

BESLUT OCH SKÖTSELPLAN FÖR

FORSBY NATURRESERVAT

**VÄSTERVIKS KOMMUN,
KALMAR LÄN**

NATURVÅRDSFÖRVALTARE: LÄNSSTYRELSEN



Enligt sändlista

BILDANDE AV NATURRESERVATET FORSBY

Beslut

Länsstyrelsen beslutar med stöd av 7 kap 4 § miljöbalken (SFS 1998:808) att förklara de områden som avgränsas med innerkanter av streckade linjer på bifogad karta, bilaga 1, som naturreservat med föreskrifter och skötselplan enligt nedan.

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

Beskrivning av området

Biologiska intresseaspekter

Forsby naturreservat är 114,9 ha stort och utgörs av tre delområden belägna utmed Vindån i Västerviks kommun.

Delområdet i nordväst är 15,2 ha stort och utgörs av källpåverkad mark i en sluttning ner mot Vindån. Källflödena ger upphov till små bäckar och rännilar som så småningom förenas i Vindån. De fuktigaste delarna närmast ån domineras av klibbalsumpskog. Denna övergår längre upp i sluttningen i en blandsumpskog med äldre gran och klibbal. På friskare i mark i kanterna mot sumpskogen växer även ek och lind. Ställvis förekommer inslag av grov ek. Området hyser många fuktighetskrävande mossor och lavar. Bland påträffade signalarter och rödlistade arter märks vedtrappmossa *Anastrophyllum hellerianum*, kornig nållav *Chaenotheca chlorella*, gullpudra *Chrysosplenium alternifolium*, flagellkvastmossa *Dicranum flagellare*, stubbspretmossa *Herzogiella seligeri*, gammelgranslav *Lecanactis abietina* och långfliksmossa *Nowellia curvifolia*.

Det centrala delområdet (som är 66,5 ha stort) är ett mycket mångformigt och varierat objekt som innehåller många olika biotoper och skogstyper. Topografin är kuperad med starkt markerade höjdryggar och mellanliggande dalsänkor och fuktstråk. På höjdryggarna dominerar hållmarkstallskog. Sänkorna upptas till stor del av grandominerad barrblandskog med ett stort lövträdsinslag. I bryn, branter och fuktstråk är lövinslaget mer påtagligt. I den nordöstra delen finns ett ädellövskogsbestånd med ek, lind, lönn och en del alm. Söder om detta område finns ett bokbestånd med inslag av gamla, grova bokar. Värdefulla strukturer och nyckelelement förekommer rikligt i området. I barrblandskogen finns inslag av äldre ek med epifytiska signalarter. I de grandominerade delarna förekommer rikligt med granlågor; ett viktigt substrat för flera av områdets rödlistade

2001-12-13

231-2092-00

levermossor. På högstubbar påträffas flera signalerande och rödlistade knappnåslavar, medan den rödlistade veckticken *Antrodia pulvinascens* förekommer på asplågor. Inslaget av tallågor och torrakor är rikligt särskilt i hällmarkstallskogen. På gamla senvuxna tallar har flyghål efter rödlistade och värmekrävande insekter som reliktböck *Nothorina punctata* observerats. I delområdet har även sådana signalarter och rödlistade arter som vedtrappmossa *Anastrophyllum hellerianum*, asphättemossa *Orthotricum gymnostomum*, aspfjädermossa *Neckera pennata*, kornig nållav *Chaenotheca chlorella*, brun nållav *Chaenotheca phaeocephala*, gul dropplav *Cliostomum corrugatum*, hjälmbrosklav *Ramalina baltica* samt grå skärelav *Schismatomma decolorans* noterats.

Det östra delområdet har en storlek av 33,2 ha och är ett varierat naturskogsområde som karaktäriseras av tallskog av ristyp. På friskare mark med djupare jordtäckte ökar inslaget av gran och på de bästa boniteterna finns barrskog av örttyp. Hällmarkstallskog av lavtyp dominerar uppe på höjderna. Värdefulla nyckelelement är gammal grov ek, torrakor och högstubbar av tall, lodytor samt lågor av gran och tall. Viktiga signalarter är gulpudrad spiklav *Calicium adpersum*, gulnål *Chaenotheca brachypoda*, kornig nållav *Chaenotheca chlorella*, brun nållav *Chaenotheca phaeocephala*, gul dropplav *Cliostomum corrugatum*, hjälmbrosklav *Ramalina baltica* och talticka *Phellinus pini*.

Kulturhistoriska intresseaspekter och markanvändningshistorik

Det äldsta skriftliga belägget för Forsby härrör från 1379. Ett par gravfält, Raä nr 252 och 253 i fornminnesregistret (se bilaga 3.3), visar dock på fast bebyggelse redan under järnåldern. Det förstnämnda gravfältet består av 18 högar, fyra domarringar och två stensättningar. Gravfältet är delvis skadat av grustäkter samt vägbygge. Det andra gravfältet ligger strax norr härom, på en bergsrygg och består av ca 10 oregelbundna stensättningar (gravtypen kallas populärt för "Misterhultare" eller "äcketgravar"). Inom reservatets centrala delområde finns ytterligare två ensamliggande stensättningar, Raä nr 255 och 257. De olika gravtyper som finns representerade i Forsby visar på att platsen sannolikt varit bebodd under såväl äldre som yngre järnålder. Gravfält från yngre järnåldern är ofta liksom i Forsby belägna invid större vattendrag. En bidragande orsak till lokaliseringen kan vara sankängarnas ökande betydelse som slåttermarker under järnåldern.

På 1560-talet fanns det två frälsehemman i Forsby. Forsby ingick i Bo Jonsson Grips godsimperium i Tjust. 1639 förvärvades det av Bengt Bagge som ett led i betydande jordaffärer.

Från 1714 finns en avmätningsskarta över säteriet och dess ägor, upprättad av Samuel Frigelius. Konceptkartan i lantmäteriets arkiv i Kalmar är tyvärr så illa medfaren att studier och avritningar av kartan inte är tillämpliga. Denna karta kan dock säkerligen ge värdefull information om den äldre markanvändningen i Forsby. Med tanke på reservatsområdets hällmarkskaraktär har området i äldre tider sannolikt framför allt tjänat som betesmark, medan sankare partier nyttjats som ängsmark. Ägonamnet Tjärugnsängen visar att tjärframställning bedrivits i

2001-12-13

231-2092-00

Forsby. Vid foten av en bergshöjd i reservatets centrala del ligger också en ödegruva bestående av ett gruvhål samt en övermossad och övertorvad varphög, Raä nr 258 Västra Eds socken.

Säteriets bebyggelsemiljö har uppmärksammats i kulturminnesvårdsprogrammet för Västerviks kommun. Bebyggelsen ingår inte i själva reservatet men bör som en del av kulturhistorisk helhet ändå omnämnas i sammanhanget. Forsby säteri åskådliggör, trots senare förändringar, väldigt väl den karolinska tidens planmönster och slutenhet. Ladugårdskomplexet visar på ett ursprungligt och ålderdomligt byggnadsskick. I huvudbyggnadens fasad återges empirens konstnärliga och arkitektoniska stiluppföljning och detta sammantaget med övrig bebyggelse ger hela gårdsanläggningen ett högt kulturmiljövärde.

Reservatets centrala delområde är i bevarandeprogrammet för odlingslandskapet för Kalmar län en del av Forsby gods med klassningen 3. Den sammanfattande värdetexten anger: "Gårdsmiljö med drag av empire men med karolinska tidens planmönster i ett lätt kuperat landskap med skärgårdsprägel. Allé med stenmurar, gravfält." Vidare anges skogen sydost om Forsby ha varit betad. Den äldsta ekonomiska kartan i skala 1:10 000 visar också att skogen då hade en öppnare karaktär än idag, sannolikt p g a betesdrift och annat utmarksnyttjande.

I det centrala delområdet finns en äldre vägsträckning, delvis stensatt. I västra kanten av det östliga delområdet, men utanför reservatet, finns en begravningsplats med minnessten från 1700-talet.

Ärendets beredning

Områdets höga naturvärden dokumenterades 1998 av skogsvårdsstyrelsen i länets nyckelbiotopsinventering. Skogsvårdsstyrelsen uppmärksammade i samband med detta länsstyrelsen på den stora arealen med nyckelbiotoper och naturvärdesobjekt. En del (3,0 ha) av det västliga delområdet hade redan 1996 förklarats som biotopskyddsområde av skogsvårdsstyrelsen.

Länsstyrelsen gjorde en besiktning av området och konstaterade då att området hyste så höga naturvärden att ett förordnande som naturreservat skulle kunna bli aktuellt. Objektet fanns dock inte med i länsstyrelsens plan för naturreservatsbildning. Länsstyrelsen gjorde därför en särskild framställning till naturvårdsverket om möjligheterna att få extra anslag för att skydda området. Naturvårdsverket delade därvid uppfattningen att området har höga naturvärden och ansåg att kvarvarande naturskogar av denna typ bör bevaras.

Länsstyrelsen har under 2000 - 2001 utrett områdets naturvärden, skyddsbehov och avgränsning. Ett förslag till beslut och skötselplan har utarbetats.

Svefa AB har på uppdrag av länsstyrelsen genomfört värdering av fastigheten samt förhandlat med berörda markägare. Länsstyrelsen har därefter träffat uppgörelse om intrångsersättning med markägarna.

Förslaget till beslut och skötselplan har bl a remitterats till markägarna, naturvårdsverket, kommunen, skogsvårdsstyrelsen, Naturvårdsförbundet i Kalmar

2001-12-13

231-2092-00

län, Östra Smålands Ornitologiska Förening, Smålands flora samt Föreningen SydostEntomologerna.

Syfte

Syftet med naturreservatet skall vara att:

- Skydda och utveckla ett mångformigt och varierat naturskogsområde med lövrik barrblandskog, hållmarkstallskog, blandädellövskog, bokskog, sumpblandskog och klubbalsumpskog med de strukturer, funktioner, processer, djur- och växtarter som hör till dessa biotoper.
- Skydda rödlistade arter som förekommer inom området knutna till dess biotoper.

Skälen för beslutet

Forsby har i länets naturvårdsprogram bedömts ha naturvärdesklass 2, mycket högt naturvärde. Det centrala delområdet är klass 2 i urskogsinventeringen samt ingår i bevarandeprogrammet med värdeklass 3. En del (3,0 ha) av det västliga delområdet förklarades 1996 som biotopskyddsområde av skogsvårdsstyrelsen. Området har i sin helhet föreslagits av länsstyrelsen som Natura 2000-objekt. De prioriterade naturtyper som därvid anges är västlig taiga, lövsumpskog av fenniskandisk typ samt äldre naturliga ädellövskogar av fenniskandisk typ med rik epifytflora.

Objektet bedöms tillhöra de mest skyddsvärda större naturskogsområden som redovisats av skogsvårdsstyrelsen i länets nyckelbiotopsinventering. Den totala nyckelbiotopsarealen uppgår till ca 77 ha vilket i ett länsperspektiv är en ovanligt stor areal. Största delen av det västra delområdet är i nyckelbiotopsinventeringen klassad som källpåverkad mark och blandsumpskog. Det centrala delområdet är till största delen klassat som en urskogsartad barnnaturskog, men även som lövskogslund. Det östra delområdet har klassats som barrskog, barnnaturskog och hållmarkstallskog.

Objektets naturvärde höjs väsentligt genom den stora mångformighet och blandning av olika skogsbiotoper som uppträder inom området. Detta skapar i sin tur förutsättningar för en rik fauna och flora. I jämförelse med andra större barnnaturskogar i länet är också förekomsten av rödlistade arter och signalarter god.

Områdets värde skulle påverkas negativt av avverkning och andra skogliga åtgärder samt av olika exploateringsföretag. Det behöver därför särskilt skyddas och bör därför förklaras som naturreservat.

2001-12-13

231-2092-00

Föreskrifter

För området skall gälla de föreskrifter enligt 7 kap 5, 6 och 30 § § miljöbalken vilka anges nedan. Föreskrifterna utgör inte hinder för de åtgärder som behövs för att tillgodose syftet med naturreservatet enligt 7 kap 6 § miljöbalken och som angivits i fastställd skötselplan.

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

Utöver vad som annars gäller är det förbjudet att:

1. Uppföra byggnad, anläggning eller hägnad.
2. Anlägga väg, parkeringsplats, campingplats, uppställningsplats för husvagnar, led, spång eller bredda befintlig väg.
3. Uppföra mast, antenn, vindkraftverk eller liknande anordning samt att anlägga luft- eller markledningsgata med därtill hörande ledning.
4. Borra, spränga, gräva, schakta, utfylla, tippa eller bedriva täkt av något slag.
5. Anordna upplag annat än tillfälligt för naturvårdsförvaltningens behov.
6. Utan länsstyrelsens tillstånd uppföra jakttorn.
7. Tillföra växtnäringssämne, rötslam, jordförbättringsmedel och kalk samt kemiska eller biologiska bekämpningsmedel.
8. Dika eller dikesrensa med undantag av rensning enligt miljöbalkens definition av befintliga diken i gräns mot åkermark och av vattendrag i gräns mot naturreservatet.
9. Dämna eller invalla.
10. Odlar upp skogsmark eller våtmark.
11. Plantera eller så träd eller buskar.
12. Införa växt- eller djurart.
13. Avverka, ta bort dött träd eller vindfälle, gallra, röja eller utföra annan skogsvårdsåtgärd annat än i enlighet med fastställd skötselplan.
14. Framföra motorfordon annat än i samband med jakt för transport av skjutet högvilt.
15. Utan länsstyrelsens tillstånd bedriva kommersiell verksamhet.

2001-12-13

231-2092-00

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

För att tillgodose syftet med naturreservatet förpliktas med stöd av 7 kap 6 § miljöbalken ägare och innehavare av särskild rätt till fastigheterna tåla sådant intrång i området som:

1. Utmärkning av naturreservatet.
2. Uppsättande av informationstavlor och andra anordningar för allmänheten enligt fastställd skötselplan.
3. Gallring, röjning, avverkning eller annan skötselåtgärd i syfte att bevara och utveckla naturmiljön och den biologiska mångfalden enligt fastställd skötselplan.
4. Genomförande av undersökningar av djur- och växtarter samt mark- och vattenförhållanden.
5. Skogsskyddsåtgärder som naturvårdsförvaltaren finner nödvändiga.

För naturreservatets skötsel äger naturvårdsförvaltaren rätt att utnyttja befintliga vägar inom reservatet.

C. Föreskrifter enligt 7 kap 30 § miljöbalken om rätten att färdas och vistas i naturreservatet samt om ordningen i övrigt

Utöver vad som annars gäller är det förbjudet att:

1. Framföra motorfordon.
2. Rida, framföra hästfordon eller cykla utanför befintlig väg eller stig.
3. Tälta mer än ett dygn på samma plats.
4. Göra upp eld.
5. Störa djurlivet.
6. Medföra okopplad hund eller annat lösgående sällskapsdjur.
7. Ta loss bitar från berggrunden.
8. Gräva eller dra upp växter eller växtdelar med rötterna.
9. Skada eller ta bort växande eller döda träd, stubbar, bark, grenar, buskar eller ris.
10. Plocka eller skada vedsvampar, mossor eller lavar.
11. Sätta upp tavla, skylt, plakat, affisch eller liknande anordning eller göra inskrift.

2001-12-13

231-2092-00

12. Utan länsstyrelsens tillstånd använda området för tävlings- eller övningsändamål.
13. Utan länsstyrelsens tillstånd bedriva kommersiell verksamhet.
14. Utan samråd med länsstyrelsen utföra undersökning eller forskning.

Föreskriften under C1 gäller inte vid transport av högvilt i samband med jakt, medan föreskrifterna under C3 och C4 ej gäller markägare och innehavare av särskild rätt till fastigheten. Föreskrifterna under C5 och C6 gäller inte jakträttsinnehavare i samband med jaktutövning.

Fastställande av skötselplan

Med stöd av 3 § förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m m fastställer länsstyrelsen de mål och riktlinjer som framgår av den till beslutet hörande skötselplanen. Förvaltare för naturreservatet är länsstyrelsen.

Överklagande

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, miljödepartementet, se bilaga 5.

Kungörelse

Beslutet skall kungöras på det sätt som är föreskrivet för författningar i allmänhet.

Underskrifter

Beslut i detta ärende har fattats av landshövding Anita Bråkenhielm. Vid den slutliga handläggningen av ärendet har även företrädare för samhällsutvecklingsenhetens plan- och kulturmiljöfunktioner, rättsenheten samt Patrick Isendahl deltagit, den sistnämnde föredragande.



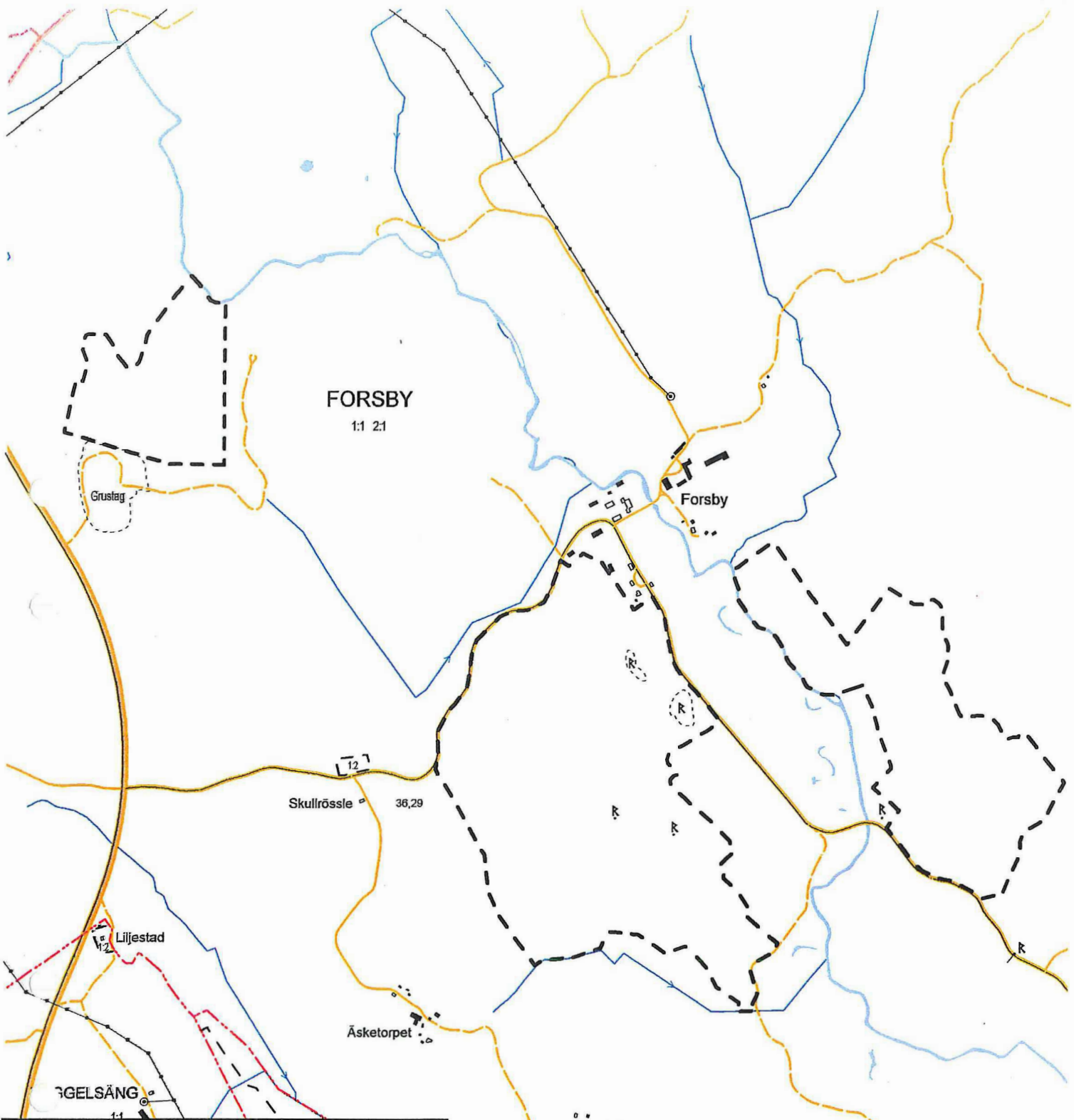
Anita Bråkenhielm


Patrick Isendahl

231-2092-00

1. Beslutskarta
2. Registeruppgifter
3. Skötselplan
- 3.1. Skötselplanekarta
- 3.2 Vegetationskarta
- 3.3 Karta med registrerade fornlämningar
4. Artförteckning
5. Hur man överklagar

Sändlista:



Bilaga 1
Beslutskarta

NATURRESERVATET FORSBY

Tillhör länsstyrelsens beslut
dnr 231-2092-00



Gräns för naturreservat

Skala 1:15 000



REGISTERUPPGIFTER

Objektnamn:	Forsby										
Objektnummer:	08-99-070										
Skyddsform:	Naturreservat										
Kommun:	Västervik										
Församling:	Västra Ed										
Kartblad:	Topografiska kartbladet 7g no Ekonomiska kartbladen 7G 7j och 7G 7i										
Fastigheter och fastighetsägare:	Forsby 1:1 Länsstyrelsen										
Naturvårdsförvaltare:	114,9 ha										
Areal:	114,9 ha										
Landareal:											
Areal produktiv skogsmark:	101,6 ha 13 Sydsvenska högländets centrala och östra delar										
Naturgeografisk region:											
Kulturgeografisk region:	6 Östra Götalands mellanbygder										
Naturtyper enligt naturvårdsregistret:	<table><tr><td>Barrskog</td><td>92 ha</td></tr><tr><td>Blandskog</td><td>11 ha</td></tr><tr><td>Ordinär lövskog</td><td>5 ha</td></tr><tr><td>Ädellövskog</td><td>6 ha</td></tr><tr><td>Annan öppen äng</td><td>1 ha</td></tr></table>	Barrskog	92 ha	Blandskog	11 ha	Ordinär lövskog	5 ha	Ädellövskog	6 ha	Annan öppen äng	1 ha
Barrskog	92 ha										
Blandskog	11 ha										
Ordinär lövskog	5 ha										
Ädellövskog	6 ha										
Annan öppen äng	1 ha										
Naturtyper enligt EU:s art- och habitatdirektiv:	<table><tr><td>Västlig taiga 9010</td><td>77,9 ha</td></tr><tr><td>Boreonemorala, äldre naturliga ädellövskogar av fennoskandisk typ med rik epifytflora 9020</td><td>4,4 ha</td></tr><tr><td>Lövsumpskogar av fennoskandisk typ 9080</td><td>7,7 ha</td></tr><tr><td>Bokskog av fryle-typ 9110</td><td>0,8 ha</td></tr></table>	Västlig taiga 9010	77,9 ha	Boreonemorala, äldre naturliga ädellövskogar av fennoskandisk typ med rik epifytflora 9020	4,4 ha	Lövsumpskogar av fennoskandisk typ 9080	7,7 ha	Bokskog av fryle-typ 9110	0,8 ha		
Västlig taiga 9010	77,9 ha										
Boreonemorala, äldre naturliga ädellövskogar av fennoskandisk typ med rik epifytflora 9020	4,4 ha										
Lövsumpskogar av fennoskandisk typ 9080	7,7 ha										
Bokskog av fryle-typ 9110	0,8 ha										

2001-12-13

231-2092-00

Vegetationstyper
enligt Nordiska
Ministerrådet (ViN)

Tallskog av lav-typ <i>Pinus sylvestris-Cladina ssp.-typ 2111</i>	27,4 ha
Granskog av blåbärsris-typ <i>Picea abies-Vaccinium myrtillus-typ 2121</i>	41,7 ha
Granskog av lågört-typ <i>Picea abies-Oxalis acetosella-Melica nutans-typ 2124</i>	7,4 ha
Planterad barrskog 2131	15,2 ha
Boskog av ris-kruståtel-typ <i>Fagus sylvatica-Deschampsia flexuosa-Vaccinium myrtillus-typ 2221</i>	0,8 ha
Ekskog av örtfattig-typ <i>Quercus petraea/robur-Melampyrum pratense-Deschampsia flexuosa-typ 2231</i>	1,0 ha
Blandlövskog av örtrik-typ <i>Quercus robur-Ulmus glabra-Tilia cordata-typ 2236</i>	4,4 ha
Sumpalskog av ört-typ <i>Alnus spp.-Filipendula ulmaria-Carex elongata-typ 2243</i>	4,9 ha
Blandskog av ris-gräs-typ <i>Pinus sylvestris-Picea abies-Betula spp.-Quercus robur-Calluna vulgaris-Deschampsia flexuosa-typ 2312</i>	4,1 ha
Blandskog av ört-typ <i>Picea abies-Betula spp.-Quercus robur-Fagus sylvatica-Geranium sylvaticum-Melica nutans-typ 2313</i>	4,1 ha
Sumpblandskog av ört-typ <i>Picea abies-Betula pubescens-Alnus spp-Sphagnum spp-typ 2314</i>	2,8 ha
Rödvenängs-typ <i>Agrostis capillaris-Alchemilla spp.-Trifolium repens-typ 5222</i>	0,2 ha
Tuvtåtelängs-typ <i>Deschampsia cespitosa-typ 5231</i>	0,9 ha

Primära intresse-
aspekter:

Lövrik barrblandskog och hållmarkstallskog med naturskogsqualiteter (västlig taiga)

Skyddsföreskrifter
produktiv skogsmark:

Totala

2001-12-13

231-2092-00

Befintliga anläggningar: Saknas

Planerade anläggningar: Informationstavlor

Referenslista: ArtDatabanken (2000): Rödlistade arter i Sverige 2000.

Eriksson, B., Sandell, J. (1986): Kulturminnesvårdsprogram för Västerviks kommun. Västerviks kommun.

Länsstyrelsen i Kalmar län (1995): Odlingslandskapet i Kalmar län - Bevarandeprogram. Länsstyrelsen i Kalmar län informerar, 1995:17.

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

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

Nordisk ministerråd (1998): Vegetationstyper i Norden.

Riksantikvarieämbetet: Uppgifter från riksantikvarieämbetets fornlämningsregister.

Skogsvårdsstyrelsen, Östra Götaland: Uppgifter från skogsvårdsstyrelsens nyckelbiotopsinventering.

SKÖTSELPLAN

1. Syfte med säkerställande och skötsel

De övergripande målen med naturreservatets skötsel ska vara att:

- Skydda och utveckla ett mångformigt och varierat naturskogsområde med lövrik barrblandskog, hållmarkstallskog, ädellövskog och sumpskog med de strukturer, funktioner, processer, djur- och växtarter som hör till dessa biotoper.
- Skydda rödlistade arter som förekommer inom området knutet till dess biotoper.
- Bevara och vårda i området förekommande fasta forn- och kulturlämningar.

2. Åtgärder i skötselområden

2.1 Skötselområde 1 (85,3 ha)

Beskrivning:

Barrblandskog, hållmarkstallskog, sumpblandskog samt klubbalsumpskog. Inom området finns ett gravfält, ett gammalt gruvhål, en varphög, en ensamliggande stensättning samt en äldre vägsträckning. Se även beslutsdelen.

Kvalitetsmål:

- Skötselområdet ska utgöras av ett mångformigt och varierat naturskogsområde med rikligt med död ved i form av grova lågor, högstubbar och döda träd. Naturvärden knutna till gammal, grov och ihålig ek ska gynnas och utvecklas.
- Andelen barrblandskog och hållmarkstallskog med naturskogsqualiteter, som gamla träd och grov död ved samt inslag av grov ek, (västlig taiga enligt art- och habitatdirektivet) ska uppta minst 70 ha.
- Andelen klubbalsumpskog och sumpblandskog (lövsumpskogar av fennoskandisk typ enligt art- och habitatdirektivet) ska uppta minst 7,5 ha.
- Arter knutna till områdets värdefulla biotoper ska leva kvar och helst öka i utbredning och antal. Exempel på sådana arter är vedtrappmossa, gulpudrad spiklav, gulnål, kornig nållav, brun nållav, gul dropplav, flagellkvastmossa, stubbspretmossa, gammelgranslav, långfliksmossa, asphättemossa, hjälmbrosklav, grå skärelav, veckticka, tallticka, gullpudra samt reliktböck.
- Forn- och kulturlämningar ska bevaras och vårdas på ett sådant sätt att deras kulturhistoriska och pedagogiska värden består.

Skötselmål:

- Fri utveckling. Dock vissa punktåtgärder kring grov och medelgrov ek.
- Skötsel och underhåll av forn- och kulturlämningar.

Åtgärder:

Skötselområdet ska få utvecklas fritt mot naturskog. Dock ska frihuggning av grov och medelgrov ek ske till en radie av fem meter utanför kronprojektion. Vid behov underhållsröjning kring ekarna.

Gravfältet och den ensamliggande stensättningen hålls fria från sly. Inga träd eller buskar får etablera sig i gravarna. Gruvhålet och varphögen hålls väl synliga genom röjning av sly, träd och buskar. Den äldre vägsträckningen ska hållas fri från buskar och träd.

2.2 Skötselområde 2 (8,2 ha)

Beskrivning:

Lövrik blandskog med varierande sammansättning. Fältskiktet är av ris-gräs-typ samt av ört-typ. Se även beslutsdelen.

Kvalitetsmål:

- Skötselområdet ska utgöras av naturskogsartad blandskog med stort lövträdsinslag samt rikligt med död ved i form av lågor, högstubbar och döda träd. Naturvärden knutna till gammal, grov och ihålig ek ska särskilt gynnas och utvecklas.
- Andelen blandskog med naturskogsqualiteter, som gamla träd och död ved samt inslag av grov ek, (västlig taiga enligt art- och habitatdirektivet) ska uppta 7,8 ha.
- Arter knutna till områdets värdefulla biotoper ska leva kvar och helst öka i utbredning och antal. Exempel på sådana arter är vedtrappmossa, gullpudrad spiklav, gulnål, kornig nållav, brun nållav, gul dropplav, flagellkvastmossa, stubbspretmossa, gammelgranslav, långfliksmossa, asphättemossa, hjälmbrosklav, grå skärelav, veckticka, talticka, gullpudra samt reliktsbock.

Skötselmål:

- Begränsad skötsel i träd- och buskskikt.

Åtgärder:

Skötselområdet ska få utvecklas fritt mot naturskog. Dock ska graninslaget förhindras att öka genom bortröjning av granplantor och klenare unggranar samt

ringbarkning av gran som uppnått gagnvirkesdimension. Även frihuggning av grov och medelgrov ek till en radie av fem meter utanför kronprojektionerna ska utföras. Vid behov underhållsröjning kring ekarna.

2.3 Skötselområde 3 (6,2 ha)

Beskrivning:

Blandlövskog med ek, ask, asp, björk, gran, lind, lönn och en del alm. I skötselområdet finns ett bokbestånd med inslag av gamla och grova bokar. De mindre delområdena utgörs framförallt av ek. Inom området finns ett större gravfält. Se även beslutsdelen.

Kvalitetsmål:

- Skötselområdet ska utgöras av en naturskogsartad blandlövskog med ädellövträdsdominans som innehåller rikligt med död ved i form av grova lågor, högstubbar och döda träd.
- Naturtypen blandlövskog av örtrik-typ (boreonemorala, äldre naturliga ädellövskogar av fennoskandisk typ med rik epifytflora enligt art- och habitatdirektivet) ska uppta minst 4,4 ha.
- Andelen bokskog (bokskog av fryle-typ enligt art- och habitatdirektivet) ska uppta minst 0,8 ha.
- Arter knutna till områdets värdefulla biotoper ska leva kvar och helst öka i utbredning och antal. Exempel på sådana arter är vitskivlav, ekspiklav, aspfjädermossa samt krusig ulota.
- Forn- och kulturlämningar ska bevaras och vårdas på ett sådant sätt att deras kulturhistoriska och pedagogiska värden består.

Skötselmål:

- Begränsad skötsel i träd- och buskskikt.
- Skötsel och underhåll av forn- och kulturlämningar.

Åtgärder:

I de delar där granen växer blandat med lövträd minskas graninslaget genom ringbarkning av träd som uppnått gagnvirkesdimension. Granplantor och klenare unggranar röjs bort.

Bokföryngring gynnas genom bortröjning av gran. Viss utökning av det bokdominerade området västerut genom avverkning av gran.

Friställning av trängda äldre ädellövträd. Träd som behöver tas bort ska ringbarkas, toppkapas eller fällas och lämnas som lågor.

Efter hand bortröjning av uppväxande granföryngring.

Gravfältet hålls fritt från buskar och sly. Enstaka buskar som en och andra blommande eller bärande buskar kan sparas om de inte växer i själva gravarna. Skräp som dumpats i anslutning till gravarna tas bort. I mån av medel ska länsstyrelsens kulturmiljösektor äga rätt att ta bort träd som hotar skada gravanläggningarna.

Denna skötselplan utgör inte hinder för betesdrift inom den sydöstra delen av skötselområdet, från och med fornlämningsområdet och fram till vägen. Hästbete är dock olämpligt.

2.4 Skötselområde 4 (15,2 ha)

Beskrivning:

Planterad barrskog bestående av ung- och plantskog med gran och tall. Inslaget av lövträd, främst björk, är i allmänhet förhållandevis litet. I det största delområdet finns en stensättning. Se även beslutsdelen.

Kvalitetsmål:

- Skötselområdet ska på sikt utvecklas mot en naturligt föryngrad blandskog där trädslagssammansättningen till minst 35 % utgörs av lövträd.
- Forn- och kulturlämningar ska bevaras och vårdas på ett sådant sätt att deras kulturhistoriska och pedagogiska värden består.

Skötselmål:

- Begränsad skötsel i träd- och buskskikt.
- Skötsel och underhåll av forn- och kulturlämningar.

Åtgärder:

Gynnande av befintliga lövträdsinslag, särskilt ädellöv, genom luckvis bortröjning av barr i plantskogen. På sikt ökat inslag av lövträd och skapande av olikåldriga bestånd genom luckhuggning i ungskogen. All befintlig naturlig föryngring av lövträd sparas. Dock kan även viss lövröjning behöva ske för att gynna föryngring av ädellövträd.

Fornlämningar hålls fria från träd, buskar och sly.

3. Bränder och brandbekämpning

Brand är ett naturligt inslag i utvecklingen av en naturskog. Om spontan brand skulle uppstå är det därför ur naturvårdssynpunkt önskvärt att en viss avbränning kan tillåtas. Brandbekämpningen bör i första hand inriktas på att förhindra spridning till omgivande mark. Brandbekämpning i naturreservatet skall om så är möjligt företrädesvis ske i dess yttre delar och göras med så skonsamma metoder som möjligt. Säkerhetsmässiga aspekter avgör dock om branden måste släckas omedelbart. Det brända området skall efter släckningen lämnas för fri utveckling.

4. Jakt

Rätten till jakt inskränks inte genom reservatsbildningen. För att gynna föryngringen av lövträd bör ett hårt jakttryck på hjortvilt eftersträvas.

5. Friluftsliv och turism

Reservatet är beläget öster om väg E22 omkring en halvmil söder om länsgränsen mot Östergötland. Det västra delområdet kan nås med bil via väg E22 medan de bägge andra kan nås via Forsbyvägen.

Informationstavlor med beskrivning av objektets natur- och kulturvärden samt gällande föreskrifter sätts upp.

6. Tillsyn, dokumentation och uppföljning

6.1 Dokumentation av skötselåtgärder

Dokumentation av utförda åtgärder ska göras av naturvårdsförvaltaren. Dokumentationen ska sedan ligga till grund för ett bedömningsunderlag inför framtida åtgärder.

6.2 Biologisk dokumentation och inventeringar

Kunskapen om områdets fauna och flora ska förbättras genom ytterligare inventeringar. Vedlevande insekter, lavar, mossor samt vedsvampar bör i första hand prioriteras vid inventeringsinsatser. Förekomsten av indikatorarter ska grunddokumenteras som underlag för uppföljning av kvalitetsmål.

6.3 Kulturhistoriska inventeringar

Kunskapen om områdets kulturhistoriska värden behöver förbättras. En inventering av fornlämningar och kulturlämningar samt en markanvändnings-historisk utredning utförs av kulturhistorisk/antikvarisk expertis i mån av resurser.

6.4 Uppföljning av kvalitetsmål

De kvalitetsmål som formulerats i denna skötselplan ska följas upp vart tionde till femtonde år. Länsstyrelsen ansvarar för att denna uppföljning sker. När det gäller de indikatorarter som är angivna under kvalitetsmålen ska uppföljningen avse förekomst/icke förekomst inom skötselområdet. Om fler lämpliga indikatorarter påträffas vid grunddokumentationen eller vid annat inventeringsarbete ska listan revideras efterhand.

7. Kostnader och finansiering

Gallring, röjning och övrig skötsel av träd- och buskskiktet, uppförande och underhåll av anordningar för friluftslivet, framställning och utplacering av informationsskyltar, utmärkning av naturreservatets gräns, tillsyn och uppföljning bekostas av staten.

8. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	Var	Vem	Prioritet, när
Friställning av ek	Skötselområde 1 och 2	Uppdragstagare	1
Friställning av trängda äldre ädellövträd	Skötselområde 3	Uppdragstagare	2
Ringbarkning och bortröjning av gran	Skötselområde 2 och 3	Uppdragstagare	2
Bortröjning av barr	Skötselområde 4	Uppdragstagare	3
Utökning av bokdominerat område	Skötselområde 3	Uppdragstagare	3
Gränsmarkering		Lantmäteriverket	1
Informationstavla	Se 5	Länsstyrelsen	2
Underhållsröjning	Skötselområden 1, 2 och 3	Uppdragstagare	Vid behov
Underhållsröjning kring fornlämningar	Samtliga skötselområden	Uppdragstagare	Vid behov

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



Bilaga 3.1
Skötselplanekarta

NATURRESERVATET FORSBY

Tillhör länsstyrelsens beslut
dnr 231-2092-00

1-4 Skötselnummer



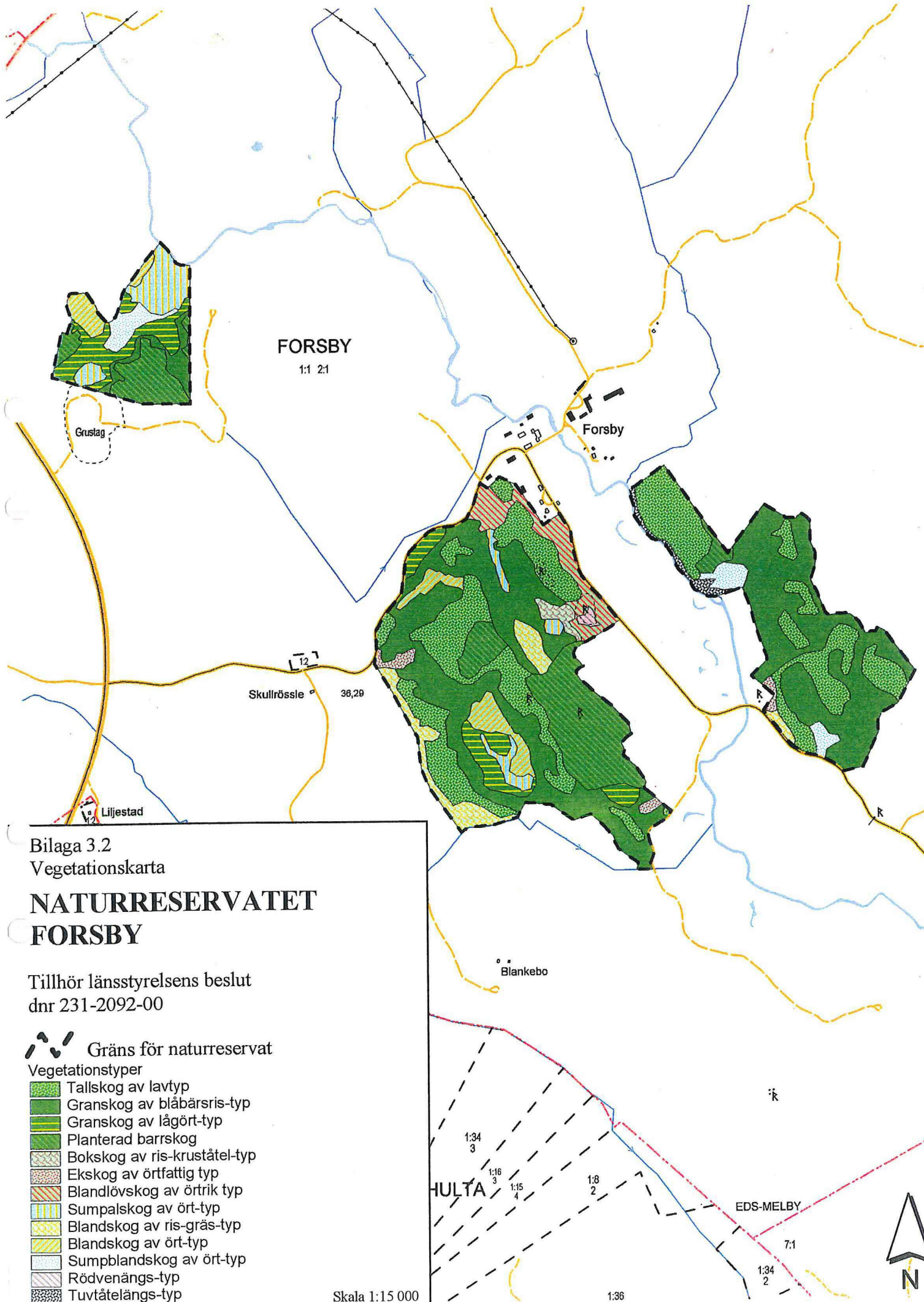
Gräns för naturreservat

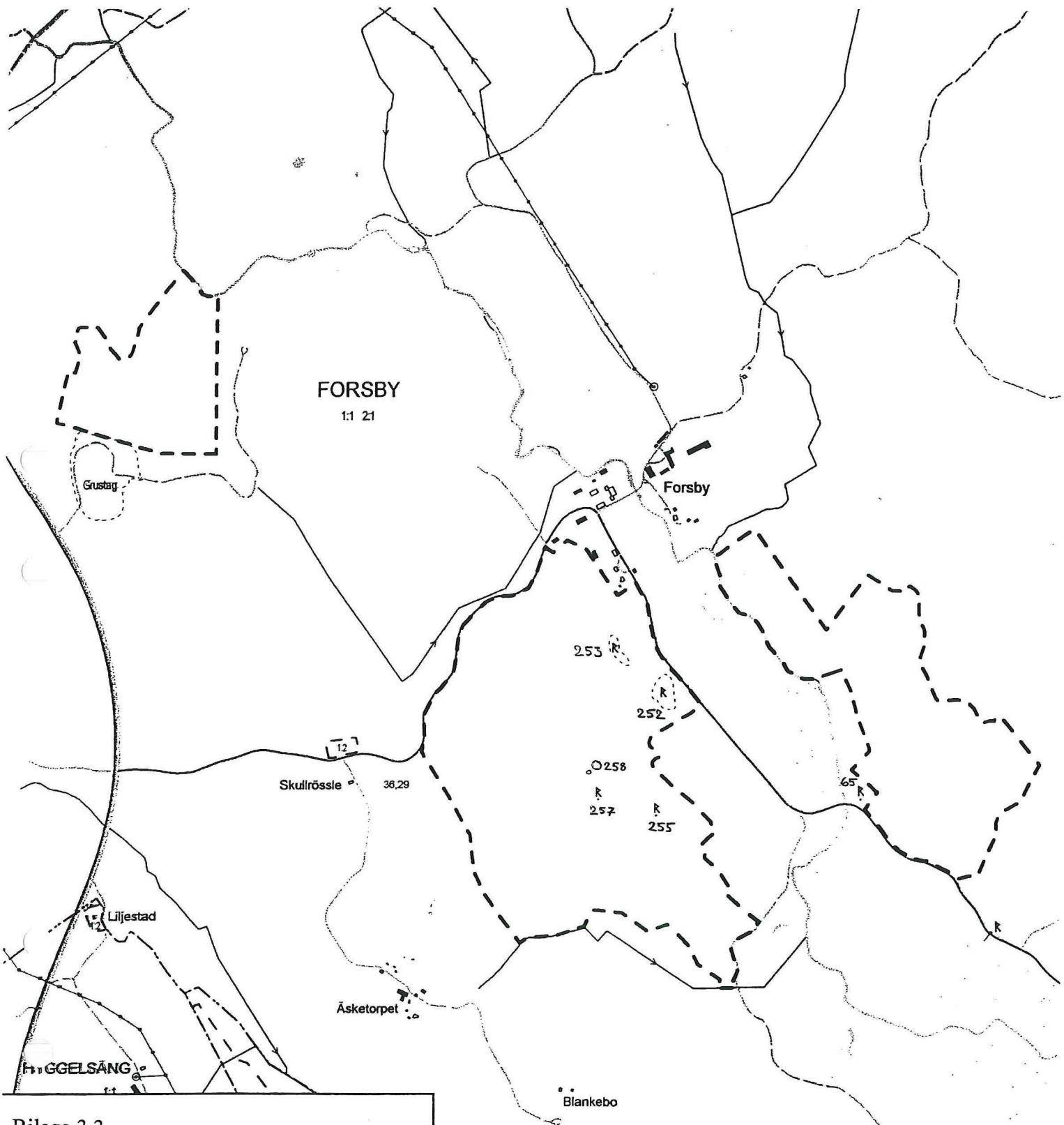


Skötselplanegräns

Skala 1:15 000







Bilaga 3.3
Karta med registrerade fornlämningar

NATURRESERVATET FORSBY

Tillhör länsstyrelsens beslut
dnr 231-2092-00



Gräns för naturreservat

Skala 1:15 000



Artlista

Sammanställning över känd förekomst av rödlistade arter, signalarter och andra intressanta arter inom naturreservatet Forsby.

Här använd indelning i rödlistekategorier presenteras i ArtDatabankens publikation *Rödlistade arter i Sverige 2000*. De rödlistade arterna indelas i: EX (utdöd), RE (försvunnen), CR (akut hotad), EN (starkt hotad), VU (sårbar), NT (missgynnad) samt DD (kunskapsbrist).

S = Signalarter enligt Skogsstyrelsens signalartslista för nyckelbiotopsinventeringen.

Kärlväxter

<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	gullpudra	S
<i>Goodyera repens</i>	knärot	S
<i>Hepatica nobilis</i>	blåsippa	S
<i>Lathyrus vernus</i>	vårärt	S
<i>Paris quadrifolia</i>	ormbär	S
<i>Tilia cordata</i>	lind	S

Mossor

<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	vedtrappmossa	NT, S
<i>Antitritichia curtipendula</i>	fällmossa	
<i>Dicranum flagellare</i>	flagellkvastmossa	S
<i>Herzogiella seligeri</i>	stubbspretmossa	S
<i>Homolothecium sericeum</i>	guldlockmossa	
<i>Leucobryum glaucum</i>	blåmossa	
<i>Neckera pennata</i>	aspfjädermossa	VU
<i>Nowellia curvifolia</i>	långfliksmossa	S
<i>Orthotricum gymnostomum</i>	asphättemossa	NT

Lavar

<i>Calicium adpersum</i>	gullpudrad spiklav	S
<i>Chaenotheca brachypoda</i>	gulnål	S
<i>Chaenotheca chlorella</i>	kornig nållav	S
<i>Chaenotheca phaeocephala</i>	brun nållav	S
<i>Cliostomum corrugatum</i>	gul dropplav	S
<i>Cyphelium inquinans</i>	sotlav	
<i>Graphis scripta</i>	skriftlav	
<i>Lecanactis abietina</i>	gammelgranslav	S
<i>Lobaria pulmonaria</i>	lunglav	
<i>Ramalina baltica</i>	hjälmbrösklav	NT
<i>Schismatomma decolorans</i>	grå skärelav	S

Svampar

Antrodia pulvinascens
Phellinus pini

veckticka
tallticka

NT
S

Insekter

Nothorina punctata
Lasius brunneus

reliktbock
träjordmyra

VU

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, miljödepartementet, men Ni ska lämna/skicka skrivelsen till länsstyrelsen i Kalmar.

Tala om vilket beslut Ni överklagar, t ex genom att ange ärendets nummer (diarienummer). Tala om varför Ni anser att beslutet ska ändras och vilken ändring Ni vill ha. Skicka även med sådant som Ni anser har betydelse för ärendet.

Länsstyrelsen måste ha fått Er skrivelse inom tre veckor från den dag då Ni fick del av beslutet, annars kan Ert överklagande inte tas upp till prövning.

Underteckna skrivelsen och uppge namn, personnummer, postadress och telefonnummer. Om Ni anlitar ombud kan istället denne underteckna skrivelsen.

Observera att Er skrivelse skall lämnas/skickas till
Länsstyrelsen, Malmbrogatan 6, Kalmar. Postadressen är 391 86 KALMAR.

För ytterligare upplysningar kan Ni vända Er till länsstyrelsen.