

Enheten för skydd av natur
Andreas Wedman
026-17 10 55
andreas.wedman@x.lst.se

Se sändlista

BILDANDE AV ÅBY URSKOGS NATURRESERVAT

Beslut

Länsstyrelsen förklarar med stöd av 7 kap 4 § miljöbalken (1998:808) det område som avgränsas på bifogad karta (bilaga 3) och med de gränser som slutligen märks ut i fält som naturreservat.

För att säkerställa syftet med reservatet förordnar Länsstyrelsen att nedan angivna föreskrifter samt vård- och förvaltningsbestämmelser skall gälla.

Med stöd av 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. (1998:1252) fastställer Länsstyrelsen bifogad skötselplan (bilaga 1).

Naturreservatets namn skall vara Åby urskogs naturreservat.

Uppgifter om naturreservatet

Benämning:	Åby urskogs naturreservat
RegDOS-ID:	21-2014143
Kommun:	Gävle kommun
Karta:	Ekonomisk karta 14H3c, 14H3d, 14H4c, 14H4d
Lägesbeskrivning:	13 km N om Hamrånge. Se bifogad översiktskarta (bilaga 2)
Centrumkoordinater (Rikets nät, RT 90):	X: 6769275 Y: 1565324
Gräns:	Se bifogad beslutskarta (bilaga 3), gränsen är markerad med den punktstreckade linjen.

Fastigheter och markägare:	Se bilaga 5
Areal (från VIC Natur):	Total areal 312 ha Produktiv skogsmark 191 ha Impediment 15 ha Våtmark 88 ha Sötvatten 10 ha
Förvaltare:	Länsstyrelsen
Friluftsliv	Området är av stort intresse för friluftslivet

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara den biologiska mångfalden och att vårda och bevara ett av länets finaste skogmyrmosaiker. Områdets vildmarkskaraktär ska bevaras och förstärkas. Naturtypen fattigkärr ska ha gynnsamt tillstånd med stora, öppna och hydrologiskt opåverkade mjukmattegolv. De för naturtypen typiska växtsamhällen ska vara intakta med vitmossedominerade bottenskikt. Naturtyperna brandpräglad tallskog och barrsumpskog ska även de ha gynnsamt tillstånd. Arter som är typiska för dessa naturtyper såsom exempelvis *Collema*-arter, stor aspticka, talticka och knärot ska ha gynnsamt tillstånd. Det ska finnas möjlighet att bedriva friluftsliv och uppleva naturen i området.

Syftet skall nås genom att:

- Inget skogsbruk bedrivs i området.
- Områdets naturvärden bibehålls genom att exploateringar och arbetsföretag i området förhindras.
- Stora delar av området lämnas för fri utveckling.
- Naturreservatet hålls tillgängligt för friluftsliv.

Skälen för Länsstyrelsens beslut

Områdesbeskrivning

Åby urskog utgörs av ett relativt opåverkat skogs- och våtmarksområde som ligger öster om Tönnebrosjön i nordligast delen av Gävle kommun. De centrala delarna utgörs av våtmarkerna Sörmurarna och Valsmuren. Sörmurarna avvattnas mot sydost till Asasjön och sedan via Bergsån ut i Skärjån. Landskapet runt Åby urskog är flackt och mycket blockrikt. Området består av ett stort kärrkomplex sammansatt av blöta dråg, lösbottnar och fastmattor som

omges av skogsklädda fastmarker. Komplexet är flikigt och sönderbrutet av ett stort antal skogsholmar. Skogsholmarna och omgivande fastmark består av fattig moränmark. Den rikblockiga ursvallade moränen och den flacka myrlänta terrängen gör området till en typisk talltrakt. Området ger ett vildmarksartat intryck vilket är anmärkningsvärt då de flesta av Gästriklands kustnära områden är kraftigt påverkade av skogsbruk.

Beskrivning av prioriterade bevarandevärden

Kärrkomplexet Valsmuren och Sörmurarna utgörs av olika typer av näringsfattiga våtmarker. I norra delen av Valsmuren finns ett område med mossevegetation och man kan här antyda en begynnande mossebildning genom att denna del höjer sig något i förhållande till omgivande myrta. Övriga öppna myrtytor är utpräglade fattigkärr. Avsaknaden av mer krävande myrväxter är påfallande. Detta vittnar om lågt pH och näringsbrist. I myrgipar och inneslutna våtmarker i omgivande skog är tallmossar med gles senvuxen tallskog och underväxt av skvattram och andra ris vanliga. Valsmuren och Sörmurarna är helt opåverkade av dikning. Endast vid vägen i södra delen av området finns några gamla diken. Området skiljer sig därmed från omgivande landskap där en stor del av våtmarkerna dikades systematiskt under 1970-talet.

Historiskt har skogen i området troligen präglats av återkommande bränder. Brandspår förekommer rikligt i området, men det är länge sedan det senast brann. Detta har gynnat granen som är ett genomgående inslag även på relativt torra marker. Skogen i området är generellt ovanligt svagt påverkad av skogsbruk. Många av bestånden i området är tydligt naturskogsartade. Kännetecknande är att skogen har en hög medelålder men stor spridning i olika åldersklasser och att träden är skiktade. Typiskt är också förekomsten av senvuxna och ofta särpräglade trädindivider. All gammal skog är dock genomgången av dimensionsavverkningar i äldre tid. I många fall har den också gallrats i senare etapper. Trots detta finns rikligt med spår av ett mer ursprungligt skogstillstånd. Naturskogskvalitéer som tallöverståndare, torrakor, hålträd, lågor, brandstubbar och trädrester från dimensionshuggningar finns spridda i området. I området finns också enstaka mycket gamla tallar, sannolikt 300-500 år gamla.

Andra sakförhållanden med betydelse för avgörandet att bilda naturreservat

Åby urskog ligger inom en utpekad trakt med höga skogliga värden benämnd Skärjån - Kusön. Inom detta område finns en hög andel värdekärnor med höga naturvärden vilket ökar möjligheten att bevara hotade naturtyper och arter. Värdestrakten kännetecknas av stora arealer med skogmyrmosaiker med fattigkärr och blockiga och flacka tallmarker.

Valsmuren-Sörmurarna har klassats i högsta skyddsklass (klass I) i Länsstyrelsens våtmarksinventering (VMI).

Våtmarksområdet är upptaget i den nationella myrskyddsplanen. Enligt delmål 2 i miljö kvalitetsmålet Myllrande våtmarker skall samtliga våtmarker i myrskyddsplanen ha ett långsiktigt skydd senast 2010. Naturreservatet bidrar därför till att uppfylla miljömålet Myllrande våtmarker.

Områdets naturskogsvärden tydliggjordes vid Skogsvårdsstyrelsens nyckelbiotopinventering. Det framgår tydligt att här finns en ovanlig koncentration av områden som klassats som nyckelbiotoper och som ”höga naturvärden”.

Naturvårdsprogrammet för Gävleborgs län lyfter fram området som ett med mycket höga naturvärden. I värdeomdömet anges att ”myren har såväl vetenskapliga som landskapsestetiska värden. En påtaglig vildmarkskaraktär bidrar till naturvärdena”.

Det blivande naturreservatet angränsar mot det befintliga naturreservatet Skärjåskogens naturreservat. Den sammanlagda arealen för de båda reservaten är 384 ha vilket är relativt mycket. Stora sammanhängande skyddade områden ökar möjligheterna att bevara arter och naturtyper jämfört med mindre områden.

Inom det blivande naturreservatet ligger ett 3 ha stort område som skogsstyrelsen skyddat som biotopskydd.

Området behöver skyddas för att bevara de djur, växter och svampar som kräver orörda skogar för att på sikt överleva. Naturreservatet bidrar till att uppfylla miljömålen ”Levande skogar” och ”Myllrande våtmarker”. Länsstyrelsen bedömer att naturreservat är den lämpligaste skyddsformen.

Enligt kommunens översiktsplan ingår naturreservatet i ett område med höga värden för naturvård. Länsstyrelsen bedömer att naturreservatet går i linje med intentionerna i översiktsplanen.

Föreskrifter för naturreservatet

Föreskrifterna skall inte utgöra hinder för de åtgärder som behövs för att nå syftet med reservatet och den uppföljning som anges i den till detta beslut hörande skötselplanen.

Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för Länsstyrelsen eller av Länsstyrelsen utsedd uppdragstagare att utföra inventeringsverksamhet, nödvändig insamling

av bestämmingsmaterial, eller annan dokumentation av växt- och djurliv inom naturreservatet.

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

Utöver vad som i övrigt gäller enligt föreskrifter och förbud i andra lagar och författningar är det förbjudet att

1. avverka skog, utföra annan skogsvårdsåtgärd eller ta bort eller upparbeta dött träd eller vindfälle,
2. uppföra byggnad, brygga, bro, mast, antenn, torn, campingplats, luft- eller markledning, stängsel, hägnad eller annan anläggning,
3. anlägga väg, stig, vandringsled eller parkeringsplats,
4. bedriva vattenföretag, som t ex. att utföra vattenreglering eller leda bort vatten,
5. bedriva täkt, anordna upplag, borra, mejsla, måla, spränga, gräva, schakta, dämna, tippa, fylla ut, dika, dikesrensa, muddra, eller på annat sätt skada mark och block,
6. använda eller sprida kemiska och biologiska bekämpningsmedel, kalk, gödselmedel eller växtnäringsämnen,
7. plantera in eller sätta ut växt- eller djurart,
8. anordna idrottstävling eller motortävling,
9. bedriva militär övningsverksamhet,
10. bedriva mineralutvinning.

B. Föreskrifter enligt 7 kap 6 § miljöbalken om förpliktelser för ägare och innehavare av särskild rätt till fastigheter att tåla visst intrång.

Markägare och innehavare av särskild rätt till marken förpliktas tåla att följande anordningar utförs och åtgärder vidtas för att tillgodose syftet med reservatet.

1. Utmärkning av reservatet.

2. Uppsättning av informationstavlor.
3. Anläggning och underhåll av parkeringsplats, vindskydd, stig och fikabord.
4. Undersökning och dokumentation av mark, vegetation och djurliv.
5. Genomförande av skötselåtgärder som behövs för att uppnå målen med naturreservatet.

C. Föreskrifter enligt 7 kap 30 § miljöbalken om rätten att färdas och vistas inom reservatet samt om ordningen i övrigt inom reservatet.

Utöver vad som i övrigt gäller enligt föreskrifter och förbud i andra lagar och författningar är det förbjudet att

1. framföra motordrivet fordon annat än på väg som är avsedd för motortrafik. Undantag gäller för älgragare eller liknande som behövs för uttransport av större vilt från området vid den jakt som är tillåten i naturreservatet,
2. ta ved. Eldning är endast tillåten om egen ved tagits med.
3. skada, plocka eller samla in växter, djur (inklusive insekter), svampar och lavar. Bär-, matsvamp- och blomplockning för eget behov är dock tillåten, med undantag för fridlysta och rödlistade arter,
4. klättra i boträd, uppehålla sig nära rovfågelbo, lya eller gryt, eller på annat sätt medvetet skada eller störa djurlivet. Undantaget är den jakt som får bedrivas i reservatet,
5. bryta kvistar, fälla eller på annat sätt skada levande eller döda träd och buskar, eller göra annan åverkan på levande eller döda träd och växter, dock är det tillåtet att röja sly, med maximal diameter på 10 cm, för att upprätthålla befintliga skjutgator vid älgpäss.
6. medföra hund som inte är kopplad eller annat okopplat husdjur. Undantag gäller för hund vid den jakt som får bedrivas i reservatet,
7. sätta upp tavla, plakat, affisch, skylt eller göra inskrift,
8. skada fast föremål eller ytbildning såsom att omlagra eller bortföra sten,
9. rida eller cykla annat än på vägar avsedda för motortrafik,

10. på ett störande sätt använda inspelat ljud, eller använda sådant för att locka fåglar eller andra djur,

D. Bestämmelser om vården och förvaltningen av naturreservatet enligt förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

1. I skötselplanen anges målen med reservatet och de skall ligga till grund för dess vård och skötsel.
2. Länsstyrelsen skall vara naturvårdsförvaltare.
3. Naturreservatet skall utmärkas genom förvaltarens försorg enligt svensk standard 03 15 22 och Naturvårdsverkets anvisningar.

Ärendets handläggning

Områdets höga naturvärden uppmärksammades i samband med Länsstyrelsens myrinventering och skogsvårdsstyrelsens nyckelbiotopsinventering. Området inventerades i detalj under 2003 av Länsstyrelsen och under hösten påbörjades arbetet med att skydda området som naturreservat. Området värderades av N. A. Stefansson AB under 2004, varefter förhandling med markägare inleddes av Svefa AB. I början av 2008 hade frågan om ersättning till markägarna lösts på samtliga fastigheter. Ett förslag på beslut och skötselplan skickades ut på remiss 28 februari 2008. På remissen har Gävle kommun svarat. De hade inga invändningar mot förslaget att bilda Åby Urskogs naturreservat.

Länsstyrelsens bedömning och intresseprövning

Enligt 1 kap. 1 § miljöbalken skall densamma tillämpas så att bl.a. värdefulla natur- och kulturmiljöer skyddas och vårdas och den biologiska mångfalden bevaras.

Enligt 7 kap. 4 § miljöbalken får Länsstyrelsen förklara ett mark- eller vattenområde som naturreservat i syfte att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer eller tillgodose behov av områden för friluftslivet.

Länsstyrelsen bedömer att skogsbruk, andra arbetsföretag eller anläggningar ej går att förena med bevarande av områdets värden. Området är av stort värde för bevarande av den biologiska mångfalden. Detta är därför enligt Länsstyrelsens uppfattning ett område som i enlighet med 1 kap. 1 § miljöbalken bör skyddas i form av naturreservat enligt 7 kap. 4 § miljöbalken. Detta bedöms vara

förenligt med en från allmän synpunkt godtagbar användning av mark- och vattenresurser enligt 3 och 4 kap. miljöbalken.

Länsstyrelsen bedömer att de positiva effekterna för den biologiska mångfalden och allmänheten är stora och överväger de negativa effekterna dels för allmänheten och dels för berörda fastighets- och sakägare. I reservatsbildningsprocessen ingår som en del att i alla frågor göra en avvägning mellan enskilda och allmänna intressen med den utgångspunkten att det ska finnas en rimlig balans mellan de värden som ska skyddas genom förbudet/inskränkningen, och den belastning som förbudet/inskränkningen har för den enskilde. Länsstyrelsen menar att den avgränsning av naturreservatet och de inskränkningar som gjorts av markanvändningen är nödvändiga, och att de inte går längre än vad som behövs för att uppnå syftet med naturreservatet. Länsstyrelsens ställningstagande i denna del har skett med tillämpning av proportionalitetsprincipen. Vid avvägning enligt 7 kap. 25 § miljöbalken har Länsstyrelsen funnit att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet skall uppnås.

Upplysningar

Länsstyrelsen kan med stöd av 7 kap. 7 § miljöbalken medge dispens från meddelade föreskrifter om det finns särskilda skäl.

Föreskrifterna under punkt C ovan, enligt 7 kap 30 § miljöbalken om rätten att färdas, vistas och om ordningen i övrigt inom naturreservatet, gäller enligt 7 kap. 30 § miljöbalken omedelbart, även om de överklagas.

Länsstyrelsen skall bedriva tillsyn över reservatet. I tillsynen ingår att tillse att reservatsföreskrifterna följs.

Av 29 kap. 2 och 2a §§ miljöbalken följer bland annat att det kan medföra straffansvar att orsaka skada i eller bryta mot föreskrift som meddelats för ett naturreservat.

Har någon vidtagit åtgärd i strid mot meddelad föreskrift, kan Länsstyrelsen enligt 26 kap. 9 och 14 §§ miljöbalken vid vite förelägga om rättelse.

Eftersom området är till för att stärka den biologiska mångfalden skall vindfällen och stormskadad skog lämnas. Efter bildandet av naturreservat omfattas området inte av bestämmelserna i skogsvårdslagen. Det ansvar som markägaren har enligt 29 § skogsvårdslagen är därför efter reservatsbildningen statens ansvar.

Av 7 kap. 5 § miljöbalken framgår att om det senare visar sig finnas nya skäl eller behövas ytterligare inskränkningar för att uppnå syftet med skyddet, får Länsstyrelsen meddela beslut om detta.

Förbudet mot att avverka skog, utföra annan skogsvårdsåtgärd eller ta bort eller upparbeta dött träd eller vindfälle, medför att pågående markanvändning avsevärt försvåras på de berörda fastigheterna. Överenskommelse om ersättning enligt 34 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. och enligt 31 kap. miljöbalken har därför träffats med alla berörda sakägare.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos regeringen. Se bilaga 6 om hur man överklagar.

Beslut i ärendet har fattats av landshövding Barbro Holmberg. I den slutliga handläggningen har även deltagit enhetschef Ann Gudéhn, jurist Caroline Näslund, biolog Peter Ståhl, och biolog Linda Svensson och biolog Andreas Wedman, den sistnämnda föredragande.

Barbro Holmberg

Andreas Wedman

Deltagit:
Ann Gudéhn
Caroline Näslund
Peter Ståhl
Linda Svensson

Bilagor:

1. Skötselplan
2. Översiktskarta
3. Beslutskarta
4. Brytpunktskarta och teknisk beskrivning
5. Fastigheter och markägare
6. Hur man överklagar
7. Sändlista

Enheten för skydd av natur

Andreas Wedman

026-17 10 55

andreas.wedman@x.lst.se

Se sändlista

SKÖTSELPLAN FÖR ÅBY URSKOGS NATURRESERVAT

BESKRIVNINGSDDEL

1. Beskrivning av bevarandevärdena

1.1 Administrativa data

Objektnamn	Åby urskogs naturreservat
RegDOS-ID	21-2014143
Län	Gävleborgs län
Kommun	Gävle kommun
Total areal	312 ha
Produktiv skogsmark	191 ha
Markslag och naturtyper (ha):	
Tallskog	58 ha
Granskog	16 ha
Barrblandskog	14 ha
Barrsumpskog	25 ha
Lövblandad barrskog	32 ha
Triviallövskog	11 ha
Lövsumpskog	8 ha
Hygge	29 ha
Impediment	15 ha
Våtmark	88 ha
Övrig öppen mark	7 ha
Sötvatten	10 ha
Prioriterade bevarandevärden:	
Markslag	Våtmark och skog
Naturtyper	Fattigkärr, brandpräglad tallskog,

Strukturer	barrsumpskog Orörd hydrologi, död ved, flerskiktad skog
Arter <i>Fetstil: rödlistekategori</i>	Tretåig hackspett VU Gråspett Gröngöling Tjäder Bronshjon Reliktbock NT Missne Spädstarr Knärot Tallticka Garnlav Violettgå tagellav NT Läderlappslav NT Ringlav VU Gammelgranslav Skinslav Kortskaftad ärgspik
Friluftsliv	Vildmarksupplevelse
Bebyggelse och anläggningar	Två skogsbilvägar går genom naturreservatets utkanter

1.2 Historisk och nuvarande mark- och vattenanvändning

I området finns enstaka kolbottnar. För övrigt har påtagligt få kulturhistoriska lämningar påträffats. Området har sannolikt utnyttjats för skogsbeete men det är tveksamt om myrarna kunnat användas för myrslätter med tanke på den magra starrvegetationen. Skogen i området är generellt ovanligt svagt påverkat av skogsbruk. All gammal skog är dock genomgången av dimensionsavverkningar i äldre tid. I många fall har den också gallrats i senare etapper. Inom reservatet finns också mindre ytor som slutavverkats i modern tid.

1.3 Områdets bevarandevärden

1.3.1 Biologiska bevarandevärden

Valmuren och Sörmurarna bildar ett kärrkomplex sammansatt av blöta dråg, lösbottnar och fastmattor. Komplexet är flikigt och sönderbrutet av ett stort

antal skogsholmar och uppstickande fastmarkspartier. Torvdjupet växlar starkt. I norra delen av Valsmurarna finns ett område med mossevegetation och man kan här antyda en begynnande mossebildning genom att denna del höjer sig något i förhållande till omgivande myrta. Övriga öppna myrtytor är utpräglade fattigkärr. Mjukmattor av vitmossor (*Sphagnum papillosum* och *S. jenseni*) med glest fältskikt av trådstarr, tuvull, vitag och kallgräs dominerar de flesta ytor. Lokalt förekommer gles låg vass i myren. Avsaknaden av mer krävande myrväxter är påfallande vilket vittnar om lågt pH och näringsbrist. Den relativt anspråkslösa vitstarren och orkideen myggblomster förekommer tex. bara ytterst lokalt. I delar av kärren växer mossnycklar. I myrgipar och inneslutna våtmarker i omgivande skog är tallmossar med gles senvuxen tallskog och underväxt av skvattram och andra ris vanliga.

Den rikblockiga ursvallade moränen och den flacka myrlänta terrängen gör området till en typisk talltrakt. Historiskt har området troligen präglats av återkommande bränder. Brandspår förekommer rikligt i området, men det är troligen länge sedan det senast brann. Detta har gynnat granen som är ett genomgående inslag även på relativt torra marker. På tydligt sluttande mark finns ren granskog. Lövinblandningen varierar och lokalt är inslaget av asp eller björk rikligt. Skogarna domineras av lingon, blåbär och andra ris. Kärlväxtfloran är påfallande artfattig. Mest påtaglig är avsaknaden av mer näringskrävande arter som blåsippa, vitsippa, midsommarblomster och humleblomster. Liljekonvalj förekommer enbart lokalt. Trots detta finns rikligt med spår av ett mer ursprungligt skogstillstånd. Naturskogskvaliteter som tallöverståndare, torrakor, hålträd, lågor, brandstubbar och trädrester från dimensionshuggningar finns spridda i området. I området finns också enstaka mycket gamla tallar – sannolikt 300-500 år gamla. Ett knappt 10-tal sådana träd har påträffats under inventeringen. Den största tallen finns i västra kanten av Valsmuren nordost om Mörttjärnen.

1.3.2 Kulturhistoriska bevarandevärden

Inom naturreservatet finns det spår av äldre skogsbruk i form av kolbottnar. Närvaron till Axmar bruk är anledningen till att kolbottnar förekommer rikligt i skogarna i området. En av de avgörande faktorerna till brukets placering var den rika tillgången till kol från de stora skogarna i området.

1.3.3 Geovetenskapliga bevarandevärden

Inga speciella geovetenskapliga värden är kända inom naturreservatet.

1.3.4 Bevarandevärden för friluftsliv

Området är av stort intresse för friluftslivet. Området har vildmarkskaraktär men ligger ändå nära större orter som Gävle och Söderhamn.

1.4 Källförteckning

Värdefull natur i Gävleborg, Länsstyrelsen Gävleborg 1997
Rödlistan, Artdatabanken, Uppsala 2005
Myrinventeringen, Länsstyrelsen Gävleborg 2001
Strategi för formellt skydd av skog i Gävleborgs län, Länsstyrelsen Gävleborg, 2006.
Inventeringsrapport för Valsmuren och Sörmurarna, Länsstyrelsen Gävleborg, 2004.

PLANDEL

2. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Naturreservatet är indelat i fyra skötselområden, vilka utgår från den skötsel som ska genomföras. Skötselområdena är:

- 1: Våtmark, sumpskog och fastmarksholmar omgivna av våtmark med fri utveckling
- 2: Skogsmark med begränsad skötsel
- 3: Sjö med fri utveckling
- 4: Friluftsliv och skötsel av anläggningar.

Skötselplanens skötselområde 1: Våtmark, sumpskog och fastmarksholmar omgivna av våtmark, 139 ha

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen våtmark är minst densamma som i dagsläget, 92 ha.
- Hydrologin inom skötselområdet är opåverkad av mänskliga aktiviteter.
- Våtmarkens mjukmattegolv täcks till minst 60 % av olika vitmossearter.
- Inom sumpskogen förekommer död ved grövre än 10 cm i diameter med minst 10 m³/ha.

Skötselåtgärder

All våtmark och sumpskog lämnas för fri utveckling.

Skötselplanens skötselområde 2: Skogsmark med begränsad skötsel, 169 ha.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen naturskogsartad skog ökar jämfört med dagsläget. 97 ha klassades som värdekärna vid inventeringen 2003.
- Död tallved förekommer med minst 5 m³/ha i skötselområdet.
- Tallskogen är flerskiktad och olikåldrig.
- Inom skötselområdet ska minst fem av följande tio för naturskogar typiska arter förekomma; tjäder, tretåig hackspett, relikthock, knärot, korallrot, talticka, stor aspticka, dvärgbägarlav, lunglav och *Collema sp.*
- De ytor med ungskog som ingår i skötselområdet utvecklas på sikt mot naturskogar med stort inslag av lövträd som asp och björk. Andelen lövträd i ungskogsytorna är minst 30% av den totala grundytan.

Skötselåtgärder

För att nå bevarandemålet för tallskogarna kan aktiva skötselåtgärder bli aktuella. Dessa syftar till att skapa skiktning i tallbestånden och till att öka mängden död ved. Naturvårdsbränning är den skötselåtgärd som är lämpligast om det är praktiskt möjligt. Innan en eventuell naturvårdsbränning genomförs bör en detaljerad bränningsplan upprättas över området. På de ytor med ungskog som finns kan det bli aktuellt att gallra bort framförallt gran och kanske tall för att säkerställa att lövinslaget i den uppväxande skogen blir stort.

Skötselplanens skötselområde 3: Sjö, 10 ha

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Strandlinjen mot Tönnebrosjön påverkas ej negativt av någon mänsklig aktivitet som sker inom naturreservatet.

Skötselåtgärder

Sjön och stranden lämnas för fri utveckling.

Skötselplanens skötselområde 4: Friluftsliv och skötsel av anläggningar.

Bevarandemål:

- Naturreservatets gränsmarkeringar ska vara i gott skick
- En parkeringsplats anläggs vid skogsbilvägen som löper längs naturreservatets västra kant, se karta över anläggningar.
- Bilvägen hålls i körbart skick fram till parkeringsplatsen.
- En väl underhållen informationstavla ska finnas vid parkeringsplatsen.
- En rastplats med vindskydd och fikabord anläggs förslagsvis vid 1565200, 6768930, se karta över anläggningar.
- En markerad stig anläggs mellan parkeringsplatsen och rastplatsen.

Skötselåtgärder

En parkeringsplats görs i ordning, se karta över anläggningar. En informationstavla tas fram och sätts upp i anslutning till parkeringsplatsen. Från parkeringsplatsen markeras en stig som går genom skogen österut mot en fastmarksholme där en rastplats med vindskydd och fikabord byggs.

3. Uppföljning

3.1 Uppföljning av skötselåtgärder

Av Länsstyrelsen tillförordnade naturbevakare eller andra anlitade entreprenörer ansvarar för årlig dokumentation och rapportering till Länsstyrelsen av vilka åtgärder som genomförts och när de genomförts. Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning och utvärdering av genomförda skötselåtgärder sker.

3.2 Uppföljning av bevarandemål

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs varje år för:

- Informationsskyltar
- Gränsmarkeringar
- Rastplats
- Stigar

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs var 12:e år för:

- Hydrologin och vitmossans täckningsgrad i skötselområde 1.
- Död ved i sumpskogen i skötselområde 1.
- Död ved och arter i skötselområde 2.
- Tallskogens struktur i skötselområde 2.
- Lövträdsinslaget på ungskogsytorna i skötselområde 2.

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs var 24:e år för:

- Naturtypernas arealer och strukturer

Parametrar och mått framgår av preciseringarna av bevarandemålen för respektive skötselområde.

4. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	När	Var	Priori- tering	Finansiering
Gränsmarkeringar	Initialt och vid behov	Reservatets gränser	1	Skötselanslag
Parkeringsplats	Initialt och vid behov	1565100, 6768900	1	Skötselanslag
Informationstavla	Initialt och vid behov	Vid parkeringsplats	1	Skötselanslag
Markera stig	Initialt	Mellan parkering och rastplats	1	Skötselanslag
Anlägga rastplats	Initialt	1565200, 6768930	1	Skötselanslag
Uppföljning av bevarandemål för friluftslivet	Varje år	Hela reservatet	2	Skötselanslag
Uppföljning av hydrologin	Vart 12:e år	Skötselområde 1	2	Skötselanslag
Uppföljning av vitmossans täckningsgrad	Vart 12:e år	Skötselområde 1	2	Skötselanslag

Uppföljning av död ved i sumpskogen	Vart 12:e år	Skötselområde 1	2	Skötselanslag
Uppföljning av typiska arter	Vart 12:e år	Skötselområde 2	2	Skötselanslag
Uppföljning av död ved och tallstrukturer	Vart 12:e år	Skötselområde 2	2	Skötselanslag
Uppföljning av lövinslaget i ungskogarna	Vart 12:e år	Skötselområde 2	2	Skötselanslag
Uppföljning av naturtyper	Vart 24:e år	Hela reservatet	2	Skötselanslag
Naturvårdsbränning	Vid behov	Skötselområde 2	3	Skötselanslag
Röjning av gran och ev. tall i ungskogarna	Vid behov	Skötselområde 2	3	Skötselanslag

5. Revidering

Skötselplanen gäller tillsvidare men det är lämpligt att revidera den om 10 år.



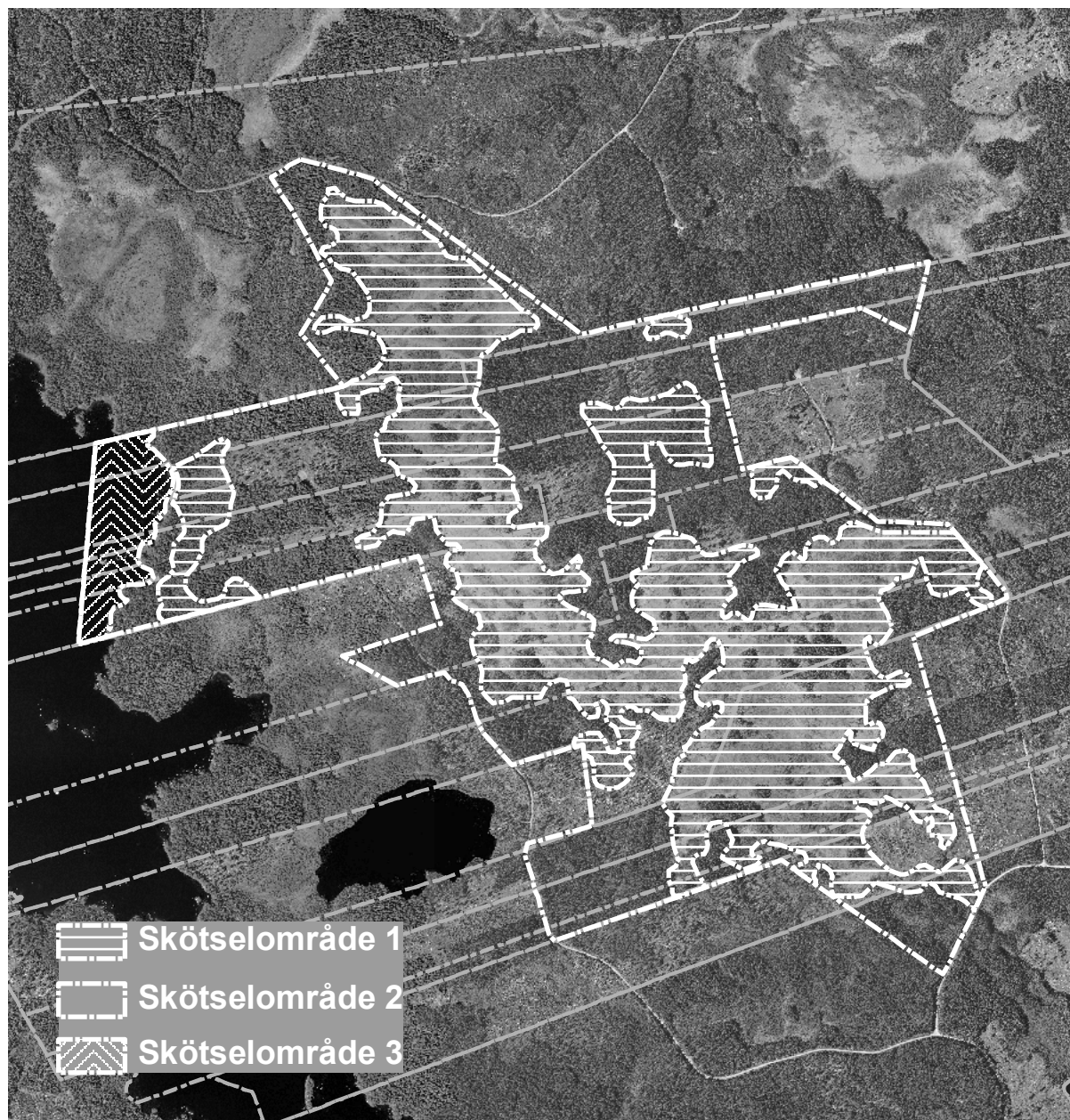
Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör skötselplan
2008-09-30

511-15108-03
80-233

8 (9)

Skötselkarta för Åby urskogs naturreservat



Bakgrundskarta: Ortofoto

Skala 1:20 000

0 200 400 600 800 1 000 Meter

Karta tillhörande skötselplan för Åby urskogs naturreservat
Gränsen är inmätt i fält

Centrumkoordinater X: 6769275 Y:1565324

----- Fastighetsgräns

© Lantmäteriet, 2008. Ur GSD-ortofoto ärende 106-2004/188-X



Postadress	Besöksadress	Telefon	Faxnummer	E-post adress
Länsstyrelsen 801 70 Gävle	Borgmästarplan	026-17 10 00	026-17 13 18	lansstyrelsen@x.lst.se



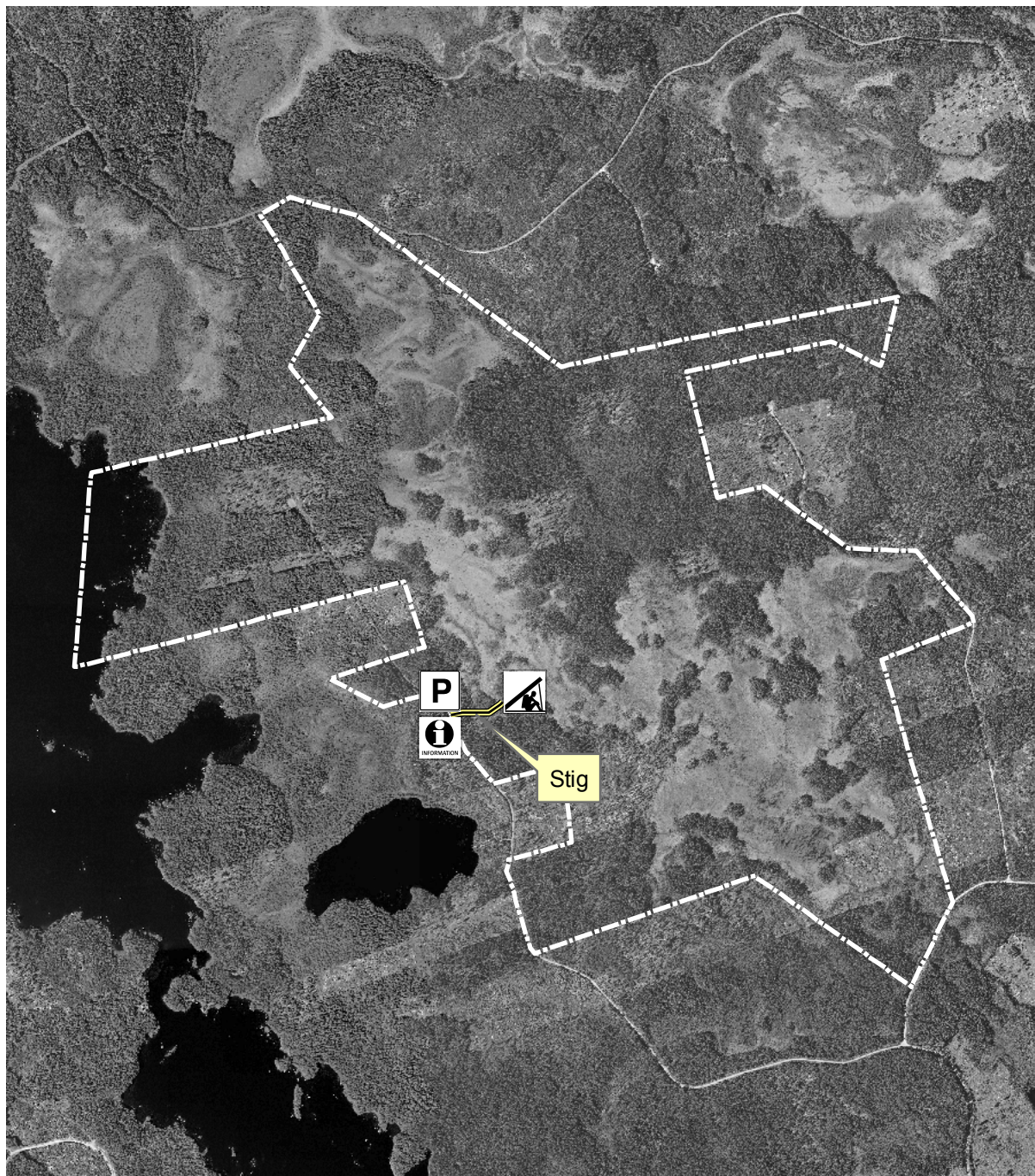
Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör skötselplan
2008-09-30

511-15108-03
80-233

9 (9)

Åby urskogs naturreservat Anläggningar



Bakgrundskarta: Ortofoto

Karta tillhörande skötselplan för Åby urskogs naturreservat

Skala 1:20 000

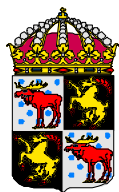
Centrumkoordinater X: 6769275 Y: 1565324

0 200 400 600 800 1 000 Meter

© Lantmäteriet, 2008. Ur GSD-Ortofoto ärende 106-2004/188-X



Postadress	Besöksadress	Telefon	Faxnummer	E-post adress
Länsstyrelsen 801 70 Gävle	Borgmästarplan	026-17 10 00	026-17 13 18	lansstyrelsen@x.lst.se



Länsstyrelsen
Gävleborg

Åby urskogs naturreservat Översiktskarta



Bakgrundskarta: Vägkartan

Centrumkoordinater X: 6769275 Y: 1565324

Skala 1:150 000

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Kilometer



© Lantmäteriet, 2008. Ur GSD-vägkartan ärende 106-2004/188-X

Postadress

Besöksadress

Telefon

Faxnummer

E-post adress

Länsstyrelsen
801 70 Gävle

Borgmästarplan

026-17 10 00

026-17 13 18

lansstyrelsen@x.lst.se



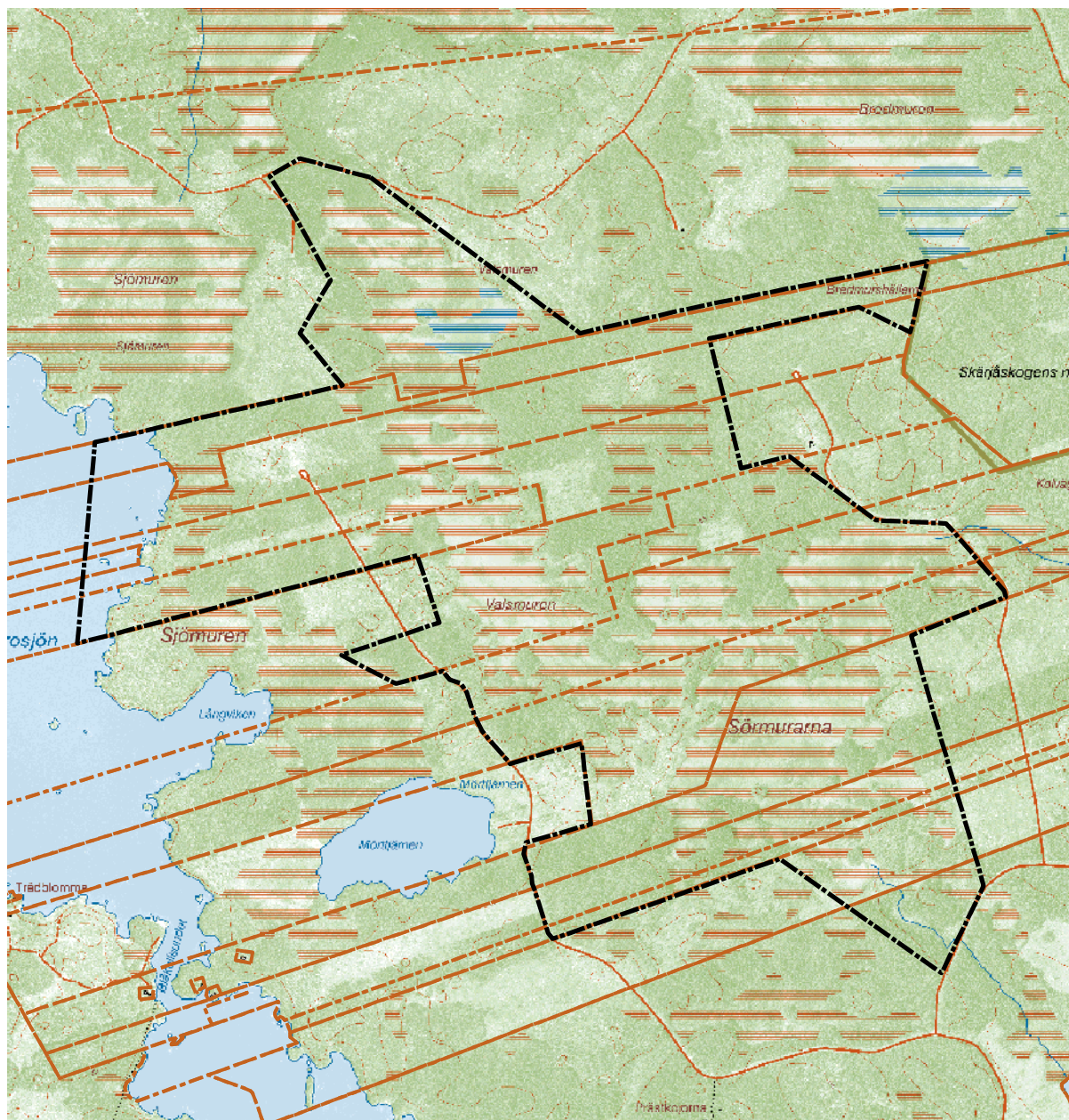
Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör beslut
2008-09-30

511-15108-03
80-233

Bilaga 3

Åby urskogs naturreservat



Bakgrundskarta: Fastighetskartan

Beslutskarta för Åby urskogs naturreservat

Centrumkoordinater X: 6769275 Y:1565324

Gränsen är inmätt i fält

Skala 1:20 000

0 200 400 600 800 1 000 Meter

--- Gräns för naturreservatet

--- Fastighetsgränser



© Lantmäteriet, 2008. Ur GSD-produkter ärende 106-2004/188-X

Postadress

Besöksadress

Telefon

Faxnummer

E-post adress

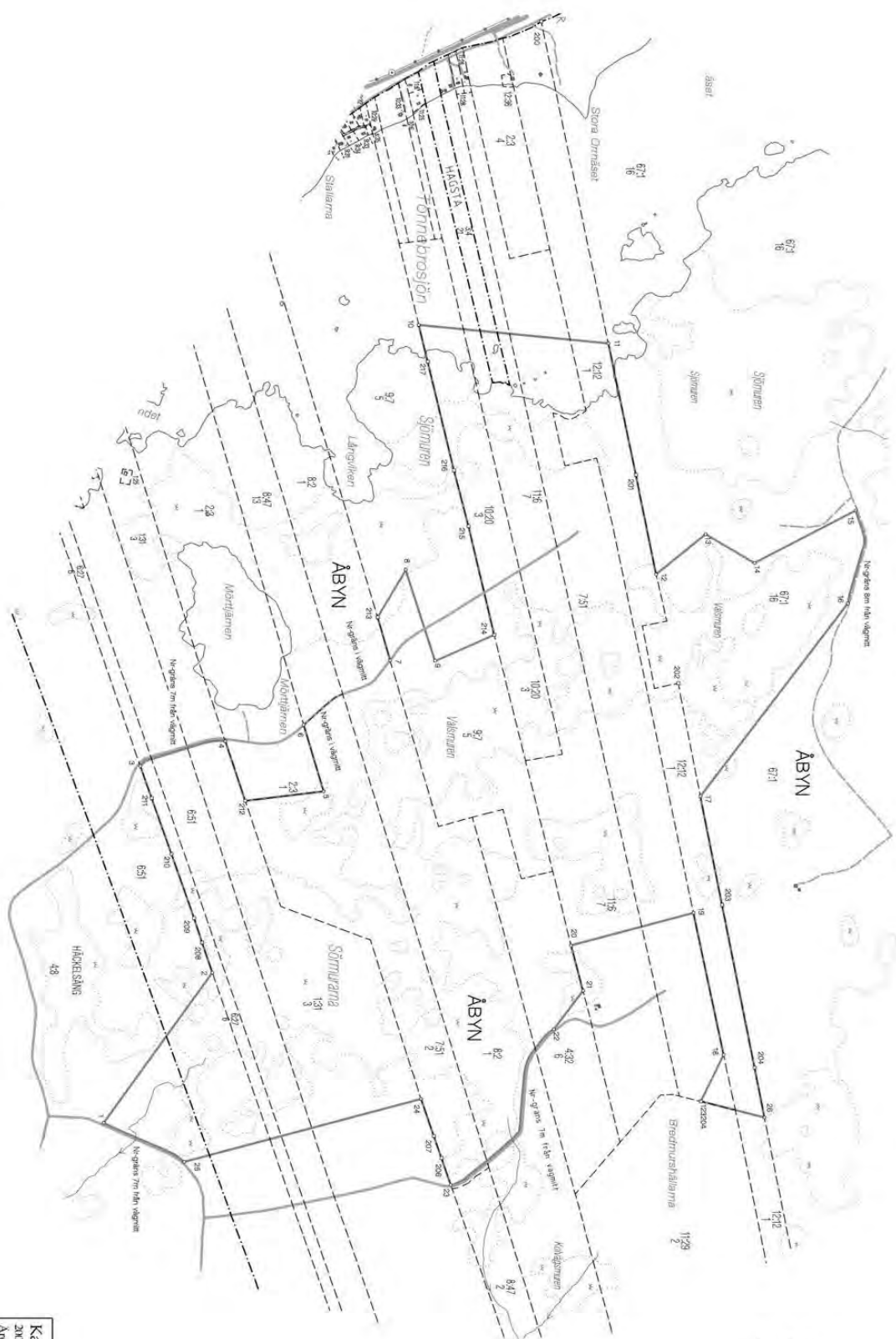
Länsstyrelsen
801 70 Gävle

Borgmästarplan

026-17 10 00

026-17 13 18

lansstyrelsen@x.lst.se



Teckenförklaring:

—————	Tolkgrans
-----	Fästlögstignans
-----	Crans naturreservat
-----	Fästlögstignans
-----	Cranspunkt
o	Brytpunkt naturreservat

0 50 200 400
Meter Skala 1:10000

Akbulut KA
Ayndog Y01078

Karta

1-29

Ärende

Gävle kommun

Gävle kommun

Ragnar Oscarsson

Ingenjör

Franssallid genome Nymantning och kopiering från registerkarta
Koordinatssystem: SWEREF 99 16 30
Måttstapel: Satellitmåttning NRTK-planst
Kvalitet: 25-300 mm

Lantmäterimyndigheten
Gävleborgslän

TEKNISK BESKRIVNING

Aktbil TBE
Dnr X04928

2008-04-29

Naturreservatet Åby urskog
Gävle kommun, Gävleborgs

Koordinatförteckning (SWEREF 99 16 30)
Mätmetod Satellit NRTK-tjänst
Kvalitet: 25-500mm

	Punkt nr	X	Y	Markering
Brytpunkter naturreservat				
21EGN BGRÄ	1	6768186.98	178939.21	tp
	2	6768534.21	178458.08	tp
	3	6768303.58	177796.21	tp
	4	6768575.51	177716.87	tp
	5	6768889.55	177877.34	tp
	6	6768826.10	177664.47	om
	7	6769102.53	177457.52	om
	8	6769151.95	177166.76	tp
	9	6769246.09	177458.54	tp
	10	6769194.03	176383.21	om
	11	6769799.99	176442.30	om
	12	6769952.70	177182.17	tp
	13	6770110.57	177053.49	tp
	14	6770267.03	177145.84	tp
	15	6770590.77	176977.15	tp
	16	6770565.71	177275.19	tp
	17	6770094.26	177893.30	tp
	18	6770168.28	178721.37	tp
	19	6770071.74	178266.52	tp
	20	6769680.97	178370.98	tp
	21	6769719.15	178516.28	tp
	22	6769625.30	178639.51	tp
	23	6769296.29	179138.43	tp
	24	6769201.13	178863.21	tp
	25	6768444.63	179064.64	tp
	26	6770298.88	178921.92	tp
Gränspunkter				
21EGN GRÄ	200	6769585.44	175410.93	rös
	201	6769888.00	176863.69	rn
	202	6770023.60	177531.23	tp
	203	6770163.12	178241.54	rn
	204	6770267.10	178762.64	rn
	206	6769266.61	179052.58	rn
	207	6769242.21	178982.01	rn
	208	6768501.29	178362.05	rn
	209	6768475.93	178283.46	rn
	210	6768403.36	178078.47	rn
	211	6768340.01	177899.26	rn
	212	6768639.33	177907.84	rn
	213	6769062.38	177319.64	rn
	214	6769435.16	177376.31	rn
	215	6769352.78	177027.97	rn

216	6769306.57	176849.12	rn
217	6769222.29	176500.86	rn
123204	6770095.58	178871.00	tp

Förklaringar till markeringar

om	= Omarkerad gränspunkt
rn	= Råsten
rös	= Röse
tp	= Träpåle

I tjänsten

Ragnar Oscarsson
Ingenjör