

Bildande av Sälsslottens naturreservat i Vansbro och Gagnefs kommuner

Beslut

Länsstyrelsen i Dalarnas län beslutar med stöd av 7 kap. 4 § att förklara det område som avgränsats på bifogad karta, bilaga 2, som naturreservat. Reservatets slutliga gränser utmärks i fält.

För att tillgodose syftet med reservatet beslutar Länsstyrelsen med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ miljöbalken att nedan angivna föreskrifter ska gälla för reservatet (se föreskrifter).

Uppgifter om naturreservatet

Namn	Sälsslottens naturreservat
Kommun	Vansbro och Gagnef
Län	Dalarna
NVR id	2045165
Natura 2000-beteckning	SE0620323
Lägesbeskrivning	Naturreservatet ligger söder om Västerdalälven mitt emellan Nås och Björbo.
Naturgeografisk region	Kuperad sydlig boreal
Huvudsaklig karaktär	Vidsträckt myrkomplex
Förvaltare	Länsstyrelsen i Dalarnas län
Fastigheter	Hjulbäck 15:6 (privat) Mellanborg 9:1 (privat) Nederborg 23:1 (privat) Nederborg 1:8 (privat) Skansbacken 16:2 (privat) Utankyrka 13:1 (privat) Björbo 71:21 (Naturvårdsverket) Haga 24:12 (Naturvårdsverket)
Rättigheter	Angränsar till fastighet för järnväg, Trafikverket Angränsar till kraftledning, Ellevio AB Allmän färdsel, för fastigheter som ingår i åbodelning i Floda och hemmansklyvning i Nås.
Lantmäteriärende	W 13723
Areal	Total areal: 530 ha Landareal: 516 ha Produktiv skogsmark: 70 ha

Syfte med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald och värdefulla naturmiljöer genom att skydda Sälslottens vidsträckta och föga påverkade myrkomplex med mossar, kärr och skog samt därtill hörande arter. Syftet är också att inom ramen för bevarandet av värdefulla naturmiljöer tillgodose behovet av vidsträckta myrlandskap för friluftslivet.

Syftet ska tillgodoses genom att:

- Myr, skogsmark, och övriga naturmiljöer med dess flora och fauna utvecklas fritt.
- De delar av skogsmarken som är präglade av brand bör brännas i lämpliga intervall.
- Åtgärder vidtas för att underlätta allmänhetens friluftsliv.

Föreskrifter

För att säkerställa syftet med reservatet förordnar Länsstyrelsen att nedan angivna föreskrifter ska gälla. Föreskrifterna gäller utöver vad som gäller enligt annan lag eller författning.

A Föreskrifter enligt 7 kap. 5 § miljöbalken om inskränkningar i markägaren och annan sakägares rätt att förfoga över fastighet inom naturreservatet

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

1. anordna upplag, gräva, schakta, dika, dämna eller på något sätt skada mark eller vatten,
2. avverka skog och utföra skogsvårdande åtgärd samt att upparbeta och ta bort dött träd eller vindfälle,
3. gödsla, återföra aska eller använda bekämpningsmedel,
4. anlägga mark- eller luftledning, uppföra ny byggnad, mast eller annan anläggning, med följande undantag:
 - Enklare konstruktion av naturmaterial får uppföras vid jaktpass.
5. plantera in växter, djur, eller andra organismer,
6. utan Länsstyrelsens tillstånd sprida kalk,

7. framföra motordrivet fordon i terrängen på barmark, med följande undantag:
 - Uttransport av älg, björn, hjort eller vildsvin får ske med fordon som inte ger skador på mark eller vegetation.
 - För tjänstemän i sjukvårds-, polis- eller räddningsärende. Insatsen ska omgående anmälas till Länsstyrelsen Dalarna.
8. utfodra djur, lägga ut åtel eller vidta andra åtgärder för att locka/samla djur till vissa platser, med följande undantag:
 - Att sätta upp saltsten.
9. upplåta korttidsjakt inom naturreservatet.

B Föreskrifter enligt 7 kap. 6 § miljöbalken om markägare och annan sakägares skyldighet att tåla visst intrång.

För att tillgodose syftet med naturreservatet förpliktas markägare och innehavare av särskild rätt att tåla att följande anordningar och åtgärder vidtas inom naturreservatet:

1. utmärkning av reservatet, uppsättning av informationstavlor samt anläggning och underhåll av leder och andra anläggningar för friluftslivets behov,
2. skötsel och restaurering genom naturvårdsbränning inom område som framgår av föreskriftskarta, bilaga 3,
3. undersökningar för uppföljning av skötselplanen och reservatets syfte.

C Ordningsföreskrifter med stöd av 7 kap. 30 § miljöbalken

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

1. skada växande eller döda – stående eller omkullfallna – träd, stubbar och buskar, med följande undantag:
 - Insamling av löst liggande, mindre, torra grenar och kvistar i syfte att göra upp eld.

Vidare är det förbjudet att utan länsstyrelsens tillstånd:

2. gräva upp växter, plocka mossor, lavar och vedlevande svampar eller samla in djur (t.ex. insekter).

Generella undantag från föreskrifter

Ovanstående föreskrifter under A och C utgör inte hinder för förvaltaren, eller den som förvaltaren utser, att utföra de insatser som behövs för reservatets vård och skötsel, samt uppföljning av bevarandemål och åtgärder, och som framgår av föreskrifterna under B.

Vidare ska föreskrifterna heller inte utgöra hinder för normalt underhåll av de vägar och järnväg, samt ledning och ledningsgata som syns på föreskriftskartan, bilaga 3. Med normalt underhåll avses sådana åtgärder som syftar till att upprätthålla anläggningarna i dagens utformning, utbredning och funktion.

Föreskrifterna gäller ej tjänstemän från Länsstyrelsen i samband med tillsyn.

Förtydliganden av föreskrifter

I *punkterna A1-A9 och C1-C2* förbjuds sådana aktiviteter som kan störa den naturliga utvecklingen hos vegetationstyper och naturskogens växter och djur.

I *punkt A2* förbjuds alla former av avverkningar och skogsskötselåtgärder, vilket är en förutsättning för att områdets värden ska bibehållas. Denna föreskrift innebär att bestämmelserna i skogsvårdslagen och Skogsstyrelsens föreskrifter om bekämpning av skadeinsekter och tillvaratagande av skadad skog ej ska gälla inom naturreservatet. Uppkommer insektskador på skog i anslutning till naturreservatet som en följd av att åtgärder för insektsbekämpning inte vidtagits inom reservatet ska frågan om ersättning bedömas enligt skadeståndsrättsliga regler.

I *punkt A3* framgår det att man inte får sprida aska i reservatet. Förbudet avser askåterföring av biobränsle och gäller inte spridning av kremeringsaska, då detta anses ha försumbar påverkan på naturmiljön.

I *punkt A4* förbjuds nyanläggning av alla slags anläggningar. Detta inkluderar jakttorn och jaktpass av permanent typ med väggar, tak eller dylikt. Enkla tillfälliga konstruktioner vid jaktpass av "naturmateriel" dvs. av standardtyp med slanor/granris eller mobila tak/vindskydd som endast används under själva jakten får dock skapas. Jaktpass inklusive eventuella skjutvinklar får markeras diskret, exempelvis med märkt småfågelholk i naturmateriel.

I *punkt A5* förbjuds inplantering av växter och djur. Inplantering av växter och djur i reservatet kan störa den naturliga utvecklingen av de vegetationstyper och det växt- och djurliv som reservatet syftar till att främja.

I *punkt A7* regleras terrängkörning. Terrängkörning regleras i huvudsak i terrängkörningslagen, men förtydligas i denna föreskrift. Föreskriften syftar till att minimera skador på mark och vegetation. Angående undantaget från föreskriften som handlar om uttransport av vilt ska begreppet "skador" inte i tolkas lika strikt som "märken". Eventuella spår måste dock alltid kunna växa igen under en vegetationssäsong. Detta innebär att det är ytterst sällan som terrängkörning på barmark i våtmarksmiljöerna är möjlig. Avvägningen bedöms tillgodose jaktintresset, friluftslivets intressen och behovet av skydd för mark och vegetation.

I *punkt A8* förbjuds utfodring och åtling av vilt. Utfodring och åtling av vilt medför att djur koncentreras till området kring utfodrings- och åtlingsplatsen. Lokalt skadas vegetationen genom tramp, foderspill och en viss gödsling av marken. Syftet med reservatet är att skydda, vårda, bevara eller återskapa

vegetationstyper och/eller samspelet mellan arter är det inte förenligt med att påverka vegetationen som det görs när djur lockas till en plats. De djur som lockas av det utlagda ökar sin närvaro inom området och även det är en icke önskvärd påverkan i ett naturreservat där ett naturligt samspel ska råda. Det är dock tillåtet att lämna kvar den urtagna räntan efter skjutna älg. Det är också tillåtet att sätta ut saltsten, dock bör placeringen vara sådan att skador på vegetation minimeras. Det är generellt förbjudet att lägga ut animalisk åtel. För att inte få skador inom reservatet, se motiv, så inskränker Länsstyrelsen detta ytterligare.

I *punkt A9* förbjuds korttidsjakt. Jaktutövarna ska ha en ingående kunskap om områdets naturvärden/skyddsbehov och vilka hänsyn som behöver tas vad gäller bl.a. jaktens omfattning och utövning. Jaktgäster accepteras endast om de medföljer nyttjanderättsinnehavare – d.v.s. de ska bedriva jakt tillsammans.

I *punkt B1* medges uppmärkning av reservatet, uppsättande av informationstavlor och iordningsställande/underhåll av anläggningar för friluftslivet. Information om reservatet samt anläggningar för friluftslivet bedöms idag ofta som högst angeläget för att tillmötesgå det rörliga friluftslivet.

I *punkt B2* medges skötsel och restaurering av naturvärdena i reservatet. Dessa naturvärden kräver skötsel eller restaurering för att kunna bibehållas eller utvecklas, och behövs därför för att syftet med naturreservatet ska kunna uppnås.

I *punkt B3* medges undersökningar för uppföljning. Forskning och uppföljning ingår som en naturlig del i reservat av denna karaktär, och är även ett krav som ställs på Natura 2000-objekt.

I *punkt C1* förbjuds förorsakande av skada på levande och döda träd, buskar och stubbar. För att tillgodose upplevelsevärdena i området tillåts dock insamling av löst liggande mindre torra grenar och kvistar, för att möjligheten att kunna göra upp eld ska finnas även utan medtagen ved.

I *punkt C2* förbjuds att utan Länsstyrelsen tillstånd gräva upp växter, plocka mossor, lavar och vedlevande svampar, samt att samla in djur. Förekomsten av ett flertal värdefulla, ofta rödlistade, organismer motiverar skydd mot sådan plockning och insamling som kan inverka menligt på berörda populationer. Det är dock angeläget att undersökningar och insamlingar som förbättrar kunskapen om reservatets organismvärld kan ske, varför endast tillstånd krävs. Matsvamp och bär får plockas i reservatet.

Dispens

Länsstyrelsen får (se 7 kap. 7§ miljöbalken), om det finns särskilda skäl, lämna dispens från meddelade föreskrifter.

Beskrivning av området

Prioriterade bevarandevärden

Området består i huvudsak av ett föga påverkat vidsträckt myrkomplex. Myren utgörs av många mindre, välavgränsade mossar med eller utan tall. Mossarna är ofta svagt välvda, lavrika ljungmossar med en hel del höljevegetation. Höljorna sluter sig i myrens lägre partier till fast/mjukmattemossar. Kärren domineras av lösbottnar i drag som samlar sig till ett stort och vidsträckt lösbottenområde i norr med svagt utbildade fastmattesträngar.

Landskap och friluftsliv

Sälsflotten ligger mellan Västerdalälven och bergkullandskapet i söder på en platå med låga, skogklädda bergsryggar i nord - sydlig riktning. Mellan bergsryggarna breder våtmarkerna ut sig. Norra delen av myren är öppen och vidsträckt, och längre söderut mellan bergsryggarna är den mer trädklädd av tunna myrtallar. Det finns en remsa fastmark mellan Sälsflotten och älven. Där ligger fäbodarna Hjulbäcksbodarna och Borgbodarna. Söder om Sälsflotten tornar Byrtjärnsberget upp sig som ett tydligt landmärke.

Sälsflotten besöks förmodligen mest av de som har stugor i någon av fäbodarna. Våtmarken är bland annat uppskattad för sina hjortron.

Markanvändning

Våtmarker har historiskt sett nyttjats på flera olika sätt, exempelvis som fodermarker och för torv till strö. På många ställen har man också dikat våtmarker för att få tillgång till mer produktiv mark. Sälsflotten är tämligen intakt, vilket är ovanligt för en så stor våtmark nära bebyggelse. I de delar av området som består av produktiv skogsmark är den pågående markanvändningen skogsbruk.

Planeringsbakgrund

Sälsflotten är utpekat som särskilt bevarandeområde i det internationella Natura 2000-nätverket enligt 7 kap 27 § i miljöbalken. Syftet med Natura 2000-området SE0620323 Sälsflotten är att upprätthålla en gynnsam bevarandestatus för vidsträckta och föga påverkade myrkomplex med mossar, kärr och skog, samt därtill hörande arter.

Sälsflotten är utpekat som riksintresse för naturvården enligt 3 kap 6 § i miljöbalken. Det räknas också som riksintresse eftersom det är Natura 2000-område enligt Art- och habitatdirektivet. Strax norr om Sälsflotten går en enkelspårig järnväg som är utpekad som riksintresse för järnväg enligt 3 kap 8 § i miljöbalken.

Området ingår i den nationella myrskyddsplanen (Myrskyddsplan för Sverige, 1994 och 2007) där Naturvårdsverket har valt ut landets mest värdefulla myrar som bör skyddas. Sälsflottens naturvården har klassificerats högt i både

våtmarksinventeringen (Våtmarker i Kopparbergs län, 1990) och i myrfågelinventeringen (Skyddsvärda fågelmyrar i Kopparbergs län, 1982).

Sälsflotten ligger över kommungränsen mellan Vansbro och Gagnefs kommuner. Den största västra delen ligger i Vansbro, och ungefär en tredjedel ligger i Gagnefs kommun. I Gagnefs kommuns översiktsplan (1998-09-23) omnämns området som riksintresse för naturvården. I Vansbro kommuns översiktsplan (2011-10-03) nämns också Sälsflotten som riksintresse för naturvården och Natura 2000, samt att kommunens inriktning är att naturvårderna är viktiga i området.

Sälsflotten omfattas inte av några områdesbestämmelser och inte heller någon detaljplan.

Ett permanent skydd av Sälsflotten medför ett bidrag främst till uppfyllande av miljömålet Myllrande våtmarker, men även till miljömålen Levande skogar och Ett rikt växt- och djurliv.

Motivering

Ett mark- eller vattenområde får förklaras som naturreservat av länsstyrelsen eller kommunen i syfte att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer eller tillgodose behov av områden för friluftslivet. Ett område som behövs för att skydda, återställa, eller nyskapa värdefulla naturmiljöer eller livsmiljöer för skyddsvärda arter får också förklaras som naturreservat (se 7 kap. 4 § miljöbalken).

I ett beslut om att bilda naturreservat ska skälen för beslutet anges (se 7 kap 5 § i miljöbalken). I beslutet ska också anges de inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden som behövs för att uppnå syftet med naturreservatet, såsom förbud mot bebyggelse, uppförande av stängsel, upplag, schaktning, täkt, uppodling, dikning, plantering, avverkning, jakt, fiske och användning av bekämpningsmedel. En inskränkning får innebära att tillträde till området förbjuds under hela eller delar av året.

Om det senare visar sig finnas nya skäl eller behövas ytterligare inskränkningar för att uppnå syftet med skyddet, får länsstyrelsen eller kommunen meddela beslut om detta.

Länsstyrelsen eller kommunen får, om det behövs för att tillgodose syftet med ett naturreservat, förplikta ägare och innehavare av särskild rätt till sådana att tåla sådana intrång som att det inom området:

1. anläggs vägar parkeringsplatser, vandringsleder, raststugor, tältplatser, badplatser, sanitära inrättningar eller liknande anordningar,
2. bereds tillträde till mark för allmänheten där allmänheten inte har rätt att vistas,
3. utförs gallring, röjning, slåtter, plantering, betesdrift, avspärrning eller liknande åtgärder, eller

4. genomförs undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden.

(se 7 kap. 6 § i miljöbalken).

Föreskrifter om rätten att färdas och vistas inom ett område som skyddas enligt detta kapitel och om ordningen i övrigt inom området får meddelas av regeringen eller den myndighet som regeringen bestämmer, om det behövs för att tillgodose syftet med skyddet, (se 7 kap. 30 § i miljöbalken).

Föreskrifterna ska gälla omedelbart även om de överklagas.

Länsstyrelsen gör följande bedömning

Det föreslagna området har mycket höga naturvärden som främst består av vidsträckta och föga påverkade våtmarker. Områdets naturvärden är sådana att de kräver ett omfattande och långsiktigt skydd för att bevaras och utvecklas. Detta skyddsbehov tillgodoses bäst genom bildande av naturreservat.

Beslutet följer de riktlinjer som gäller för Länsstyrelsens prioritering av områdesskydd. Sälslotten är redan utpekad som Natura 2000-område, och området finns med i den nationella plan över värdefulla våtmarker som bör skyddas (Myrskyddsplan för Sverige).

Beslutet är förenligt med hushållningsbestämmelserna för mark och vattenområden enligt 3 kap. miljöbalken. Själva Sälslotten är riksintresse för naturvärden och som Natura 2000-område. Att inrätta ett naturreservat bedöms vara förenligt med och kommer stärka dessa riksintressens syften. Strax norr om Sälslotten löper en järnväg som också den är av riksintresse. Länsstyrelsen gör bedömningen att beslutet om att inrätta ett naturreservat för Sälslotten är förenligt även med detta intresse. Naturreservatet omfattar inte den fastighet som finns för själva järnvägen och Länsstyrelsen har undantagit normalt underhåll av järnvägen från föreskrifterna i naturreservatet.

Beslutet är förenligt med både Vansbro kommuns översiktsplan och Gagnef kommuns översiktsplan.

Länsstyrelsen har bemött inkomna yttranden och synpunkter och finner vid en avvägning mellan enskilda och allmänna intressen i enlighet med 7 kap. 25 § i miljöbalken att det för att skydda och vårda de värden som beskrivits ovan finns skäl att besluta om att bilda ett naturreservat i området, att besluta om föreskrifter för att skydda området samt att fastställa en skötsel- och bevarandeplan.

Länsstyrelsen bedömer att de inskränkningar som sker i allmänhetens rätt att färdas och vistas i området är av sådan ringa omfattning att någon konsekvensutredning enligt förordningen (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning inte behövs.

Av ovan redovisade skäl och med syfte att bevara biologisk mångfald, skydda, vårda, återställa och nyskapa värdefulla naturmiljöer, tillgodose behov av

områden för friluftsliv samt återställa och nyskapa livsmiljöer för skyddsvärda arter anser Länsstyrelsen Dalarna att Sälsslotten ska avsättas som naturreservat.

Skötselplan och förvaltning av naturreservatet

Länsstyrelsen fastställer härmed skötselplanen, enligt bilaga 4, med stöd av 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd till miljöbalken. Skötselplanen innehåller även beskrivningar i enlighet med 17 § nyssnämnda förordning för Natura 2000-området Sälsslotten (SE0620323) och ersätter bevarandeplanen för Natura 2000-området Sälsslotten, fastställd 2016-04-28 av Länsstyrelsen enligt 17 § Förordningen om områdesskydd (dnr 511-4629-2016).

Naturvårdsförvaltare ska vara Länsstyrelsen i Dalarnas län.

Upplysningar

Sälsslotten är ett Natura 2000-område. I Natura 2000-områden krävs det tillstånd enligt 7 kap 28a § i miljöbalken för åtgärder som kan skada områdets naturvärden på ett betydande sätt. Det gäller även för åtgärder som utförs utanför Natura 2000-området, om de kan skada naturvärden inom Natura 2000-området.

Underhållsåtgärder av infrastruktur är exempel på sådant som väsentligt kan förändra naturmiljön, och som därför ska anmälas för samråd med Länsstyrelsen enligt 12 kap. 6 § i Miljöbalken. Detta gäller oavsett om det man har tänkt göra ligger nära ett naturreservat eller ett Natura 2000-område eller inte. I ett sådant samråd kan man exempelvis ta upp vilket tillvägagångssätt som är det bästa för att undvika skador på naturmiljön. Sälsslotten är av naturliga skäl mycket känslig för markskador, och i ett samråd kan man exempelvis ta upp tillvägagångssätt för att undvika sådana skador.

Terrängkörning på barmark är förbjudet enligt terrängkörningslagen (1975:1313). Det finns några undantag från förbudet för att tillgodose vissa yrkes- och näringsutövningar, exempelvis för skogsbruk och jakt. Förbudsbestämmelsen gäller även för markägaren.

Ärendets handläggning

Sälsslottens naturvärden har varit kända under en längre tid. Den finns omnämnd i olika texter om Dalarnas våtmarker sedan början av 1950-talet, och från 1970-talet och framåt har den funnits med i olika sammanställningar över områden med höga naturvärden som bör bevaras för framtiden. År 1994 tog Naturvårdsverket fram Myrskyddsplan för Sverige som är en plan för skydd för de finaste våtmarkerna i landet, och Sälsslotten är en av dem.

Den östra delen av Sälsslotten som ligger i Gagnefs kommun kom i statens ägo i samband med omarronderingen i Floda år 1998.

År 2006 utnämndes Sälsflotten till Natura 2000-område enligt art- och habitatdirektivet för sina fina våtmarksmiljöer. Att bilda naturreservat av Sälsflotten är en naturlig fortsättning på skyddsarbetet. Tidigt under år 2014 hörde markägare av sig angående reservatsbildningen, och i september samma år hölls ett mark- och sakägarmöte på plats ute på myren. Marken som ägdes av Bergvik Skog AB kom i statens ägo i den så kallade ESAB-uppgörelsen.

Under år 2015 värderades det intrång som naturreservatet innebär för de berörda fastigheterna. Parallellt förhandlas föreskrifter och gränser med mark- och sakägare. I februari år 2016 är all mark inom reservatsförslaget ersatt eller inköpt av Naturvårdsverket.

I samrådet med sakägarna har det framförts önskemål om att även i fortsättningen kunna åka snöskoter över våtmarkerna för att nå skogsområdena på Stor- och Lissrummet (som inte ingår i naturreservatet), vilket länsstyrelsen har tillmötesgått.

Vidare har markägaren för fastigheten Mellanborg 9:1 också uttryckt önskemål om att få ha kvar bron över Borgbodbäcken vid den gamla fäbodstigen till Lissrummet. Även detta har länsstyrelsen bedömt rimligt, och gått med på.

I första skedet sammanföll den föreslagna naturreservatsgränsen i norr med Natura 2000-områdets gräns, ca 30 meter söder om fastighetsgränsen för järnvägen. Markägarna framförde mycket starka synpunkter på att man inte ville få ett restinnehav av mark inklämt mellan naturreservatet och järnvägen som skulle bli omöjligt att bruka. Länsstyrelsen flyttade då naturreservatsgränsen till gränsen för järnvägsfastigheterna.

Trafikverket och Ellevio AB har uttryckt att de vill ha kvar möjligheten att underhålla sina respektive anläggningar (järnvägen och kraftledningen), och likaså Bysjöns vägsamfällighet vars väg berörs av reservatet. Länsstyrelsen har därför lagt in generella undantag från föreskrifterna för normalt underhåll av vägar, järnväg och kraftledning som gör att anläggningarna behåller dagens utformning, utbredning och funktion.

Efter önskemål från Lantmäteriet lades naturreservatsgränsen en bit ut i Käringsjön för att undvika att naturreservatsgränsen ligger i strandlinjen.

Vid remissomgången tillstyrktes naturreservatsförslaget av Gagnefs kommun, Vansbro kommun, SGU och Trafikverket. Inga fler synpunkter inkom.

Kungörelse

Beslutet ska kungöras i länets författningssamling samt i ortstidning enligt 27 § förordningen om områdesskydd. Sakägare ska anses ha fått del av beslutet den dag kungörelse var införd i ortstidning.

Överklagan

Beslutet kan överklagas till Regeringen, Miljö- och energidepartementet, se bilaga 5 (formulär 8).

Detta beslut har fattats av landshövding Ylva Thörn. I den slutliga handläggningen deltog även jurist Sarah Bauer, länsantikvarie Fredrik Sandberg, planhandläggare Margareta Björck, miljöhandläggare Håkan Danielsson, funktionssamordnare Jemt Anna Eriksson och naturskyddshandläggare Maria Blomkvist, den sistnämnda föredragande.



Ylva Thörn



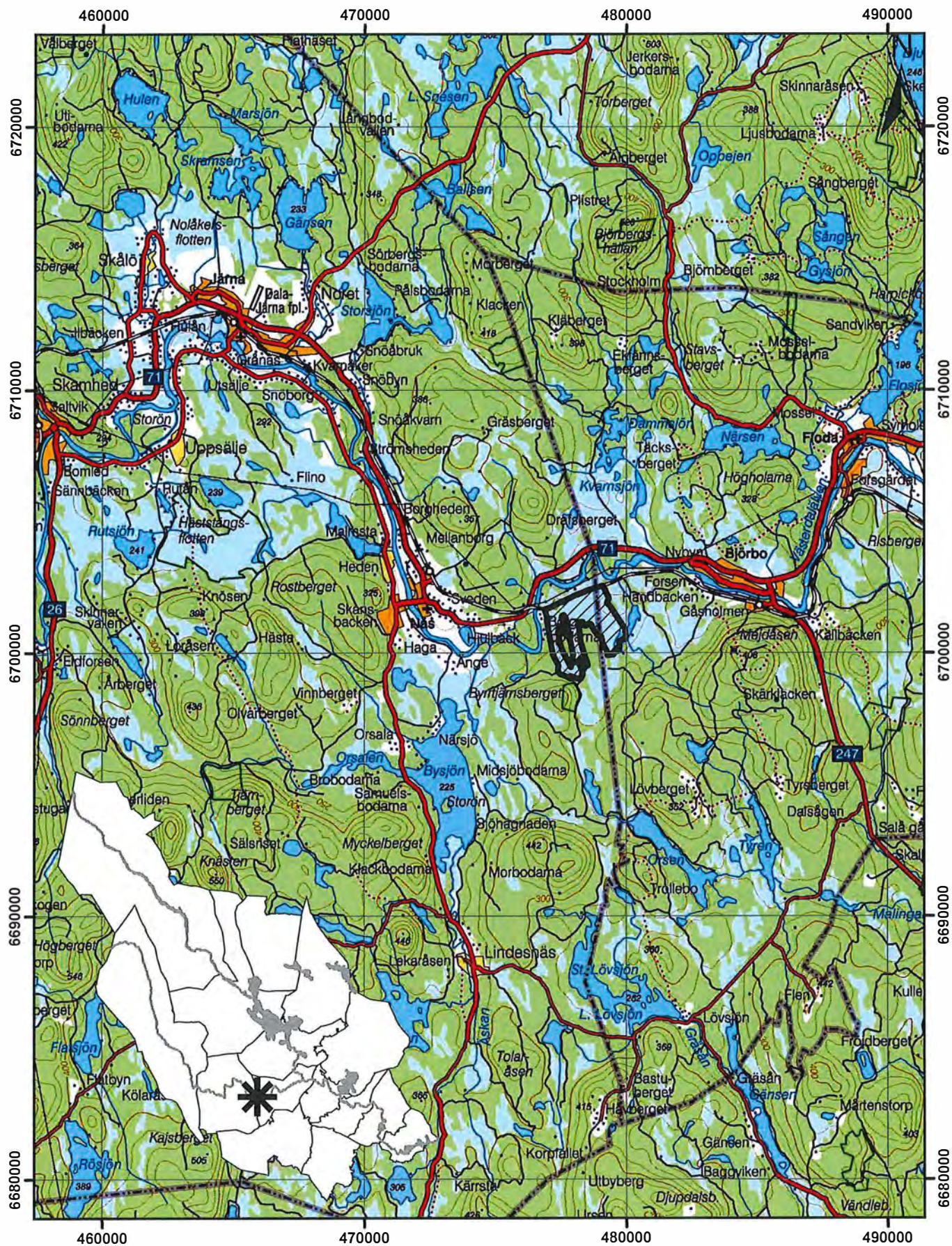
Maria Blomkvist

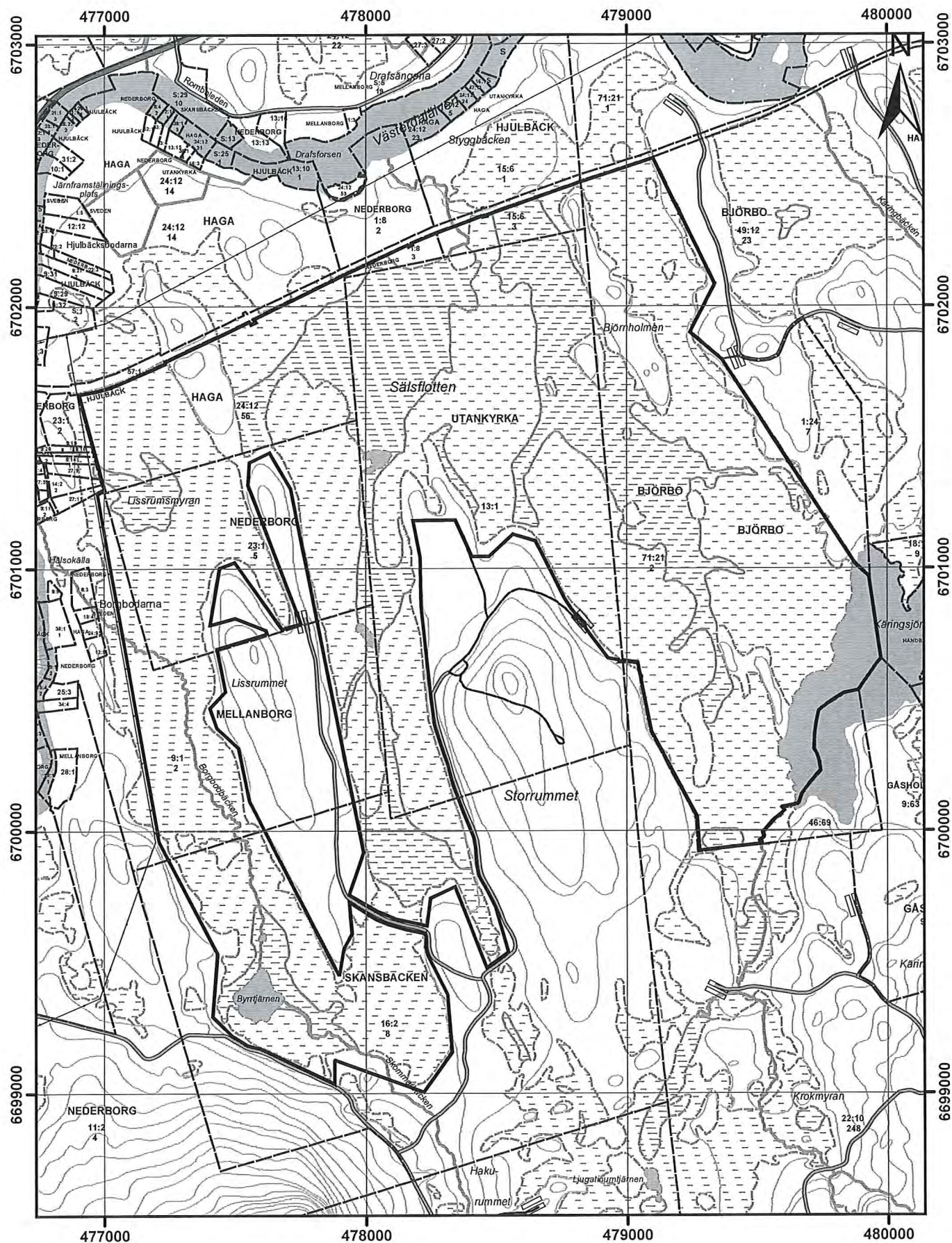
Bilagor:

- | | |
|----------|-----------------------|
| Bilaga 1 | Översiktskarta |
| Bilaga 2 | Beslutskarta |
| Bilaga 3 | Föreskriftskarta |
| Bilaga 4 | Skötselplan |
| Bilaga 5 | Överklagningsformulär |

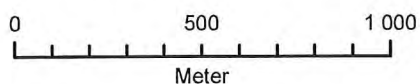
Sändlista:

Sändlistan är borttagen i webbversionen.



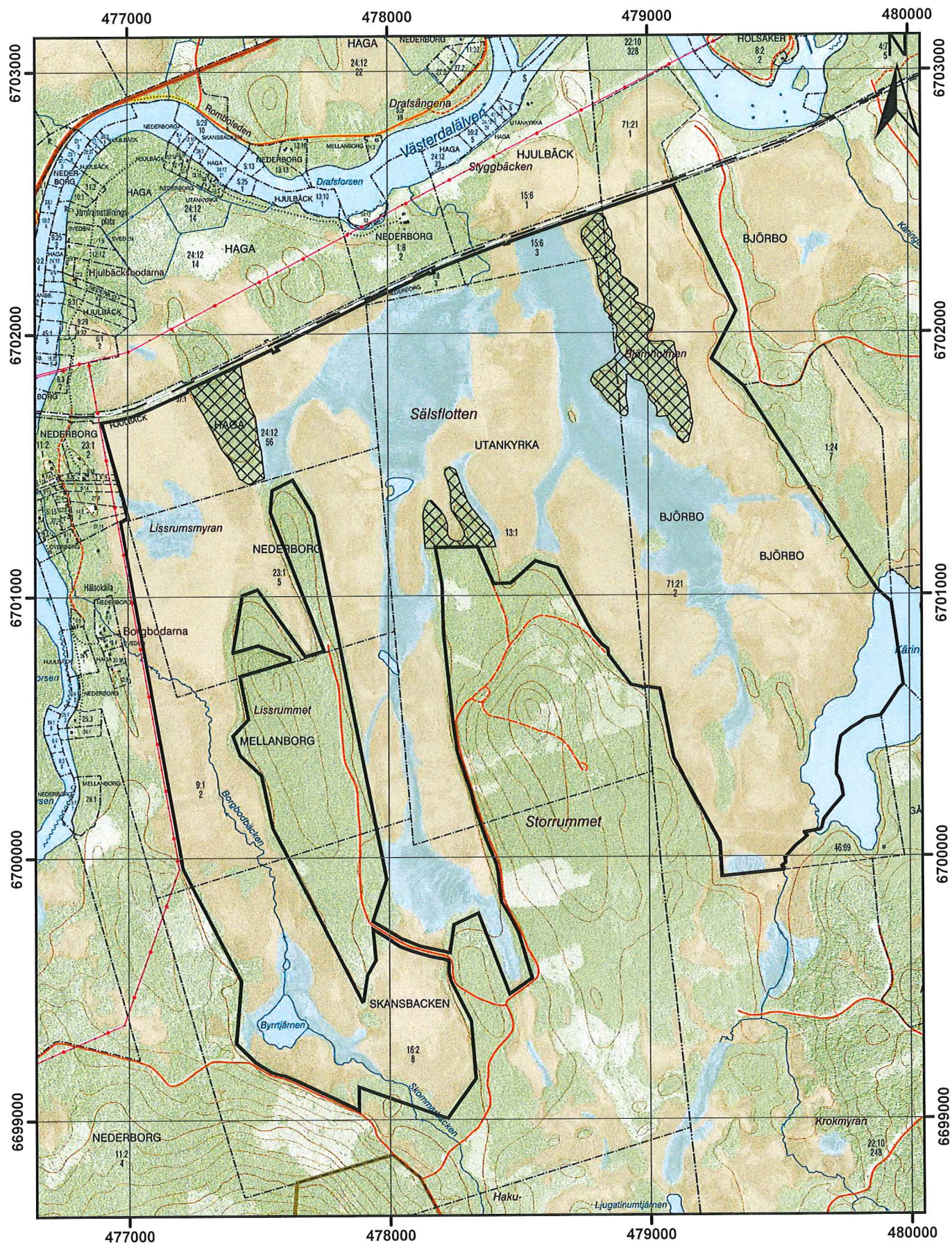


Skala 1:20 000

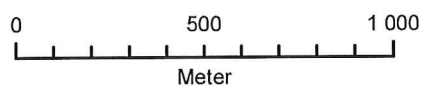


Teckenförklaring

	Sälsflottens naturreservat		Bäck/dike
	Fastighetsgräns		Vatten
	Mindre bilväg		Sankmark
	Sämre bilväg		Sankmark, svårframkomlig
	Allmän väg		Sankmark blekvät



Skala 1:20 000



Teckenförklaring

- Sälsslottens naturreservat
- Sälsslotten, skötsel naturvårdsbränning
- Jämväg med enkelspår, ej el.
- Kraftledning, region
- Kraftledning, fördelning

Skötsel- och bevarandeplan för Sälslottens naturreservat och Natura 2000-område

Denna skötsel- och bevarandeplan ersätter bevarandeplanen för Natura 2000-området Sälslotten, fastställd 2016-04-28 av Länsstyrelsen enligt 17§ Förordningen om områdesskydd (dnr 511-4629-2016).



Innehåll

Administrativa data	3
Beskrivning av området.....	5
Geovetenskap	5
Biologi	5
Kulturhistoria	6
Jakt, fiske och övrigt friluftsliv	6
Infrastruktur.....	6
Natura 2000	7
Allmänt.....	7
Uttekade Natura 2000-naturtyper	7
Bevarandesyftet med Natura 2000-området	8
Hotbild mot utpekade värden inom Natura 2000-området	8
Källförteckning	9
Avvägningar mellan bevarandevärden.....	10
Syfte med naturreservatet	10
Prioritering mellan bevarandevärden.....	10
Skötselområden med bevarandemål och åtgärder.....	10
Skötselområde 1: Våtmarker, sjöar och skogar med fri utveckling	10
Skötselområde 2: Brandpräglad barrskog	11
Skötselområde 4: Friluftsliv och anläggningar	12
Jakt och fiske	13
Dokumentation och uppföljning.....	13
Dokumentation	13
Uppföljning	13
Revidering av skötselplanen	14
Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder	15
Bilagor:.....	15

Beskrivningsdel

Administrativa data

Namn	Sälsflottens naturreservat
NVR id	2045092
Natura 2000-beteckning	SE0620323
Län	Dalarna
Kommun	Vansbro och Gagnef
Markslag: (uppdelning enl. Naturvårdsverkets rapport nr 5391)	
Tallskog	20 ha
Granskog	5 ha
Barrblandskog	6 ha
Barrsumpskog	10 ha
Lövblandad barrskog	20 ha
Triviallövskog	1 ha
Lövsumpskog	0,5 ha
Ungskog inkl. hyggen	10 ha
Sumpskogsimpediment	135 ha
Övriga skogsimpediment	13 ha
Limnogen våtmark	5 ha
Våtmark	292 ha
Övrig öppen mark	1 ha
Vatten	7 ha
Totalt	530 ha
Nyttjanderätter	Angränsar till fastighet för järnväg, Trafikverket Angränsar till kraftledning i väster, Ellevio AB Allmän färdsel, för fastigheter som ingår i åbodelning i Floda och hemmansklyvning i Nås.
Bebyggelser och anläggningar	Jakttorn på fastigheten Björbo 71:21 och

	Nederborg 23:1 Bro över Borgbodbäcken på fastigheten Mellanborg 9:1 Koja på fastigheten Haga 12:24
Förvaltare	Länsstyrelsen Dalarnas län

Beskrivning av området

Geovetenskap

Någon kilometer öster om Nås, mellan Västerdalälven och bergkullandskapet i söder ligger en platå med låga, skogklädda bergsryggar i nord - sydlig riktning. Den mycket myrrika platån upptas av en stor myr, Sälslotten, som flikas upp av bergsryggarna Storrummet, Lissrummet och Björnholmen. Myren avvattnas norrut till Västerdalälven och genom ett antal mindre bäckar, bl.a. Borgbodbäcken i väster och Karingbäcken i öster.

Myren är belägen på ca 225 meters höjd över havet. Berggrunden under Sälslotten består av granodionit. Jordarterna består av morän och framförallt torv.

Biologi

Vegetation och flora

Sälslotten utgörs av ett komplex av många mindre, välavgränsade mossar med eller utan tall och en stor del av våtmarken består av kärr. Mossarna är ofta svagt välvda, lavrika ljungmossar med en hel del höljevegetation. I öster sträcker sig myren ner till Käringsjön med mossepartier. Lissrumsmyren i nordväst är en rismosse med ett lösbottenparti och några gölar.

Östra och norra delen av Sälslotten består mestadels av kärr med trådstarr, vitag och bladvass. I norra delen öppnar Sälslotten upp sig till ett stort och relativt artrikt lösbottenområde med svagt utbildade strängar av fastare mark.

Skogstillstånd

Skogen runt omkring Sälslotten, och på bergsryggarna som går igenom området, är brukad i stor utsträckning. Det finns dock myrholmar och ett minde område på Lissrummet som består av naturskogsartad barrskog. Av den brukade skogen är det mesta som ingår skyddszoner till förmån för myren, samt mindre skogsområden i norra delen. Ungefär en tredjedel av Sälslotten är trädbevuxen myr, glest bevuxen av låga tallar.

Fauna

Myren är en värdefull livsmiljö för en mängd fåglar, bl.a. häckar typiska myrfåglar såsom storspov, ljungpipare, grönbena och tofsvipa på Sälslotten. I länets myrfågelinventering har myren givits ett mycket högt värde (klass II).

Kulturhistoria

Strax väster om Sälslotten ligger fäboden Borgbodarna, och norr om Sälslotten ligger fäboden Hjulbäcksbodarna. Man har lett boskap från Borgbodarna över myren till Stor- och Lissrummet för bete, och man har hämtat torv till strö för husbehov. Enligt utsago från markägare i området har man förr försökt dika delar av Sälflotten, men med så klena resultat att man snart övergav dikningsambitionerna.

I utkanten av Borgbodarna, mot Sälslotten till, finns en källa.

Det finns ingen bilväg till vare sig Borgbodarna eller Hjulbäcksbodarna. Det vanligaste sättet att ta sig dit är med båt eller genom att gå över järnvägsbron. Förr fanns också en färja över älven som man bland annat använde till att transportera ut djuren med. Även om det saknas bilväg till fäbodarna är Borgbodarna och Hjulbäcksbodarna välbesökta av stugägarna.

Jakt, fiske och övrigt friluftsliv

I västra delen av Sälslottens naturreservat, den del som ligger i Vansbro kommun, sköts jakten av Nås östra jaktvårdsförening. I östra delen i Gagnefs kommun förvaltas jakten av Björbo viltvårdsområde. Det finns några jaktpass i området, både mindre torn och vanliga pass på marken med ett litet tak över.

Området ingår i Nås fiskevårdsområde, och Floda-Björbo fiskevårdsområde. Byrtjärnen är liten, och ett sparsamt fiske på exempelvis aborre förekommer i tjärnen. En del av Käringsjön är med i naturreservatet, men inte med i Natura 2000-området. I Käringsjön finns aborre, gädda, mört och lake.

De som har stugor i Borgbodarna och Hjulbäcksbodarna besöker i viss utsträckning myren, bland annat för att plocka hjortron.

Snöskotertrafiken bedöms som lågintensiv. Oftast kör snöskoteråkare över Sälslotten norrifrån och vidare mot sydost söder om Björnholmen. Det är dock beroende av att Västerdalälven fryser till ordentligt nordväst om Sälslotten. Därför har skotertrafiken varit mycket sparsam de senaste åren då vintrarna har blivit milda.

I övrigt känner inte Länsstyrelsen till om området används för ytterligare friluftsliv.

Infrastruktur

Sälslottens naturreservat avgränsas i norr av en järnväg. Järnvägen är enkelspårig och trafikeras ett par gånger per dygn av godstrafik. Järnvägen ägs av Trafikverket och ligger på egna fastigheter, Hjulbäck 57:1 i Vansbro kommun och Björbo 7:1 i Gagnefs kommun. Naturreservatet angränsar till ovan nämnda fastigheter.

I väster avgränsas Sälslottens naturreservat av en kraftledning för lokalnätet i området. Kraftledningen är en luftledning med en systemspänning av högst 24 kV. Kraftledningen ägs och förvaltas av Ellevio AB, (tidigare Fortum Distribution AB).

Man kan ta sig till Sälslottens naturreservat landvägen från två håll. Länsstyrelsen har valt att främst leda in besökare via den väg som går till Storrummet mitt i området. Den vägen heter Vansbro Haga ga:4 och förvaltas av Bysjöns vägsamfällighet. Den andra vägen heter Gagnef Björbo ga:6 och går till området från Björbohålet. Den förvaltas av Björbo södra samfällighetsförening. Den vägen är dock ofta bommad.

Natura 2000

Allmänt

Sälslotten ingår i det europeiska nätverket av skyddad natur som kallas Natura 2000. För att inte skada ett Natura 2000-områdes värden krävs tillstånd för verksamheter eller åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område. Det gäller även åtgärder utanför Natura 2000-området. Då det kan vara svårt att avgöra vilka åtgärder som kan påverka naturvärdena i ett Natura 2000-område bör man samråda med Länsstyrelsen innan åtgärder påbörjas.

Gränsen för Sälslottens naturreservat och Sälslottens Natura 2000-område stämmer till stora delar överrens. Naturreservatet är något större och omfattar ytterligare en remsa mark längs järnvägen samt en bit av Käringsjön som inte ingår i Natura 2000-området. Hela Natura 2000-området ingår i naturreservatet.

Utpekade Natura 2000-naturtyper

Tabellen nedan redovisar ingående naturtyper enligt EU's art- och habitatdirektiv, arealer som väntar på att bli godkända av EU-kommissionen, framtida målarealer och bedömning om naturtyperna uppvisar ett gynnsamt tillstånd idag. Karta över naturtypernas utbredning finns i skötselplanbilaga 1 till denna plan.

Utpekade naturtyper	Areal godkänd av EU (ha) (fastställt regeringsbeslut)	Målareal (ha)	Bevarandestatus idag
3160 Myrsjöar	2,53 ha	2 ha	Gynnsam
7140 Öppna mossar och kärr	59,32 ha	59 ha	Gynnsam
7310* Aapamyrrar	315,48 ha	315 ha	Gynnsam
9110* Taiga	31,64 ha	31 ha	Gynnsam
91D0* Skogbevuxen myr	59,31 ha	59 ha	Gynnsam

*Prioriterad naturtyp enligt Art- och habitatdirektivet

Bevarandesyftet med Natura 2000-området

Syftet med Natura 2000-området Sälsslotten är att bevara ett gynnsamt tillstånd för de naturtyper och arter som utgjort grund för utpekandet av området.

Prioriterade bevarandevärden

Syftet med Natura 2000-området är särskilt att bevara Sälsslottens vidsträckta och föga påverkade myrkomplex med mossar, kärr och skog.

Motivering

Områdets främsta värde är knutna till förekomsten av myrnaturtyper med mycket låg grad av mänsklig påverkan.

Prioriterade åtgärder

Syftet ska tillgodoses genom att våtmarkerna får utvecklas fritt och får behålla sin naturliga vattenföring. De delar av skogsmarken som är präglade av brand ska brännas med lämpliga intervall.

Hotbild mot utpekade värden inom Natura 2000-området

Länsstyrelsens bedömningar av hotbilder är baserade på Naturvårdsverkets generella vägledningar för arter och naturtyper inom nätverket Natura 2000 (Naturvårdsverket 2002, 2003a-2003e), se skötselplanbilaga 2.

Källförteckning

Beskrivning till jordartskarta över Kopparbergs län, 1951, Lundqvist.

Fastighetsförteckning vid områdesskydd, 2014, Lantmäteriet.

Myrvegetation i Bergslagen, 1948, Sjörs.

Naturvårdsprogram för Kopparbergs län, 1988, Rynéus et al.

Skyddsvärda fågelmyrar i Kopparbergs län, rapport nr 1982:4, Forslund, Kolmodin och Svenson,

Skyddsvärda myrar i Kopparbergs län, 1973, Sjörs och medarbetare.

www.sgugeolagret.se

Våtmarker i Kopparbergs län, rapport nr 1990:2, Bratt & Rafstedt,

Plandel

Avvägningar mellan bevarandevärden

Syfte med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald och värdefulla naturmiljöer genom att skydda Sölsflottens vidsträckta och föga påverkade myrkomplex med mossar, kärr och skog samt därtill hörande arter. Syftet är också att också att inom ramen för bevarandet av värdefulla naturmiljöer tillgodose behovet av vidsträckta myrlandskap för friluftslivet.

Prioritering mellan bevarandevärden

Naturreservatet är främst avsatt för att säkerställa och utveckla de biologiska värdena, varför nya stigar och andra anordningar för friluftslivet endast får lokaliseras på ett sätt så att biologiska värden ej äventyras.

Av de biologiska värdena är det främst de som är knutna till våtmarkerna och därtill hörande skogar på myrholmarna som ska prioriteras.

Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Bevarandemålen har utformats i enlighet med de nationella riktlinjer som gäller för formulering av bevarandemål för skyddad natur. Reservatet är indelat i tre skötselområden som redovisas i skötselplanbilaga 3:

1. Våtmarker, sjöar och skogar med fri utveckling
2. Brandpräglad barrskog
3. Friluftsliv och anläggningar

Skötselområde 1: Våtmarker, sjöar och skogar med fri utveckling

Beskrivning

Lejonparten av Sölsflottens naturreservat består av våtmarker av olika slag. Våtmarkerna är trädbevuxna längs kanterna till Stor- och Lissrummet, och öppnar upp sig i en vid aapamyrs i norr. Våtmarkerna utgör en god miljö för typiska myrfågelarter.

Det finns också tre myrsjöar inom reservatet. Två av dem är små gölar öster om Lissrummet som saknar in- och utlopp. Sydväst om Lissrummet ligger den något

större Byrtjärnen. Den får sitt vatten via Skommarbäcken som har sina källor ett par kilometer söder om Byrtjärnen, och avvattnas via Borgbodbäcken ner till Västerdalälven. En del av den större Käringsjön ingår i naturreservatet, men inte i Natura 2000-området.

Längs kanterna på myren ingår en del produktiva skogar, främst som skyddszoner för våtmarkerna. På Lissrummet finns det ett naturskogsartat grandominerat bestånd som ingår i reservatet och som klassas som västlig taiga.

Skötselområdet omfattar Natura 2000 naturtyperna aapamyr, öppna mossar och kärr, myrsjöar, skogbevuxen myr och västlig taiga.

Bevarandemål

Våtmarkerna ska ha en naturlig hydrologi och erbjuda ett gott habitat för typiska myrfåglar.

Aapamyren och de öppna mossarna, sjöarna och kärren ska ha en ostörd hydrologi. Slitage till följd av mänsklig aktivitet är försumbart. Arealen aapamyr är minst 315 ha, och arealen öppna mossar och kärr ska vara minst 59 ha. Arealen myrsjöar ska vara minst 2 ha (inom Natura 2000-området).

Den skogbevuxna ska myren ha en varierad åldersstruktur och innehålla gamla och döda träd samt lågor. Arealen skogbevuxen myr är minst 59 ha.

Skogen ska ha en varierad åldersstruktur med ett stort inslag av gamla döda träd samt lågor. Omvälvande störningar i form av t.ex. insektsangrepp eller brand, kan leda till att hela eller delar av skogen under perioder har en annan karaktär. Detta är en del av skogens utveckling. Typiska arter av mossor och kärlväxter förekommer. Arealen västlig taiga inom skötselområdet är minst 26 ha.

Skötselåtgärder

Fri utveckling.

Skötselområde 2: Brandpräglad barrskog

Beskrivning

De två stora myrholmarna som ingår i reservatet är påverkade av skogsbruk då den mesta skogen har avverkats, men det går ändå att finna spår efter tidigare bränder i skogen i gamla stubbar och torrträd. Den som ligger i nordvästra delen av reservatet består idag av ganska tät tallskog i varierande gallringsålder. På östra sidan av holmen finns även en hel del gran. Björnholmen, som ligger i nordöstra hörnet, följer samma mönster med mestadels tät tallskog och inslag av gran på ostsidan. Det finns en stor tallöverståndare kvar i sydvästra delen av Björnholmen, och enstaka aspar i norra delen.

Storrummets norra udde består av en bitvis ljus barrblandskog med äldre tallar. På udden finns spår av tidigare bränder.

Bevarandemål

Områdets struktur och sammansättning är tydligt påverkat av brand och branden har en roll i områdets utveckling. Områdets gammeltallar gynnas och får möjlighet att fortleva och bli mycket gamla. I perioder efter brand/bränning är området öppet och präglad av betydande mängder död ved och typiska arter som etablerar sig efter branden. I senare stadier är området mer slutet. Arealen brandpräglad skog ska vara minst 19 ha, och arealen västlig taiga ska vara minst 5 ha.

Skötselåtgärder

Restaureringar, nyskapande

Naturvårdsbränning med en bränningsinriktning som strävar efter att åstadkomma en förnygring av tallbeståndet, skapa brandljud i klenare tallar samt i stort sett låta de gamla tallarna överleva branden.

Löpande skötsel

Återkommande bränning vart 30-50 år.

Skötselområde 4: Friluftsliv och anläggningar

Beskrivning

Det finns en mindre väg som leder ut till udden på Storrummet. På udden växer en äldre vacker gles barrblandskog, och när man går igenom den norrut och kommer fram till själva våtmarken breder Sälslotten ut sig åt alla håll, vilket gör det lämpligt att leda in besökare till området via denna väg.

Angående övrigt friluftsliv så har förmodligen de flesta som besöker Sälslotten anknytning till Borgbodarna eller Hjulbäcksbodarna, eller så är de markägare i området. Man plockar gärna hjortron på myren.

Det finns en liten koja på medar på myrholmen i nordvästra delen av reservatet. Sedan finns det några jaktpass av varierande slag där två av dem är mindre jakttorn. En mindre bro går över Borgbodbäcken vid den stig som man förr använde för att leda ut kreatur från Borgbodarna ut till Lissrummet och Storrummet för bete. Stigen används fortfarande för att ta sig ut till skogsområdena både till fots om sommaren och med snöskoter på vintern i syfte att sköta skogen ute på Lissrummet (som inte ingår i reservatet). Bron sköts av ägaren till fastigheten Mellanborg 9:1.

Bevarandemål

Sälsflotten erbjuder en möjlighet att uppleva en stor vidsträckt våtmark med tillhörande växt- och djurliv.

Information om reservatet och vilka föreskrifter som gäller där finns på informationstavlor i anslutning till området och via länsstyrelsens hemsida.

En enklare parkering finns på Storrummet varifrån man efter en kort promenad når naturreservatet.

Skötselåtgärder

Initialåtgärder

Gränsen ska markeras. Informationstavlor sätts ut i området enligt skötselkarta och information läggs ut på Länsstyrelsens webbplats. En parkering anläggs enligt skötselkartan på Storrummet.

Löpande skötsel

Bron över Borgbodbäcken underhålls och bibehåller dagens storlek och funktion. Underhållet sköts av markägaren. Länsstyrelsen kommer inte att aktivt leda besökare till reservatet till detta område, men Länsstyrelsen ser inte heller någon anledning till att inskränka markägarens möjligheter att fortsätta nyttja bron.

Underhåll av gränsmarkeringar och informationstavlor, samt inforation på länsstyrelsens webbplats sker efter behov.

Jakt och fiske

Varken jakten eller fisket inskränks i naturreservatet. Endast detaljer i formen för jakten regleras, exempelvis passens utformning.

Dokumentation och uppföljning

Dokumentation

Förvaltaren ansvarar för att väl dokumentera alla nyskapande åtgärder och restaureringar. Förvaltaren ska även dokumentera underhållsåtgärder samt tillsyn av friluftsanläggningar.

Uppföljning

Bevarandemål

Uppföljning av de bevarandemål som angetts i skötselplan ska göras som underlag för utvärdering av om syftet med reservatet uppnås. Uppföljningen

genomförs av Länsstyrelsen. Uppföljning kommer att ge vägledning om ytterligare bevarandeåtgärder krävs för att upprätthålla gynnsam bevarandestatus.

Övriga skötselåtgärder

Förvaltaren ansvarar för att följa upp genomförda skötselåtgärder.

Revidering av skötselplanen

Skötselplanen gäller tills vidare och revideras då uppföljningen indikerar att behov finns, eller om skötselplanen i övrigt är inaktuell.

Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

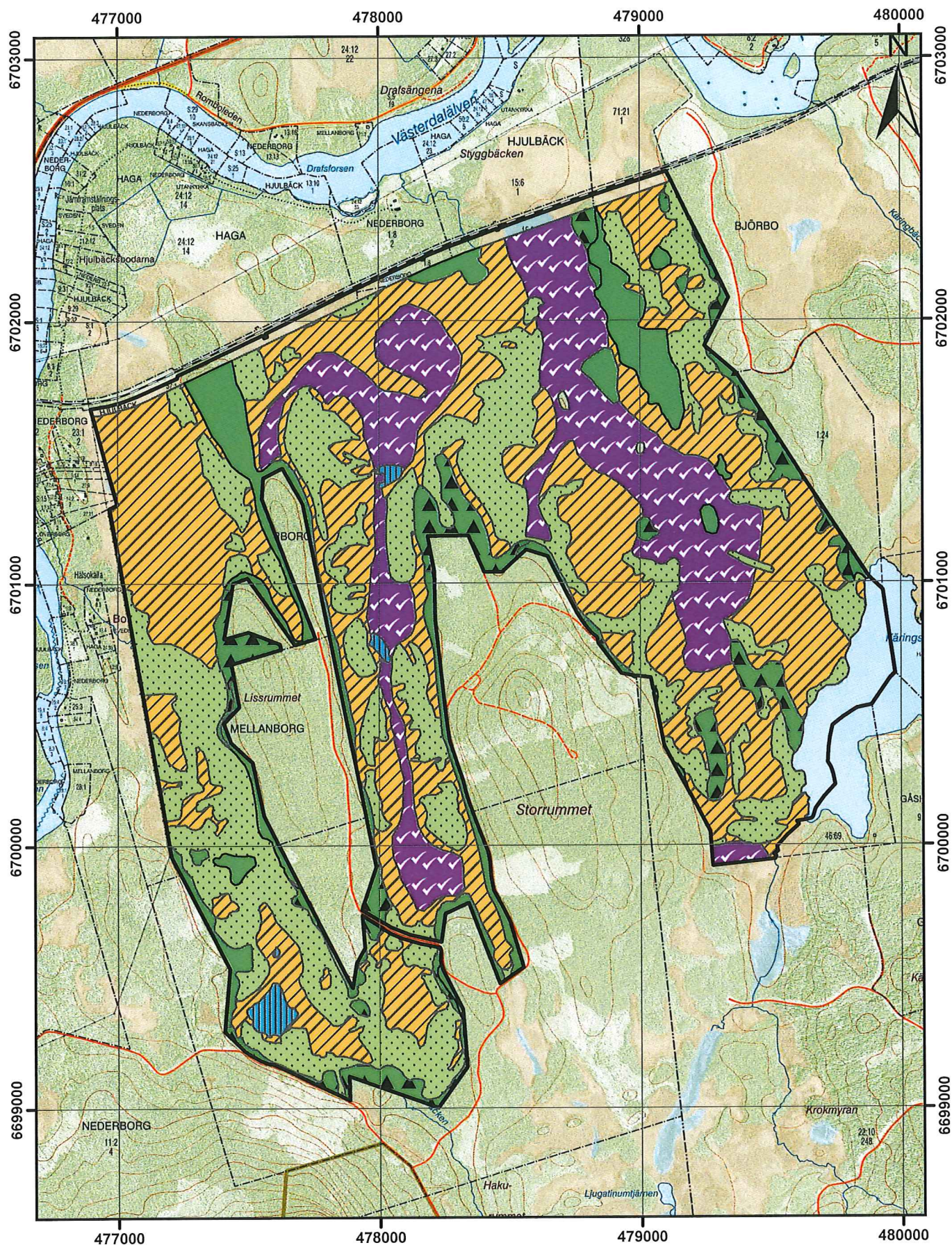
Åtgärd	Prioritet	Mål med åtgärden	När	Var	Frekvens
Uppmärkning av reservatsgräns	1	Synliggöra reservatsgräns	Inom 1 år	Se karta	Engångsåtgärd, underhåll vid behov
Uppsättning och underhåll av informationsskyltar	1	Ökad tillgänglighet Information om föreskrifter	Inom 1 år	Se karta	Engångsåtgärd, underhåll vid behov
Webbplats	2	Ökad tillgänglighet	Inom 1-5 år		Engångsåtgärd, underhåll vid behov
Bränning	3	Restaurera och bibehålla naturvärden	När det är möjligt	Se karta	Engångsåtgärd, sedan återkommande vart 30-50 år

Bilagor:

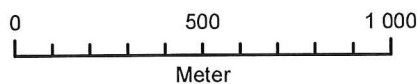
Skötselplanbilaga 1: Naturtypskarta, Natura 2000

Skötselplanbilaga 2: Exempel på hot mot Natura 2000

Skötselplanbilaga 3: Skötselområdeskarta



Skala 1:20 000



Teckenförklaring

- Sälsflottens naturreservat
- 3160 - Myrsjöar
- 7140 - Öppna mossar och kärr
- 7310 - Aapamyror
- 9010 - Talga
- 9740 - Skogbevuxen myr
- 9900 - Icke-natura skog

Vad kan påverka Natura 2000-områden negativt?

Om inte annat anges så är länsstyrelsens bedömningar av hotbilder baserade på Naturvårdsverkets generella vägledningar för arter och naturtyper inom nätverket Natura 2000. Länsstyrelsen har haft som ambition att föreskrifterna i beslutet för naturreservatet Sälsslotten också ska spegla de behov av skydd som naturvärdena i Natura 2000-området behöver.

Följande åtgärder och fenomen kan påverka naturtyperna negativt:

Myrmarker:

Spridning av till exempel kalk, aska och gödningsämnen i eller i anslutning till habitatet ger drastiska förändringar på vegetationens artsammansättning. Tillstånd krävs från länsstyrelsen för att utföra kalkning.

Hårt frekventerade vandringsleder som går över våtmarker kan göra skada på känsliga delar av naturtypen om lederna breder ut sig över våta partier.

Terrängkörning påverkar myrmarkerna negativt då dessa i allmänhet är mer känsliga för slitage än de torrare markerna. Spårbildning i våtmarker kan dessutom fungera som diken och ha en avvattande effekt.

Generella hot mot naturtypen är dämning, torvbrytning, dikning, skogsbruk på myrholmar eller i anslutning till myrmarkerna, byggande av skogsbilvägar och exploatering för samhällsbyggnad.

Skogbevuxen myr:

Alla former av produktionsskogsbruk i eller i anslutning till ett objekt kan hota naturtypen. Större uttag av träd kan skapa markförstöring och förändra hydrologin, samt leda till uttorkning och konkurrensutsättning för arter knutna till naturtypen.

Skogsbruk kan inte bedrivas utan att naturtypens karaktäristiska arter hotas. Andra åtgärder som kan hota naturtypen är torvvutvinning i objektet eller i intilliggande öppna myrar, ingrepp i kringliggande vattenytans hydrologi, eller förändrad vattenregim i ett vattendrag.

Kalkning, gödsling och/eller spridning av aska i objektet ger förändringar på vegetationens artsammansättning.

Sjöar och småvatten:

Kalkning av omgivande våtmarker förändrar de fysiska och kemiska förutsättningarna för strandmiljöernas naturligt förekommande arter. Kalkning av naturligt sura (icke antropogent försurade) tillflöden och sjöar påverkar förutsättningarna för de arter som är anpassade till naturligt sura förhållanden.

Utsättning av främmande arter, eller fiskstammar kan ändra konkurrensförhållanden, sprida smitta och/eller orsaka genetisk kontaminering. Utsättning av fisk i tidigare fisktomma vatten kan utgöra ett hot mot en del fåglar som häckar i naturtypen.

Skogsbruk i området eller tillrinningsområdet; slutavverkning, markavvattning och skyddsdikning ökar avrinningen och därmed risken för erosion och läckage av bland annat humusämnen och partiklar.

Exploatering av strandområden, byggande av vägar, järnvägar och skogsbilvägar.

Reglering av vatten.

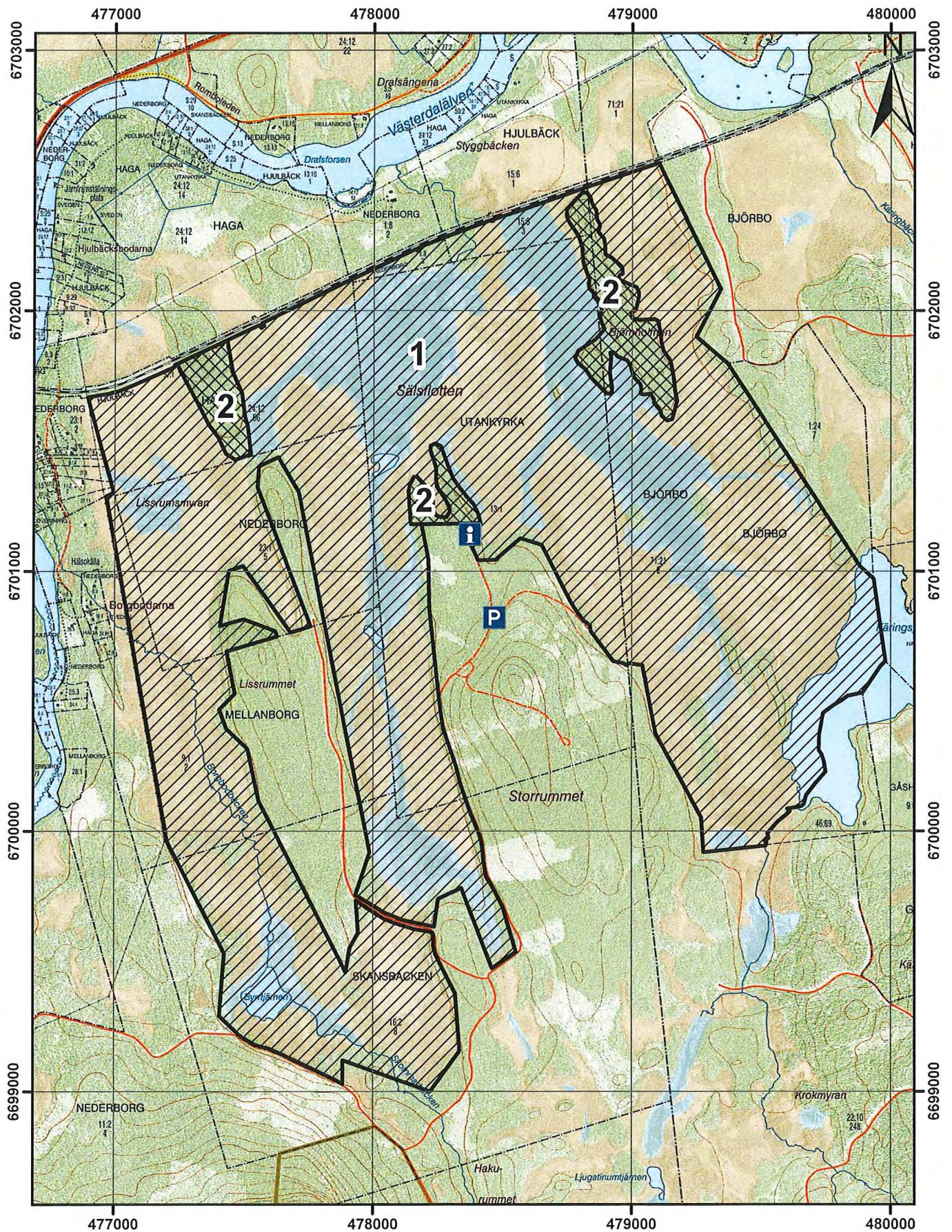
Utsläpp av föroreningar från punktkälla, t ex avlopp, industri, täkt eller annan verksamhet.

Skogsmarker:

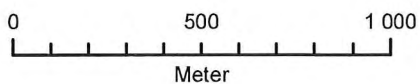
Det största hotet mot de skogliga naturtyperna är åtgärder som skadar de strukturer som definierar naturtypen och som är typiska för naturskog. Exempel på strukturer är död ved, gamla träd och förekomst av lövträd. Även åtgärder som påverkar markförhållanden och hydrologi kan utgöra ett hot, liksom åtgärder som fragmenterar området eller skapar barriärer.

Avsaknad av naturlig branddynamik utgör ett hot mot de tall- och lövdominerade undergrupperna av naturtyp 9010 *Västlig taiga. Minskad mängd nybränd ved och mark är ett hot för många brandberoende arter. Brist på bränder kan också ge en tillväxt av humuslagret med efterföljande vegetationsförändringar. Graninvandring kan vara ett hot mot flerskiktade tallskogar och lövskogar som tidigare uppkommit efter brand.

Alltför hårt bete kan utgöra ett hot mot löv- och tallföryngringen i området.



Skala 1:20 000



Teckenförklaring



Informationstavla



Parkeringsplats



Sälsflottens naturreservat, skötselområde 1



Sälsflottens naturreservat, skötselområde 2