



Bildande av naturreservatet Rotsjön i Falu kommun

Beslut

Länsstyrelsen i Dalarnas län beslutar med stöd av 7 kap. 4 § i miljöbalken (1998:808) att förklara det område som avgränsats på bifogad beslutscharta, bilaga 1, som naturreservat. Naturreservatets slutliga gränser märks ut i fält.

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

Beslutet riktar sig till var och en, fastighetsägare och innehavare av särskild rätt, vars rättigheter att använda mark- och vattenområden berörs inom reservatsområdet.

Länsstyrelsen fastställer härmed skötsel- och bevarandeplan, enligt bilaga 3, med stöd av 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. Skötselplanen innehåller även beskrivningar i enlighet med 17 § nyssnämnda förordning för Natura 2000-området Rotsjön (SE06200172) och ersätter bevarandeplanen för detta område, fastställd 2016-12-31 av Länsstyrelsen (dnr 511-11773-2016). Naturvårdsförvaltare ska vara Länsstyrelsen i Dalarnas län.

Uppgifter om naturreservatet

Namn	Rotsjön
Kommun	Falun
Län	Dalarna
NVR id	2049241
Natura 2000-beteckning	SE0620172
Lägesbeskrivning	Naturreservatet ligger i Envikens socken längs gränsen till Gävleborg, 1,2 mil från Svabensverk och 1,6 mil från Svartnäs.
Naturgeografisk region	Vågig bergkullterräng
Huvudsaklig karaktär	Äldre brandpräglad tallskog
Förvaltare	Länsstyrelsen i Dalarnas län
Fastigheter	Falun Klockarnäs 15:8, ägs av Naturvårdsverket Falun Klockarnäs s:28
Rättigheter	*
Lantmäteriets inmätning	W121722
Areal	Total areal: 149,5 ha Landareal: 143,1 ha Produktiv skogsmark: 130,3 ha

*Förrättning pågår.

I det köpekontrakt som upprättats framgår att naturreservatet ska frångå den förra markägarens (Bergvik Skog Väst AB) fastigheter genom fastighetsbildningsförrättning. Vid beslutets tidpunkt är lantmäteriförrättningen inte klar. I och med att förrättningen inte är klar är det inte möjligt att ange korrekt fastighetsnamn eller vilka servitut eller avtal som hör till fastigheten. Vad gäller vägar finns ett avtal mellan Naturvårdsverket och Bergvik som innebär att i den mån det behövs så tillförsäkras erforderlig vägåtkomst och utrymme för att anlägga parkeringsplats, genom avtal eller vid blivande lantmäteriförrättning. På samma sätt tillförsäkras Bergvikbolagen erforderlig vägåtkomst med rätt att nyttja befintliga vägar i blivande reservat.

Syfte med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald och värdefulla naturmiljöer. Områdets naturskogar, som delvis är brandpräglade, och andra ingående naturmiljöer samt områdets ekosystem ska bevaras. Strukturer som död ved i olika nedbrytningsstadier och gamla grova träd ska förekomma i en för livsmiljöerna gynnsam omfattning. Syftet är också att inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och bevarandet av naturmiljöer tillgodose behovet av områden för friluftslivet.

Området ingår i det europeiska nätverket Natura 2000, där ett antal naturtyper har pekats ut. Syftet med naturreservatet är även att bidra till att naturtyperna ska bibehålla god bevarandestatus.

Syftet ska nås genom att:

- skogsmark, myr och övriga naturmiljöer med dess flora och fauna utvecklas fritt,
- de delar av skogsmarken som är präglade av brand brinner i lämpliga intervall,
- åtgärder vidtas för att underlätta allmänhetens friluftsliv.

Skäl för beslut

Rotsjöns naturreservat är en del av ett stort äldre skogslandskap i södra Hälsingland och östra Dalarna. Rotsjöns naturvärden består av äldre barrblandskog med grova granar, tallöverståndare och rikligt med död ved. I området finns också en del våtmarker och vatten. Tallskogen, som ger ett ljust intryck, har formats av skogsbränder och spåren efter dessa förekommer på såväl levande tallar och död ved.

I området finns skyddsvärda arter såsom grantickeporing, kristallticka och rynkskinn. Rotsjön är ett utpekad Natura 2000-område. Den dominerande naturtypen är *Västlig taiga* men området utgörs också av naturtyperna *Myrsjöar*, *Öppna mossar och kärr* samt *Skogsbevuxen myr*.

För att områdets naturvärden ska bevaras måste det undantas från skogsbruk samt skyddas mot aktiviteter som kan förändra mark- eller vattenförhållanden och därmed påverka den biologiska mångfalden eller andra naturvärden som motiverat bildandet av naturreservatet. Området är också i behov av skötsel genom naturvårdsbränning för att de ska kunna behålla och utveckla skogens brandpräglade kvalitéer, vilka utgör själva kärnan av områdets naturvärden.

Ett permanent skydd av Rotsjön medför ett bidrag till uppfyllande av miljö kvalitetsmålen *Levande skogar*, *Levande sjöar och vattendrag*, *Myllrande våtmarker* och *Ett rikt växt- och djurliv* samt miljöbalkens mål om skydd av värdefulla natur- och kulturmiljöer och bevarande av biologisk mångfald 1 kap. 1 § miljöbalken.

Föreskrifter

För att säkerställa syftet med naturreservatet förordnar Länsstyrelsen att nedan angivna föreskrifter skall gälla. Föreskrifterna gäller utöver vad som gäller enligt lag eller annan 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, kalka, återföra aska i gödningssyfte 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, så eller sätta ut växter, djur, eller andra organismer,
6. framföra motordrivet fordon på barmark, med följande undantag:
 - uttransport av fälld älg, björn, hjort eller vildsvin är tillåtet med fordon som inte ger skador på mark eller vegetation,
 - för tjänstemän i sjukvårds-, polis- eller räddningsärenden. Insatsen ska omgående anmälas till Länsstyrelsen,
7. bedriva fångst med fälla, med undantag för:
 - fångst av mink med fälla,
8. utfodra djur, lägga ut åtel eller vidta andra åtgärder för att locka/samla djur till vissa platser, med följande undantag:
 - saltsten får sättas upp,
 - den urtagna räntan från älg, rådjur och andra jaktbara arter får lämnas,
 - småfåglar får utfodras,
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 naturreservatet, uppsättning av informationstavlor och underhåll av befintlig stig för friluftslivets behov,

2. skötsel genom naturvårdsbränning, inom område som framgår av föreskriftskartan, bilaga 2,
3. undersökningar för uppföljning av skötselplanen och naturreservatets syfte.

C. Ordningsföreskrifter med stöd av 7 kap. 30 § miljöbalken

C-föreskrifterna gäller även markägare och innehavare av särskild rätt då de inte nyttjar sin rätt att bruka marken.

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,
2. framföra motordrivet fordon i terrängen på barmark.

Slutligen är det förbjudet att utan Länsstyrelsens tillstånd:

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

Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § ska gälla omedelbart även om de överklagas. De träder i kraft vid datum som framgår i länets författningssamling, ett dokument som trycks i anslutning till det att beslutet är fattat.

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 naturreservatets vård och skötsel, och som framgår av föreskrifterna under B. Föreskrifterna ska inte heller utgöra hinder för uppföljning av bevarandemål och åtgärder, eller vid tillsyn.

Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för normalt underhåll av den väg som följer reservatgränsen och som syns på beslutskartan, bilaga 1. Med normalt underhåll avses åtgärder i enlighet med beskrivningen i bilaga 4.

Förtydliganden av föreskrifter

I *föreskrift A6* regleras terrängkörning. Angående undantaget från föreskriften som handlar om uttransport av vilt ska begreppet ”skador” inte i tolkas lika strikt som ”märken”. Terrängkörning får aldrig medföra att hydrologiska förhållanden eller vattenkvalitet förändras.

I *föreskrift A9* förbjuds korttidsjakt. Med korttidsjakt avses dagkort och andra avtal kortare än ett år. Jaktgäster accepteras endast om de medföljer nyttjanderättsinnehavare – dvs. de ska bedriva jakt tillsammans.

I *föreskrift C3* förbjuds att utan Länsstyrelsens tillstånd gräva upp växter, plocka mossor, lavar och vedlevande svampar, samt att samla in djur. Matsvamp och bär får plockas i naturreservatet.

Dispens

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

Beskrivning av området

Natur- och friluftsvärden

Rotsjöns naturreservat ligger längs länsgränsen till Gävleborg. Landskapet är ett stort äldre skogslandskap med flera dokumenterade områden med höga naturvärden.

Naturreservatet har en naturskogsartad karaktär, med fåtal spår av tidigare avverkningar och träd som avverkningsstämplats. I området finns äldre barrblandskog samt äldre tallskog, vatten och en del våtmarker.

Den del av Rotsjöns naturreservat som ligger i Gävleborg och omfattas av värdetrakten Tälningbrännan-Ryggenbackarna som är en utpekad värdetrakt för brandpräglad skog. Rotsjön ligger även inom den utpekade brandvärdetrakten Voxna, i Gävleborgs län.

I området är den pågående markanvändningen skogsbruk. Inga kända fornlämningar finns registrerade hos Riksantikvarieämbetet.

Planeringsbakgrund

Rotsjön är utpekad som särskilt bevarandeområde i det internationella Natura 2000-nätverket enligt 7 kap. 27 § i miljöbalken. Syftet med Natura 2000-området SE0620172 Rotsjön är att bevara eller återställa ett gynnsamt tillstånd för de naturtyper som utgjort grund för utpekandet.

Enligt kommunens översiktsplan (antagen 2014-06-12) är Rotsjön ett Natura 2000-område där naturreservatsbildning pågår. Planen anger att värden tillgodoses genom den allmänna rekommendationen att särskilt värdefulla naturmiljöer och hotade arter långsiktigt ska bevaras.

Rotsjön är utpekad som riksintresse enligt 4 kap. 8 § miljöbalken i och med att det är Natura 2000-område.

Inga områdesbestämmelser eller detaljplaner finns i området.

Ett permanent skydd av Rotsjön medför ett bidrag till uppfyllande av miljökvalitetsmålen *Levande skogar*, *Levande sjöar och vattendrag*, *Myllrande våtmarker* och *Ett rikt växt- och djurliv*.

Ärendets handläggning

Kännedom om höga naturvärden inom området har funnits sedan länge. I samband med att det statliga markbytespaketet ESAB (Ersättningsmark i Sverige AB) genomfördes blev det aktuellt att skydda området som naturreservat. I juni 2014 slutfördes bytet mellan staten och Bergvik, varvid staten blev ägare till området vid Rotsjön både i Dalarna och Gävleborgs län. Området har besökts och flera skyddsvärda arter har noterats.

Länsstyrelsen i Gävleborgs län inventerade norra delen av området i november 2014 i samband med reservatsbildningen av den del av Rotsjön som är inom Gävleborgs län. Länsstyrelsen i Gävleborgs län kunde konstatera att naturvärdena i området var höga, samt att skogen hade i stort sett samma karaktär på båda sidor om länsgränsen. I och med Länsstyrelsen i Dalarnas läns avsikter att bilda naturreservat på Dalasidan i direkt anslutning till Gävleborgs naturreservat blev målet att hela det skyddade området

Rotsjön, både i Gävleborg och Dalarna, skulle vara enhetligt vad gäller t.ex. föreskrifter och skötselåtgärder. För att uppnå detta har en kontinuerlig dialog hållits mellan länsstyrelserna under hela beslutsprocessen.

Förslag till beslut och skötselplan skickades på remiss till mark- och sakägare med jakt- eller fiskerätt, myndigheter samt intresseföreningar under hösten 2018.

Sveriges geologiska undersökning avstår från att yttra sig.

Skogsstyrelsen hade inget att erinra.

Naturvårdsverket tillstyrker förslaget men anser att syftet för naturreservatet behöver kompletteras med en formulering om att friluftslivet också utgör syfte med naturreservatet.

Länsstyrelsen i Gävleborgs län anser att förslaget till beslut och skötselplan för Rotsjöns naturreservat överensstämmer med Rotsjöns naturreservat i Gävleborgs län och hade därmed inga synpunkter på förslaget.

Falu kommun ser positivt till reservatsbildningen även om området redan är skyddat som Natura 2000-område. Genom reservatsbildning blir området mer publikt och uppmärksammat, vilket kan få fler att uppleva de fina naturmiljöer och utblickar som området erbjuder.

Havs- och vattenmyndigheten tillstyrker förslaget men föreslår en ändring av formuleringen av skötselområde 2 till ”*Sjöar, vattendrag, våtmarker och skog med fri utveckling*”. Myndigheten ville också påminna om tidiga samråd för att på bästa möjliga sätt kunna stödja och vägleda Länsstyrelsen under processen för reservatsbildning.

Dalarnas ornitologiska förening ser det som mycket positivt att området skyddas som naturreservat. Föreningen anser att fågeljakt inte ska tillåtas i reservatet, att nya jaktpass inte får upprättas om det kräver röjning för siktgator samt så saknar föreningen en föreskrift om tillståndsplikt för ex. tävlingar eftersom det skulle kunna skada reservatet. Föreningen saknar en föreskrift som förbjuder framförandet av motordrivet fordon på snötäckt mark. Föreningen anser att en sådan föreskrift är nödvändig för att skydda störningskänsliga fåglar som kungs- och havsörn och i viss mån ugglor och andra rovfåglar. Andra argument som föreningen tar fram mot skoterkörning är slitage samt behovet av tystnad. Föreningen saknar också motiv för att inte reglera terrängfordons framförande på snötäckt mark. Slutligen vill föreningen påtala att man bör överväga att förbjuda användning av drönare, då detta stör både djurliv och besökare.

I samband med pågående lantmäteriförrättning upptäcktes en samfällid väg, Klockarnäs s:28, inom reservatet (se bilaga 2). Förslag till beslut och skötselplan remitterades Klockarnäs samfällighetsförening våren 2019.

Klockarnäs samfällighetsförening inkom med synpunkter angående informationstexten om reservatet bl. a. om vem som är markägare i reservatet samt att områdets kultur- och naturvärden var otillräckliga beskrivna.

Motivering

Ett mark- eller vattenområde får av Länsstyrelsen eller kommunen 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, se 7 kap. 4 § miljöbalken.

Länsstyrelsens bedömning

Det föreslagna området har mycket höga naturvärden. Rotsjöns naturvärden består av äldre barrblandskog med grova granar, tallöverståndare och rikligt med död ved. I området finns skyddsvärda arter såsom grantickeporing, kristallticka och rynkskinn. 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.

För att skydda och sköta områdets natur- och friluftsvärden fattar Länsstyrelsen beslut om föreskrifter och fastställer en skötsel- och bevarandeplan. Föreskrifterna behövs för att naturreservatet ska uppnå sitt syfte att bevara områdets naturvärden för framtiden. För de gällande föreskrifterna finns ett antal undantag som främst syftar till att tillgodose jaktintresset eller allmänna intressen som sjukvårdstransporter och friluftsliv. Länsstyrelsen bedömer att dessa undantag inte kommer påverka områdets naturvärden i en sådan omfattning att syftet med naturreservatet åsidosätts.

Skogsbrand har haft en roll i områdets utveckling och påverkat områdets struktur och sammansättning. För att bibehålla naturvärden knutna till brand avser Länsstyrelsen att utföra naturvårdsbränning i området enligt föreskriftskartan, bilaga 2, samt enligt beskrivning i skötsel- och bevarandeplanen, bilaga 3. Områden som inte är inom område för naturvårdsbränning lämnas för fri utveckling.

Länsstyrelsen har kompletterat syftet med reservatet enligt Naturvårdsverkets beskrivning i samrådet.

Havs- och vattenmyndighetens synpunkt om att ändra rubrik för skötselområde 2 har Länsstyrelsen tillmötesgått.

Länsstyrelsen har i dagsläget inte kännedom huruvida fågelpopulationer inom reservatet påverkats negativt av nuvarande jaktförhållanden. All jakt ska bedrivas enligt jaktlagstiftning och för bevarandet av arter gäller också artskyddsförordningen.

Uppförande av enklare jaktpass tillåts om dessa byggs med naturmaterial. Om nya jaktpass skulle kräva nya sikt- och skjutgator behöver det göras en ansökan om dispens hos Länsstyrelsen för att få tillåtelse att utföra åtgärden.

Länsstyrelsen anser inte att en föreskrift som kräver tillstånd för tävlingar eller liknande aktiviteter är motiverad, dels för att området inte är välbesökt och dels för att aktiviteter som skulle riskera att skada reservatet redan kräver ett tillstånd enligt 7 kap. 28a § miljöbalken eftersom Rotsjöns naturreservat också är ett Natura 2000-område.

Gällande drönare så bedömer Länsstyrelsen att det i dagsläget inte föreligger skäl att införa föreskrifter som reglerar användning av drönare i området. Om en negativ påverkan uppkommer för friluftsliv och fauna kan det finnas skäl att överväga ändringar av föreskrifterna.

Framförande av terrängfordon på snötäckt mark tillåts och motiveras genom att området inte är välbesökt och inte förväntas störa friluftslivet. Detta är också tillåtet inom Rotsjöns naturreservat i Gävleborgs län och länsstyrelserna har haft för avsikt att ha en enhetlighet vad det gäller föreskrifter och skötselåtgärder. Länsstyrelsen ser inte heller att det är rimligt med ett förbud på delar av reservatet utan kännedom om att vissa områden är särskilt känsliga för störning. Terrängkörning på barmark regleras i huvudsak i terrängkörningslagen och utvecklas i *föreskrift A6* och *C2*. Föreskriften syftar till att minimera skador på mark och vegetation. Avvägningen bedöms tillgodose jaktintresset, friluftslivets intressen och behovet av skydd för mark och vegetation. Transportvägar ska väljas med omsorg för att minimera mark- och vegetationsskador.

Angående Klockarnäs samfällighetsförenings synpunkt gällande markägare som berörs för området av blivande reservatet så har pågående lantmäteriförrättning visat att en rätt för en samfälld väg finns och ägs av föreningen. I samband med förrättningen kan förhållandet av den samfällda vägen och reservatet komma att utredas vidare. Länsstyrelsen kompletterar informationen i den inledande tabellen till beslutet så att ägandet över området framgår. Den samfällda marken för väg fyller inte en funktion idag då skogsbruk inte kommer att bedrivas i området för reservatet. Gällande synpunkten om reservatets beskrivning av kultur- och naturvärden anser Länsstyrelsen att beskrivningen är tillräcklig. Syftet med reservatet är dess naturvärden vilka framgår av beskrivningen.

I *föreskrift A7* förbjuds jakt med fälla med undantag för jakt med minkfällor.

Länsstyrelsen bedömer att jakt med fälla inte är av samma starka allmänna intresse som annan jakt, utan att sådan jakt främst bedrivs i bestandsreglerande syfte. Utestående fällor minskar också upplevelsen av ett "örört" område och kan upplevas negativt av friluftslivet. Således gör Länsstyrelsen bedömningen att jakt med fällor endast bör tillåtas om det finns behov av att reglera specifika arter. Undantag för minkfällor medges för att minkjakt är motiverad ur naturskyddssynpunkt och att fällfångst är den enda realistiska jaktmetoden.

I *föreskrift A8* medges undantag för utfodring av småfågel och utplacering av saltsten, då dessa åtgärder är begränsade och inte bedöms påverka områdets naturvärden och upplevelsevärden negativt.

I *föreskrift A9* förbjuds korttidsjakt. Förbudet mot korttidsjakt motiverar Länsstyrelsen med att jaktutövarna ska ha en god kunskap om områdets naturvärden, skyddsbehov och vilka föreskrifter som gäller. Jakt är en aktivitet som medför vissa särskilda risker för att naturvärden i området skadas där den utförs, exempelvis genom störningar av andra djurarter än de som jagas. Dessa risker minimeras när jägare har god lokalkännedom.

I B-föreskrifterna medges åtgärder såsom exempelvis uppmärkning av reservatet, skötsel av naturvärden samt uppföljning, för att syftet med naturreservatet ska uppnås.

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 skötselplan. Länsstyrelsen bedömer att inskränkningarna i enskilds rätt att

använda mark eller vatten inte går längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Beslutet är förenligt med hushållningsbestämmelserna för mark och vattenområden enligt 3 kap. miljöbalken samt den kommunala översiktsplanen.

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.

Genom bildandet av naturreservatet gör Länsstyrelsen bedömningen att ett antal ekosystemtjänster påverkas. När Rotsjöns naturreservat skyddas från skogsbruk och andra åtgärder ökar exempelvis möjligheterna för området att utgöra ett mål för friluftsliv och turism; att påverka det lokala mikroklimatet gynnsamt samt att reglera vattenflöden och rena vatten. Naturreservatets bildande har också negativa följder för några ekosystemtjänster, t.ex. möjligheten för området att leverera virke och andra råmaterial.

Av ovan redovisade skäl och med syftet att bevara biologisk mångfald, skydda och vårda värdefulla naturmiljöer samt för att tillgodose behov av områden för friluftsliv anser Länsstyrelsen att Rotsjön ska avsättas som naturreservat.

Upplysningar

Vissa verksamheter och åtgärder omfattas av dispens eller tillståndskrav med stöd av föreskrifter som fattas i detta beslut enligt 7 kap. 5, 6 eller 30 §§ miljöbalken.

Länsstyrelsen vill påminna om att vissa verksamheter och åtgärder m.m. utöver aktuella föreskrifter *även* kan omfattas av andra bestämmelser i miljöbalken eller i annan lagstiftning.

Fångst med fälla samt fällors utformning regleras i jaktförordningen (1987:905) samt i Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd om jakt och statens vilt (NFS 2002:18).

All verksamhet som kan komma att "väsentligt ändra naturmiljön", och inte är anmälnings- eller tillståndspliktig enligt andra bestämmelser i miljöbalken, är samrådspliktig enligt 12 kap. 6 § miljöbalken.

I Natura 2000-områden krävs det tillstånd enligt 7 kap. 28a § 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.

Bestämmelserna i skogsvårdslagen och Skogsstyrelsens föreskrifter om bekämpning av skadeinsekter och tillvaratagande av skadad skog gäller ej inom naturreservatet. Det innebär t.ex. att eventuella vindfällen och stormskadad skog ska lämnas orörda.

Uppkommer insektsskador på skog i anslutning till naturreservatet som en följd av att åtgärder för insektsbekämpning inte vidtagits inom naturreservatet ska frågan om ersättning bedömas enligt skadeståndsrättsliga regler.

Kungörelse

Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken ska kungöras i länets författningssamling. Beslutet delges sakägarna enligt sändlista med delgivningskvitto.

Överklagan

Beslutet kan överklagas till Regeringen, Miljö- och energidepartementet, se bilaga 5.

Detta beslut har fattats av landshövding Ylva Thörn. I den slutliga handläggningen deltog även chef för rättsenheten Daniel Eriksson, arkeolog Erika Räf, planhandläggare Eva Stigeberg, miljöhandläggare Håkan Danielsson, enhetschef Jemt Anna Eriksson och naturskyddshandläggare Chanette Viklander, den sistnämnda föredragande.

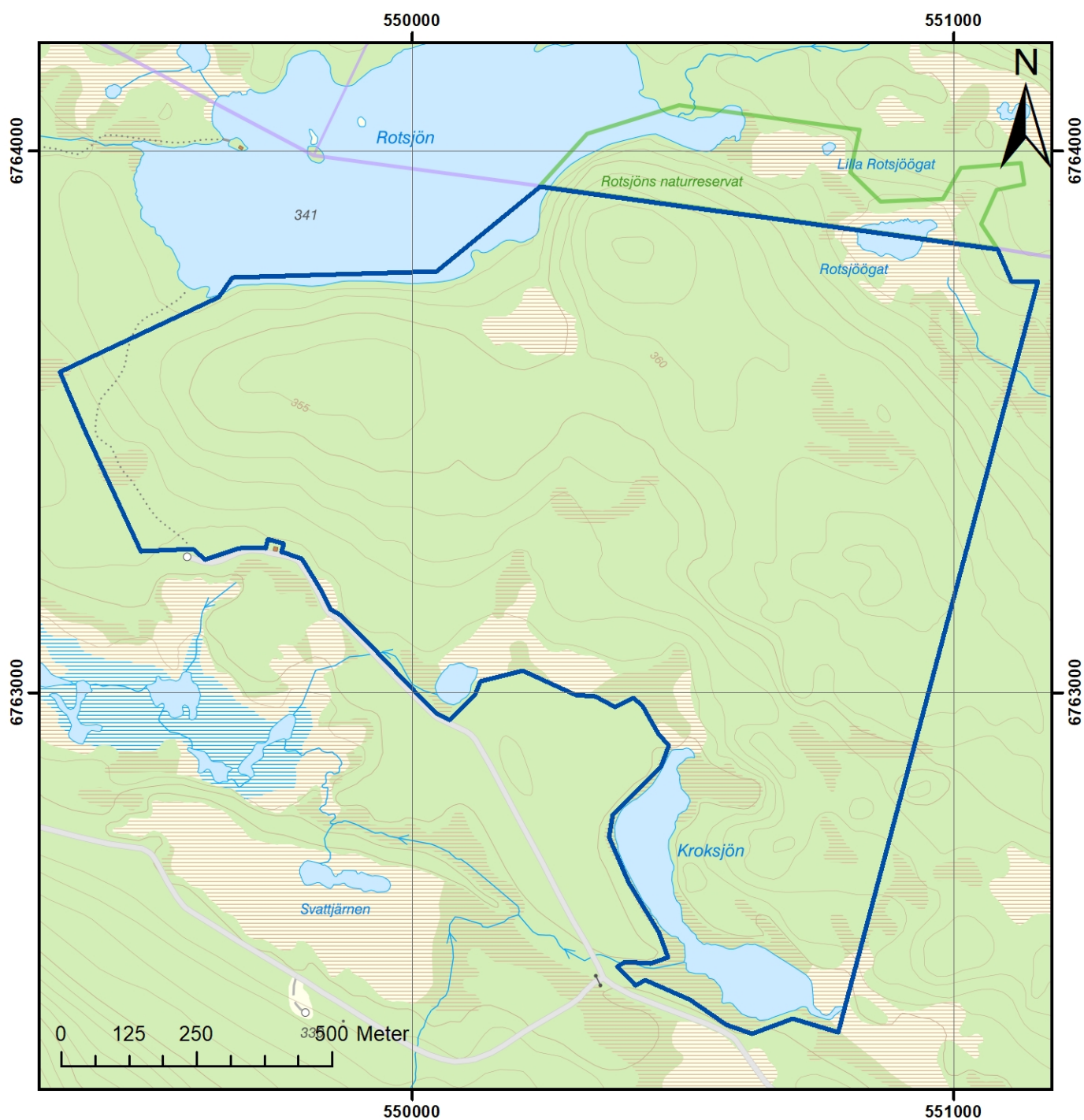
Denna handling har godkänts digitalt och saknar därför namnunderskrifter.

Bilagor

- | | |
|----------|------------------------------------|
| Bilaga 1 | Beslutskarta med översiktskarta |
| Bilaga 2 | Föreskriftskarta |
| Bilaga 3 | Skötsel- och bevarandeplan |
| Bilaga 4 | Generellt undantag för väghållning |
| Bilaga 5 | Överklagningsinformation |

För information om hur Länsstyrelsen i Dalarnas län hanterar personuppgifter, se www.lansstyrelsen.se/dataskydd

Beslutskarta naturreservatet Rotsjön



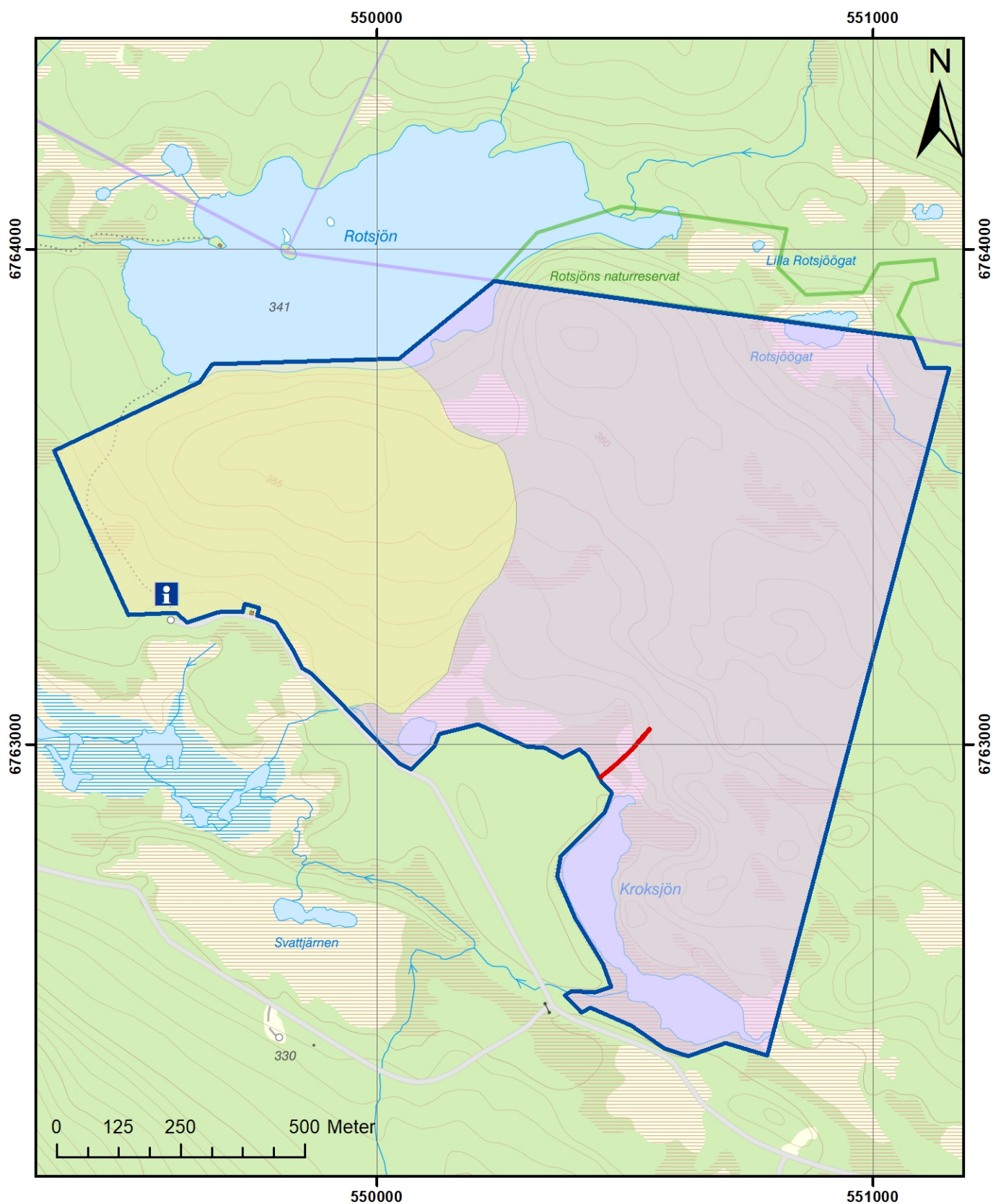
Översiktskarta



Teckenförklaring

- Utsträckning av beslutskarta
- Rotsjöns naturreservat

Föreskriftskarta naturreservatet Rotsjön



Skala 1:11 000

Teckenförklaring

- | | |
|--|--|
|  Rotsjöns naturreservat |  Fri utveckling |
|  Klockarnäs s:28 |  Naturvårdsbränning |
|  Information | |



Skötsel- och bevarandeplan för naturreservatet och Natura 2000-området Rotsjön

Denna skötsel- och bevarandeplan ersätter bevarandeplanen för Natura 2000-området Rotsjön, fastställd 2016-12-31 (dnr 511-11773-2016) och som upprättats av Länsstyrelsen enligt 17 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.



Foto: Uno Skog

Innehåll

Beskrivningsdel	3
Administrativa data	3
Beskrivning av området.....	4
Geovetenskap	4
Biologi	4
Kulturhistoria	6
Jakt, fiske och övrigt friluftsliv	6
Infrastruktur.....	6
Natura 2000	6
Allmänt.....	6
Tillståndsplikt och samråd.....	6
Utpekade Natura 2000-naturtyper	7
Bevarandesyftet med Natura 2000-området	7
Hotbild mot utpekade värden inom Natura 2000-området	8
Källförteckning	10
Syfte med naturreservatet	11
Prioritering mellan bevarandevärden.....	11
Skötselområden med bevarandemål och åtgärder.....	11
Skötselområde 1: Brandpräglad skog	11
Skötselområde 2: Sjöar, vattendrag, våtmarker och skog med fri utveckling.....	12
Skötselområde 3: Friluftsliv och anläggningar	13
Jakt och fiske	13
Dokumentation och uppföljning.....	13
Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder	14
Bilagor.....	14

Beskrivningsdel

Administrativa data

Namn	Rotsjön
NVR id	2049241
Natura 2000-beteckning	SE0620172
Län	Dalarna
Kommun	Falun
Markslag: (uppdelning enl. Naturvårdsverkets rapport nr 5391)	
Tallskog	36,1 ha
Granskog	23,9 ha
Barrblandskog	55,4 ha
Barrsumpskog	8,5 ha
Lövblandad barrskog	5,5 ha
Triviallövskog	0,1 ha
Lövsumpskog	0,1 ha
Ungskog inklusive hyggen	1,0 ha
Sumpskogsimpediment	1,8 ha
Övriga skogsimpediment	0,5 ha
Våtmark	10,2 ha
Övrig öppen mark	0,3 ha
Sjöar och vattendrag	6,4 ha
Totalt	149,4 ha
Rättigheter	Nyttjanderätt för jakt; Bergvik Skog Väst AB
Bebyggelser och anläggningar	Saknas
Förvaltare	Länsstyrelsen i Dalarnas län

Beskrivning av området

I Rotsjöns naturreservat finns en barrblandskog med inslag av våtmarker. Området är kuperat och blockrikt. Det finns tydliga spår efter bränder i området och det finns ovanligt många gamla tallågor.

Geovetenskap

Berggrunden i området består av ställvis gnejsiga, porfyriska eller ögonförande (långsam kristallisering som givit samlingar som ser ut som ”ögon”) bergarter (sur, intrusiv granit) ca 1,83–1,75 miljarder år gamla samt gnejsbergarter (felsisk metavulkanit) ca. 1,96–1,86 miljarder år gamla. Ovanpå detta ligger morän som i de södra delarna är stor- och rikblockig. Lite varstans i området syns torvmark.

Biologi

Vegetation och flora

Kring vattnen och våtmarkerna syns bl. a. gul näckros, gäddnate, revlumner, vitmossor, tranbär, hjortron, pors, fläcknycklar och vattenklöver. Inne i skogen förekommer arter som bl. a. knärot, tallört, ljung, odon och blåbär. Arter knutna till gammal granskog, bland annat kristallticka, gränsticka, ullticka och rosenticka, har påträffats.

Skogstillstånd

Området består till största delen av barrblandskog i åldern 120–160 år men i de västra delarna är beståndet talldominerat i åldern 160–180 år. Träden i sydväst är yngre, omkring 80–120 år gamla. Tallen dominerar på slänterna närmast Rotsjön, medan grova granar finns i svackor och ner mot vägen. På granbevuxna höjder finns mycket död ved. Spår av brand är mycket tydligt i västra delen av området, rikligt med kolade stubbar och brandljud på levande träd.

Fauna

Ingen närmare inventering av faunan har gjorts, men enligt skrivelsen Stora Ensos hänsynsområden från år 1990 så hyser skogen fåglar som tjäder, svartmes, rödstjärt, tretåig hackspett och olika ugglor. Solbelysta tallar visar spår efter reliktböck. Områdets rikliga förekomst av död ved kan vid en framtida inventering visa en intressant skalbaggsfauna. Skulle en etablering av ex. raggbock hittas skulle regelbundna röjningar behövas för att bevara solbelysta lågor.

Limniska naturmiljöer

Rotsjöns östra strand ingår i reservatet och utgör till stor del reservatets nordvästra gräns. Vid ett nätprovfiske i Rotsjön (1994) fångades lake och abborre och vid två elprovfisken som genomförts nedströms om Rotsjön fångades gädda, abborre, lake och elritsa. Detta innebär förmodligen att även gädda och elritsa finns i Rotsjön. Vid Rotsjöns utlopp finns det spår av en damm.

I södra delen av området hittar man Kroksjön. Elprovfiske nedströms om Kroksjön påvisar att det troligen förekommer abborre, gädda och lake i sjön.

Inga bottenfaunaundersökningar har genomförts i området.

Enligt EU:s ramdirektiv för vatten är varken Rotsjön eller Kroksjön några vattenförekomster med tillhörande miljö kvalitetsnorm.

Värdefulla arter

Tabellen nedan visar observerade rödlistade arter (Artdatabanken), signalarter och fridlysta arter.

Teckenförklaring

S = signalart enligt Skogsstyrelsen

§ = arten är fridlyst

Hotkategori i Sverige enligt rödlistan

CR = Akut hotad

EN = Starkt hotad

VU = Sårbar

NT = Nära hotad

DD = Kunskapsbrist

Svampar

<i>Asterodon ferruginosus</i>	stjärntagging	NT	S
<i>Cystostereum murrayi</i>	doftskinn	NT	S
<i>Fomitopsis rosea</i>	rosenticka	NT	S
<i>Leptoporus mollis</i>	kötticka	NT	S
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	ullticka	NT	S
<i>Phlebia centrifuga</i>	rynkskinn	VU	S
<i>Skeletocutis chrysella</i>	grantickeporing	VU	
<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	gränsticka	NT	S
<i>Skeletocutis stellae</i>	kristallticka	VU	
<i>Phellinus pini</i>	tallticka	NT	S

Lavar

<i>Bryoria nadvornikiana</i>	violettgå tagellav	NT	S
<i>Cladonia parasitica</i>	dvärgbägarlav	NT	S
<i>Collema subnigrescens</i>	aspgelélav	NT	S
<i>Hypogymnia vittata</i>	skuggblåslav		S
<i>Lobaria pulmonaria</i>	lunglav	NT	S
<i>Microcalicium ahlneri</i>	kortskaftad ärgspik	NT	S
<i>Calicium parvum</i>	liten spiklav		S

Fiskar

<i>Lota lota</i>	lake	NT	
------------------	------	----	--

Växter

<i>Goodyera repens</i>	knärot	NT	S	§
------------------------	--------	----	---	---

Kulturhistoria

Inga kända fornlämningar finns registrerade inom naturreservatet. En kilometer söder om reservatet ligger Rotbodarna, som är registrerade som fäbodlämning. Rotbodarna syns också på Generalstabskartan från år 1914. Reservatets närhet till fäbod gör det högst troligt att området påverkats av fäbodbruk.

Jakt, fiske och övrigt friluftsliv

Det blivande reservatet ligger inom Envikens fiskevårdsområde och Gruvbergets älgskötselområde. Det finns en markerad stig som går in i området till Rotsjön. Vid Rotsjöns nordvästra strand syns en stuga på andra sidan av sjön. Vid reservatets södra gräns, intill vägen, finns en jaktstuga. Jakten är upplåten till Bergvik Skog Väst AB.

Infrastruktur

Skogsbilväg som går längs reservatets sydvästra gräns, Rotsjösticket, förvaltas av Bergvik Skog Väst AB och nås via Östra Hötjärnsvägen. Bron som finns i korsningen Västra Hötjärnsvägen och Östra Hötjärnsvägen är blockerad. Infart till Östra Hötjärnsvägen sker istället från sydost via Östra Sixvägen. Inom reservatet finns rätt till en samfärdig väg, Klockarnäs s:28, till förmån för Klockarnäs samfällighetsförening, vilken inskränks med anledning av reservatets syfte och föreskrifter.

Natura 2000

Allmänt

Rotsjön ingår i det europeiska nätverket av skyddad natur som kallas Natura 2000. Natura 2000 är ett ekologiskt nätverk av värdefulla naturområden inom EU. Utpekande av Natura 2000-områden bygger på krav som finns i EU:s fågeldirektiv och art- och habitatdirektiv. Syftet är att hejda utrotning av vilda djur och växter och att hindra att deras livsmiljöer förstörs. Alla medlemsländer ska peka ut områden dels för fåglar som anges i EU:s fågeldirektiv, dels för naturtyper och arter som anges i art- och habitatdirektivet. Genom att peka ut Natura 2000-områden åtar sig länderna att långsiktigt bevara de utpekade värdena i områdena. För varje Natura 2000-område ska Länsstyrelsen ta fram en beskrivning. Detta ska göras i särskilda bevarandeplaner eller i skötselplanen om området även är naturreservat.

Tillståndsplikt och samråd

Föreskrifterna för naturreservatsbeslutet gäller parallellt med den tillståndsplikt som gäller inom Natura 2000. Tillstånd krävs för verksamheter eller åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område. Det kan även gälla åtgärder utanför Natura 2000-området, om de kan påverka miljön inom området. Detta regleras i miljöbalken (7 kap. 27–29 §§). Då det kan vara svårt att avgöra vilka åtgärder som kan påverka naturvärdena bör man samråda med Länsstyrelsen innan åtgärder i eller intill

ett Natura 2000-område påbörjas. Vid skogsbruksåtgärder är Skogsstyrelsen tillsynsmyndighet.

Utpekade Natura 2000-naturtyper

Tabellen nedan redovisar ingående naturtyper enligt EU:s art- och habitatdirektiv, arealer som är godkända av EU-kommissionen, framtida målarealer och bedömning om naturtyperna uppvisar ett gynnsamt tillstånd idag. Karta över naturtypernas utbredning finns i bilaga 2 till denna plan.

Utpekade naturtyper	Areal godkänd av EU (ha)	Målareal (ha)	Bevarandetillstånd idag
Myrsjöar (3160)	5,61	5,69*	Gynnsamt
Öppna mossar och kärr (7140)	7,52	7,61*	Gynnsamt
Västlig Taiga (9010) **	123,41	123,06*	Gynnsamt
Skogbevuxen myr (91D0)	9,06	9,03*	Gynnsamt

*Areal ännu ej fastställd i regeringsbeslut.

**Prioriterad naturtyp enligt art- och habitatdirektivet.

Bevarandesyftet med Natura 2000-området

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

Prioriterade bevarandevärden

I Natura 2000-området Rotsjön är de prioriterade bevarandevärdena områdets naturskogar, som delvis är brandpräglade och andra ingående naturmiljöer samt områdets orörda karaktär.

Motivering

Områdets främsta värden är knutna till förekomsten av naturtyper med låg grad av mänsklig påverkan. Den mänskliga påverkan har huvudsakligen utgjorts av äldre tiders skogsbruk.

Prioriterade åtgärder

Syftet ska uppnås genom att skogsmark, myr och övriga naturmiljöer med dess flora och fauna utvecklas fritt. De delar av skogsmarken som är präglade av brand bör brännas i lämpliga intervall.

Hotbild mot utpekade värden inom Natura 2000-området

Om inte annat anges så är Länsstyrelsens bedömningar av hotbilder baserade på Naturvårdsverkets generella vägledningar för arter och naturtyper inom nätverket Natura 2000 (Naturvårdsverket 2011 och 2012). Där listas exempel på sådant som kan inverka negativt på respektive naturtyp inom Natura 2000-området.

Myrsjöar (3160)

Dikning av omgivande våtmark och gungflyn samt avverkning av strandskog som påverkar hydrologi, lokalklimat och strukturer i strandzonen hotar naturtypen. Reglering som påverkar vattennivåer och fluktuationer vilket leder till erosion, försumpning och/eller igenväxning i strandzonen förändrar naturtypens levnadsmiljö.

Utsättning av främmande arter eller fiskstammar som ändrar konkurrensförhållanden, sprider smitta och/eller ger genetisk kontaminering hotar naturtypens naturliga flora och fauna.

Utsläpp av föroreningar från punktkälla t. ex avlopp, industri, täkt eller annan verksamhet som riskerar att försämra vattenkvaliteten.

Kalkning av omgivande våtmarker samt kalkning av naturligt sura tillflöden och sjöar som ändrar de fysiska och kemiska förutsättningarna och därmed påverkar dem naturligt förekommande arter anpassade till dessa sura förhållanden.

Exploatering av strandområdet som ändrar den naturliga strandmiljön och därmed riskerar att öka behovet av översvämningsskydd.

Infrastrukturanläggningar som gör vattnet grumligt och ger utsläpp av miljöfarliga ämnen i diken och vattendrag uppströms kan förändra och hota arter i naturtypen. Broar och vägtrummor kan även utgöra vandringshinder om placerade över in- och utflöden vilket påverkar fortlevnaden av populationer i naturmiljön.

Öppna mossar och kärr (7140)

Befintlig och historisk dikning eller annan markavvattnande åtgärd samt dämning som påverkar naturtypens hydrologi samt hydrokemi och därmed ger konsekvenser på vegetation, torvbildning och torvnedbrytning. Naturtypen kan också påverkas om dessa åtgärder görs i närliggande våtmarks- eller fastmarksmiljöer. Åtgärderna kan innebära effekter som uttorkning, ökad igenväxning samt erosion vilket riskerar att förändra naturtypens levnadsmiljö. Torvbrytning är ett hot som riskerar att öka i takt med efterfrågan på torv som energikälla eller för användning som jordförbättringsmedel.

Vid anläggning av skogsbilvägar över eller i närheten av naturtypen kan förutom påverkan på den fysiska miljön också påverka hydrologin och hydrokemin i området. Samma risker finns med andra samhällsbyggande kommunikationsleder, anläggningar mm.

Skogsbruk innebär ett hot mot naturtypen om avverkning av fastmarksholmar och buffertzoner förändrar hydrologi, lokalklimat och struktur i övergångszonen mellan myr och fast mark. Även avverkning av fastmarksskog som ligger nära naturtypen kan innebära risk för läckage av näringsämnen till myren.

Spridning av kalk, aska och gödningsämnen ger förändringar på vegetationens artsammansättning och leda till ökad igenväxning. Resultatet blir att antalet vitmossor minskar och andelen gräs, buskar och träd ökar. Denna effekt kan även ske om spridning av kemiska substanser sker i närheten av naturtypen och ger luftburen deposition eller transport med tillrinnande vatten.

Västlig Taiga (9010) **

Naturtypens kvalitéer är beroende av att skogen får stå kvar i orört skick med undantag för brandpåverkade områden som är i behov av naturvårdande skötsel.

Största hotet är alla former av produktionsinriktat skogsbruk vilket leder till brist på gamla träd och död ved. Sådana skogsbruksåtgärder kan vara slutavverkning, gallring, röjning, blädning etc. (gäller ej naturvårdsinriktade avverkningar enligt skötsel). Transporter, markberedning, gödsling, dikning, plantering och användandet av främmande trädslag är andra skogsbruksåtgärder som kan medföra att t.ex. strukturer och hydrologin i skogsområdet kan förstöras.

Byggande av skogsbilvägar kan hota naturtypen genom att fragmentera området samt medföra att hydrologin i skogsområdet förstörs. Exploatering för samhällsbyggande av olika former kan utgöra ett hot mot naturtypen genom att det påverkar markförhållanden, fragmenterar området eller skapar barriärer.

Föroreningar som nedfall av kemiska ämnen ex. kväve-, svavel- och metallföreningar kan ha en direkt skada på arter men också på hela naturmiljön.

I de talldominerade delarna kan brist på brand ge minskad mängd nybränd ved och mark, som är ett hot för många brandberoende arter, samt kan ge en tillväxt av humuslagret med efterföljande vegetationsförändringar. Graninvandring kan vara ett hot mot flerskiktade tallskogar och lövskogar som tidigare uppkommit efter brand. Brist på brand och andra störningar i landskapet som ex. översvämning, vind och angrepp av insekter och svamp kan reducera kontinuitet och dynamik av olika strukturer och livsmiljöer som krävs för olika arters fortlevnad.

Skogbevuxen myr (91D0)

Exploatering i eller i anslutning till naturtypen som förutom den direkta skadan också påverkar hydrologin negativt.

Skogsbruk innebär hot då lämpliga strukturer förstörs eller borttages i samband med avverkning, röjning eller gallring. Om åtgärder sker i intilliggande områden kan detta påverka lokalklimatet som medför effekter på naturtypen. Undantag kan dock vara när åtgärden syftar till att utveckla andra naturvärden. Skogsbrukets produktionshöjande åtgärder där gödsling, markberedning, plantering och användandet av främmande trädslag riskerar att förändra naturtypens hydrologi, hydrokemi och artsammansättning.

Spridning av kalk och aska kan ge skador på vegetationen, främst mossor och lavar i området och därmed förändra artsammansättningen. Nedfall av kemiska ämnen ex. kväve-, svavel- eller metallföreningar som direkt eller indirekt skadar och förändrar naturmiljön.

Torvtäkt är också ett hot för naturtypen. Markskador och dikning i samband med bl. a. skogsbruk och torvtäkt innebär förutom direkt skada också påverkan på hydrologi och i förlängningen naturmiljön.

Fragmentering innebär hot för organismer på såväl lokal och regional skala. Brist på kontinuitet och dynamik till följd av minskad naturlig störning såsom brand, översvämning och utbrott av skadeinsekter som innebär minskad biologisk mångfald. Vissa organismer som kan påverka landskapets artsammansättning ex. älg kan förhindra föryngring av vissa trädslag. Andra arter som ännu inte har observerats i landet men som har potential att skada den naturliga floran och faunan innebär också ett hot.

Källförteckning

Artfakta, <http://artfakta.artdatabanken.se/>.

Artportalen, <https://www.artportalen.se/>.

Ekenberg, Charlie. 2000. Opublicerat. *Beståndsinventering av ett antal områden i Falu kommun.* Länsstyrelsen i Dalarna.

Lantmäteriets historiska kartor. Generalstabskartan från år 1914.

<https://historiskakartor.lantmateriet.se>.

Länsstyrelsen i Dalarnas län. 2016. *Bevarandeplan för Natura 2000-området SE0620172 Rotsjön, Länsstyrelsen i Dalarnas län, Diarienummer 511-11773-2016.*

Länsstyrelsen i Gävleborgs län. 2009. *"Regional strategi för naturvårdsbränning i skyddade områden, Gävleborgs län 2009".*

Länsstyrelsen i Gävleborgs län. *"Strategi för formellt skydd av värdefulla skogar i Gävleborgs län".*

Naturvårdsverket. 2011–2012. *Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1.* NV-04493-11. Öppna mossar och kärr (7140), skogsbevuxen myr (91D0), myrsjöar (3160) och västlig taiga (9010). Beslutat 2011–2012.

Stora Skog, Ockelbo skogsförvaltning. 1990. *Välkommen ut till våra hänsynsområden.* Skrift 1990.

Plandel

Syfte med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald och värdefulla naturmiljöerna. Områdets naturskogar, som delvis är brandpräglade, och andra ingående naturmiljöer samt områdets ekosystem ska bevaras. Strukturer som död ved i olika nedbrytningsstadier och gamla grova träd ska förekomma i en för livsmiljöerna gynnsam omfattning. Syftet är också att inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och bevarandet av naturmiljöer tillgodose behovet av områden för friluftslivet.

Området ingår i det europeiska nätverket Natura 2000, där ett antal naturtyper har pekats ut. Syftet med naturreservatet är även att bidra till att naturtyperna ska bibehålla god bevarandestatus.

Syftet ska nås genom att:

- skogsmark, myr och övriga naturmiljöer med dess flora och fauna utvecklas fritt
- de delar av skogsmarken som är präglade av brand brinner i lämpliga intervall
- åtgärder vidtas för att underlätta allmänhetens friluftsliv.

Prioritering mellan bevarandevärden

Naturreservatet/skötselområdet 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.

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 (se bilaga 1 till denna plan):

1. Brandpräglad skog
2. Sjöar, vattendrag, våtmarker och skog med fri utveckling
3. Friluftsliv och anläggningar

Skötselområde 1: Brandpräglad skog

Beskrivning

I området finns en brandpräglad tallskog och större delen av reservatet är av naturtypen *Västlig taiga*. Brandspår syns på silverfuror och lågor. Granen växer in i området.

Bevarandemål

Områdets struktur och sammansättning är tydligt påverkat av brand och branden har haft 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 *Västlig taiga* är minst 123 ha där brandpräglad skog ska vara minst 44 ha.

Skötselåtgärder

Löpande skötsel

Naturvårdsbränning med en inriktning som strävar efter att åstadkomma en föryngring av tallbeståndet, skapa brandljud i klenare tallar samt i stort sett låta de gamla tallarna överleva branden. Naturvårdsbränning sker återkommande med intervall som är naturliga för trakten. Liggande och stående död ved ska inte brinna upp vid bränningen. Naturvårdsbränning sker med hänsyn till värden knutna till gran och till jaktstugan som angränsar reservatet.

Skötselområde 2: Sjöar, vattendrag, våtmarker och skog med fri utveckling

Beskrivning

Större delen av reservatet utgörs av *Västlig taiga*. I reservatet ingår Kroksjön, en smal del av Rotsjön samt Rotsjöögat där delar är inom Gävleborgs läns naturreservat. Flera våtmarker och trädbevuxna myrar finns också.

Bevarandemål

Området präglas av olikåldrig skog med stort inslag av gamla träd, döda träd samt lågor. Naturliga processer som åldrande och avdöende leder till att död ved finns i olika grovlekar och nedbrytningsgrader och att skogen är olikåldrig. Typiska arter av mossor och kärlväxter förekommer. Särskilt höga värden knutna till gran ex. grantickeporing och kristallticka, som noterats i området, bevaras och skadas inte vid skötsel såsom naturvårdsbränning. Arealen *Västlig taiga* är minst 123 ha.

Slitage till följd av mänskliga aktiviteter är försumbart. Området ska ha en ostörd hydrologi. Arealen *Öppna mossar och kärr* ska vara minst 7,6 ha och arealen *Skogsbevuxen myr* minst 9 ha.

Det ska finnas en naturligt lågvuxen gungflyvegetation. Området ska ha en ostörd hydrologi. Arealen *Myrsjöar* är minst 5,6 ha.

Skötselåtgärder

Inga åtgärder, området lämnas till fri utveckling.

Skötselområde 3: Friluftsliv och anläggningar

Beskrivning

Från vägens ändhållplats leder en stig in genom området och vid stigens början har granar växt upp. Stigen går längs med en gammal skogsväg vilket också leder till två jaktpass. Stigen är markerad så långt som till jaktpassen men inte ända till Rotsjön. Inga andra anläggningar finns i dagsläget.

Bevarandemål

Reservatet är tillgängligt med farbar väg och möjlighet till parkering. Information om reservatet och vilka föreskrifter som gäller där finns på informationstavlor i anslutning till området och via Länsstyrelsens hemsida.

Skötselåtgärder

Initialåtgärder

Tillse tillträde till vägen som går till reservatet. Vägvisare kan behövas placeras ut. Stigen genom området bör göras framkomlig. Utmärkning av reservatsgräns ska göras. Informationsskylt ska finnas vid reservatsgräns.

Löpande skötsel

Information och föreskrifter för reservatet ska hållas uppdaterade på hemsida och skylt. Stigen genom området bör hållas framkomlig.

Jakt och fiske

Jakt inskränks ej med undantag för jakt med fälla som endast tillåts för reglering av minkpopulation samt så är upplåtelse av korttidsjakt förbjudet. Fisket inskränks ej men begränsas i och med att det är förbjudet att kalka och sätta ut vattenlevande organismer.

Dokumentation och uppföljning

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

Uppföljning av de bevarandemål som angetts i skötselplan ska göras som underlag för utvärdering av huruvida syftet med reservatet uppnås. Uppföljning genomförs av Länsstyrelsen och kommer att ge vägledning om ytterligare bevarandeåtgärder krävs för att upprätthålla gynnsamt bevarandetillstånd.

Förvaltaren ansvarar för att följa upp genomförda skötselåtgärder.

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

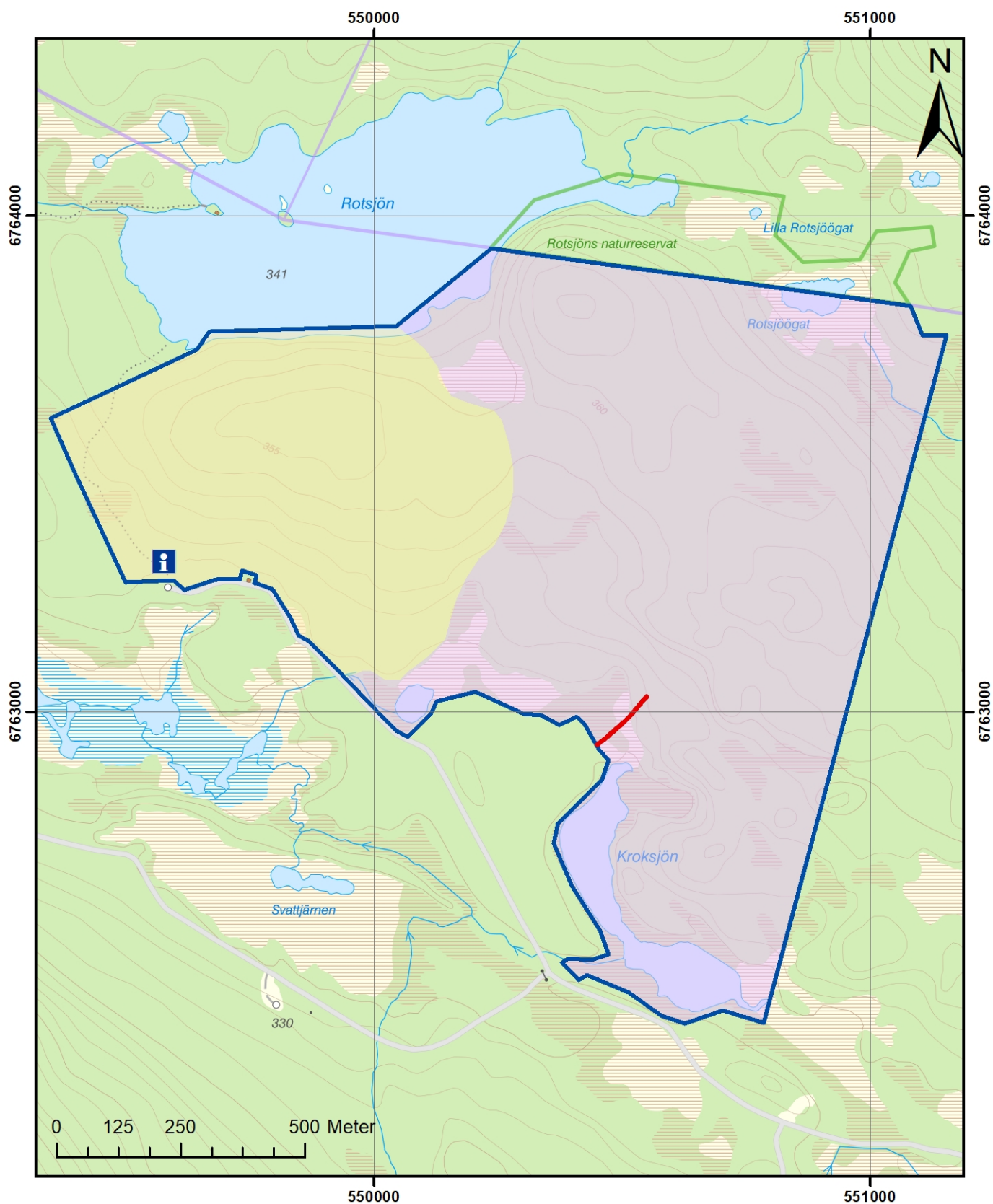
Prio	Åtgärd	Var	Frekvens
1	Uppmärkning av reservatsgräns	Se karta	Engångsåtgärd, underhåll vid behov
1	Uppsättning och underhåll av informationsskyltar	Se karta	Engångsåtgärd, underhåll vid behov
1	Tillse tillträde till vägen som går till reservatet	Se karta	Engångsåtgärd
2	Befintlig stig röjs och förblir framkomlig	Se karta	Engångsåtgärd, underhåll vid behov
2	Information på webbplats		Engångsåtgärd, uppdatering vid behov
2	Naturvårdsbränning	Skötsel- område 1	Återkommande

Bilagor

Bilaga 1 Skötselkarta

Bilaga 2 Naturtypskarta enligt Natura 2000

Skötselkarta naturreservatet Rotsjön

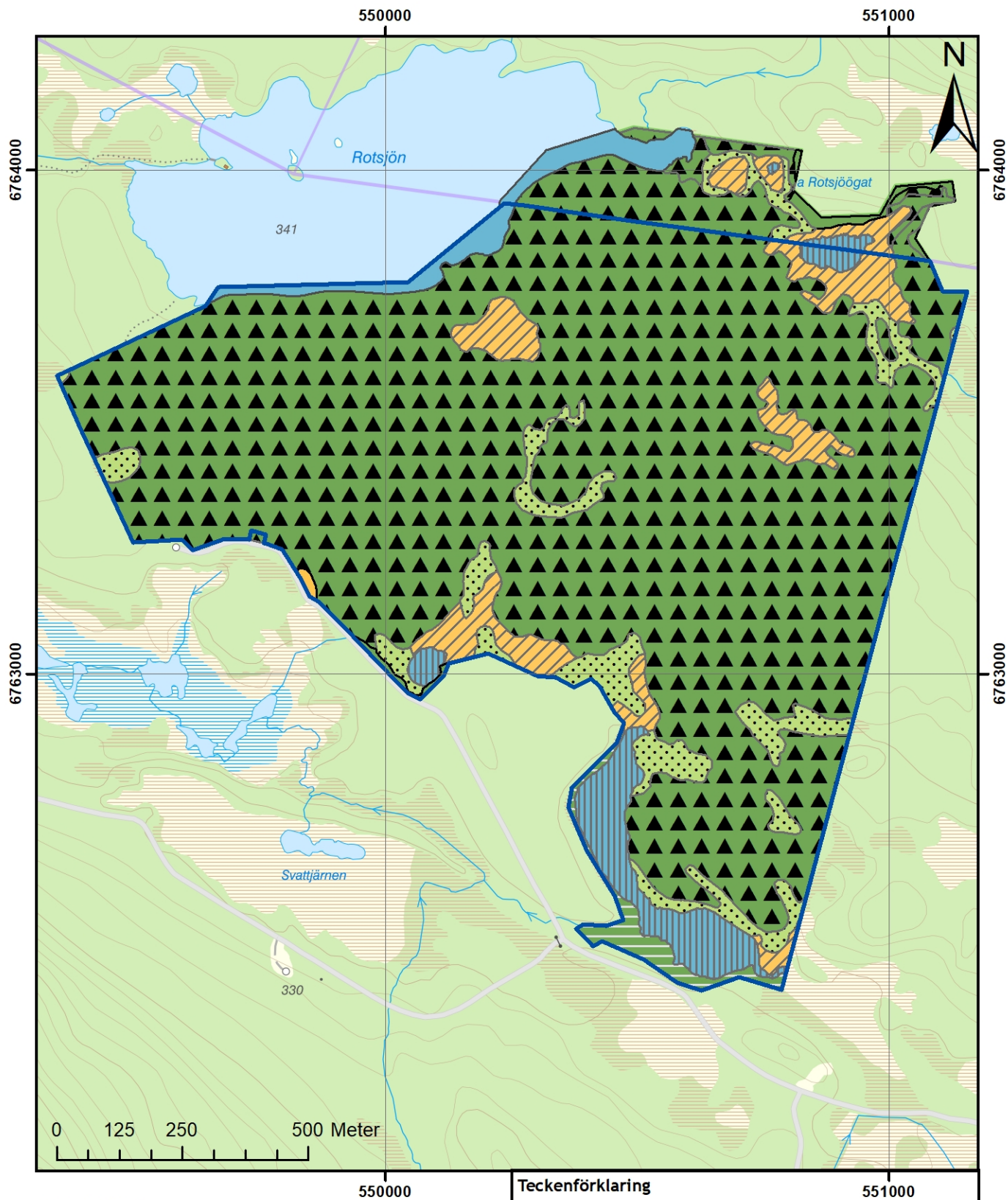


Skala 1:11 000

Teckenförklaring

- | | |
|--|--|
|  Rotsjöns naturreservat | Skötselområde |
|  Klockarnäs s:28 |  Fri utveckling |
|  Information |  Naturvårdsbränning |

Naturtypskarta Rotsjöns Natura 2000-område



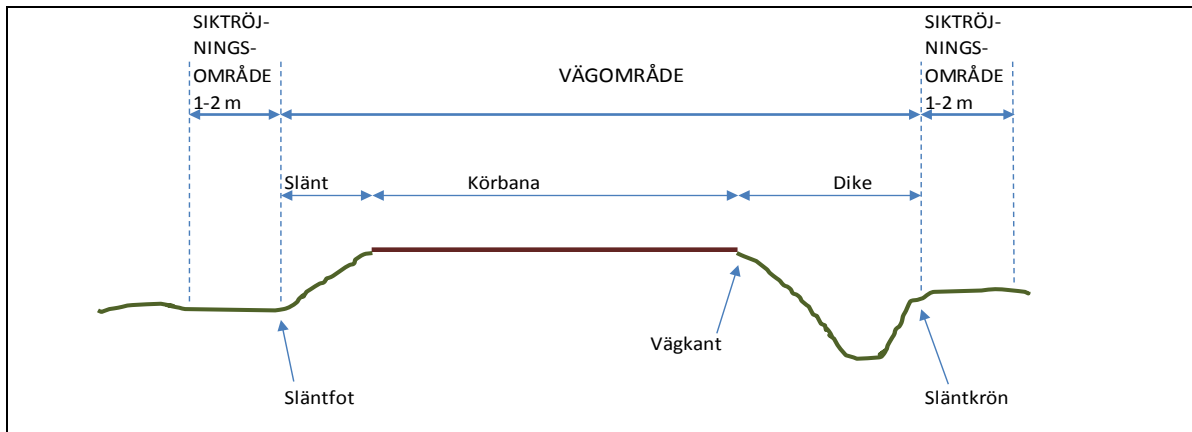
Skala 1:11 000

Teckenförklaring

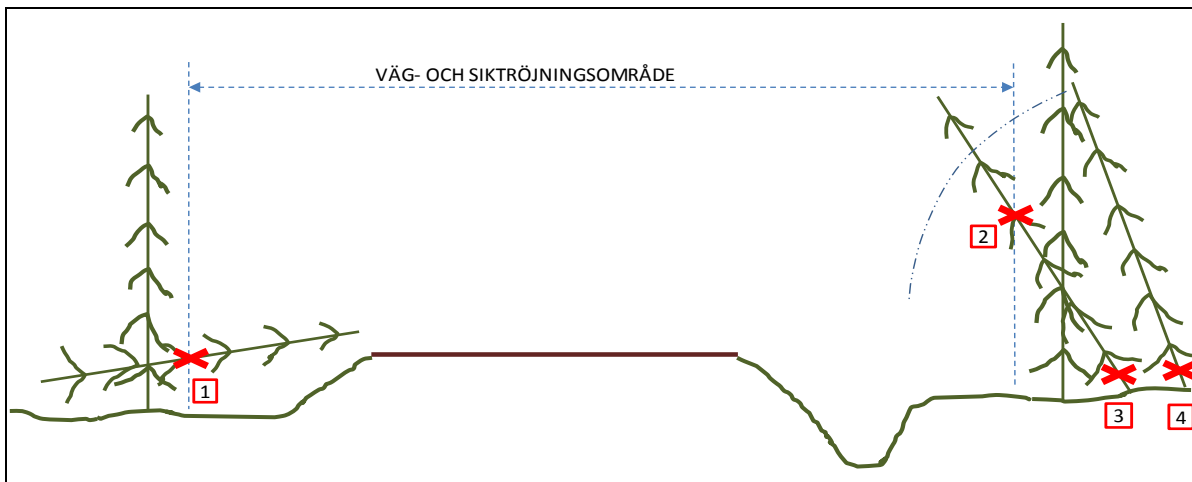
- Rotsjöns naturreservat
- 3100 - Sjö
- 3160 - Myrsjöar
- 7000 - Obestämd våtmark, obestämd natura/icke-natura
- 7140 - Öppna mossar och kärr
- 9000 - Obestämd skog, obestämd natura/icke-natura
- 9010 - Taiga
- 9740 - Skogbevuxen myr
- 9900 - Icke-natura skog

Generellt undantag för väghållning m.m.

Utan hinder av naturreservatsföreskrifter äger väghållaren rätt att inom vägområdet vidta alla för vägens bestånd och brukande nödvändiga åtgärder såsom t.ex. dikning, hyvling, grusning, dammbindning, trädfällning, sly- och buskröjning, trumbyten, snöröjning och halkbekämpning. Utan hinder av naturreservatsföreskrifter äger väghållaren vidare rätt att fälla träd och röja sly och buskar inom siktröjningsområdet, intill en bredd av en meter där vägen är i huvudsak rak och intill en bredd om två meter i innerkurvor. Definitioner av vägområde, siktröjningsområde och väganläggningens olika delar framgår av nedanstående principskiss.



Utan hinder av naturreservatsföreskrifter äger väghållaren rätt att fälla och/eller kapa farliga kanträd m.m., i enlighet med nedanstående principskiss.



Nedfallna träd som inkräktar i vägområde och/eller siktröjningsområde får kapas i gränsen för siktröjningsområdet (1).

Lutande träd som inkräktar i vägområde och/eller siktröjningsområde får kapas vid gräns för siktröjningsområdet (2) alternativt vid rot (3).

Lutande träd utanför siktröjningsområdet som riskerar att inkräkta i eller falla in i siktröjningsområdet och/eller vägområdet får kapas vid rot (4).

För samtliga fall gäller att fällda och/eller kapade träd, delar av träd m.m. ska kvarlämnas i terrängen, dock alltid utanför gräns till det s.k. siktröjningsområdet. Vid utförande av dessa åtgärder, liksom vid åtgärder för vägens bestånd och brukande i övrigt, ska väghållaren söka minimera åverkan i terrängen, dvs. i möjligaste mån minimera skada på de naturvärden m.m. som naturreservatet syftar till att skydda.

Inför större arbeten, t.ex. efter omfattande stormfällning eller inför byte av vägtrumma/vägbro i vattendrag, bör Länsstyrelsen underrättas i förväg om de planerade arbetena.