten förbehållen tidigare markägare eller jakträttsarrendator.

6. Uppföljning

6.1 Uppföljning av skötselåtgärder

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

6.2 Uppföljning av bevarandemål

De bevarandemål som formulerats i denna skötselplan följs upp av länsstyrelsen. Artlistan bör ses över inom samma tidsperiod efterhand som kunskaperna om området och arternas förekomst och ekologi ökar.

De erfarenheter som framkommer efterhand, såväl i Smedjeviks naturreservat som i reservaten utmed Alsterån, bör så småningom inarbetas i en reviderad skötselplan. Med tanke på den generellt dåliga kunskapen om brandpräglade skogar i södra Sverige, och inte minst i sydöstra Götaland, skulle reservatet kunna ingå i ett forskningsprojekt tillsammans med bl a Allgunnens naturreservat.

7. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	Var	Vem	Prioritet, när
Naturvårdsbränning inkl. förberedande avverkning av gran	Skötselområde 1	Uppdragstagare	1
Ringbarkning/ fällning till lågor	Skötselområden 2- 4, ev. 5	Uppdragstagare	1-2
Avverkning av barr	Skötselområden 2b-c, 3a, 4	Uppdragstagare	1-2
Röjning	Skötselområden 2, 3b, 4	Uppdragstagare	2-3
Gränsmarkering		Lantmäteriverket	1
Informationstavlor	Vid båtplatsen utmed Stensjöns västra strand, samt invid vägen i reservatets nordöstra och sydöstra hörn	Länsstyrelsen	2
Uppföljning av skötselåtgärder	Skötselområden 1-5	Länsstyrelsen	1, efter åtgärd
Uppföljning av bevarandemål	Samtliga skötselområden	Länsstyrelsen	1

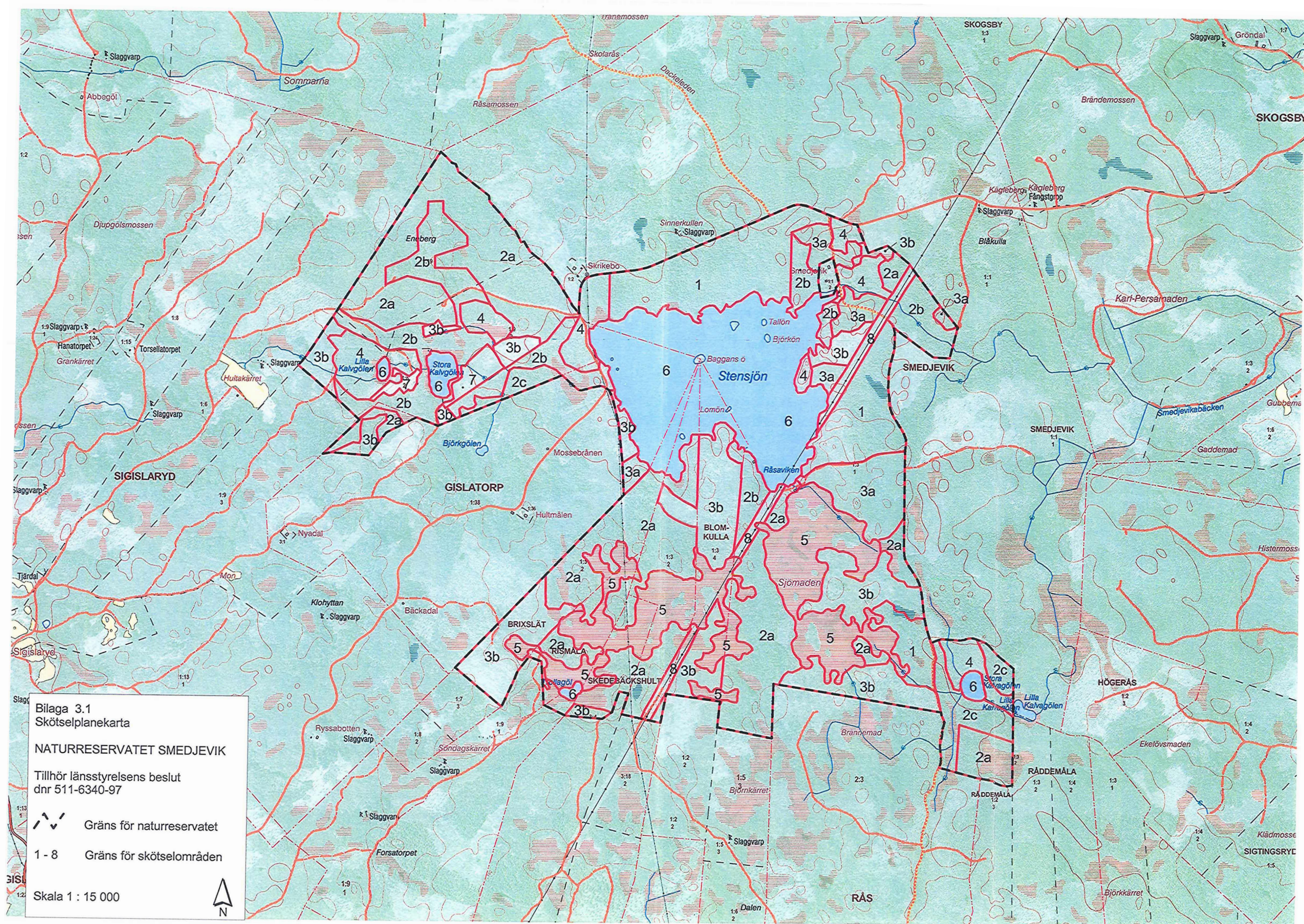
Prioritering: 1. Högst, 2. Hög, 3. Lägre

Bilagor

3.1 Skötselplanekarta

3.2 Vegetationskarta

3.3 Utdrag ur fornlämningsregistret



Bilaga 3.2
Vegetationskarta

NATURRESERVATET SMEDJEVIK

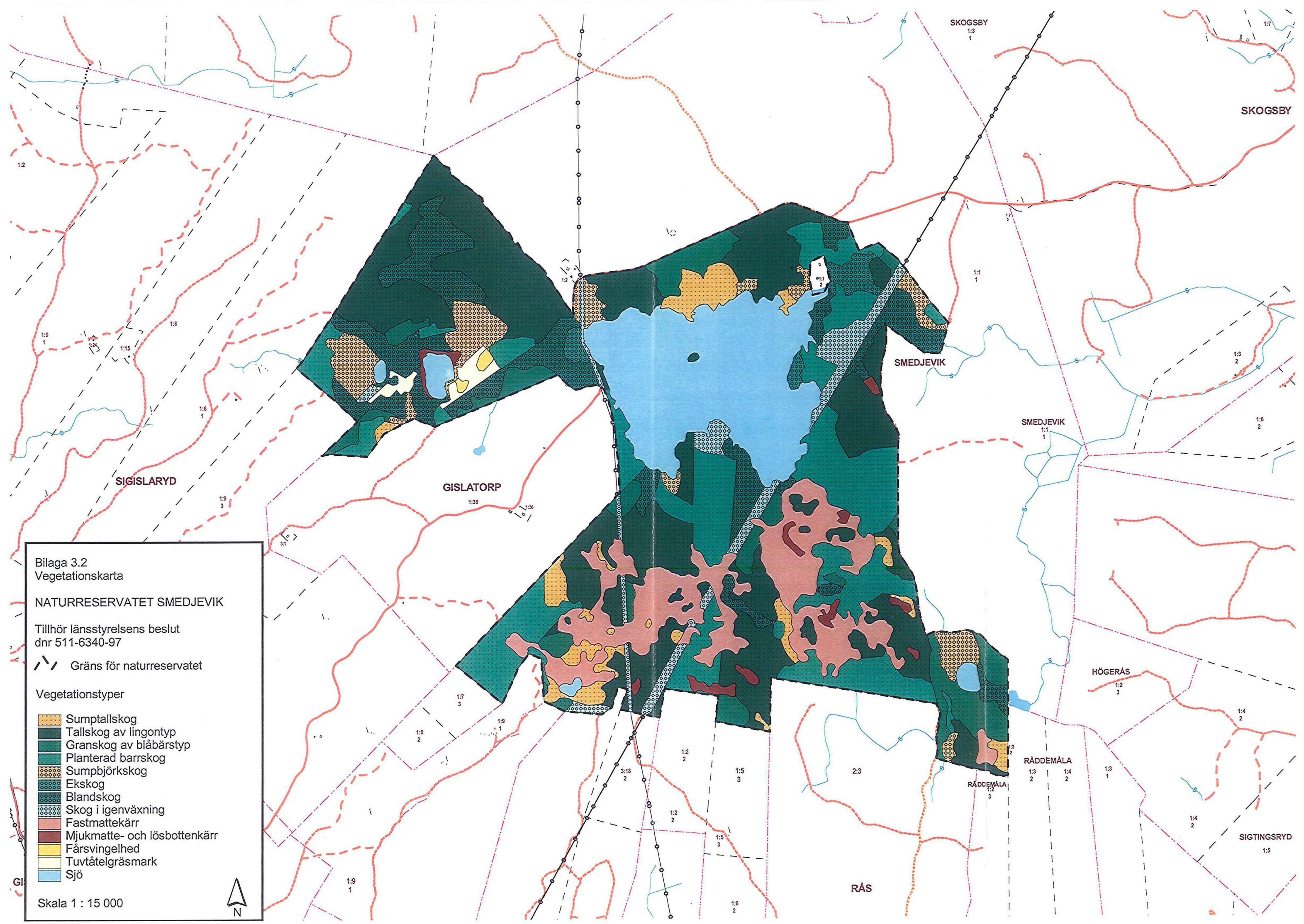
Tillhör länsstyrelsens beslut
dnr 511-6340-97

Gräns för naturreservatet

Vegetationstyper

- Sumptallskog
- Tallskog av lingontyp
- Granskog av blåbärstyp
- Planterad barrskog
- Sumpbjörkskog
- Ekskog
- Blandskog
- Skog i igenväxning
- Fastmattekärr
- Mjukmatte- och lösbottnenärr
- Färsvingelhed
- Tuvtätelgräsmärr
- Sjö

Skala 1 : 15 000



Bilaga 3.3
Fornlämningskarta

NATURRESERVATET SMEDJEVIK

Tillhör länsstyrelsens beslut
dnr 511-6340-97

 Gräns för naturreservatet

Fornminnesregistret fastland ytor

-  Fast fornlämning
-  Fast fornlämning utan synlig begränsning
-  Övrig kulturhistorisk lämning

Fornminnesregistret fastland linjer

-  Fast fornlämning
-  Fast fornlämning utan synlig begränsning

Ruin/Gruvhål

-  Övrig kulturhistorisk lämning eller borttagen fast fornlämning

Fornminnesregistret fastland punkter

-  Fast fornlämning
-  Fast fornlämning utan synlig begränsning
-  Övrig kulturhistorisk lämning

Bebyggelselämning

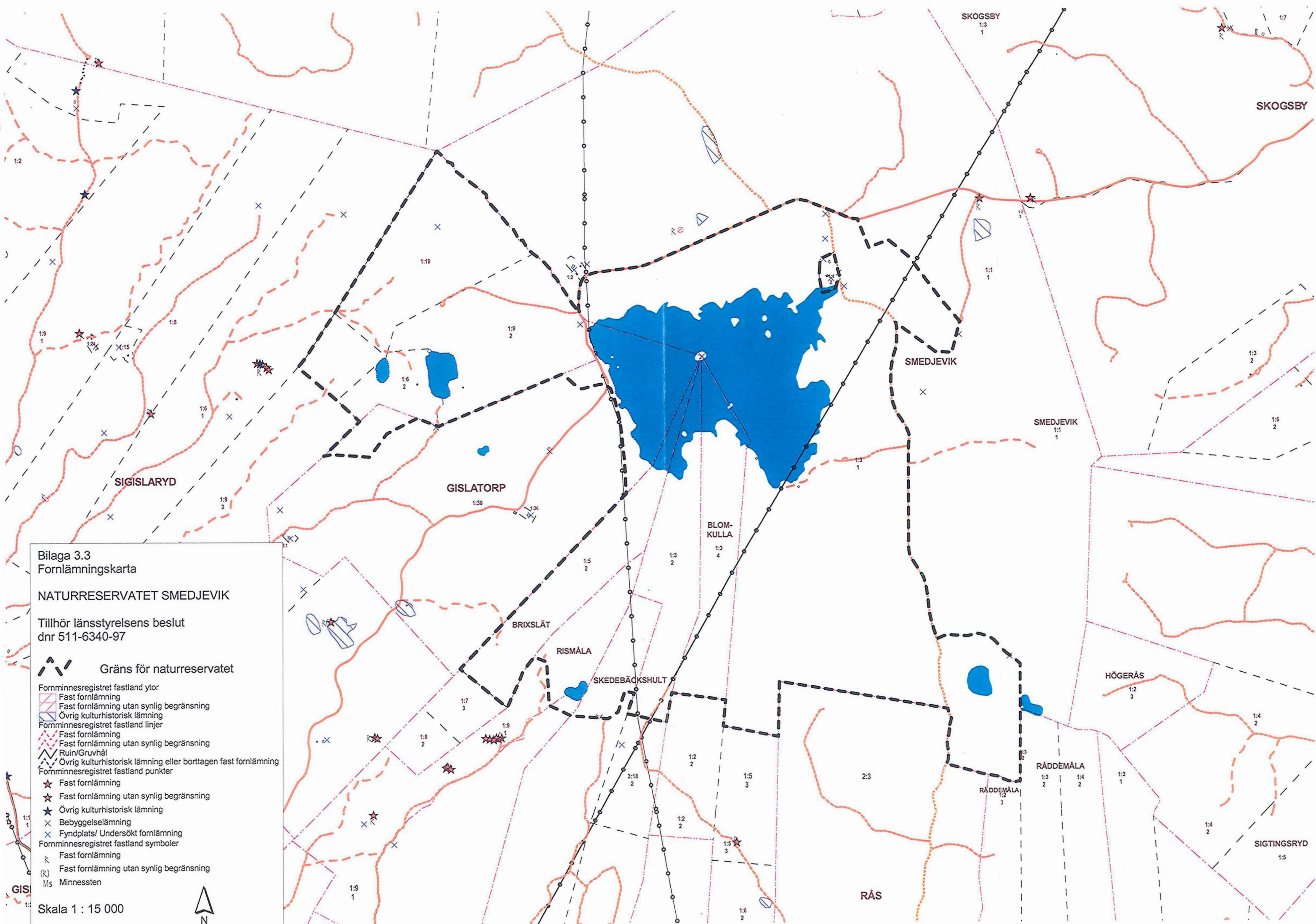
-  Fyndplats/ Undersökt fornlämning

Fornminnesregistret fastland symboler

-  Fast fornlämning
-  Fast fornlämning utan synlig begränsning

Ms Minnessten

Skala 1 : 15 000





Artlista

Förteckning över känd förekomst av signalarter, rödlistade arter samt vissa andra intressanta arter inom naturreservatet Smedjevik.

Rödlistekategorier enligt den nationella rödlistan fastställd av Naturvårdsverket 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.

X = Arter upptagna i EU: s fågeldirektiv. A = Ansvarsart för landet.

Kärlväxter

<i>Asperugo procumbens</i>	paddfot	NT
<i>Carex dioica</i>	nålstarr	
<i>Dactylorhiza sphagnicola</i>	mossnycklar	
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	sumpnycklar	
<i>Erica tetralix</i>	klockljung	
<i>Euphrasia micrantha</i>	ljungögontröst	VU
<i>Fallopia sachalinensis</i>	jätteslide	
<i>Goodyera repens</i>	knärot	S3
<i>Hepatica nobilis</i>	blåsippa	S1
<i>Lathyrus niger</i>	vippärt	S3
<i>Narthecium ossifragum</i>	myrlilja	
<i>Polygala vulgaris</i>	jungfrulin	
<i>Potentilla anglica</i>	revig blodrot	VU
<i>Pyrola chlorantha</i>	grönpyrola	S2
<i>Tilia cordata</i>	lind	S3
<i>Trichophorum cespitosum</i>		
ssp <i>cespitosum</i>	tuvsäv	

Mossor

<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	vedtrappmossa	NT, S3
<i>Antitrichia curtipendula</i>	fällmossa	S2
<i>Dicranum flagellare</i>	flagellkvastmossa	S2
<i>Homalothecium sericeum</i>	guldlockmossa	S1
<i>Leucobryum glaucum</i>	blåmossa	S1
<i>Nowellia curvifolia</i>	långfliksmossa	S2
<i>Plagiothecium undulatum</i>	vågig sidenmossa	S2
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	västlig hakmossa	S3

Lavar

<i>Acrocordia gemmata</i>	grå vårtlav	S1
<i>Chaenotheca brachypoda</i>	gulnål	S1
<i>Cladonia parasitica</i>	dvärgbägarlav	NT, S3
<i>Graphis scripta</i>	skriftlav	S1
<i>Hypocenomyce antracophila/</i> <i>castaneocinerea</i>	kolflarnlav	S2
<i>Hypogymnia farinacea</i>	grynig blåslav	S1
<i>Lecanactis abietina</i>	gammelgranslav	S1
<i>Lopadinum disciforme</i>	barkkornlav	
<i>Mycoblastus sanguinarius</i>	blodlav	
<i>Nephroma parile</i>	bårdlav	S3
<i>Ochrolechia pallescens</i>	blek örnlav	
<i>Peltigera collina</i>	grynig filtlav	S3
<i>Platismatia glauca</i>	näverlav	
<i>Schismatomma decolorans</i>	grå skärelav	NT, S3
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa skärelav	NT, S3
<i>Sclerophora peronella</i>	liten blekspik	NT, S3
<i>Sphaerophorus globosus</i>	koralllav	S3
<i>Ulota crispa</i>	krusig ulota	S1
<i>Usnea filipendula</i>	skägglav	
<i>Usnea florida</i>	blomskägglav	NT, S3

Svampar

<i>Amanita citrina</i> var. <i>alba</i>	vitgul flugsvamp	
<i>Chlorociboria aeruginosum</i>	blek grönskål	
<i>Clavaria fragilis</i>	maskfingersvamp	S3
<i>Cytidia salicina</i>	sälglätt	
<i>Hydnellum ferrugineum</i>	dropptaggsvamp	S3
<i>Oxyporus corticola</i>	barkticka	S3
<i>Perenneporia medulla-panis</i>	brödmärgsticka	NT
<i>Phellinus pini</i>	tallticka	S3
<i>Phellinus punctatus</i>	kuddticka	
<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>	trattnavling	
<i>Rigidoporus populinus</i>	lönnticka	
<i>Tremella foliacea</i>	brunkrös	

2006-02-10

511-6340-97

Skalbaggar

<i>Bolitobius inclinans</i>		
<i>Dorcatoma punctulata</i>	punkterad tickgnagare	
<i>Harpalus griseus</i>	sammetsfrölöpare	VU
<i>Mycetochara axillaries</i>	stor svampklobagge	
<i>Nemadus colonoides</i>		
<i>Neomida haemorrhoidalis</i>	rödhalsad svartbagge	
<i>Rhizophagus cribratus</i>		
<i>Thymalus limbatus</i>		
<i>Xyleborinus saxesenii</i>	brun vedborre	NT

Fjärilar

<i>Acronicta auricoma</i>	allmänt aftonfly	
<i>Acronicta rumicis</i>	syreaftonfly	
<i>Amphipyra perflua</i>	poppelbuskfly	
<i>Carterocephalus silvicolus</i>	svartfläckig glanssmygare	
<i>Catocala pacta</i>	rosenryggat ordensfly	VU
<i>Celaena leucostigma</i>	sumpfly	
<i>Clostera anachoreta</i>	svartfläckig högstjärt	
<i>Clostera anastomosis</i>	brungrå högstjärt	
<i>Coenophila subrosea</i>	porsjordfly	
<i>Crambus silvella</i>	skogsgräsmott	
<i>Euphyia biangulata</i>	tvåspetsad fältmätare	
<i>Filatima incompitella</i>	försummad stävmal	
<i>Glaucopsyche alexis</i>	klöverblåvinge	
<i>Habrosyne pyritoides</i>	bandad hallonspinnare	
<i>Hamearis lucina</i>	gullvivefjäril	VU
<i>Harpyia milhauseri</i>	trollspinnare	
<i>Hemaris tityus</i>	svävfluglik dagsvärmare	NT
<i>Hypena crassalis</i>	källfly	
<i>Karsholtia marianii</i>	månlavmal	NT
<i>Lamellocossus terebra</i>	mindre träfjäril	A
<i>Papestra biren</i>	blågrått lundfly	
<i>Parascotia fuliginaria</i>	svampfly	
<i>Protolampra sobrina</i>	rödhuvat skogsfly	
<i>Pygaera timon</i>	rysk högstjärt	VU, A
<i>Xestia baja</i>	svartpunkterat jordfly	
<i>Zygaena minos</i>	klubbsprötad bastardsvärmare	VU
<i>Zygaena viciae</i>	liten bastardsvärmare	NT

Fåglar

<i>Aegolius funereus</i>	pärluggla	X
<i>Bonasa bonasia</i>	järpe	X
<i>Caprimulgus europaeus</i>	nattskärra	VU, X
<i>Columba oenas</i>	skogsduva	NT
<i>Dendrocopos minor</i>	mindre hackspett	NT
<i>Dryocopus martius</i>	spillkråka	X
<i>Gavia arctica</i>	storlom	X
<i>Grus grus</i>	trana	X
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	nötkråka	NT
<i>Pandion haliaetus</i>	fiskgjuse	X
<i>Sterna hirundo</i>	fisktärna	X
<i>Tetrao tetrix</i>	orre	X
<i>Tetrao urugallus</i>	tjäder	X



Referenslista

Andersson, B & Franc N. 1999: Studie av skalbaggsfaunan i Smedjevik och Strömby 1999. Opubl.

Fagerström, B. 1998: Översiktlig inventering söder om Stensjön. Opubl.

Fornlämningsregistret.

Gärdenfors, U. (ed) 2005. Rödlistade arter i Sverige 2005. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

Länsstyrelsen/Naturvårdsverket. 1984: Våtmarksinventering inom fastmarksdelen av Kalmar län.

Länsstyrelsen i Kalmar län. 1997: Natur i Östra Småland.

Länsstyrelsen i Kalmar län. 1997: Miljöövervakning av brandfält - en metodstudie.

Länsstyrelsen i Kalmar län. 2004: Långtidsplan för kontrollerad bränning som skötselmetod i Hornsö/Allgunnenområdet.

Länsstyrelsen i Kalmar län. 2005. Bevarandeplan för Natura 2000-området Smedjevik (remiss).

Naturcentrum AB. 2000: Inventering av Smedjevik. Opubl.

Naturvårdsverket. 1994: Myrskyddsplan för Sverige.

Naturvårdsverket. 1997: Svenska naturtyper i det europeiska nätverket Natura 2000.

Naturvårdsverket. 2000: Sydsvenska lövskogar och andra lövbärande marker. Rapport 5081.

Nordisk ministerråd. 1998: Vegetationstyper i Norden.

Nybro kommun. 1997: Ekologisk planering - Nybro kommuns skogar.

Skogsvårdsstyrelsen, Östra Götaland: Uppgifter från skogsvårdsstyrelsens nyckelbiotopsinventering.

Smålands flora: Utdrag ur databas över rödlistade kärlväxter och kryptogamer.

Wikars, L-O. 1992: Skogsbränder och insekter. Entomologisk tidskrift 113.



Konsekvensutredning av förslag till föreskrifter för naturreseptat Smedjevik

Bakgrund

Länsstyrelsen avser att besluta om att bilda naturreseptat Smedjevik. 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

Syftet är att trygga ändamålet med reseptatet 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.



Upplysning om kungörelsedelgivning

Kungörelse ska inom tio dagar från beslutsdatum införas i ortstidning.

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

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.