



Marie Andersson
Naturskydd och tillsyn
Naturavdelningen
010-22 36 429

Bildande av naturreservatet Rubban i Tranås kommun

Beslut

Länsstyrelsen förklarar med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken (1998:808, MB) området Rubban, som det avgränsas på bifogad karta (bilaga 1a) och med de gränser som slutligen utmärks i fält, som naturreservat.

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara en brantmiljö med naturskogsartad barrblandskog, ädellövskog och solexponerad hållmarkstallskog
- bevara örtrik kalkgranskog
- bevara och återställa ett olikåldrigt lövskogsområde
- bevara områdets bäckmiljö
- bevara och stärka biologisk mångfald knuten till ovan nämnda naturtyper
- bidra till gynnsam bevarandestatus för grön sköldmossa samt för naturtyperna taiga och nordlig ädellövskog
- ge möjlighet till naturupplevelse och ett rörligt friluftsliv, inom ramen för bevarandet av naturvärdena

Syftet ska uppnås genom att:

- föryngringsytor och planterade granbestånd restaureras så att löv- och tallfryngring gynnas
- återkommande granreducering utförs i lövträdsbestånd vid behov
- åtgärder för att återställa livsmiljön för särskilt utpekade arter utförs vid behov

Skälen enligt 7 kap. 5 § MB

Skälen till att bilda naturreservatet Rubban är områdets höga biologiska mångfald knuten till en variation av naturtyper. Värdekärnan utgörs av en naturskogsartad bergbrant och örtrik kalkgranskog nedan branten. Därtill har området höga naturvärden knutna till ädellövträd, gammal grov asp och död ved.

För att uppnå och tillgodose syftet med naturreservatet beslutar Länsstyrelsen i enlighet med 7 kap. 5 § MB och med stöd av 7 kap. 6 och 30 §§ MB samt 22 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., att nedan angivna föreskrifter ska gälla för naturreservatet (se **Naturreservatsföreskrifter**).

Länsstyrelsen fastställer, i enlighet med 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., bifogad skötselplanen (bilaga 2), för områdets långsiktiga vård.

Naturreservatsföreskrifter

A. FÖRESKRIFTER ENLIGT 7 KAP. 5 § MB OM INSKRÄNKNINGAR I RÄTTEN ATT ANVÄNDA MARK- OCH VATTENOMRÅDEN

Inom naturreservatet är det förbjudet att:

1. bedriva skogsbruk eller på annat sätt skada eller transportera bort hela eller delar av träd eller buskar. Undantag gäller för:
 - föreskriftsområde I (bilaga 1b), där markägaren har rätt att avverka befintligt granbestånd fram till år 2025
 - den stig som är markerad på beslutskartan (bilaga 1b), där eventuella nedfallna träd får kapas och/eller flyttas till annan plats inom reservatet
 - den brukningsväg som är markerad på beslutskartan (bilaga 1b), där träd och buskar som hindrar framkomligheten får beskäras, kapas och/eller flyttas till annan plats inom reservatet
 - röjning av siktgata i anslutning till jakttorn och skjutplatser vid jakt
2. borra, spränga, gräva, schakta, utfylla, tippa eller utföra annan mekanisk markbearbetning. Undantag gäller för anläggning av markledning inom föreskriftsområde II (bilaga 1b). Föreskriftsområde II motsvarar väg och vägområde.
3. bedriva gruvbrytning eller annan mineralutvinning eller utföra provbrytning eller provborrning
4. bedriva täkt av något slag
5. anordna upplag av något slag
6. avleda vatten från vattendrag, grundvattnet eller andra källor, samt markavvattna, dika, dämna, muddra eller utföra annan åtgärd som påverkar hydrologin i området eller ändrar vattendragets vattenföring, djup eller läge. Undantag gäller för uttag av vatten för husbehovsförbrukning från den källa som ligger i anslutning till gårdstomten Rubban.
7. uppföra byggnad, parkerings- eller campingplats eller annan anläggning. Efter Länsstyrelsen tillstånd gäller undantag för uppförande av jakttorn.

8. framföra motordrivet fordon annat än på befintliga vägar och brukningsväg enligt bifogad karta (bilaga 1b). Undantag gäller för uttransport av fällt vilt med mindre fordon på fastmark.
9. anlägga mark- eller luftledning, mast eller antenn. Undantag gäller för anläggning av markledning inom föreskriftsområde II (bilaga 1b). Föreskriftsområde II motsvarar väg och vägområde.
10. anlägga väg och utan Länsstyrelsens tillstånd anlägga led eller bro
11. plantera in för området främmande arter
12. använda bekämpningsmedel, kalk eller andra växtnäringssämnen
13. uppföra stängsel eller annan hägnad
14. bedriva odling av fisk eller aquakultur av något slag
15. ha permanent utfodring och åtel

**B. FÖRESKRIFTER ENLIGT 7 KAP. 6 § MB OM
FÖRPLIKTELSE FÖR ÄGARE OCH INNEHAVARE AV
SÄRSKILD RÄTT ATT TÅLA VISST INTRÅNG**

Ägare och innehavare av särskild rätt ska tåla att följande anordningar utförs och att följande åtgärder vidtas:

1. utmärkning av naturreservatet
2. uppsättning och underhåll av informationsskyltar
3. avveckling och utförsel av gran efter utgången av år 2025 inom föreskriftsområde I (bilaga 1b)
4. naturvårdsinriktade restaureringsåtgärder inom föreskriftsområde III (bilaga 1b), vilket innefattar borttagande av planterad gran, luckhugning, röjning och instängsling kring nyetablerade tall- och lövträdsplantor samt plantering av för området naturligt förekommande lövträdsplantor
5. löpande skötselåtgärder inom föreskriftsområde IV (bilaga 1b), vilket innefattar granreducering samt skapande av död ved och friställning av spärrgreniga eller grova träd
6. skapande av en brynmiljö längs reservatets västra gräns, där stormfasta trädindivider gynnas särskilt
7. åtgärder för att återskapa och säkerställa livsmiljön för särskilt utpekade arter inom föreskriftsområde I, III och IV (bilaga 1b), såsom punktviss utglesning, ökad solexponering av tall, ringbarkning samt skapande av stående och liggande död ved
8. utförande av åtgärder för att begränsa storskaliga angrepp av skogsskadeinsekter, såsom utplacering av feromonfällor, skapande av tillfälliga upplag av fångstvirke, randbarkning av vindfällda träd eller motsvarande åtgärder som inte inkluderar kemiska bekämpningsmedel
9. bekämpning av invasiva främmande arter
10. genomförande av undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden, inklusive uppföljning av bevarandemål

**C. *ORDNINGSFÖRESKRIFTER ENLIGT 7 KAP. 30 § MB OM
RÄTTEN ATT FÄRDAS OCH VISTAS INOM
NATURRESERVATET SAMT OM ORDNINGEN I ÖVRIGT
INOM NATURRESERVATET***

Inom naturreservatet är det förbjudet att:

1. förstöra eller skada fast naturföremål
2. förstöra eller skada liggande eller stående döda träd eller buskar eller delar av träd eller buskar
3. varaktigt ställa upp husvagn eller husbil
4. gräva upp växter
5. samla in ryggradslösa djur med fällor som dödar

Inom naturreservatet är det utan Länsstyrelsens tillstånd förbjudet att:

6. plocka eller samla in mossor, lavar eller vedsvampar, med undantag för insamling av enstaka exemplar för den artbestämning som inte låter sig göras i fält
7. varaktigt sätta upp tavla, skylt, inskrift, affisch eller därmed jämförlig anordning

Undantag från samtliga föreskrifter gäller för sjön Sommen.

Föreskrifterna under A och C ovan ska inte utgöra hinder för förvaltaren av naturreservatet, eller den som förvaltaren uppdrar åt, att utföra de åtgärder som behövs för att uppnå syftet med naturreservatet och som framgår av föreskrifterna under B ovan. Föreskrifterna ska inte heller utgöra hinder för normalt underhåll av byggnader, bro eller väg med vägområde enligt beslutskartan (bilaga 1b).

Föreskrifterna ska inte hindra att träd eller buskar som riskerar att skada byggnader, i eller utanför reservatet, av förvaltaren eller på uppdrag av denna kapas eller tas ner. Fällda träd och buskar ska lämnas inom reservatet.

Från föreskrifterna undantas åtgärder för vetenskaplig undersökning eller motsvarande för vilka tillstånd erhållits av Länsstyrelsen.

Undantag från föreskrifterna gäller för kalkning i vatten efter att tillstånd erhållits av Länsstyrelsen.

UPPLYSNING

Länsstyrelsen vill erinra om att även andra lagar, förordningar och föreskrifter än naturreservatsföreskrifterna gäller eller kan komma att gälla för området.

Uppgifter om naturreservatet

ADMINISTRATIVA DATA

Namn	Rubban
NVR-id	2042688
Areal	80,2 hektar (ha) varav vatten 8,2 ha. <i>Sommens vattenyta på 7,2 ha ingår i reservatet enbart av arronderingsskäl, dvs. reservatet medför inga särskilda restriktioner för denna vattenyta.</i>
Beslut om Natura 2000	Ja, delvis (SE0310417)
Kommun	Tranås
Socken	Tranås socken
Lägesbeskrivning	7 km SO om Tranås i nära anslutning till sjön Sommen
Fastigheter	Del av Gransbo 1:1 och Rubban 1:1/2:1
Fastighetsägarkategori	Enskilda
Gräns	Enligt karta, bilaga 1a. Gränsen är inmätt av Lantmäteriet och Skogsstyrelsen.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län

BESKRIVNING AV OMRÅDET

Naturreservatet Rubban har en mångfald av naturtyper. I väst utgörs reservatet av en långsträckt bergbrant med naturskogskvaliteter, beklädd med såväl barrblandskog som ädellövskog och uppe på höjdryggen hållmarkstallskog. Delar av branten är utpekad som Natura 2000-område med naturtyperna taiga och nordlig ädellövskog. Övriga delar av bergbranten är av Skogsstyrelsen i stort utpekad som nyckelbiotop eller område med naturvärde. Nedan bergbranten utgörs området av örtrik kalkgranskog med visst lövträdsinslag av framför allt asp, björk och hassel. Övriga delar av reservatet utgörs främst av triviallövskog med visst inslag av gran. I anslutning till den kulturhistoriskt intressanta gårdsmiljön Rubban är skogsbeståndet glesare och ett flertal gamla, grova träd går att finna. Detta område utgörs till viss del av nyckelbiotop. I öster avgränsas reservatet av vattendraget Häradsbäcken, som är klassat som regionalt värdefullt. Omgivningen kring bäcken är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen. Häradsbäcken mynnar i sjön Sommen. I området är 30 rödlistade arter och ytterligare ett 30-tal signalarter noterade, vilket är ett anmärkningsvärt högt antal för ett område av denna storlek i länet. Detta beror till stor del på områdets mångfald av olika naturtyper och rika tillgång på död ved, samt tidigare markanvändning. Artsammansättningen visar att området hyser mycket höga naturvärden knutna till ljusöppna, örtrika skogsmiljöer, gammal ädellövskog, kalkgranskog, gles hållmarkstallskog och barrnaturskog med ett stort inslag av asp. Grön sköldmossa, en art som är upptagen i EU:s art- och habitatdirektiv har noterats i området. Det finns

även äldre uppgifter om förekomst av skalbaggen raggbock, en art som ingår i Åtgärdsprogram för hotade arter (ÅGP).

Bakgrund

Området Rubban har länge varit känt för sina höga naturvärden. Arbetet med att skapa ett långsiktigt skydd för Rubban inleddes hösten år 2014. Områdets avgränsning och föreskrifter har tagits fram i dialog med markägarna. I november 2014 gavs Forum Fastighetsekonomi AB i uppdrag att ta fram ett värdeutlåtande och ersättningsutredning för området. Gränsen för reservatet mättes in av Lantmäteriet i maj månad år 2015 men har efter detta reviderats något på ett par ställen. De reviderade gränserna mättes in av Skogsstyrelsen i januari månad år 2018. Ersättningsfrågan har förhandlats via NAI Svefa. Avtal har tecknats för samtliga ingående fastigheter.

Samråd enligt 25 och 26 §§ förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. har skett med Naturvårdsverket, Havs- och vattenmyndigheten, Skogsstyrelsen och Tranås kommun m.fl. Samtliga tillstyrkte förslaget. Tranås kommun framförde synpunkter kring att en längre sträcka av Häradsbäcken, inklusive Skrällshål, inkluderas i reservatet.

INKOMNA REMISSVAR

Länsstyrelsen skickade i augusti år 2015 förslag till beslut inklusive skötselplan på remiss. Kända sakägare förelades samtidigt att yttra sig, enligt 24 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. Yttrande har inkommit från Skogsstyrelsen, Friluftsrådet region öst, Sveriges Geologiska Undersökning (SGU), Ydre kommun, Länsstyrelsen Östergötland, Tranås naturskyddsförening samt två privatpersoner.

Skogsstyrelsen och Friluftsrådet region öst har inga invändningar mot förslaget till beslut och skötselplan. Inte heller SGU har några synpunkter på förslaget men uppmanar Länsstyrelsen att hålla Taberg Mining AB välinformerade om reservatsprocessen. Ydre kommun har inget att invända mot bildandet av reservatet, men vill framhäva att föreslagna förebyggande skötselåtgärder mot förökning av skogsskadeinsekter inte är tillräckliga för att skydda angränsande skogsbestånd. Länsstyrelsen Östergötland ser positivt på bildandet av naturreservatet då det bidrar till att stärka naturvärdena runt Sommen. Särskilt betydelsefullt bedöms åtgärder som gynnar naturvärden knutna till triviallövtred. Ett antal specifika synpunkter lämnades på föreslagna skötselåtgärder. Tranås naturskyddsförening ser positivt på att området planeras bli naturreservat, men ser gärna att syftet kompletteras med bevarande av kulturspår i form av ängslyckor som hålls fria från sly för att ge möjlighet för ängsblommor att utvecklas i området. Man anser även att gångstråk bör markeras och hållas öppna för allmänheten samt att en bro anläggs för att möjliggöra passage över Häradsbäcken. Vidare anser man att Skrällshål bör inkluderas i reservatet

och att även området kring häradsbäcken i Östergötlands län omfattas av naturskydd. Privatpersonerna Ingegerd Sundberg och Susanne Schöblom instämmer i det yttrande som lämnats av Tranås naturskyddsförening men önskar komplettera med ytterligare synpunkter som berör kulturmiljön, det biologiska kulturarvet samt områdets tillgänglighet för allmänheten. Bland annat anser man att en inventering av områdets kulturspår bör utföras och att naturreservatet framöver kompletteras med ett kulturreservat. Vidare anser man att områdets gamla stigar med tillhörande spänger över Häradsbäcken bör iordningställas samt att en gammal källa/brunn strax norr om Rubban iordningställs och att informationsskyltar sätts upp vid Rubban och Måltorpet.

Samtliga remissvar har behandlats och delvis beaktats i beslut eller skötselplan. Länsstyrelsen ställningstagande finns längre ner under rubriken **Motivering – Bedömning – Remissvar Länsstyrelsens ställningstagande.**

Motivering

BESTÄMMELSER

Enligt 7 kap. 4 § MB får ett mark- eller vattenområde av länsstyrelsen förklaras som naturreservat 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.

Enligt 7 kap. 5 § MB ska i ett beslut om att bilda naturreservat skälen för beslutet anges. 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.

I 7 kap. 6 § MB anges att om det behövs för att tillgodose syftet med ett naturreservat, får länsstyrelsen förplikta ägare och innehavare av särskild rätt till fastighet 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 annars inte har rätt att vistas,
3. utförs gallring, röjning, slätter, plantering, betesdrift, avspärning eller liknande åtgärder, eller
4. genomförs undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden.

Enligt 7 kap. 8 § MB får beslut i frågor om bildande eller ändring av naturreservat inte strida mot detaljplan eller områdesbestämmelser enligt plan- och bygglagen (1987:10). Mindre avvikelser får dock göras, om syftet med planen eller bestämmelserna inte motverkas.

I 7 kap. 25 § MB anges att vid prövning av frågor om skydd av områden enligt detta kapitel ska hänsyn tas även till enskilda intressen. En inskränkning i enskilds rätt att använda mark eller vatten som grundas på skyddsbestämmelse i kapitlet får därför inte gå längre än som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

I 7 kap. 30 § MB stadgas att 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. Föreskrifterna ska gälla omedelbart, även om de överklagas.

I 2 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. anges bl.a. att länsstyrelsen ansvarar i länet för områdesskyddet.

Enligt 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. ska länsstyrelsen fastställa en skötselplan för ett naturreservats långsiktiga vård. En skötselplan ska ingå i varje beslut om bildande av ett naturreservat.

Länsstyrelsen får, enligt 22 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., meddela föreskrifter enligt 7 kap. 30 § MB.

Av 2 kap. 6 § MB framgår att för en verksamhet eller åtgärd som tar i anspråk ett mark- eller vattenområde ska det väljas en plats som är lämplig med hänsyn till att ändamålet ska kunna uppnås med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön. Bestämmelserna i 3 och 4 kap. ska, bl.a. vid prövning av frågor enligt 7 kap., tillämpas endast i de fall som gäller ändrad användning av mark- eller vattenområden.

Enligt 5 § förordning (1998:896) om hushållning med mark- och vattenområden m.m. ska den myndighet, som ska tillämpa bestämmelserna i 3 och 4 kap. miljöbalken i ett ärende, i beslutet ange om den prövade anläggningen, verksamheten eller åtgärden går att förena med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurserna samt med den för området gällande regionplanen eller kommunala översiktsplanen.

BEDÖMNING

Länsstyrelsen arbetar med genomförande av, de av riksdagen beslutade, miljömålen. Naturreservatsbildning av Rubban bidrar till miljö kvalitetsmålen "Levande skogar" och "Ett rikt växt- och djurliv".

Delar av bergbranten utgör Natura 2000-område med naturtyperna taiga och nordlig ädellövskog. Bland de 30 rödlistade arter och 30-talet signalarter som noterats i området förekommer grön sköldmossa, som ingår i EU:s artdirektiv, liksom raggbock, som ingår i Åtgärdsprogram för hotade arter. För flera av de mer sällsynta arterna utgör Rubban det enda eller ett utav få kända förekomstområden i Jönköpings län.

Reservatet ligger inom värdestrakt för lövskog enligt Strategi för formellt skydd av skog i Jönköpings län (Strategi för formellt skydd av skog i Jönköpings län. 2006, Länsstyrelsen i Jönköpings län och Skogsvårdsstyrelsen Jönköping- Kronoberg) och angränsar till utpekad värdestrakt för triviallövskog i Östergötlands län. Bergbranten är i stort utpekad som nyckelbiotop eller område med naturvärde. Även ädellövträdsbeståndet kring gårdstomten Rubban och bäckmiljön längs med Häradsbäcken har pekats ut som nyckelbiotop. Häradsbäcken är klassad som ett regionalt värdefullt vattendrag med högt naturvärde. Sommen med strandzon är utpekad som riksintresse för naturvård enligt 3 kap. 6 § miljöbalken (NRO06001) samt som riksintresse för friluftslivet enligt 3 kap. 6 § miljöbalken. Reservatsområdet ingår i länets naturvårdsprogram (obj.nr. 87-29).

Länsstyrelsen bedömer att områdets höga naturvärden motiverar ett skydd mot bland annat avverkning av skog, borttransport av död ved, exploatering och mineralutvinning. För att bevara områdets naturvärden är området i behov av en anpassad skötsel. Efter restaureringsåtgärder där förnygringsytor och planterade granbestånd restaureras så att löv- och tallförnygring gynnas ska reservatsområdet i huvudsak lämnas utan åtgärder, med undantag för granbegränsning i lövträdsbestånd och punktvisa åtgärder för att återställa livsmiljön för särskilt utpekade arter.

Naturreservatsbildningen är förenlig med hushållningsbestämmelserna i 3 och 4 kap. miljöbalken och med den för området gällande översiktsplanen. I området finns kulturhistoriska värden i form av gårdstomterna Måltorpet och Rubban. Då naturvärdena i området anses väga tyngre än dess kulturhistoriska värden ska området skyddas som naturresevat. Gårdstomten Rubban, som gett reservatet dess namn, ingår inte i reservatet men omfattas av områdesbestämmelser med utökad bygglovsplikt upprättade av planeringskontoret i Tranås kommun i november 1995. Områdesbestämmelserna syftar till att säkerställa att byggnadsåtgärder blir utförda på ett sådant sätt att den ursprungliga bebyggelsemiljön bevaras och vårdas för framtiden. Reservatets föreskrifter strider inte mot dessa områdesbestämmelser.

Reservatets avgränsning följer Naturvårdsverkets riktlinjer för avgränsning av naturresevat (Naturvårdsverket - Planering av naturresevat, rapport 5788, år 2008). Rekommendationen för gränsdragning i anslutning till vattenförekomster är att gränslinjen bör ligga i vattnet och inte i strandlinjen. För avgränsning i vattnet är det lämpligt att använda

strandskyddets avgränsning i vattenområdet som gränslinje även för naturreservatet. I sjön Sommen sträcker sig strandskyddet 100 meter ut i vattenområdet. Reservatet Rubban omfattar därför av arronderingskäl denna del av sjön Sommen, dock finns inga särskilda restriktioner för just vattenområdet. Länsstyrelsen är av uppfattningen att Sommen istället bör ges ett länsövergripande skydd som inkluderar hela sjöns yta samt specifikt syftar till att bevara sjöns naturvärden.

Häradsbäcken utgör länsgräns mot Östergötlands län, vilket innebär att naturreservatet Rubban enbart omfattar den del av vattendraget som ligger inom Jönköpings län. Avsikten är dock att reservatsbeslutet ska bidra till att bäckmiljön och de naturvärden som finns knutna till ett naturligt väl fungerande vattendrag bevaras i sin helhet, oavsett länsstillhörighet. Häradsbäcken är klassad som regionalt värdefull och är med omgivning till stora delar utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen. Naturvårdsverkets riktlinjer för skydd av vatten är att nationellt särskilt värdefulla och nationellt värdefulla vatten prioriteras framför regionalt värdefulla vatten. Länsstyrelsen har således av prioriteringsskäl valt att inte inkludera Häradsbäckens uppströms delar i reservatet, utan istället avgränsat reservatet utifrån områdets skogliga värden.

Föreskrifterna är anpassade till naturreservatets syften och värden. De är främst avsedda att skydda områdets naturskogsartade brantmiljö, örtrika kalkgranskog samt rika förekomst av ädellövträd och död ved, med dess typiska arter. Föreskrifterna syftar även till att upprätthålla en gynnsam bevarandestatus för naturtyperna taiga och nordlig ädellövskog, liksom för arten grön sköldmossa. Föreskrift B5 öppnar upp för återkommande granreducering i lövträdsbestånden då detta är nödvändigt för att på lång sikt bevara en lövträdsdominerad skog. Föreskrift B6 syftar främst till att minska risken för onaturlig stormfällning och massförekomst av skadeinsekter i samband med avverkning av skog på intilliggande mark. Påverkan från omgivande landskap är särskild stor längs med reservatets västra gräns. Genom att skapa en brynmiljö där särskilt stormfasta trädindivider gynnas skapas en mer stormfast skog som på ett bättre sätt fungerar som skyddszon mot reservats centrala del. Föreskrift B7 syftar till att återställa och upprätthålla livsmiljön för särskilt utpekade arter såsom rödlistade arter, arter inom Naturvårdsverket åtgärdsprogram för hotade arter samt arter enligt EU:s art- och habitatdirektiv. Länsstyrelsen bedömer att det utifrån områdets kända naturvärden inte är motiverat att meddela om föreskrifter som syftar till att bibehålla eller återskapa betespräglade, öppna miljöer.

I väster överlappar reservatet med ett område som av Bergsstaten har beviljats undersökningstillstånd för utvinning av metaller och industrimaterial. De ytor som överlappar utgör dock en mycket liten del (omkring 1%) av den totala yta som har beviljats undersökningstillstånd. Med anledning av områdets höga naturvärden gör Länsstyrelsen bedömningen att bildandet av ett naturreservat på bästa sätt främjar en

långsiktig hushållning av det aktuella markområdet. För att säkerställa att naturvärdena långsiktigt bevaras förbjuds mineralutvinning enligt föreskrift A3.

Inom föreskriftsområde II har undantag gjorts för anläggning av markledning i anslutning till befintlig skogsväg, efter tillstånd från Länsstyrelsen. Detta möjliggör anslutning av el, vatten och avlopp till byggnaden Rubban samt den sommarstuga som ligger intill Sommen strax öster om reservatet. Föreskriftsområde II motsvarar väg och vägområde.

Länsstyrelsen har enligt 7 kap. 25 § MB avvägt föreskrifterna för området mot sakägares intresse och bedömer att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

I enlighet med vad som sägs i 4 och 5 §§ förordningen (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning, bedömer Länsstyrelsen att de föreslagna ordningsföreskrifterna enligt 7 kap. 30 § MB innebär så begränsade kostnadsmässiga och andra konsekvenser att det saknas skäl för en konsekvensutredning av regelgivningen.

Skogsstyrelsen har beslutat om biotopskydd för delar av bergbranten (SK254-1996 och SK214-1997). Då ett långsiktigt skydd i form av naturreservatet utgör ett starkare skydd än biotopskyddet har Skogsstyrelsen för avsikt att upphäva de bägge biotopskydden i samband med att beslutet om naturreservatet Rubban vinner laga kraft.

REMISSVAR - LÄNSSTYRELSENS STÄLLNINGSTAGANDE

SGU uppmanar Länsstyrelsen att hålla Taberg Mining AB välinformerade om reservatsprocessen. Länsstyrelsen har remitterat förslag till beslut och skötselplan till Taberg Mining AB. Något yttrande har inte inkommit.

Ydre kommun framhäver att föreslagna förebyggande skötselåtgärder mot en förökning av skogsskadeinsekter inte är tillräckliga för att skydda angränsande skogsbestånd. Länsstyrelsen bedömer att åtgärderna under föreskrift B8 är tillräckliga för att förebygga och begränsa storskaliga angrepp av skadeinsekter. Åtgärderna syftar främst till att säkerställa en kontinuitet av gammal gran i reservatet.

Tranås naturskyddsförening samt privatpersonerna Ingegerd Sundberg och Susanne Schöblom har framfört åsikter vad gäller bevarandet av områdets kulturspår och biologiska kulturarv, dess ängslyckor och bäckmiljö samt anordningar för friluftslivet. Länsstyrelsen bedömer att igenväxningen i området är så långt gånge att det utifrån områdets kända naturvärden inte är motiverat att återskapa eller bibehålla ängslyckor och andra öppna ytor genom slyröjning eller hävd. Reservatet och dess förvaltning ska i stället primärt syfta till att bevara och stärka biologisk mångfald knuten till skogliga miljöer. Då det saknas stöd att genom 7 kap. 4 § MB bevara och förvalta ett

naturreservat med syfte kultur kommer Länsstyrelsen inte att lyfta in föreslagna synpunkter rörande kulturspår i reservatets syfte och inte heller i dess skötselplan.

Att vattendraget Häradsbäcken inte skyddas som naturreservat hela vägen till Skrällshål beror på att Länsstyrelsen har valt att prioritera nationellt (särskilt) värdefulla vatten framför regionalt värdefulla vatten vid formellt skydd. Läs mer om detta under bedömningstexten ovan. Länsstyrelsen Östergötland har informerats om behovet av att skapa ett skydd för de delar kring Häradsbäcken som ligger inom deras län.

Länsstyrelsen prioriterar inte att tillgängliggöra Rubban särskilt för allmänhet och friluftsliv. Det är därmed inte motiverat att investera i anordningar såsom leder, broar/spänger eller informationsskyltar som beskriver områdets historiskt intressanta miljöer. Detsamma gäller framförda önskemål om att knyta samman reservatet med besöksmålet Skrällshål. Länsstyrelsen har dock valt att komplettera reservatets syfte för att möjliggöra åtgärder som syftar till naturupplevelse och ett rörligt friluftsliv, så länge detta sker inom ramen för bevarandet av naturvärdena. Vidare har Länsstyrelsen efter remissen reviderat föreskrift A10 så att det är tillåtet att efter Länsstyrelsens tillstånd anlägga led eller bro. Detta kräver markägarens godkännande. Det är enligt föreskrifterna även tillåtet att efter Länsstyrelsens tillstånd varaktigt sätta upp tavla, skylt eller därmed jämförlig anordning.

Utifrån inkomna remissyttranden reviderades beslutet i några avseenden som krävde ytterligare samråd med Naturvårdsverket. Naturvårdsverket tillstyrkte då en komplettering av syftet genom punkten ”ge möjlighet till naturupplevelse och ett rörligt friluftsliv, inom ramen för bevarandet av naturvärdena”. Naturvårdsverket tillstyrkte även att gränsdragningen i vattenytan Sommen reviderades från att följa fastighetsgräns till att istället följa gränsen för strandskyddet. Länsstyrelsen kompletterade beslutet med föreskrift B7, vad gäller åtgärder för att återskapa och säkerställa livsmiljön för särskilt utpekade arter. Naturvårdsverket tillstyrkte föreskriften men enbart i vissa delområden. Länsstyrelsen kompletterade även beslutet med föreskrift B8, vad gäller åtgärder för att begränsa storskaliga angrepp av skogsskadeinsekter. Naturvårdsverket tillstyrkte föreskriften, dock inte föreslagen formulering om uttag av angripna granar. Revideringarna har kommunicerats och accepterats av markägarna.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos regeringen (Miljö- och energidepartementet) **genom skrivelse till Länsstyrelsen** – se bilaga 4 (formulär 23).

Upplysning

Beslutet kungörs i länets författningssamling samt i berörda dagstidningar. Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § MB träder i kraft den 19 februari och de gäller omedelbart även om de överklagas. Kungörelsen införs Tranås-Posten den 31 januari och i Smt-gruppen den 1 februari, vilket innebär att ett eventuellt överklagande ska ha inkommit till Länsstyrelsen senast den 22 februari 2018.

I den slutliga handläggningen av detta ärende, i vilket länsråd Anneli Wirtén beslutat och naturvårdshandläggare Marie Andersson varit föredragande, har även avdelningschef Per Hallerstig och enhetschef Malin Lund deltagit.

Anneli Wirtén

Marie Andersson

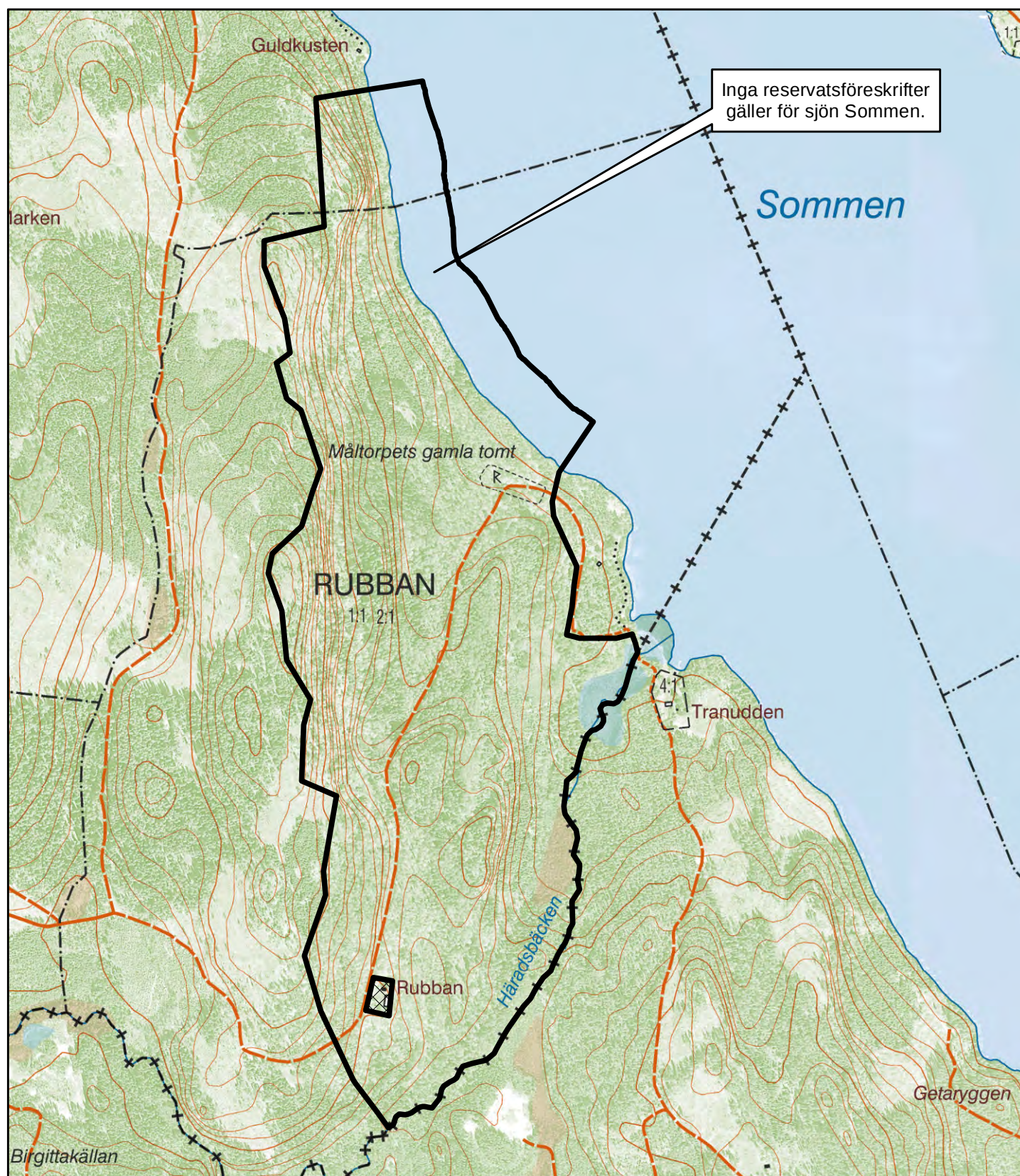
Bilagor

1. Beslutskarta
2. Skötselplan med bilagor
3. Sakägarförteckning
4. Hur man överklagar
5. Sändlista

Naturreservatet Rubban

Bilaga 1a

Tillhör Länsstyrelsens beslut
2018-01-22, dnr 511-8169-2014



1:10 000



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

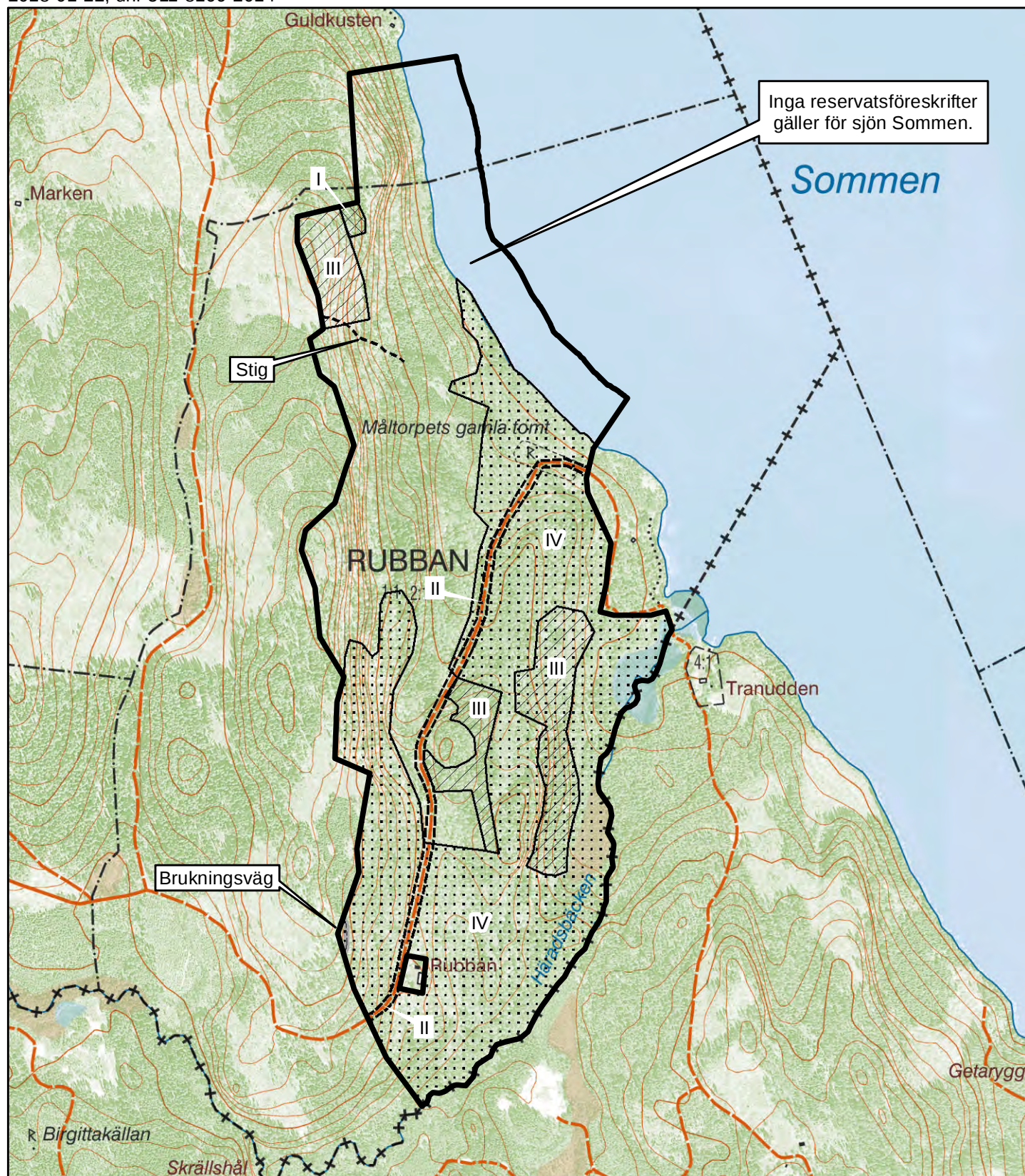
© Lantmäteriet Geodatasamverkan
© Länsstyrelsen Jönköping

-  Gräns för naturreservatet
-  Ingår ej i naturreservatet



Naturreservatet Rubban

Tillhör Länsstyrelsens beslut
2018-01-22, dnr 511-8169-2014



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

© Lantmäteriet Geodatasamverkan
© Länsstyrelsen Jönköping

-  Gräns för naturreservatet
-  Föreskriftsområde I (se föreskrift A1, B3 och B7)
-  Föreskriftsområde II (se föreskrift A2 och A9 om markledning)
-  Föreskriftsområde III (se föreskrift B4 om restaureringsåtgärder och B7)
-  Föreskriftsområde IV (se föreskrift B5 om löpande åtgärder och B7)
-  Stig (se föreskrift A1 om att hålla fri från nedfallna träd)
-  Brukningsväg (se föreskrift A1 och A8)

1:10 000





Skötselplan för naturreservatet Rubban i Tranås kommun



Innehållsförteckning

1. SYFTET MED NATURRESERVATET	2
2. BESKRIVNING AV OMRÅDET	2
2.1 Administrativa data	2
2.2 Topografi, geologi och hydrologi	3
2.3 Historik och markanvändning	3
2.4 Växt- och djurliv	4
2.5 Friluftsliv	6
2.6 Bebyggelse och anläggningar	6
2.7 Källförteckning	7
3. MÅL OCH SKÖTSELÅTGÄRDER FÖR NATURRESERVATET	7
3.1 Övergripande mål med skötseln	7
3.2 Skötselområden med bevarandemål och åtgärder	8
3.3 Friluftsliv och gränser	13
3.4 Sammanfattning av planerade skötselåtgärder	14
4. DOKUMENTATION OCH UPPFÖLJNING	14
4.1 Uppföljning av skötselåtgärder	14
4.2 Uppföljning av bevarandemål	15
5. BILAGOR	15

1. Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara en brantmiljö med naturskogsartad barrblandskog, ädellövskog och solexponerad hållmarkstallskog
- bevara örtrik kalkgranskog
- bevara och återställa ett olikåldrigt lövskogsområde
- bevara områdets bäckmiljö
- bevara och stärka biologisk mångfald knuten till ovan nämnda naturtyper
- bidra till gynnsam bevarandestatus för grön sköldmossa samt för naturtyperna taiga och nordlig ädellövskog
- ge möjlighet till naturupplevelse och ett rörligt friluftsliv, inom ramen för bevarandet av naturvärdena

Syftet ska uppnås genom att

- föryngringsytor och planterade granbestånd restaureras så att löv- och tallfryngring gynnas
- återkommande granreducering utförs i lövträdsbestånd vid behov
- åtgärder för att återställa livsmiljön för särskilt utpekade arter utförs vid behov

2. Beskrivning av området

2.1 ADMINISTRATIVA DATA

Namn	Rubban
Skyddsform	Naturreservat
Areal	80,2 hektar (ha) varav vatten 8,2 ha. <i>Sommens vattenyta på 7,2 ha ingår i reservatet enbart av arronderingsskäl, dvs. reservatet medför inga särskilda restriktioner för denna vattenyta.</i>
Beslut om Natura 2000	Ja (SE 0310417)
IUCN-kategori	IV – Habitat/Artskyddsområde
Miljömål	Levande skogar, Ett rikt växt- och djurliv
Län	Jönköping
Kommun	Tranås
Socken	Tranås socken
Naturgeografisk region	Sydsvenska höglandets centrala och östra delar (13)
Mittpunktskoordinater	N 6428200 – E 504100 (SWEREF99TM)
Lägesbeskrivning	7 kilometer (km) sydost om Tranås och Tranås kyrka
Fastighet(er)	Del av Gransbo 1:1 och Rubban 1:1/2:1 Nyttjanderätter och servitut redovisas i sakägarförteckningen, bilaga 3.
Markägarkategorier	Enskilda

Gräns Enligt beslutskartan, bilaga 1. Gränsen är delvis inmätt av Lantmäteriet.

Förvaltare Länsstyrelsen i Jönköpings län

Areal per markslag

Skog 63,5 ha
Impediment 8,5 ha
Vatten 8,2 ha varav Sommens vattenyta på 7,2 ha ingår i reservatet enbart av arronderingsskäl.

Naturtyper

Natura 2000-habitat

Barrblandskog	10,5 ha	Taiga (9010)	ca 11 ha
Ädellövskog	5 ha	Nordlig ädellövskog (9020)	ca 5 ha
Lövsumpskog	2 ha	Lövsumpskog (9080)	ca 2 ha
Triviallövskog m. ädellövinslag	13 ha	Ej habitat	
Granskog	12 ha	Ej habitat	
Lövblandad barrskog	11 ha	Ej habitat	
Ungskog inkl. hyggen	7,5 ha	Ej habitat	
Triviallövskog	6 ha		
Tallskog	4 ha	Ej habitat	
Våtmark	1 ha		
Sjöar och vattendrag	8,2 ha	Ej habitat	

2.2 TOPOGRAFI, GEOLOGI OCH HYDROLOGI

Västra delen av reservatet utgörs av en ca 1,5 kilometer lång, östvärd bergbrant vars högsta punkt ligger 230 meter över havet. Nedan branten är området flackare men fortfarande svagt sluttande mot sjön Sommen. Ytterligare ett höjdparti, om än avsevärt lägre, sträcker sig i nord-sydlig riktning genom reservatet. Den totala höjdskillnaden i reservatet är 83 meter med den lägsta punkten på 147 meter över havet längs med Sommens strand. I sydost avgränsas reservatet av den bitvis kraftigt nedskurna Häradsbäcken. Reservatet tillhör huvudavrinningsområdet Motala ström och inom reservatet finns tre delavrinningsområden, samtliga knutna till Sommen. Berggrunden utgörs av sura intrusiva bergarter, främst yngre granit. Jordtäcket är tunt och jordarten varierar mellan morän uppe på höjdpartiet och sedimentärt och isälvsediment (sand-block) nedan höjden. Områdets flora tyder på kalkhaltig jordmån. Längs med delar av Häradsbäcken utgörs jordarten av torv.

2.3 HISTORIK OCH MARKANVÄNDNING

En historisk karta över Målörpet med omgivning finns från år 1730. Denna visar att reservatsområdet nedan branten till stora delar nyttjades för skogsbeete. Ekonomiska kartan från 1930- och 40-talet visar att markerna kring Rubban och Målörpet utgjordes av öppen åker-/betesmark. I anslutning till dessa tycks trädsiktet ha varit något glesare för att i övriga

delar av reservatsområdet ha utgjorts av tätsluten skog. Riksantikvarieämbetet (RAÄ) har registerat ett antal fornminnen i området. Där bland finns gårdstomten Måltorpet (RAÄ-nummer Tranås 65:1) som i 1542-års jordabok står omnämnt som nybygge. Måltorpet var en fristående gård fram till 1938, då den lades ihop med Gransbo. Måltorpet revs omkring 1950. Idag bär området spår efter odling och betesmarker. Övriga fornlämningar i området utgörs av två backstugor (RAÄ-nummer Tranås 641 och Tranås 642) samt lämningar från en hjulkvarn (RAÄ-nummer Tranås 638).

Gårdstomten Rubban (RAÄ-nummer Tranås 30:1), som har gett reservatet sitt namn, ingår egentligen inte i områdesskyddet men beskrivs ändå kortfattat i texten nedan. Boningshuset vid Rubban byggdes sannolikt någon gång i början av 1800-talet och utgörs av en rödmålad, brädfodrad envånings mangårdsbyggnad med inklädda vita knutar och tegeltak. Taket var ursprungligen täckt med torv, men detta har senare bytts ut mot tegel. Boningshuset sägs i detalj vara byggt efter Erik Dahlbergs uppgjorda förslag till kaptensboställen med förstuga och kök, omgivna av vardagsrum och gäststuga samt på ena gaveln två kamrar. I anslutning till boningshuset ligger ett knuttimrat uthus. Rubban benämns i gamla handlingar Knappegård. Rubban har troligtvis uppstått på Gransbo ägor under senare hälften av 1500-talet och upptas i 1637 års jordebok såsom klosterhem.

2.4 VÄXT- OCH DJURLIV

Sammantaget finns 30 rödlistade arter och ytterligare ett 30-tal signalarter noterade i området. Det höga antalet sällsynta arter hänger samman med områdets mångfald av olika naturtyper och rika tillgång på död ved. Artsammansättningen visar att området hyser höga värden framförallt knutna till ljusöppna, örtrika skogsmiljöer, gammal ädellövskog, kalkgranskog, gles hållmarkstallskog och barnnaturskog med ett stort inslag av asp. Flertalet arter är beroende av solbelyst, död ved.

Områdets bergbrant är av naturskogskaraktär och till stora delar bevuxen med barrskog, men har bitvis ett stort inslag av lövträd av såväl triviala lövträdsarter som ädellövträdsarter, framförallt ask och lind. Lövträdsandelen är som störst i brantens södra delar. Buskskiktet är artrikt och senvuxna träd av framförallt lind går att finna. Död ved i form av lågor och högstubbar i olika nedbrytningsstadier förekommer rikligt. Delar av branten är utpekad som Natura 2000-område (SE0310417) och utgörs av naturtyperna taiga och nordlig ädellövskog. Övriga delar av bergbranten är i stort utpekade som nyckelbiotop eller område med naturvärde utav Skogsstyrelsen. Branten är i första hand värdefull för sällsynta vedsvampar och vedlevande insekter som är beroende av kontinuitet av ädellövskog samt grov och död barrved. Bland arter som indikerar höga naturvärden och en kontinuitet av ädellövträd har bland annat platt fjädermossa, fällmossa, traslav, grov baronmossa, lunglav och bårdlav noterats. Även den rödlistade laven vedspik finns i reservatet, liksom grön sköldmossa som är upptagen i EU:s art- och habitatdirektiv. På en grov lönn strax norr om

byggnaderna vid Rubban växer den rödlistade och för länet mycket sällsynta arten grentaggsvamp och bland almarna förekommer den rödlistade arten almdyna.

Nedan bergbranten finns örtrik kalkgranskog med lövträdsinslag av framförallt asp, björk och hassel. Förekomsten av död ved i form av lågor är god. Området utgör en skyddszon mot brantmiljön och bidrar till att bevara dess stabila luftfuktighetsförhållanden. I sluttningarna upp mot branten förekommer enstaka granar med en brösthöjdsdiameter på upp mot 60 cm. Svampsamhället i området signalerar om höga naturvärden knutna till kalkgranskog och barnaturskog med inslag av asp. I rasbranten har de rödlistade arterna kandelabersvamp och veckticka noterats på grova asplågor och intill Måltorpet växer vit vedfingersvamp. Dessa arter går ofta att finna i naturskogsartade bestånd med gammal grov asp och de signalerar skyddsvärda skogsbestånd där det inte sällan finns en stor mångfald av andra ovanliga och rödlistade arter. En rödlistad art som tidigare inte noterats i länet, svartfjällig musseron, går att finna i en brant med kalkgranskog nordost om torpet Rubban. Svartfjällig musseron är en mycket god indikator på barrskogar med höga naturvärden och är en särskilt betydelsefull signalart för örtrika kalkgranskogar. Ett exemplar av korallfingersvamp har noterats i området. Korallfingersvamp är en god indikator på skogar med höga naturvärden. De tål inte slutavverkning och deras möjlighet till nyetablering tycks vara starkt begränsad. Tillsammans med luddticka, svartfjällig musseron och den rikliga förekomsten av svavelrika indikerar förekomsten av koralltaggsvampar ett svampsamhälle knutet till kalkgranskog där långt fler rödlistade arter med största sannolikhet återstår att finna.

I anslutning till den kulturhistoriskt intressanta miljön vid gårdstomten Rubban är skogsbeståndet glesare. Området utgörs av gammal ängsmark som vuxit igen med framförallt ask, alm och asp. Ett flertal gamla, grova träd går att finna. I området har flera signalarter knutna till lång kontinuitet av ädellovträd noteras, såsom grynnig filtlav, trubbfjädermossa och almlav. Till markfloran hör bland annat vårärt, vätteros, hässleklocka, svart trolldruva och blåsippa. Övriga delar av reservatsområdet utgörs främst av triviallovskog med stor andel asp, björk och hassel samt visst inslag av gran. På de torrare, solbelysta höjdpartierna växer tall och en och stenhällar med berg i dagen förekommer. I områdets centrala del finns ett större bestånd med grov asp, flertalet rötangripna. Död ved förekommer, om än inte i lika stor omfattning som i rasbranten.

Från Häradsbäckens mynning i sydvästra delen av sjön Sommen ingår de nedre delarna av vattendraget i reservatet. Häradsbäcken är i sin helhet omkring 12 km lång och de övre delarna rinner genom ett jordbrukslandskap. Huvuddelen av vattendragets sträckning är kraftigt rensad eller omgrävd och i den nedre delen finns naturliga vandringshinder för fisk. Trots detta har vattendraget en intressant fisk- och bottenfauna med bland annat öring och elritsa. Medan förekomsten av elritsa har varit riklig vid provfisketillfällena har fångsten av öring varit desto sämre.

Troligtvis har bristen på lämpliga lekbottnar och uppväxtlokaler resulterat i reproduktionsstörningar hos öringbeståndet. Häradsbäcken är klassad som regionalt värdefull och dess omgivning inom reservatet är utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen. Utter förekommer i Häradsbäcken och enligt äldre rapporter har det även förekommit vitryggig hackspett kring vattendraget. Stora delar av vattendraget går inom reservatet i en kanjonliknande, djupt nedskuren fåra och saknar egentlig kantzon. På ett par ställen finns dock översvämningssytor med alsumpskog. Omkring 250 meter uppströms mynningen i Sommen rinner bäcken i flera fåror över en flack stenhäll. Detta utgör ett naturligt vandringshinder för öring och annan fisk.

Rubban med angränsande baspåverkade skogsmiljöer kring Sommen utgör en av landet främsta lokaler vad gäller sällsynta insektsarter. Den rika tillgången på ljusöppna, örtrika skogsmiljöer i kombination med den rika tillgången på död ved skapar gynnsamma livsmiljöer för en rad sällsynta insekter. För arterna rödgul blankbock och irisguldstekel utgör Rubban det enda kända förekomstområdet i Jönköpings län och skulderfläckad gaddbagge, lansettkägelbi och svartvingad svampbagge har tidigare endast påvisats en enda gång i Jönköpings län. I området har även arten svart praktbagge noterats, vilket tyder på en förekomst av biologiskt värdefulla, grova solbelysta tallar. Svart praktbagge uppträder ofta med reliktbock, en långhorning med liknande krav på substrat. Trots att reliktbock inte har påvisats i Rubban bör man betrakta dess förekomst som högst trolig i området. Äldre uppgifter om skalbaggen raggbock, en art som ingår i Åtgärdsprogram för hotade arter (ÅGP), finns från området. Det förefaller sannolikt att arten har en liten kvarvarande population i Sommentrakten. Talrika kläckhål av praktbaggar har noterats på tall och på asp finns gnagspår efter grön aspvedbock.

Kända förekomster av signalarter och rödlistade arter finns samlade i bilaga 2a.

2.5 FRILUFTSLIV

Stora delar av området är kuperat och svårtillgängligt och nyttjas i dagsläget inte i någon större utsträckning av det rörliga friluftslivet. En vägbom har placerats över den väg som leder till reservatet, något som ytterligare minskar områdets tillgänglighet. Vägbommen är placerad strax efter väg 131, ca 2 km väster om Rubban. Länsstyrelsen har inte för avsikt att prioritera detta område som ett besöksreservat, varför inga direkta insatser riktade mot friluftslivet är planerade i området. Besöksantalet förväntas inte öka nämnvärt efter reservatsbildningen. Strax sydväst om reservatet ligger Skrällshål invid Häradsbäcken, ett betydligt mer välkänt besöksmål.

2.6 BEBYGGELSE OCH ANLÄGGNINGAR

Vid Häradsbäckens mynning i Sommen finns en träbro. Inga byggnader tillhör reservatet, men som ett ”hål” i reservatet ligger den kulturhistoriskt

intressanta byggnaden Rubban. Det finns inga mark- eller luftledningar i reservatet.

2.7 KÄLLFÖRTECKNING

Fornlämningsregistret. Riksantikvarieämbetet.
Länsstyrelsen i Jönköpings län. Databas över hotade arter.
Länsstyrelsen i Jönköpings län, 2005. Bevarandeplan för Natura 2000-område Måltorpet-Gransbo (SE0310417).
Länsstyrelsen i Jönköpings län, 1995. Natur i Jönköpings län.
Länsstyrelsen och Skogsvårdsstyrelsen. Strategi för formellt skydd av skog i Jönköpings län. Meddelande 2006:8.
Naturvårdsverket, 2014. Åtgärdsprogram för skalbaggar på äldre död tallved, 2014 – 2018.
SGU. Jordartskartan.
SGU. Berggrundskarta.
Skogsstyrelsen. Nyckelbiotopsbeskrivningar.

3. Mål och skötselåtgärder för naturreservatet

3.1 ÖVERGRIPANDE MÅL MED SKÖTSELN

Naturreservatet ska ha en mångfald av naturtyper. Där ska finnas såväl ljusöppna, örtrika skogsmiljöer som tätare naturskogslika barr- och blandskogsbestånd samt lövträdsdominerade bestånd med en hög andel ädellövträd. Det ska finnas inslag av mindre lövsumpskogar liksom öppna, tallb eklädda hållmarker uppe på höjderna. I hela reservatet ska det finnas gott om död ved i olika dimensioner och nedbrytningsgrad, varav en hög andel ska vara solbelyst. Efter restaureringsåtgärder ska reservatsområdet i huvudsak lämnas utan åtgärder, med undantag för granbegränsning i lövträdsbestånd. I hela reservatet är det tillåtet att mekaniskt bekämpa invasiva och främmande arter. Åtgärder som syftar till att förebygga och begränsa storskaliga angrepp av skadeinsekter får utföras vid behov, detta för att inte orsaka ett kontinuitetsbrott av gammal gran i området. Inga särskilda åtgärder är planerade för att öka reservatets tillgänglighet för friluftslivet.

Reservatet är indelat i 5 skötselområden:

1. Naturskogsartad bergbrant som i huvudsak lämnas utan åtgärd
2. Ädellövskog med återkommande behov av granbegränsning
3. Kalkgranskog som i huvudsak lämnas utan åtgärd
4. Triviallövskog med återkommande behov av granbegränsning
5. Bäckmiljö med höga naturvärden

3.2 SKÖTSELOMRÅDEN MED BEVARANDEMÅL OCH ÅTGÄRDER

För skötselområdesindelning, se skötselplankarta bilaga 2b.

SKÖTSELOMRÅDE 1	NATURSKOGSARTAD BERGBRANT	20 HA
Naturtyp:	Barrblandskog	10,5 ha
	Tallskog	3 ha
	Ädellövsskog	3 ha
	Triviallövskog	3 ha
	Ungskog inkl. hyggen	0,5 ha
Natura 2000-habitat:	Taiga (9010)	ca 11 ha
	Nordlig ädellövskog (9020)	ca 3 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Skötselområdet utgörs av en 1,5 km lång, östvärd bergbrant av naturskogskaraktär. Död ved i form av lågor och högstubbar förekommer rikligt. Stora delar av branten är utpekad som Natura 2000-område (SE0310417), nyckelbiotop eller område med naturvärde utav Skogsstyrelsen. Brantmiljön är i förstahand värdefull för vedsvampar och vedlevande insekter som är beroende av en kontinuitet av grov och död barrved, samt för arter som är beroende av lång kontinuitet av ädellövskog och stabila luftfuktighetsförhållanden. Grön sköldmossa, som är upptagen i EU:s art- och habitatdirektiv, finns i området.

Skötselområde 1a är till stora delar bevuxen med barrskog men har även inslag av lövträd, framförallt ask och lind. Uppe på höjdryggen dominerar glesvuxen tall. Skötselområde 1b har en betydligt högre lövträdsandel med bitvis rena ädellövträdsbestånd. Skötselområde 1c utgörs av gles tallskog uppe på höjden och nedan denna i söder utav en mindre föryngringsyta. Skötselområde 1d utgörs av granproduktionsskog och ingår i reservatet av arronderingskäl. Samtliga delområden ska på sikt och efter eventuella restaureringsåtgärder omfattas av bevarandemålen nedan.

BEVARANDEMÅL

Området utgörs av skog med naturskogskaraktär. Arealen taiga (9010) utgör minst 11 ha och andelen nordlig ädellövsskog (9020) utgör minst 3 ha. Höjdryggen utgörs av gles, solexponerad tallskog med en hög andel solbelyst död ved. Området har en god förekomst av lämpliga substrat för lavar, svampar, mossor och insekter. Grön sköldmossa har en gynnsam bevarandestatus, vilket innebär att det kontinuerligt finns tillgång till kraftigt nedbrutna, mjuka och fuktiga stammar eller stubbar av framförallt barrträd.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- I skötselområde 1c ska planterad gran på föryngringsytan tas bort senast år 2022. Utglesning, röjning eller stängsling av nyetablerade tall- och lövträdsplantor sker vid behov.
- Inom skötselområde 1d har markägaren rätt att avverka befintligt granbestånd fram till år 2025. Utnyttjas inte denna rätt har Länsstyrelsen därefter möjlighet att ta ner beståndet. Allt virke ska tas ut ur reservatet på ett sätt som inte påtagligt skadar marken eller övriga värden i området. Eventuella lövträd i området ska sparas.
- Utmed den västra gränsen och ca 15 meter in i reservatet skapas en brynmiljö med en luckig struktur där särskilt stormfasta trädindivider gynnas. Åtgärden utförs senast år 2022.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Skötselområdet lämnas i huvudsak utan skötselåtgärder, dock ska skötselområde 1b inventeras minst vart 10:e år efter plantor av gran och de plantor som utgör ett hot mot lövträdsbeståndet tas bort.
- Åtgärder för att bibehålla naturtyperna taiga och nordlig ädellövskog utförs vid behov, exempelvis avlägsnande av eventuellt uppkomna plantor av främmande trädslag samt reducering av granuppslaget i ädellövsbeståndet.

SKÖTSELOMRÅDE 2	ÄDELLÖVSKOG	5 HA
Naturtyp:	Ädellövskog	2 ha
	Triviallövskog med ädellövinslag	3 ha
Natura 2000-habitat:	Nordlig ädellövskog (9020)	ca 2 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Skötselområdet utgörs till stora delar av gammal ängsmark som vuxit igen med framförallt ask, alm och asp. Området har höga naturvärden i form av mossor, lavar och svampar som kräver en kontinuitet av ädla lövträd. Flertalet av dessa utgörs av signalarter, t.ex. blek kraterlav, almlav och platt fjädermossa. I området finns idag ett stort inslag av gamla, grova almar. Jordtäcket är mullrikt och kalkhaltigt och gynnar en krävande kärlväxtflora.

BEVARANDEMÅL

Lövskogen är flerskiktad och har en hög andel ädellövträd. Gamla och grova lövträd förekommer och området har en god tillgång på död ved i olika dimensioner och nedbrytningsstadier. I området finns träd med håligheter. Naturlig dynamik råder i största möjliga mån. Främmande arter och gran har reducerats så att de inte utgör ett hot mot områdets lövträdsbestånd. Arealen ädellövskog är minst 2 ha och arealen triviallövskog med ädellövinslag är minst 3 ha.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- Inga restaureringsåtgärder är aktuella.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Området inventeras minst vart 10:e år efter plantor av gran och eventuellt uppkomna plantor tas bort.
- Spärrgreniga eller grova träd friställs vid behov. Behovsutredning ska ske minst vart 10:e år.

SKÖTSELOMRÅDE 3	KALKGRANSKOG	17 HA
Naturtyp:	Granskog	12 ha
	Ungskog inkl. hyggen	5 ha

Natura 2000-habitat: -

OMRÅDESBESKRIVNING

Skötselområde 3a utgörs av olikåldrig kalkgranskog med inslag av lövträd och hassel. I sluttningarna upp mot branten förekommer enstaka granar med en brösthöjdsdiameter på upp mot 60 cm. Även ett antal grova tallar går att finna i området. Föryngring sker av gran, asp, lönn, ask, björk och hassel, dock är lövföryngringen generellt kraftigt nerbetad. Förekomsten av död ved i form av lågor är relativt god. Området har höga naturvärden i sig, men utgör även en viktig skyddszon mot brantmiljön. Skötselområde 3b utgörs av en öppen yta på tidigare brukad mark, planterad med gran men med viss självföryngring av lövträd. Skötselområde 3c utgörs av en tät granplantering i 30-årsåldern, i dagsläget med ringa naturvärden och enbart enstaka lövträd. Skötselområde 3d utgörs av en föryngringsyta, planterad med gran men med viss självföryngring av lövträd och ett mycket örtrikt markskikt med bland annat gullviva, lungört och ärtväxter. Området bär spår av höga naturvärden kopplade till gran.

BEVARANDEMÅL

Området utgörs av kalkgranskog med naturskogskaraktär. Förekomsten av stående och liggande död ved i olika dimensioner och nedbrytningsgrad är rik. Trädskiktet är olikåldrigt och har inslag av lövträd. I området finns äldre, grova träd av såväl barr- som lövträd. Arealen kalkgranskog med naturskogskaraktär ska vara minst 12 ha och på sikt uppnå 17 ha.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- Inom skötselområde 3d ska delar av den nyplanterade granen tas bort senast år 2022, i syfte att skapa ett varierat trädskikt genom att gynna etableringen av lövträd. Utglesning, röjning eller instängsling av nyetablerade tall- och lövträdsplantor sker vid behov.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Inga löpande skötselåtgärder är aktuella.

SKÖTSELOMRÅDE 4	TRIVIALLÖSKOG	27 HA
Naturtyp:	Triviallövskog med ädellövinslag	10 ha
	Lövblandad barrskog	11 ha
	Triviallövskog	2 ha
	Tallskog	1 ha
	Lövsumpskog	1 ha
	Ungskog inkl. hyggen	2 ha
Natura 2000-habitat:	Lövsumpskog (9080)	ca 1 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Skötselområde 4a utgörs av triviallövskog med ädellövinslag och lövblandad barrskog. Trädslagsblandningen består av ask, asp, björk, lönn, fågelbär och al samt inslag av tall och gran. Bitvis är inslaget av hassel kraftigt. I områdets centrala del finns ett större bestånd med grov asp, flertalet rötangripna. I området finns även en mindre alsumpskog med visst inslag av björk och hassel. På de torrare, solbelysta höjdpartierna växer tall. Stenhällar med berg i dagen förekommer. Tillgången på död ved är sparsam. Generellt har lövskogen en relativt låg ålder, men enstaka äldre individer av framförallt ask förekommer. Skötselområde 4b utgörs av ett ungt björkbestånd med en riklig underväxt av hassel. Skötselområde 4c utgörs av en granplantering i 30-årsåldern, i dagsläget med ringa naturvärden. Samtliga delområden ska på sikt och efter restaureringsåtgärder omfattas av bevarandemålen nedan.

BEVARANDEMÅL

Lövskogen är naturskogsartad med ett flerskiktat träd- och buskskikt och en hög trädslagsblandning. Gamla och grova lövträd och träd med håligheter förekommer rikligt. Tillgången på död ved i olika dimensioner och nedbrytningsstadier är god. Naturlig dynamik råder i största möjliga mån. Främmande arter och gran har reducerats så att de inte utgör ett hot mot områdets naturvärden. Solbelyst hållmarkstallskog med död ved förekommer på områdets höjdparter. Arealen lövträdsdominerad skog är minst 32 ha.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- Inom skötselområde 4a ska ett tiotal, medelålders aspar ringbarkas eller kapas till högstubbar senast år 2022, i syfte att stärka livsmiljön för särskilt utpekade arter genom att skapa mer död aspved.
- Inom skötselområde 4b ska utglesning av befintligt aspbestånd utföras genom luckhuggning senast år 2022, i syfte att få upp ett mer olikåldrigt och varierat lövträdsbestånd. Granreducering och frihuggning kring befintliga lövträd av trädslag utöver asp sker vid behov. Borttagen gran med en stamdiameter på under 10 cm får lämnas inom reservatet, övrig gran ska transporteras ut ur reservatet

på ett sådant sätt att övriga naturvärden inte kommer till skada.
Borttagna, grövre lövträd lämnas som död ved inom reservatet.

- Inom skötselområde 4c ska granbeståndet reduceras kraftigt genom luckhuggning. Önskemål från markägaren att det inte görs några åtgärder här innan 3030, pga. jakt. Befintliga lövträd ska sparas. Utglesning, röjning eller stängsling kring nyetablerade tall- och lövträdsplantor sker vid behov. Eventuell stängsling ska utgöras av punktinsatser kring enskilda träd eller grupper om ett fåtal träd för att minimera påverkan på jakten i området. Gran med en stamdiameter på under 10 cm får lämnas inom reservatet, övrig gran ska transporteras ut ur reservatet på ett sådant sätt att övriga naturvärden inte kommer till skada.
- Vid avsaknad av en väl fungerande lövträdsföryngring får plantor av naturligt förekommande trädslag flyttas till skötselområdet från en annan plats i reservatet.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Hela skötselområde 4 inventeras vart 10:e år efter plantor av gran och plantor som utgör ett hot mot lövträdsbeståndet tas bort.

SKÖTSELOMRÅDE 5	BÄCKMILJÖ	4 HA
Naturtyp:	Sjöar och vattendrag	1 ha
	Triviallövskog	1 ha
	Lövsumpskog	1 ha
	Våtmark	1 ha
Natura 2000-habitat:	Lövsumpskog (9080)	ca 1 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Häradsbäcken är klassad som regionalt värdefull och inom skötselområdet är vattendraget med omgivning utpekad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen. I vattendraget finns en intressant fisk- och bottenfauna med bland annat öring och elritsa. Öringbeståndet är dock litet med en dålig föryngring. Detta beror troligtvis på bristen på lämpliga lekbottnar och uppväxtlokaler. Utter förekommer i vattendraget. Stora delar av vattendraget går inom reservatet i en kanjonliknande, djupt nedskuren fåra och saknar därmed någon egentlig kantzon. Vattendraget är i regel omkring 3 meter brett, men på ett par ställen finns översvämningsytor med alsumpskog. Omkring 250 meter uppströms mynningen i Sommen rinner bäcken i flera fåror över en flack stenhäll. Detta utgör ett naturligt definitivt vandringshinder för öring och annan fisk.

BEVARANDEMÅL

De naturvärden som finns knutna till ett naturligt fungerande vattendrag med naturliga förändringar i vattenstånd och vattenflöde,

strömvattenbiotoper, en varierad bottenstruktur och en naturlig och varierande omgivning ska bevaras och utvecklas.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- Inga restaureringsåtgärder är aktuella.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Området inventeras vart 10:e år efter plantor av gran och plantor som utgör ett hot mot lövträdsbeståndet tas bort.

3.3 FRILUFTSLIV OCH GRÄNSER

Inga insatser riktade mot friluftslivet är planerade inom reservatet utöver gränsmarkering och upprättande av informationsskyltar. För placering av informationsskyltar, se karta bilaga 2b. Sedan tidigare har markägaren placerat en vägbom över den enskilda väg som leder till reservatet, strax efter väg 131 omkring 2 km väster om Rubban. Besökare till reservatet får därför vara inställda på att gå ett par kilometer till fots för att nå fram till reservatet, något som bör framgå av Länsstyrelsen information på webben.

BEVARANDEMÅL

Gränsmarkeringen för området ska vara i gott skick. Besökare till reservatet ska kunna ta del av föreskrifter och information om områdets naturvärden genom informationsskyltar som är i gott skick.

SKÖTSELÅTGÄRDER

- Naturreservatets gränser ska markeras enligt Naturvårdsverkets anvisningar inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft.
- Informationsskyltarska placeras ut inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft, enligt skötselplankartan (bilaga 2b). Informationsskyltarna ska innehålla karta över området, information om naturreservatets höga natur- och kulturvärden, naturreservatsföreskrifter för allmänheten samt delar av allemansrätten.

UPPLYSNINGAR

- Enligt reservatsföreskrifterna är det tillåtet att efter Länsstyrelsen tillstånd (och markägarens godkännande) anlägga led eller bro samt varaktigt sätta upp tavla, skylt eller därmed jämförlig anordning. Detta möjliggör att en tredje part, exempelvis Tranås naturskyddsförening, kan utföra åtgärder för friluftslivet i området.
- Vid skötselåtgärder inom hela reservatet gäller att eventuellt gagnvirke som tas ut ur reservatet tillfaller markägaren.

3.4. SAMMANFATTNING AV PLANERADE SKÖTSELÅTGÄRDER

Åtgärd	Var	När
Gränsmarkering	Reservatets yttergräns	Inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft, underhåll vid behov
Utplacering av informationsskyltar	Enligt skötselplankartan	Inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft, underhåll vid behov
Borttagande av nyplanterad gran	Skötselområde 1c och 4b	Senast år 2022
Skapande av stormfast beståndskant	Längs med reservatets västra kant	Senast år 2022
Skapande av död ved	Skötselområde 3a och 4a	Senast år 2022
Luckhuggning, företrädesvis i anslutning till befintliga lövträd i granbeståndet	Skötselområde 4b och 4c	Senast år 2022 i 4b och efter överenskommelse med markägare i 4c
Utglesning, röjning eller instängsling kring nyetablerade tall- och lövplantor	Skötselområde 1c, 3d, 4c, 4c	Vid behov
Inventering av inväxande granplantor. Plantor som utgör ett hot mot befintligt bestånd tas bort.	Skötselområde 1b, 2, 4, 5	Vart 10:e år
Behovsutredning och ev. utförande vad gäller friställning av grova eller spärrgreniga träd	Skötselområde 2	Vart 10:e år
Åtgärder för att bibehålla naturtyperna taiga och nordlig ädellövskog	Skötselområde 1	Vid behov
Åtgärder för att bibehålla ett livskraftigt bestånd av grön sköldmossa	Skötselområde 1	Vid behov

4. Dokumentation och uppföljning

4.1 UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER

Alla skötselåtgärder som utförs inom naturreservatet ska dokumenteras, skriftligt och vid behov med foto. I dokumentationen ska framgå vilka

åtgärder som genomförts och när de genomfördes, samt vem som utförde åtgärden.

4.2 UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL

En fördjupad uppföljning av naturreservatets värden (natur- och friluftslivs- värden) och de uppsatta bevarandemålen bör ske. Uppföljningen ska ske enligt riktlinjer för uppföljning av skyddade områden.

5. Bilagor

- 2a Artlista
- 2b Skötselplankarta



Urval av arter inom naturreservatet Rubban i Tranås kommun

Nedan redovisas kända förekomster av rödlistade arter, signalarter, arter i EU:s art- och habitatdirektiv och fågeldirektiv samt andra arter av intresse. Arterna är indelade i grupp och därefter i bokstavsordning efter det svenska namnet med det latinska namnet inom parentes.

Kategori: EN=starkt hotad, VU=sårbar, NT=nära hotad. S3=högt signalvärde, S2=medelgott signalvärde, S1=lågt signalvärde. EU =arter i art- och habitatdirektivet och fågeldirektivet. ÅGP =art inom åtgärdsprogram för hotade arter. R= arten är sällsynt och tidigare figurerat på svenska rödlistan.

Inventerat: det år som senaste fyndet observerades.

Referens: SKS=Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering, AP =Artportalen, LST =Länsstyrelsens inventering, SLU =provfiske i vattendrag.

Tabell över kända förekomster av rödlistade arter, signalarter, arter i EU:s art- och habitatdirektiv och fågeldirektiv samt andra arter av intresse. Sekretessarter är inte angivna.

Art	Kategori	Inventerat	Referens
Kärlväxter			
Alm (<i>Ulmus glabra</i>)	VU	2014	LST
Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>)	EN	2014	LST
Bergjohannesört (<i>Hypericum montanum</i>)	NT	1993	AP
Blåsippa (<i>Hepatica nobilis</i>)	S1	1996	SKS
Hässleklocka (<i>Campanula latifolia</i>)	S3	1996	SKS
Lundbräsma (<i>Cardamine impatiens</i>)	S3	1996	SKS
Storrams (<i>Polygonatum multiflorum</i>)	S3	1996	AP
Sårläka (<i>Sanicula europea</i>)	S2	1996	SKS
Tibast (<i>Daphne mezereum</i>)	S1	1996	SKS
Trolldruva (<i>Actaea spicata</i>)	S3	1996	SKS
Vårärt (<i>Lathyrus vernus</i>)	S3	1996	SKS
Vättersos (<i>Lathraea squamaria</i>)	S3	1996	SKS
Mossor			
Flagellkvastmossa (<i>Dicranum flagellare</i>)	S3	1996	SKS
Fällmossa (<i>Antitrichia curtipendula</i>)	S3	1996	SKS
Grov baronmossa (<i>Anomodon viticulosus</i>)	S3	1996	SKS
Grön sköldmossa (<i>Buxbaumia viridis</i>)	S3, EU	2008	AP

Guldlockmossa (<i>Homalothecium sericeum</i>)	S2	1996	SKS
Kruskalkmossa (<i>Tortella tortuosa</i>)	S3	1996	SKS
Liten baronmossa (<i>Anomodon longifolius</i>)	S3	1996	SKS
Platt fjädermossa (<i>Neckera complanata</i>)	S3	1996	SKS
Trind spretmossa (<i>Herzogiella striatella</i>)	S3	1996	SKS
Trubbfjädermossa (<i>Homalia trichomanoides</i>)	S3	1996	SKS
Vedtrappmossa (<i>Anastrophyllum bellerianum</i>)	S3, NT	1993	AP
Lavar			
Almlav (<i>Gyalecta ulmi</i>)	S3, VU	1996	SKS
Blek kraterlav (<i>Gyalecta flotonii</i>)	VU	1996	SKS
Brunskافتad blekspik (<i>Sclerophora farinacea</i>)	S3, VU	1993	AP
Bårdlav (<i>Nephroma parile</i>)	S3	1996	SKS
Dvärgtufs (<i>Leptogium teretiusculum</i>)	S3	1996	SKS
Grynig filtlav (<i>Peltigera collina</i>)	S3, NT	1996	SKS
Luddlav (<i>Nephroma resupinatum</i>)	S3	1996	SKS
Lunglav (<i>Lobaria pulmonaria</i>)	S3, NT	1996	SKS
Stuplav (<i>Nephroma bellum</i>)	S3	1996	SKS
Traslav (<i>Leptogium lichenoides</i>)	S3	1996	SKS
Vedspik (<i>Calicium abietinum</i>)	VU	1996	SKS
Västlig njurlav (<i>Nephroma laevigatum</i>)	S3, VU	1996	SKS
Svampar			
Almdyna (<i>Hypoxylon vogesiacum</i>)	VU	2014	LST
Barkticka (<i>Oxyporus corticola</i>)	S2	2014	LST
Fjällig taggsvamp (<i>Sarcodon imbricatus</i>)	S2	2014	LST
Fransig jordstjärna (<i>Geastrum fimbriatum</i>)	S1	xx	xx
Grentaggsvamp (<i>Climacodon septentrionalis</i>)	NT	2014	LST
Hagvaxskivling (<i>Hygrocybe persistens</i>)	S1	2014	LST
Hasselticka (<i>Dichomitus campestris</i>)	S3	1996	SKS
Kandelabersvamp (<i>Artomyces pyxidatus</i>)	S1, NT	2014	LST
Kantarellmussling (<i>Plicaturopsis crispa</i>)	S1	2014	LST
Korallfingersvamp (<i>Ramaria flava s.lat</i>)	S3, VU (?)	2014	LST
Luddticka (<i>Omnia tomentosa</i>)	S3, NT	1996	SKS
Scharlakansvaxskivling (<i>Hygrocybe punicea</i>)	S1, NT	1993	AP
Svartfjällig musseron (<i>Tricholoma atroscamosum s. lat.</i>)	S1, VU	2014	LST
Svavelrisk (<i>Lactarius scrobiculatus</i>)	S2	2014	LST
Trädporrella (<i>Porella platyphylla</i>)	S1	2014	LST
Ullticka (<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>)	S3, NT	2014	LST
Veckticka (<i>Antrodia pulvinascens</i>)	S1, NT	2014	LST
Vit vedfingersvamp (<i>Lentaria epichnoa</i>)	NT	1996	SKS
Insekter			
Barkglansbagge (<i>Ipidea binotata</i>)	R	2015	LST
Femstrimmig plattstumpbagge (<i>Platysoma</i>	NT	2015	LST

<i>deplanatum</i>)			
Grön aspvedbock (<i>Saperda perforata</i>)	NT	2014	LST
Irisguldstekel (<i>Chrysis iris</i>)	NT	2015	LST
Lansettkägelbi (<i>Coelioxys lanceolata</i>)	NT	2015	LST
Raggbock (<i>Tragosoma depsarium</i>)	NT, ÅGP	2006	AP
Rödgul blankbock (<i>Obrium cantharinum</i>)	R	2015	LST
Skulderfläckad gaddbagge (<i>Mordellistena humeralis</i>)	NT	2015	LST
Svart praktbagge (<i>Anthaxia similis</i>)	R	2015	LST
Svartvingad svampbagge (<i>Leiestes seminiger</i>)	NT	2015	LST
Fåglar			
Bivråk (<i>Pernus apivorus</i>)	NT, EU	2010	AP
Fisk			
Elritsa		2008	SLU
Öring		2008	SLU
Däggdjur			
Utter	NT, ÅGP		

Källförteckning

Artdatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015.

Bilaga 1 till fågeldirektivet

Bilaga 2 till art- och habitatdirektivet

Naturvårdsverket, 2014 Åtgärdsprogram för Skalbaggas på äldre död tallved 2014-2018.

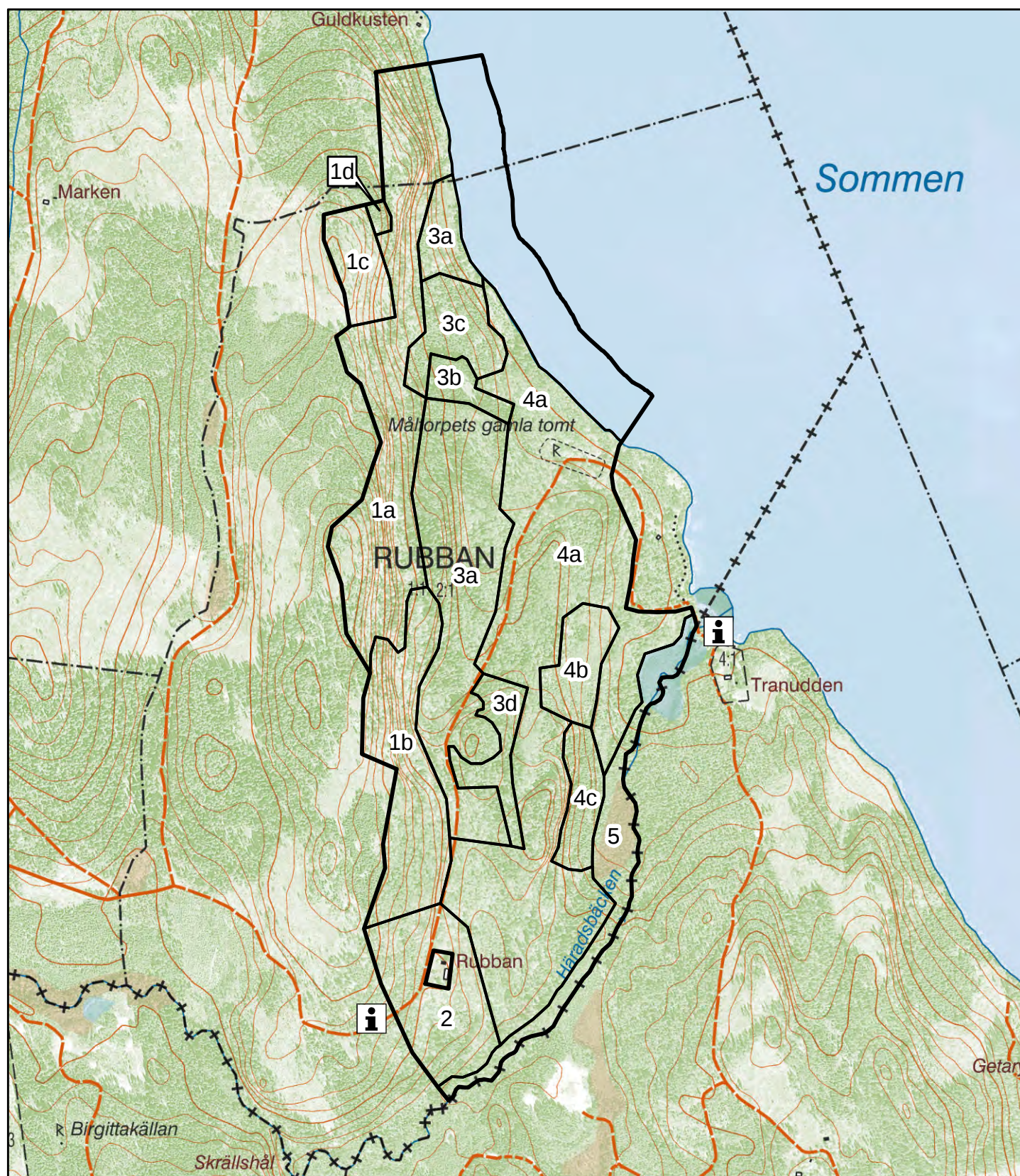
Skogsstyrelsen 1994. Signalarter i projekt nyckelbiotoper.

Skogsstyrelsen 2000. Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog.

Naturreservatet Rubban

Bilaga 2b

Skötselplankarta
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2018-01-22, dnr 511-8169-2014



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

© Lantmäteriet Geodatasamverkan
© Länsstyrelsen Jönköping

- Naturreservatsgräns
- Skötselområden
- Informationsskylt

1:10 000





Formulär 23

HUR MAN ÖVERKLAGAR HOS REGERINGEN

VEM SKA PRÖVA ÖVERKLAGANDET	Länsstyrelsens beslut kan skriftligen överklagas hos regeringen, Miljö- och energidepartementet.
HUR MAN UTFORMAR ÖVERKLAGANDET	I skrivelse ska du • tala om vilket beslut du överklagar, till exempel genom att ange ärendets nummer (diarienumret) och dag för beslutet • redogöra för varför du anser att Länsstyrelsens beslut är felaktigt • redogöra för hur du anser att beslutet ska ändras Du kan anlita ombud att sköta överklagandet åt dig. Behöver du veta mer om hur du ska gå till väga, så ring eller skriv till Länsstyrelsen.
ÖVRIGA HANDLINGAR	Om du har handlingar eller annat som du anser stöder din ståndpunkt, så bör du skicka med det.
VAR INLÄMNAS ÖVERKLAGANDET	Din skrivelse ska lämnas eller skickas till Länsstyrelsen och inte till regeringen. Länsstyrelsens adress och telefonnummer finner du längst ner på denna sida.
SENASTE DATUM FÖR ÖVERKLAGANDET	Länsstyrelsen måste ha fått din skrivelse inom tre veckor från den dag då beslutet genom kungörelse senast tillkännagivits i ortstidning, annars kan ditt överklagande inte prövas.
UNDERTECKNA ÖVERKLAGANDET	Du ska underteckna skrivelsen och förtydliga namnteckningen. Uppge postadress och telefonnummer.