



Enligt sändlista

Beslut om inrättandet av naturreservatet Kålsö samt beslut om föreskrifter och fastställande av skötselplan för Kålsö, Södertälje kommun
(3 bilagor)

Beskrivning av naturreservatet

Namn	Kålsö
Kommun	Södertälje
Socken	Mörkö
Fastighet	Hörningsholm 2:1
Lägesbeskrivning	Sydvästra delen av Mörkö, ca 2,5 mil söder om Södertälje
Area	199 ha
Därav landareal	146 ha
Markägare	Carl G:son Bonde
Naturvårdsförvaltare	Länsstyrelsen

Grund för beslutet

Bakgrund

Hela Mörkö har ett landskapsbildsskydd, med stöd av 19 § naturvårdslagen i dess tidigare lydelse. Kålsö är genom naturvårdsverkets beslut den 19 januari 1988 ett område av riksintresse för såväl naturvård som friluftsliv enligt 2 kap. 6§ lagen om hushållning med naturresurser, mm (1987:12), NRL. Kålsö har i länets "Naturvårdsprogram" bedömts vara av mycket högt naturvärde (klass II). Vattenområdet ingår i "Tullgarnsområdets" vattenområde som i länets "Miljöatlas" bedömts ha högsta naturvärde. Odlingslandskapet har i länets preliminära program för bevarande av värdefulla odlingslandskap bedömts vara av högsta värde. Ett naturreservat med den aktuella omfattningen och innebörden är väl förenlig med kommunens översiktsplan som antogs i september 1990.

Markägaren har sedan 1920-talet skött området med inriktning på att bevara områdets lövskogsprägel. Under 1980/90-talen har flera samråd angående områdets skötsel ägt rum mellan markägaren och länsstyrelsen. Markägaren har under 1989, på eget initiativ och utan anspråk på ekonomisk ersättning för begränsningar i markanvändningen, föreslagit att området skall avsättas som naturreservat. Samråd har i detta ärende skett med markägaren som godkänt förslaget.

Allmän beskrivning

Området utgörs av en, från Mörkö, delvis isolerad halvö. I väster begränsas området av Kålsöfjärden, i öster av landsvägen från Löten mot Eriksö, i norr av jordbruksmarkerna vid Grindstugan och i söder av det smala sundet mot Eriksö. Kålsö är, förutom en barrskogsbevuxen centralt belägen bergknalle bevuxen med ädellövskog med invandrande gran. Ek är det vanligaste trädslaget, men här finns också gott om lind, ask och lönn. Däremot är buskskiktet gles. Ädellövskogen avbryts av vackra hagmarker. I lundarna växer en frodig och örtrik flora med exempelvis spenört, myska, lungört, tandrot, underviol, vippärt, vätteros och lundarv samt lundslok och långsvingel. Områdets vegetationshistoria är väl dokumenterad och därmed har området ett vetenskapligt värde.

I lövskogen och lundarna och på hagmarkerna finns ett rikt fågelliv. Sannolikt finns det även rikt med smådäggdjur, t ex fladdermöss och evertebrater. Kålsös "isolerade" läget medför gynnsamma förutsättningar för störningskänsliga arter.

Områdets betydelse från naturvårdssynpunkt, behov av skydd och vård samt anläggningar för friluftslivet

Kålsö har stora naturvärden, främst knutna till den "vildväxande" lövskogen och till beteslandskapet. Om området skall behålla sina värden måste skogsbruket regleras och endast i mycket begränsad omfattning inriktas på virkesproduktion. Vidare måste stora markområden betas. Denna typ av betesdrift är olönsam och erfordrar ekonomiskt stöd. Om de floristiska och zoologiska intressena skall säkerställas måste markanvändningen och allmänhetens vistelse inom området regleras. Sammantaget innebär detta att ett förordnande om naturreservat är väl motiverat

Ändamålet med reservatet

Ändamålet med naturreservatet är att bevara löv- och ädellövskogen samt hagmarker och strandängar med den rika och ovanliga floran och faunan.

Länsstyrelsens beslut

Med stöd av 7 § naturvårdslagen (1964:822, omtryckt 1974:1025 och ändrad 1982:1097) förklarar länsstyrelsen det område som markerats på bifogad karta (bilaga 2) som naturreservat.

Namn

Naturreservatets namn skall vara KÅLSÖ

Reservatsföreskrifter

För att trygga ändamålet med reservatet förordnar länsstyrelsen med stöd av 8-10 §§ naturvårdslagen samt 9 § naturvårdsförordningen (1976:484) att nedan angivna föreskrifter skall gälla för området från den dag då beslutet vinner laga kraft.

A. Föreskrifter med stöd av 8 § naturvårdslagen angående inskränkningar i markägares och annan sakägares rätt att förfoga över fastigheten inom reservatet.

Utöver föreskrifter och förbud i lagar och författningar är det förbjudet att:

1. uppföra ny byggnad, brygga eller anläggning
2. anlägga väg, stig, rastplats, bro eller parkeringsplats eller att ändra utformningen av befintliga vägar (vägar mm anges på bifogad karta bilaga)
3. på land och i vatten bedriva täkt eller annan verksamhet som kan ändra områdets topografi, yt- eller dräneringsförhållanden genom att gräva, muddra, schakta, dika eller utfylla.
4. anordna upplag annat än tillfälligt för jord- och skogsbrukets behov
5. plantera eller så barrträd.
6. uppföra stängsel eller andra hägnader med undantag för erforderliga stängsel för betesdjur uppföras under förutsättning att genomgånga anordnas så att allmänhetens tillträde inte hindras eller avsevärt försvåras
7. täckdika eller vidta andra åtgärder med jordbruksmarken än vad som anges i bifogad, fastställd skötselplan (bilaga)
8. ta bort "odlingshinder" eller ändra jordbruksmarkens struktur
9. omföra jordbruksmarken till annan markanvändning eller energiskogsodling
10. avverka ädellövträd, röja bort buskar eller utföra andra skogliga åtgärder utöver vad som anges i bifogad fastställd skötselplan.
11. uppta hyggen större än 0,5 ha.
12. inom skogsbruket, naturbetesmarker och kantzoner på åkermark använda bekämpningsmedel eller växtnäringsämnen.
13. anlägga campingplats eller andra anläggningar för friluftslivet.
14. dra fram ledningar i luft, mark eller vatten.
15. upplåta mark eller vattenområde för anläggningar eller verksamheter såsom militära övningar, ridning, tävlingar, orienteringar, camping, golf eller liknande.
16. anbringa tavla, plakat, affisch, skylt eller liknande anordning annat än för att informera om reservatet i enlighet med anvisningar i skötselplan
17. fiska i Boviken under tiden 1 april - 31 juli.

Föreskrifterna ovan skall inte utgöra hinder för de åtgärder som behövs för att tillgodose ändamålet med reservatet och som är angivna i bifogad skötselplan (bilaga 2).

B. Föreskrifter med stöd av 9 § naturvårdslagen angående markägares och annan sakägares skyldighet att tåla visst intrång

För att trygga ändamålet med reservatet förpliktas markägare och annan sakägare av särskild rätt till marken tåla att de åtgärder vidtas, som anges i bifogad skötselplan (bilaga 2). Åtgärderna omfattar skötselåtgärder för att bibehålla området ädellövskogskaraktär och den betade hagmarken. Åtgärderna omfattar:

1. genomförande av betesdrift och upplåtelse av ladugård för detta ändamål
2. skötsel av skogsmarken i enlighet med bifogad skötselplan
3. kontroll av djurlivet genom inventeringar och ringmärkning av fågel.
4. utmärkning av och upplysning om reservatet.
5. underhåll av stigar och spång.
6. anordning parkeringsplats och spång.

C. Föreskrifter med stöd av 10 § naturvårdslagen om vad allmänheten har att iaktta inom naturreservatet.

Utöver föreskrifter och förbud i lagar och författningar är det förbjudet att;

1. förstöra eller skada fasta naturföremål eller ytbildning genom att borra, hacka, spränga, rista, måla eller dylikt
2. bryta kvistar, fälla eller på annat sätt skada levande eller döda träd eller buskar samt att skada vegetationen i övrigt genom att gräva upp ris, örter, gräs, mossor eller lavar
3. störa djurlivet (t ex genom att klättra i boträd, fånga eller döda däggdjur, fåglar, kräl- och groddjur)
4. medföra hund, katt eller annat husdjur som inte är kopplat.
5. för längre tid än två dygn i följd förankra båt vid samma plats.
6. för längre tid än två dygn i följd tälta på samma plats.
7. bedriva orienteringstävling eller liknande.
8. rida.
9. framföra motordrivet fordon.
10. fiska i Boviken under tiden 1 april - 31 juli.
11. elda

D. Föreskrifter med stöd av 9 § naturvårdsförordningen om naturvårdsförvaltningen

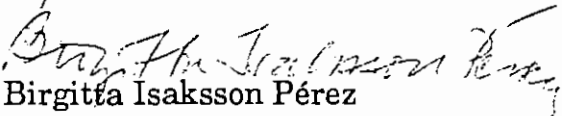
1. Naturvårdsförvaltare skall vara länsstyrelsen. Vid förvaltningen skall samråd fortlöpande äga rum med markägaren.
2. Länsstyrelsen meddelar föreskrifter om naturvårdsförvaltningen genom att fastställa bifogad skötselplan (bilaga 2).

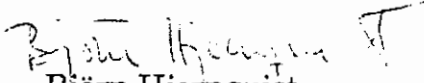
Samråd har i detta ärende ägt rum med Statens Naturvårdsverk och Södertälje kommun, vilka båda tillstyrkt att reservatet bildas. Samråd har även ägt rum med markägaren och arrendatorn. Markägaren har beslutat att avsätta området till naturreservat utan ekonomiska anspråk för de omfattande restriktionerna för skogsbruket, vilket innebär att skogsbruket inskränks helt.

I den slutliga handläggningen av detta ärende har deltagit länsöverdirektör Birgitta Isaksson Pérez, beslutande, länsarkitekt Eva Gyllensvärd, länsanti-

kvarie Jan-Bertil Schnell, överlantmätare Anders Åberg, miljövårdsdirektör Svante Pekkari, länsassessor Björn Lundin samt byrådirektör Björn Hjernquist, föredragande.

Detta beslut kan överklagas till Regeringen, Miljö- och naturresursdepartementet, bilaga.


Birgitta Isaksson Pérez



Björn Hjernquist

Bilagor

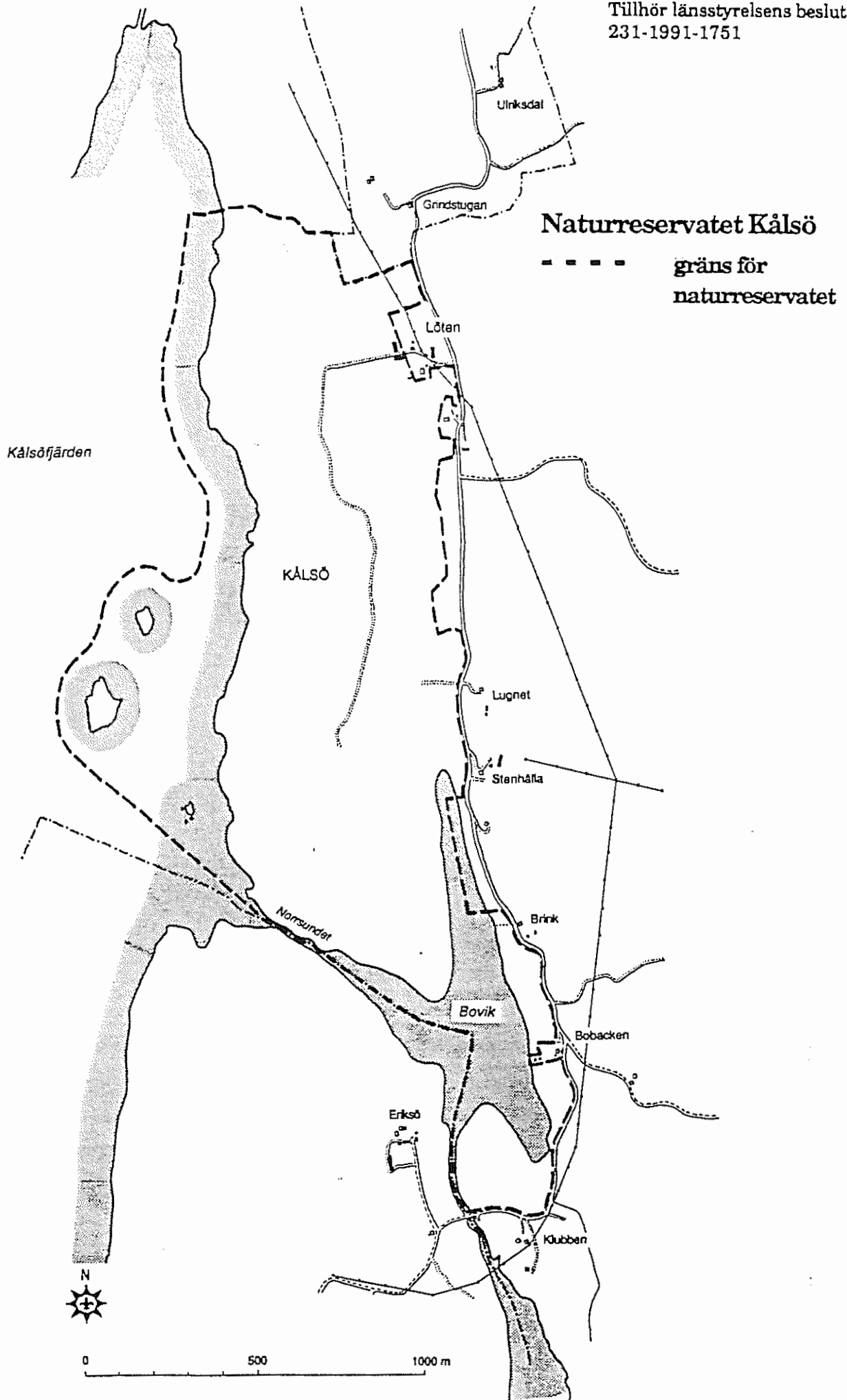
Karta över naturreservatreservatet
Skötselplan
Besvärshänvisning

SÄNDLISTA

Statens naturvårdsverk, 171 85 SOLNA, delg kv
Södertälje kommun, 151 89 SÖDERTÄLJE, delg kv


Naturskyddsföreningens länsförbund
Skogsvårdsstyrelsen

Statens lantmäteriverk, Kartredaktionen, 801 12 GÄVLE
Lantmäterienheten (reg. grp och TE) efter laga kraft
Stockholms läns författningssamling, länskungörelserna



I. ALLMÄN BESKRIVNING

Bilaga 2

1. Administrativa data

Se beslutet

2. Grund för beslutet samt föreskrifter

Se beslutet

3. Översiktlig beskrivning av befintliga förhållanden

3.1 Naturförhållanden

Kålsö har tidigare varit en avgränsad ö, skild från det övriga Mörkö. Markerna norr och öster om Kålsö har senare grundats upp och från början av 1900-talet utnyttjats som jordbruksmark. Öster om Kålsö finns i dag ett dike med omgivande våtmark. Dessa marker betas. Det centrala Kålsö utgörs av bergknallar och markerna nedanför är mestadels beväxta med ädellövskog.

3.1.1 Geologi och topografi

3.1.2 Vegetation

Kålsö är, förutom en barrskogsbevuxen centralt belägen bergknalle bevuxen med ädellövskog med invandrande gran. Ek är det vanligaste trädslaget, men här finns också gott om lind, ask och lönn. Däremot är buskskiktet gles. Ädellövskogen avbryts av vackra hagmarker. I lundarna växer en frodig och örtrik flora med exempelvis spenört, myska, lungört, tandrot, underviol, vippärt, vätteros och lundary samt lundslok och långsvingel.

Området har en värdefull vegetationshistoria som är väl dokumenterad och därför av ett stort vetenskapligt värde.

3.1.3 Djurliv

På flera platser finns gryt som används av räv och/eller grävling. Bl a 1989 fanns rikligt med spår efter vildsvin. Här förekommer även älg och rådjur. I lövskogen och lundarna och på hagmarkerna finns ett rikt fågelliv. Sannolikt finns det även rikt med smådäggdjur, t ex fladdermöss och evertebrater. Kålsös "isolerade" läget medför gynnsamma förutsättningar för störningskänsliga arter. Boviken är en värdefull lekplats för gös.

3.1.4 Landskapsbild

Hela Mörkö omfattas av ett landskapsbildsförordnande enligt 19 § naturvårdslagen i dess tidigare lydelse. Kålsö exponeras tydligt i väster från Kålsöfjärden och i öster från landsvägen på Mörkö och landskapsbilden är därmed extra känslig.

3.3 Nuvarande markanvändning

3.3.1 Skogsmark

Inom området bedrivs inget egentligt skogsbruk utan en lövskogs-skötsel med inriktning på att bevara områdets ädellövskogskaraktär. Inom smärre områden odlas gran som skydd för djurlivet.

3.3.2 Jordbruksmark

Inom området bedrivs hagmarksbete (områdets östra och södra öppna delar och områdets nordvästra delar som delvis är trädbevuxna. I nordost finns en större åkermark och i söder finns en åkermark med ålderdomlig struktur. Hagmarkerna har bedömts att ha ett så stort botaniskt värde att länsstyrelsen och arrendatorn har tecknat NOLA-avtal. Under 1992 har NOLA avtalet omtecknats och dessutom tecknats ett landskapsvårdsavtal, båda löpande på fem år.

3.3.3 Jakt

Markägaren bedriver normal jakt.

3.3.4 Fiske

Från stränderna och inom vattenområdet bedrivs ett begränsat sportfiske.

3.4 Byggnader och anläggningar exkl anläggningar för friluftslivet

Från Löten leder en mindre körväg in till området och söderut längs åkerkanten söderut till de sydligaste åkrarna. Från torpet nn leder en stig över våtmarken. En mindre spång finns vid ån. Vid Kålsöfjärden finns uppdragsplatser för båtar väster om Löten och innanför Runnskär. Vid åkerkanten i gränsen mellan område C:1 och D:2 finns en vattenbrunn med pump. Stängsel omgärdar betesmarken.

Andra byggnader och anläggningar saknas inom området.

3.5 Tillgänglighet

Området är tillgängligt för allmänheten men det saknas parkeringsplatser i anslutning till området. Det är svårt att parkera längs landsvägen i öster och dessutom svårt att passera våtmarken där. Den körväg som leder in i området är ej öppen för allmän trafik och passerar över gården Löten. Lättas når man området över betesmarkerna i norr eller över en spång som leder över våtmarken i öster. Spången är i dåligt skick.

3.6 Slitage- och störningskänslighet

Hällmarkerna och klippbranterna är slitagekänsliga och djurlivet är delvis störningskänsligt.

3.7 Anordningar för friluftslivet

Området saknar anordningar för friluftsliv.

3.8 Inventeringar

Drakenberg

Ryberg

II PLANDEL

4.DISPOSITION OCH SKÖTSEL AV MARK OCH VATTEN

4.1 Övergripande mål

- Området skall skötas så att den öppna ädellövskogskaraktären bibehålls.
- Hagmarkerna är ett viktigt inslag och betesdriften skall bibehållas.
- Områdets ålderdomliga karaktär skall bibehållas.

4.2 Generella riktlinjer och åtgärder

Vid samtliga ingrepp i mark- och vegetation skall samråd först ske med länsstyrelsen.

4.2.1 Skogsmark

Skogen på Kålsö, vilken till betydande del utgörs av ädellövträd, har ett stort naturvårdsvärde.

Mål:

Ädellövskogsområdena A:1, A:2 och A:3 skall utvecklas fritt och får ej betas. Lövskogsområdena B:2 och B:3 bör betas. Vissa delar som är svårbetade får växa igen med lövträd, men barrtäden skall fortlöpande hållas efter. Plockhuggning får ske.

Råd och riktlinjer:

- *Föreskrifterna mm till 21 § SVL förutsätts gälla som minimikrav.
- *Som skydd för hotade växt- och djurarter skall gällande principer i aktuell flora och faunavårdslitteratur tillämpas.
- *Eventuella hyggen får ej överstiga 0,5 ha.
- *Samtliga barrträd skall avvecklas inom en 10-års period.

4.2.2 Jordbruksmark

Hagmarkerna på Kålsö är av stor betydelse både för att bibehålla områdets landskapsbild och för att bevara den hagmarksberoende vegetationen. Åkermarken nordost om Kålsö är betydelsefull främst därför att dessa marker är öppna och därmed medger att själva Kålsö framträder i det omgivande åker-sjölandskapet. De betade strandängarna i öster och söder framhäver ytterligare Kålsös karaktär. De "slingrande" åkersystemet på södra Kålsö har en äldre prägel.

Mål:

Att bibehålla den i dag hävdade marken samt att om möjligt utöka den betade arealen.

Riktlinjer:

- * Bete, kompletterat med återkommande röjningar, skall vara så intensiv att områdets hagmarkskaraktär bibehålles och utvecklas.
- *Den i dag odlade marken bör inom södra delen av D:1 omföras till betesmark. Inom D:2 bör inriktningen vara vallodling.
- *Åkermarkernas kantzoner och naturbetesmarkerna får inte tillföras bekämpningsmedel eller växtnäringsämnen. Med kantzoner menas 10 m från

dike eller gräns till strandområde och 5 m från gräns till skogsmark. Avstånden mäts från gränsens mitt t ex dikets mittpunkt.

*För att på sikt bevara vår- och försommarfloran inom områdena B och D bör betesstarten inriktas på sen försommar.

*Igenplantering av jordbruksmark får ej ske.

*Vid för friluftslivet viktiga passager skall stängsel förses med övergångar.

4.2.4 Jakt

Jakträtten tillkommer fastighetsägaren.

Mål: Att befrämja ett art- och individrikt djurliv.

Riktlinjer: Hund får användas vid jakt.

4.2.5 Fiske

Fiskerätten tillkommer fastighetsägaren. Allmänheten äger rätt att fiska med rörliga handredskap enligt riksdagens beslut 1985.

Inom Boviken är fiske förbjudet under perioden 1 april - 31 juli

4.2.6 Faunavård

Normal viltvård som skall ombesörjas av markägaren. Även viss faunavård som syftar till att gynna hotade djurarter bör ske.

4.2.8 Byggnader och anläggningar exkl anläggningar för friluftslivet

Området saknar byggnader och anläggningar.

4.2.9 Behandling av skötselområden

Inom reservatet finns följande skötselområden:

Område A (1, 2, 3) Lövskog för i huvudsak fri utveckling:

Arealer: A1: 6,8 ha A2: 6,8 ha A3: 0,9 ha

BESKRIVNING: Områdena omfattar tre lövskogspartier (1-3), vilka domineras av ädellövskog, främst ek, hassel och lind. Det finns även partier med asp och inväxande gran. I södra delen av delområde A:1 finns ek-krattskog.

MÅLSÄTTNING: Naturlig ädellövskog. Områdena skall ej betas.

ÅTGÄRDER: Borttagande av all gran samt uttunning av asp. Omgående skall samtliga granar tas bort. Därefter skall granen kontinuerligt hållas borta. Aspen skall kontinuerligt hållas efter och aldrig tillåtas breda ut sig. Grova aspar skallemellertid lämnas kvar och nya grova aspar skall tillåtas växa upp. Åtgärderna skall även syfta till att friställa grova ädellövträd. Slutenheten i krontaken skall behållas vid röjningar. Återkommande åtgärder bör ske ca vart tioende år. I sydvästar delen av delområde A:1 finns grova ekar. Inom denna del får plockhuggning av ek ske för virkesproduktion. Området får ej gödslas eller tillföras kemiska bekämpningsmedel.

Område B (1, 2, 3) Lövskog med lövskogsskötsel:

Arealer: B1: 0,7 ha B2: 10,4 ha B3: 13,6 ha

BESKRIVNING: Två skogspartier som gradvis övergår i angränsande lövskog och betesmark. Områdena är heterogena med bergsklackar, ädellövträd och öppna partier som spontant växer igen med gran, asp och björk eller planterats med gran. Inom områdena finns även alkärr och lundområden.

MÅLSÄTTNING: Lövskog. Bete får ske, men enbart om nödvändig beteshävd inom område C kan upprätthållas.

ÅTGÄRDER: Inom delområde B:1 skall aktiv lövskogsskötsel av asp och björk ske. Inom delområdena B:2 och B:3 skall samtliga granar på sikt tas bort. I alkärren får dock ett mindre antal granar lämnas kvar. Inom de friställda partierna skall lövskog naturligt tillåtas breda ut sig. Inom hela området skall grova ädellövträd frihuggas. I alkärren får avverkning ske i syfte att föryngra alen. Lundpartierna inom östra delen av delområde B:3 skall bevaras och tillåtas sluta sig. Åtgärderna bör ske i etapper. Inom hela området får plockhuggning ske. Ingen avverkning får dock ske av lövträd i bergbranter och sluttningar. Området får ej gödslas eller tillföras kemiska bekämpningsmedel.

Område C (1, 2, 3) Betesmark:

Arealer: C1a: 15,3 ha C1b: 4,7 ha C2: 10,0 ha C3: 25,2 ha

BESKRIVNING: Västra delen (a) av delområde C:1 är öppen betesmark där buskar, lövsly och alridåer vuxit in. Östra delen (b) är lundartad med mycket hasselbuskar. Delområde C:2 är betesmark där igenväxningen gått så långt att

delområdet har lövskogskaraktär. Delområde C:3 är öppna betesmarker i söder mot Norrsundet och Boviken och i öster kring ett dike. I södra delen av område C3 ligger en lövskogsklädd udde vid Klubbsundet.

MÅLSÄTTNING: Betesmark.

ÅTGÄRD: Inom hela området skall gran tas bort och aspen hållas efter, bl a genom ringbarkning. Alridåerna skall tas bort genom ringbarkning. Inom delområde C:1a skall en kraftig röjning ske av inväxande lövsly och buskar samt borttagande av alridån.

Delområde C1 skall ha en öppen karaktär. Bärande buskar och grova lövträd skall finnas kvar.

Inom delområde C:2 skall tillåtas en större slutenhet.

Inom delområde C:3 skall samtliga buskar och träd tas bort och inväxning hållas efter. Vassområdena vid Norrsundet och Boviken skall slås.

Området får ej gödslas eller tillföras kemiska bekämpningsmedel.

Område D (1,2) Åkermark:

Arealer: D1a norra: 3,7 ha D1a södra: 2,4 ha inklusive två åkerholmar 0,2 ha D1b: 10,1 ha D2: 22,8 ha inklusive 3 åkerholmar 0,9 ha

BESKRIVNING: Delområde D:1 är åkermark som ligger inneslutet i lövskogsområdet. Delområde D:2 är åkermark i direkt anslutning nordost om Kålsö. Inom åkermarken i delområde D:1 finns smärre åkerholmar med lövskog.

MÅLSÄTTNING: Bibehållen åkermark i delområde D2 och norra delen av delområde D1a. Delområde D:1b och södra delen av delområde D1a bör omföras till permanent betesmark, men endast om nödvändig beteshävd kan upprätthållas inom delområde C. Vid fortsatt åkerbruk är det värdefullt om detta kunde ske med äldre sädeslag, åkerogräs o dyl.

ÅTGÄRDER: Kantzonerna får ej tillföras bekämpningsmedel eller handelsgödsel. Med kantzoner avses 10 m från åkerkant som gränisar mot dike eller strandzon samt 5 m från övriga gränser.

5. ANORDNINGAR FÖR REKREATION OCH FRILUFTSLIV

5.1 Övergripande mål

Kålsö skall bibehålla sin anläggningsfria karaktär.

5.2 Generella riktlinjer och åtgärder

5.2.1 Tillgänglighet

Tillgängligheten skall förbättras men reservatsförvaltningen syftar ej till att nämnvärt öka besöksfrekvensen.

5.2.2 Friluftsanordningar

En parkeringsplats skall iordningställas vid Lugnet i anslutning till delområde C3. En mindre gångbro skall uppföras över diket väster om Lugnet. En vandringsstig får anordnas.

5.2.3 Information

Informationsskyltar skall finnas vid "infarterna" till reservatet.

5.2.4 Utmärkning av reservatets gräns

Reservatet skall märkas ut av naturvårdsförvaltaren enligt svensk standard och enligt naturvårdsverkets anvisningar.

6. SAMRÅD

Naturvårdsförvaltaren och markägaren skall regelbundet samråda om åtgärder inom reservatet.

7. NATURVÅRDSFÖRVALTNING

Naturvårdsförvaltare är länsstyrelsen. Vid förvaltningen skall fortlöpande samråda äga rum med markägaren.

Ansvar för betesdrift och stängsel åvilar arrendatorn. Ansvar för att genomföra skogliga åtgärder åvilar markägaren. Vid alla skogliga åtgärder eller mark- och vegetationsingrepp skall samråd äga rum med länsstyrelsen.

7.1 Tillsyn

Naturvårdsförvaltaren skall utöva tillsyn över reservatet. I tillsynen ingår såväl att tillse att reservatsbestämmelserna följs och att göra noteringar om iakttagelser inom reservatet. För tillsynen skall föras särskild dagbok.

7.2 Dokumentation av utförda åtgärder

Naturvårdsförvaltaren skall dokumentera utförda åtgärder genom att i rapporten ange:

- år och månad för åtgärdens utförande
- del av reservatet (skötselområde etc)
- åtgärdens eventuella effekt
- kostnad för åtgärden
- eventuella samråd och tillstånd

7.3 Finansiering av naturvårdsförvaltningen

Vissa kostnader har finansierats genom anslagen för projekten NOLA och landskapsvård före fastställelsen av reservatet. Under den avtalade 5-

årsperioden sker finansieringen av dessa projekt. Därefter skall kostanderna tas från anslaget för vård och förvaltning av naturreservat.

7.4 Finansieringsplan

Staten bekostar naturvårdsförvaltningen. Länsstyrelsen tilldelar årligen respektive naturvårdsförvaltare erforderliga medel beroende på anslagets storlek.

7.5 Ekonomisk plan (undantas från fastställelse)

Den ekonomiska planen är en vägledning för naturvårdsförvaltaren och länsstyrelsen över reservatets kostnader.

Åtgärd	Kostnad 1992/91	Årlig kostnad 1990 - 1995
Tillsyn och renhållning:	10 000	10 000
Stängselkostnader	0	2 000
Vegetationsvård:	102 300	102 300
Skogsvård:	25 000	5 000
Vass-slätter:	12 000	2 000
summa:	149 300	121 300

Tillsyn 5 dagar/år a 2 000:- = 10 000:-

Vegetationsvård: - 102 300:-

Hagmark - 55,2 ha x 1500:- = 82 800:-

Åker - 39 ha x 500:- = 19 500:-

Skogsvårdsåtgärder: Fördyrade kostnader för drivning etc

Anläggningsunderhåll - bro och stig 4 000:-/år

Vass-slätter 2 000:- + 12 000:-

Iståndsättning - 12 000:-

Årligt underhåll - 2000:-

Skötselområden

Naturresevatet Kålsö

