



Enligt sändlista

Bildande av naturreservatet Tångan, Sala kommun **(4 bilagor)**

Beslut

Länsstyrelsen förklarar med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken det område som avgränsas på bifogad karta, bilaga 1, som naturreservat.

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

Länsstyrelsen fastställer samtidigt, med stöd av 3 § förordningen om områdesskydd (1998:1252) enligt miljöbalken m.m, de mål och riktlinjer för områdets långsiktiga vård som framgår av den till beslutet hörande skötselplanen (bilaga 3). Förvaltare av reservatet skall vara Länsstyrelsen.

Syftet med reservatet

Syftet med reservatet är att bevara och främja naturvärden som är knutna till gammal skog av naturtypen västlig taiga med dess livsmiljöer för skyddsvärda arter. Viktiga förutsättningar för bevarandet av den biologiska mångfalden är en varierad trädålder med en hög maximal trädålder, döda stående och liggande träd i olika nedbrytningsstadier samt ostörd intern dynamik och hydrologi.

Syftet skall uppnås genom att området lämnas i huvudsak för fri utveckling, vid behov kan dock åtgärder för att gynna den biologiska mångfalden övervägas.

Reservatsföreskrifter

A. Föreskrifter enligt 7 kap. 5 § miljöbalken om inskränkning i rätten att använda mark- och vattenområden

Utöver vad som annars gäller är det förbjudet att

1. avverka, röja, skogsodla eller utföra annan skogsbruksåtgärd eller på annat sätt skada levande och döda träd och buskar med undantag för nödvändiga åtgärder i samband med brandbekämpning
2. bedriva husbehovstäkt eller utfylla, tippa, spränga, schakta, gräva, dämma, nydika, skyddsrika, markbereda, bryta stubbar eller utföra annan direkt eller indirekt markbearbetning med undantag för underhåll av väg



3. uppföra och vidmakthålla ny byggnad eller annan anläggning, som t ex väg, parkeringsplats, led, bro, spång, mast, antenn, luft- eller markledning
4. uppföra och vidmakthålla stängsel eller annan hägnad
5. jaga fågel
6. medföra okopplad hund med undantag för jakttillfällen
7. använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel, kalk eller andra växtnäringssämnen
8. föra motordrivet fordon eller hästfordon annat än på befintlig skogsbilväg, bilaga 1, undantaget så kallad älgdragare vid uttransport av fälld älg samt
9. avstycka tomt eller fastighet

B. Föreskrifter enligt 7 kap. 6§ miljöbalken om förpliktelse att tåla visst intrång

Fastighetsägare och innehavare av särskilt rätt förpliktas tåla att följande anordningar utförs och åtgärder vidtas för att tillgodose syftet med naturreservatet.

1. Utmärkning av reservatets gräns i terrängen
2. Utplacering av informationstavlor
3. Dokumentation och uppföljande undersökningar av markförhållanden, flora och fauna
4. Utförande av åtgärder enligt fastställd skötselplan (bilaga 3)

C. Föreskrifter enligt 7 kap. 30 § miljöbalken om rätten att vistas inom reservatet

Utöver vad som i övrigt gäller är det förbjudet för att

1. tälta
2. göra upp eld
3. cykla eller rida annat än på befintliga skogsbilvägar
4. klättra i boträd eller på annat sätt avsiktligt störa häckande fåglar
5. fälla eller på annat sätt skada, levande eller döda träd och buskar samt att skada vegetationen eller naturföremål i övrigt t ex genom att insamla örter, gräs, mossor, svampar eller lavar, med undantag för matsvamp och bär
6. insamla insekter eller andra ryggradslösa djur
7. på störande sätt använda radio eller annan ljudanläggning
8. anbringa tavla, skylt eller affisch, snitsla spår eller anordna orienteringskontroll
9. använda området för organiserade tävlings- eller övningsändamål eller motsvarande
10. föra motordrivet fordon i terrängen samt
11. medföra okopplad hund eller annat lösgående husdjur

Föreskrifterna C10 - 11 gäller ej markägare och innehavare av särskild rätt, jfr med föreskrifterna under A nr 6 och 8.

Föreskrifter under A-C ska inte utgöra hinder för de åtgärder som behövs för reservatets skötsel enligt fastställd skötselplan, ej heller för vetenskapliga undersökningar med syfte att öka kunskapen om de biologiska värdena. För sådana vetenskapliga undersökningar krävs dock tillstånd från Länsstyrelsen.

Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken gäller omedelbart, även om de överklagas.



Beskrivning av området och skäl för beslut

En utförlig beskrivning finns i bilagd skötselplan för reservatet.

Området är beläget ca 3,5 km öster om Vivastbo, Sala kommun, i den naturgeografiska region som är benämnd "skogslandskapet söder om norrlandsgränsen".

Dominerande jordart är rikblockig moig morän. Moränen överlagras delvis av kärr- eller mossetorv. På enstaka ställen sticker urberget upp genom moränen. Ett större område hållmark finns i västra delen av området.

Skogen utgörs huvudsakligen av barrskog med förhållandevis bra bonitet (medelbonitet 6,7 m³sk/ha), den genomsnittliga virkesvolymen ligger vid 252 m³sk/ha och är i de mest virkesrika bestånd så högt som 380 m³sk/ha. Trädslagsfördelningen är 35% tall, 64% gran och 1% löv. Mera än 70% av skogen är äldre än 90 år, 27% är äldre än 120 år.

Naturvärdena är knutna till den gamla barrskogen med lågor och högstubbar och till våtmarkerna. Området innehåller ett stort antal rödlistade arter, signalarter och andra arter som indikerar högt naturvärde.

Några av de arter som finns i området och som är knutna till gamla levande träd är gammelgranslav (*Lecanactis abietina*), kattfotslav (*Arthonia leucopellea*), garnlav (*Alectoria sarmentosa*) och skinnlav (*Leptogium saterninum*), medan arter som brunpudrad nållav (*Chaenotheca gracillima*, rödlistekategorie NT = Missgynnad), kortskaftad ärgspik (*Microcalicium ahlneri*) och gulnål (*Chaenotheca brachypoda*) återfinns på högstubbar eller torrakor. Ringlav (*Evernia divaricata*, rödlistekategorie VU = Sårbar) och hålllav (*Mengazzia terebrata*, VU) indikerar ett sedan länge obruten mikroklimat med hög luftfuktighet. Förekomst och kontinuitet av lågor visas bland annat av arter som gräddticka (*Perennipora subacida*, NT), ullticka (*Phellinus ferrugineofuscus*), vedtrappmossa (*Anastrophillum hellerianum*, NT), skogstrappmossa (*Anastrophillum michauxii*, rödlistekategorie VU = Sårbar) och grön sköldmossa (*Buxbaumia virides*, NT). Bland markväxande arter som är knutna till skogsmark med lång kontinuitet märks knärot (*Goodyera repens*), kantvitmossa (*Sphagnum quinquefarium*) och rörsvepemossa (*Jungermannia leiantha*). Förutom förekomst av viktiga substrat visar ett flertal av de ovanstående arterna på en hög och jämn luftfuktighet i området.

Objektet innehåller även viktiga biotoper för fåglar och evertebrater, men dessa organismgrupper är inte närmare undersökta.

Av de noterade arterna i området är grön sköldmossa upptagen i EG's habitatdirektiv.

Värdena har uppkommit genom att skogsbruk på grund av den blockiga och oländiga terrängen inom stora delar av området bedrivits i mycket begränsad omfattning eller inte alls. Genom att lämna skogen för fri utveckling och förhindra att våtmarkerna utsätts för hydrologisk påverkan kommer naturvärdena att öka ytterligare. För att bevarandevärdena inte ska riskeras genom påverkan från besökare måste vissa aktiviteter begränsas.

Området är beläget ca 500 m från Färnebofjärdens Nationalpark där den 1,5 km nordöst om området belägna Ekedalsskogen och den 3,5 km sydöst om området belägna skogen vid Altsjön är de närmaste större skogar med liknande värden. De relativt korta avstånden



mellan områdena gör att förutsättningarna för att bevara värdena i samtliga områden ökar i och med att skogen vid Tången får ett ändamålsenligt skydd.

Skälen för att området skyddas som naturreservat är att det är ett angeläget allmänt intresse att skogar som denna, som hyser mycket höga naturvärden och har gott om strukturer som utmärker intakt barnaturskog, skyddas så att dess arter och livsmiljöer bevaras och främjas. Floran och faunan i området är mycket känslig för miljöförändringar och missgynnas av skogsbruk.

Området ligger mycket nära Färnebofjärdens nationalpark, där Tinäs-området sedan länge är känd och väldokumenterad som enastående artrikt fågelområde. Fågelfaunan vid Tången är inte närmare dokumenterad, men det finns ett flertal arter som är upptagna i Eu's fågeldirektiv, bland annat tjäder och orre. Länsstyrelsen anser att förbud mot fågeljakt ger ett ändamålsenligt skydd.

Länsstyrelsen finner att en reservatsbildning är förenlig med bestämmelserna i 3 och 4 kap. miljöbalken och att den för Sala kommun gällande översiktsplanen inte utgör något hinder för reservatsbildningen.

Vid avvägning enligt 7 kap 25 § miljöbalken har länsstyrelsen funnit att föreskrifterna motsvarar behovet av skydd för att syftet ska uppnås. Området ska därför skyddas som naturreservat.

Ärendets handläggning

Områdets naturvärden uppmärksammades i och med markägarens (Korsnäs AB) ekologiska landskapsplanering 1997 och inventerades av Länsstyrelsen under sommaren 2000.

Markägaren informerades om Länsstyrelsens planer på reservatsbildning den 7 februari 2001.

Underlaget till föreliggande förslag till beslut utgörs av ett under hösten 2001 remissbehandlat förslag till beslut.

Ägare och innehavare av särskild rätt till marken har förelagts att framställa eventuell erinran mot inrättande av ifrågavarande naturreservat. Någon skriftlig erinran har inte kommit in, däremot lämnade markägaren per telefon följande synpunkter:

- Markägaren har ingenting principiellt emot reservatsbildningen.
- Markägaren önskar att få använda vägen och vändplanen inne i reservatet.
- Markägaren vill att fågeljakten inte skall förbjudas.
- Markägaren vill upplåta området mot intrångsersättning och bibehålla äganderätten

Kravet på att utnyttja vägen tillgodoses av föreskrifterna och skötselplanen.

Ersättningsfrågan är inte löst ännu, förhandlingar pågår.

Naturvårdsverket, Sala kommun och Naturskyddsföreningen i Västmanlands län tillstyrker att naturreservatet bildas.

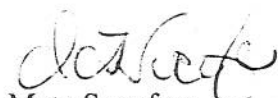
Skogsvårdsstyrelsen, Lantmäterimyndigheten, Försvarmakten, Polismyndigheten och Västmanlands Orienteringsförbund har ingen erinran mot att naturreservatet bildas.

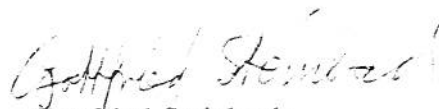


Länsjaktvårdsförbundet har invändningar mot föreskriften A 8, förbudet att jaga fågel.
Ekonomistyrningsverket har givits tillfälle att lämna synpunkter på förslaget, men har inte hörts av.

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, miljödepartementet, enligt bilaga 4.

Beslut i detta ärende har fattats av länshövdingen Mats Svegfors, i den slutliga handläggningen deltog även
Gottfried Steinbach, föredragande
länsråd Håkan Eriksson
chefsjurist Jan Pesula samt
naturvårdsdirektör Christina Lindahl.


Mats Svegfors

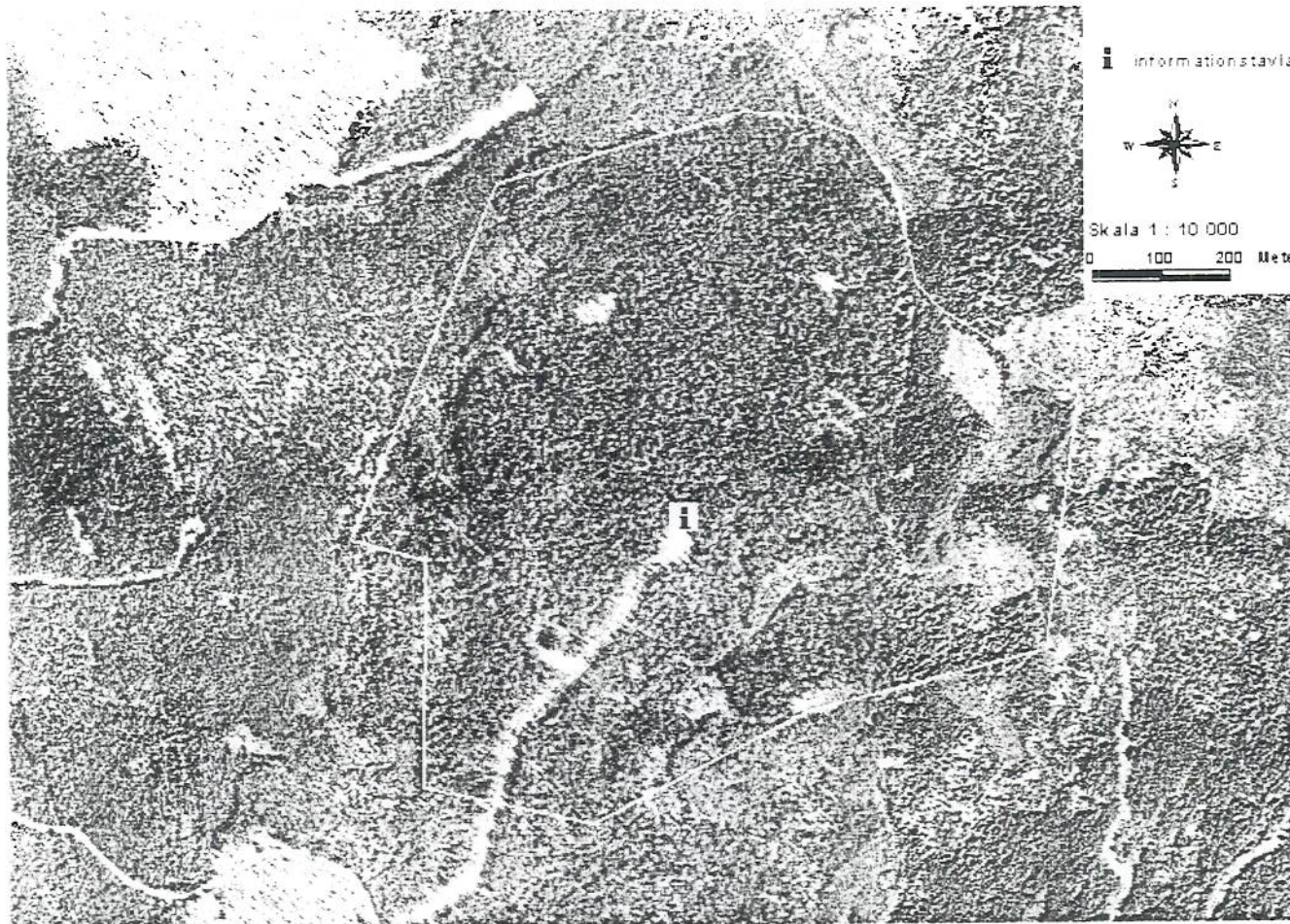

Gottfried Steinbach
021 19 51 77

Bilagor:

1. Beslutskarta
2. Orienteringskarta
3. Skötselplan
4. Hur man överklagar



Beslutskarta Tangen:





Orienteringskarta: Naturreservatet Tångan





Skötselplan för naturreservatet Tången i Sala kommun

Syfte med områdesskyddet

Syftet med reservatet är att bevara och främja naturvärden som är knutna till gammal skog med dess livsmiljöer för skyddsvärda arter. Viktiga karaktäristika är en varierad trädålder med en hög maximal trädålder, döda stående och liggande träd i olika nedbrytningsstadier samt ostörd intern dynamik och hydrologi.

Beskrivning av området

Administrativa data

Objektnamn	Tången
Objektnummer	19-99-053
Skyddsform	Naturreservat
Län	Västmanland
Kommun	Sala
Församling	Möklinta
Naturgeografisk region	26. Skogslandskapet omedelbart söder om norrlandsgränsen
Karta	Gröna karta: 12GSO Gula kartan: 12G48
Lägesbeskrivning	ca 3,5 km öster om Vivastbo
Fastigheter	Botebo 1:28
Markägare	Korsnäs /Statens Naturvårdsfond
Servitut/nyttjanderätt	Ägaren till Botebo 1:28 äger rätt att använda och underhålla befintlig väg och vändplan
Gränser	se besluts-karta, bilaga 1 till reservatsbeslutet
Mittpunktskoordinat:	1571290, 6668629
Förvaltare	Länsstyrelsen i Västmanlands län
Areal	72 ha
Markslag	Produktiv skogsmark 61,3 ha Impediment 10,5 ha
Naturtyper	Västlig Taiga
Prioriterade bevarandevärden	Att bevara artrikedomen hos olika organismgrupper representativa för gammal skog, bland annat lavar, mossor och svampar, att utveckla områdets naturskogs-kvalitéer som riklig tillgång på torrträd och lågor, och den påtagliga ålders- och trädslagsblandning

Beskrivning av bevarandevärden

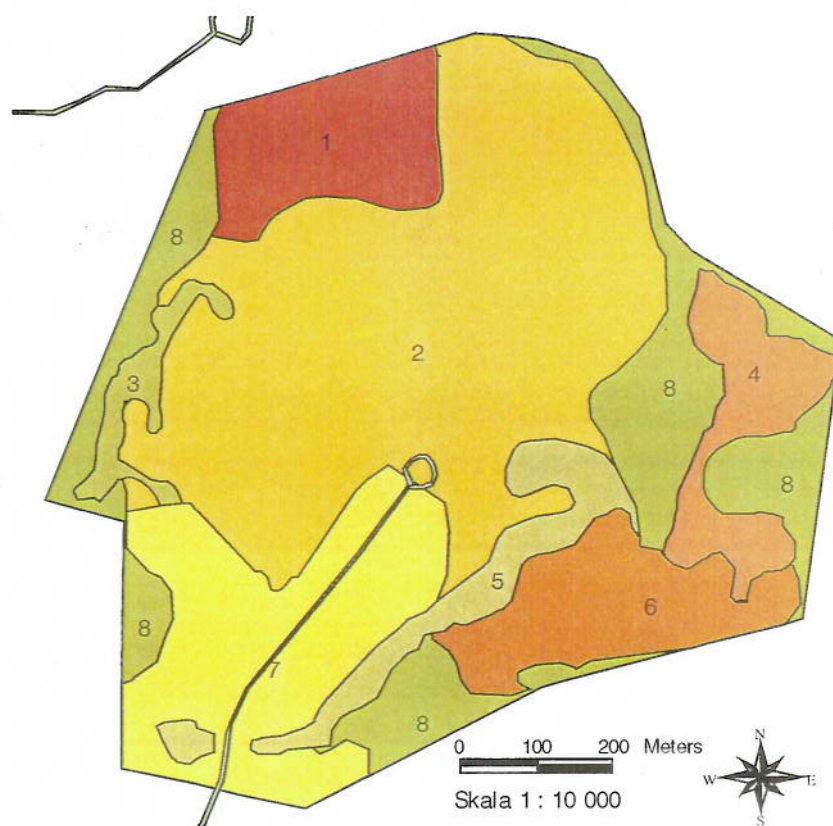
Huvuddelen av objektet består av gran- och barrblandskog av frisk ristyp på rikblockig mark. Även talldominerade partier förekommer. I området ingår också



flera sumpskogsbiotoper, öppna – glest trädbevuxna myrar, samt några glupliknande mindre kärr. En stor del av skogen på fastmarken gallrades för ca 30 år sedan, varefter området lämnats orört. Svårframkomliga delar med rik ansamling av död ved finns och i stor del av området ger skogen ett mycket olikåldrigt intryck. Objektets sumpskogar är speciellt intressanta genom sitt rika inslag av trögväxande gamla barr- och lövträd, samt förekomsten av klenved. Förutsättningarna för uttorkningskänsliga och svårspredda arter är mycket goda. Området hyser en exklusiv och mycket skyddsvärd kryptogamflora.

Beskrivning av delområden

Karta över delområden, reservatet Tångan



Delområde 1: 5,2 ha

Huvudsakligen talldominerad barrskog i gallringsfas (ca 50 år). Markvegetationen består främst av frisk ristyp, men övergår delvis i torr lav-ljungtyp på tätblockig mark med tunt jordtäckte i högre terränglägen. På lägre delar finns olikåldrig skog med större inblandning av gran, vilken förefaller ogallrad sedan lång tid. Enstaka gamla mossöverbuxta tallågor finns spridda i området.



I norra delen ingår ett mindre område med betydligt äldre barrskog på samma typ av mark. Trädskiktet består i denna del av en äldre tallgeneration och ett olikåldrigt glesst underbestånd av gran. Ett flertal gamla senvuxna granar förekommer och tallar med början till "pansarbark".

Delområde 2: 29,5 ha

Objektet består till övervägande delen av granskog och barrblandskog av frisk ristyp på rikblockig morän. Delvis övergår biotopen gradvis i en mer gles talldominerad skog på hållmarker och annan mark med tunnare jordtäckning i högre terränglägen. Markvegetationen utgörs av lav-, ljung- och ristyp, vilka ofta uppträder i blandform. I terrängsvackor och på lägre partier dominerar granskog av ört-grästtyp.

Skogen är till största delen olikåldrig, spår av skötselåtgärder kan knappast skönjas, och tillgången på vedsubstrat är bitvis rik. Sannolikt bidrar de myrar och kärrstråk som finns i området till ett intressant lokalklimat och förutsättningarna för uttorkningskänsliga arter är goda. Flera avvikande och säregna miljöer förekommer, exempelvis ett mindre bestånd av skogslind och flera glupliknande vätar. Graden av påverkan ökar i vissa delar och naturvärdena kopplade till grov död ved mattas något, framför allt mot söder. Emellertid finns värdefulla inslag (lågor, klenved, lövträdsinslag sumpdråg etc.) och fynd av ett flertal naturskogsgynnade arter skvallrar om höga naturvärden även i dessa delar.

Biotopen har ett högt bevarandevärde, inte minst med tanke på att den genom orördheten, lövträdsinslaget, biotopvariationen och den blockiga terrängen, kan uppvisa en ovanligt stor bredd i fråga om intressanta småmiljöer och typiska naturskogsstrukturer. Området hyser en intressant kryptogamflora där förekomsterna av ringlav och gräddticka (*Evernia divaricata* resp. *Perenniporia subacida*) är speciellt intressanta.

Delområde 3: 1,4 ha

Sumpskogsstråk med varierande karaktär. Södra delen består av ett alkärr med ört-starrvegetation och typisk kontrast mellan lövträdssocklar och våta starrbevuxna partier. Övergår norrut i en betydligt fattigare tallsumpskog.

Med undantag för albeståndet längst i söder, är trädskiktet i området relativt klenvuxet och av hög ålder. Förekomsten av vedsubstrat i olika former, framför allt klenved, bidrar till områdets naturskogskaraktär. I nordöstra delen finns ett säregnet glesst trädbevuxet kärr med glupliknande karaktär, kantat av gammal al, gran och tall. Gynnsamma fuktighetsförhållanden råder och förutsättningarna för uttorkningskänsliga svårspredda arter bedöms som mycket goda. Delområdet hyser en mycket intressant kryptogamflora, där förekomster av skogstrappmossa, hållav och ringlav (*Anastrophyllum michauxii*, *Menegazzia terebrata* resp. *Evernia divaricata*) är speciellt anmärkningsvärda.

Delområde 4 3,9 ha

Området utgörs av talldominerad sumpskog och öppen-glesst trädbevuxen myr. Markvegetationen består delvis av skvattramtyp, samt stråk med starrvegetation, där flera arter i bottenskiktet indikerar något rikare förhållanden, exempelvis knoppvitmossa och purpurvitmossa (*Sphagnum teres* resp. *Sphagnum warnstorffii*). Inslaget av gamla trögväxande myrtallar är rikt, speciellt mot norr. Längs kantzonen finns inblandning av



senvuxna granar, al och björk. I objektets norra del finns gott om klena talltorrakor och på några mindre fastmarksholmar växer gammal talldominerad skog med stark naturskogsprägel.

Anmärkningsvärd är områdets ringlavförekomst (*Evernia divaricata*). Arten, som förekommer spridd i större delen av området har noterats på ett 20-tal träd, framför allt på tall, gran och en, men också på klen al och björk.

Delområde 5 3,6 ha

Klenvuxen och relativt fattig tallsumpskog av starr-fräkentyp med dominans av vitmossor i bottenskiktet. I trädsiktet finns rik inblandning av senvuxen gran, samt mer sparsamt klibbal och glasbjörk. Många gamla myrtallar förekommer spridda i biotopen. Områdets norra del tycks helt sakna spår av sentida ingrepp. Längst i norr finns några mindre fastmarksholmar beväxna med naturskogsartad talldominerad skog. Objektet övergår söderut i ett smalare kärrstråk, vilket längst i söder korsas av en skogsbilväg. Sumpstråkets norra del har delvis berörts av avverkning och bedöms hålla något lägre naturvärde. Som relativt ostörd sumpskogsbiotop med rik förekomst av gamla trögväxande träd är området av speciellt intresse från naturvårdssynpunkt. Förekomsten av ringlav (*Evernia divaricata*, noterad på ett 20-tal träd) indikerar goda förutsättningar för arter knutna till fuktiga "stabila" sumpskogsmiljöer.

Delområde 6 5,5 ha

Området består huvudsakligen av frisk barrblandskog på normal-rikblockig morän. Stor del av biotopen gränsar till sumpskog och myr. Inslag finns av flera fuktsänkor och grovblockiga mindre moränryggar. Trädsiktet består av en äldre tallgeneration och ett olikåldrigt bestånd av gran. Lövträdsinslaget är sparsamt och utgörs främst av vårtbjörk. Beståndet har berörts av en gallringshuggning längre tillbaka i tiden, men spår efter sentida åtgärder saknas helt. Delar i området, speciellt de mer rikblockiga partierna, har en påtaglig naturskogskaraktär och biotopen som helhet uppvisar en relativt stor bredd i fråga om värdefulla strukturer och småmiljöer (vedsubstrat, blockskrumslen, äldre lövträd etc.), dock är tillgången på död ved av grövre dimension bitvis något sparsam.

Delområde 7 10,8 ha

Barrblandskog av frisk ristyp på blockrik morän. Övergår gradvis i tallskog av torr-frisk lav-ljungtyp i högre terränglägen och i frisk granskog på lägre partier. Skogen är bitvis något gles, men ger samtidigt ett olikåldrigt intryck. Lågor av både färskare och äldre datum finns relativt glest spridda i området, liksom enstaka torrträd och naturstubbar av tall. Ett smärre parti i västra delen har berörts av gallring i sen tid, i övrigt tycks spår efter påverkan under senare år saknas. Naturvärdet kopplat till typiska naturskogsstrukturer mattas något i vissa delar, speciellt söderut.

Ett intressant och starkt avvikande inslag i området är en glupartad till stor del öppen vät i centrala delen. Biotopen kantas av talldominerad barrskog och ger ett tämligen substratfattigt intryck. Emellertid förekommer ett flertal gamla tallågor i området, av vilka flera är grova och starkt överväxta av mossor och lavar. Anmärkningsvärt rika är förekomsterna av flagellkvastmossa och vitmossav (*Dicranum flagellare* resp. *Icmadophila ericetorum*).



Delområde 8 11,9 ha

Inte närmare beskrivna gallrings och ungskogar, delvis arronderingsmark.

Historisk påverkan

Det finns relativt många spår av den historiska markanvändningen bevarade. Historiskt har skogarna nyttjats för skogsbete och kolning. På 70-talet genomfördes en svag gallring över stora delar av området. Basvägarna fick delvis sprängas fram i den blockiga terrängen, vilket stenskottskadorna på träden vittnar om. Vid denna gallring tycks det, i enlighet med skogsbolagets då gällande policy, framför allt lövträd har gallrats bort. Vid flera ställen hittades yxavverkade träd som hade lämnats kvar.

Skogsbränder

Särskild intressant är spåren av skogsbränder. Över hela området, men särskilt i östra kanten av delområde 2 kan man se gamla stubbar med kolnade spår av skogsbränder. I flera stubbar kan man urskilja invallningar av upp till 5 bränder, vilket är väldigt ovanligt för den här delen av landet. Det kan tänkas att det handlar om anlagda bränder för att öka tillgången på skogsbete.

Skogsbete:

Fäboden Ökestavallen ligger enbart 450 meter ifrån Tången, det korta avståndet tyder på att skogsbetet antagligen har varit rätt intensivt.

Kolning:

Området berörs av ett system av vintervägar som leder över sankmarkerna till Dalälven. Både Sala Silvergruva och Gysinge bruk har under sekler varit storkonsumenter av träkol. Vid Ängsövallan, 2,5 km norr om området har det funnits kolmagasin och lastningskajer för vidaretransport av träkol. Två stora kolbottnar med grunder av kolarkojor inom området intygar att uttag av kolningsvirke har förekommit i en för regionen vanlig omfattning. En av kojorna är tämligen välbevarad. Väggarna, dörren och en imponerande skorstensstock finns kvar.

Bevarandemål och skötsel

Bevarandemålen för området är att uppnå och upprätthålla syftet med reservatet. Målen ska uppnås genom att största delen av området lämnas för fri utveckling. Skogsbrand är en inom naturtypen västlig taiga naturlig förekommande störning. Genom den moderna brandbekämpningen har brandpåverkade skogar blivit en bristfaktor vid bevarandet av den biologiska mångfalden. Området visar spår av ofta förekommande skogsbränder. För att även i framtiden kunna trygga tillgången på denna miljö skall den väster om skogsbilvägen liggande delen av delområde 7 och den därtill anslutande delen av delområde 8 brännas inom den kommande 10-årsperioden. Vid behov kan ågärder mot ett onaturligt högt betestryck på föryngringen på brandfältet övervägas.



Friluftsliv

Området ska nyttjas på dess naturgivna förutsättningar. Nyttjandet får inte medföra slitage i en omfattning att syftet med reservatet motverkas. Uppstår behov kan Länsstyrelsen för att mottverka slitage kanalisera besökande genom anläggande av strövstigar.

Reservatets gränser ska utmärkas i terrängen och en informationstavla med upplysning om reservatets naturvärden och om gällande föreskrifter ska sättas upp (placering framgår av beslutskartan, bilaga 1). Förvaltaren av reservatet kan i framtiden ta ställning till om ytterligare skyltning och vägvisning till reservatet är nödvändig.

Tillsyn och uppföljning

Uppföljning av bevarandemålen ska ske genom standardiserade metoder. Länsstyrelsen är ansvarig för detta.

Naturvårdsförvaltaren dokumenterar utförda åtgärder samt förhållanden som strider mot ändamålet av reservatet. Denna dokumentation skall ligga till grund för en eventuell omprövning av föreskrifter och skötselplan.

Tillsyn över föreskrifters efterlevnad ska ske av tillsynsman/naturvårdsvakt som utses av Länsstyrelsen.

Kostnader och finansiering

Staten svarar för kostnader för reservatsförvaltningen.