



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

BESLUT
2016-09-13

Diarienummer
511-36851-2011
Dossienummer
1460-2215

Sida
1(11)

Naturavdelningen
Tord Wennerblom
010-224 54 55

Bildande av naturreservatet Åsnebo i Bengtsfors kommun

Innehåll

Beslut om bildande m.m.

Syftet med naturreservatet

Skälen för Länsstyrelsens beslut

Beslut om föreskrifter

Ärendets handläggning

Länsstyrelsens bedömning och motivering

Upplysningar

Ersättningstalan

Kungörelse

Hur man överklagar

Bilagor

Bilaga 1. Beslutskarta

Bilaga 2. Översiktskarta

Bilaga 3. Skötselplan

Bilaga 4. Sakägarförteckning

Uppgifter om naturreservatet

Namn	Naturreservatet Åsnebo
NVR ID	2045034
Län	Västra Götalands län
Kommun	Bengtsfors
Ungefärlig mittpunkt	N 6540460, E 346430 SWEREF99
Lägesbeskrivning	5 km norr om Dals Långed, öster om Laxsjön
Fastigheter och ägare	Enligt sakägarförteckning (bilaga 4)
Nyttjanderättsinnehavare	Enligt sakägarförteckning (bilaga 4)
Areal	64 hektar
Förvaltare	Västkuststiftelsen
Naturgeografisk region	Dalslands kuperade skogslandskap

Beslut om bildande m.m.

Länsstyrelsen förklarar det område som avgränsats på kartan i bilaga 1 som naturreservat. Beslutet är fattat med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken.

Naturreservatets gränser ska märkas ut i terrängen.

Namnet ska vara Naturreservatet Åsnebo.

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

I enlighet med 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. fastställer Länsstyrelsen skötselplanen i bilaga 3 för naturreservatets långsiktiga vård.

Länsstyrelsen utser Väst kuststiftelsen som förvaltare av naturreservatet. Beslutet är fattat med stöd av 21 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald och att skydda, vårda och återställa värdefulla naturmiljöer. Områdets ängsgranskogar, naturskogsartade barrblandskogar, lövskogar och andra ingående naturmiljöer med dess ekosystem och biologiska mångfald ska bevaras och i förekommande fall restaureras. Syftet är också att inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och naturmiljöer tillgodose behovet av områden för friluftslivet.

Syftet ska tillgodoses genom att skogsmarken med dess flora och fauna utvecklas fritt från främmande trädslag, gran röjs bort för att främja en utveckling mot lövskog medan ängsgranskog, barrblandskog och sumpskog i huvudsak lämnas för intern dynamik. Åtgärder vidtas för att underlätta allmänhetens friluftsliv.

Skälen för Länsstyrelsens beslut

Naturreservatet har höga biologiska värden och utgör livsmiljö för hotade och skyddsvärda arter. Områdets höga naturvärden påverkas negativt av skogsbruk i området, genom att avverkningar och andra skogsbruksåtgärder kan förändra och påverka mikroklimat, beskuggning, ljus- och näringsförhållanden samt förlust av substrat och livsmiljöer. Samtidigt kommer en del av områdets naturvärden att gynnas av de restaureringsåtgärder som är planerade. Naturreservatet ligger i en av de lövrika trakter i Dalsland som har utpekats inom ramen för förslaget Åtgärdsprogram för vitryggig hackspett

och dess livsmiljöer. Området utgör en värdekärna inom värdetrakten Edsleskog-Dalformationen vars värden bör kunna förstärkas ytterligare genom att ta bort gran inom vissa delar för att gynna lövträden.

Beslut om föreskrifter

Länsstyrelsen beslutar att följande föreskrifter ska gälla i naturreservatet. Beslutet är fattat med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ miljöbalken.

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

Det är förbjudet att inom naturreservatet:

1. Uppföra byggnad eller anläggning.
2. Anlägga väg.
3. Anlägga luft- eller markledning, stängsel eller hägnad.
4. Anordna upplag.
5. Borra, gräva, schakta, utfylla, tippa, dika eller dämna. Efter tillstånd från Länsstyrelsen får dock provtagningar i vetenskapligt syfte genomföras i berg och jord.
6. Avverka eller på annat sätt skada levande eller döda träd eller buskar, såväl stående som liggande.
7. Ta bort, flytta eller upparbeta dött träd, buskar eller vindfälle.
8. Använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel.

Föreskrifter enligt A ovan gäller inte i följande fall:

- När förvaltaren, eller den förvaltaren utser, utför de åtgärder som behövs för att tillgodose syftet med naturreservatet och som framgår under B.
- Vid reparation och underhåll av befintliga vägar, vilket även inkluderar röjning av träd och buskar i vägområdet.
- Vid reparation, underhåll och trädsäkring av befintliga luftledningar. Markskador ska då om möjligt undvikas, men uppkommer markskador ska de repereras.
- Vid underhåll av befintlig elnätstation markerad i beslutskarta bilaga 1.

- Vid underhåll av befintlig vattentäkt som betjänar fastigheterna Åsnebo 1:10, 1:11 och 1:21 och som är markerad i beslutskarta bilaga 1.
- B. Föreskrifter om skyldighet att tåla visst intrång (7 kap. 6 § miljöbalken)

Fastighetsägare och innehavare av särskild rätt ska tåla att följande anordningar uppförs/anläggs och att följande åtgärder vidtas.

1. Naturreservatet märks ut i terrängen.
 2. Parkeringsplats och vandringsled anläggs samt informationstavlor sätts upp.
 3. Røjning och avverkning av gran samt ringbarkning och högstubbekapning av lövträd.
 4. Undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden.
- C. Ordningsföreskrifter om rätten att färdas och vistas inom naturreservatet samt om ordningen i övrigt inom naturreservatet (7 kap. 30 § miljöbalken)

Det är förbjudet att inom naturreservatet:

1. Framföra motordrivet fordon annat än i samband med uttransport av fällt vilt med s.k. älgdragare, fyrhjuling eller motsvarande.
2. Gräva upp kärleväxter, samla in mossor, lavar och insekter.
3. Skada eller ta bort döda och levande träd och buskar samt vindfällan.
4. Utplanterä växt- eller djurart.

Föreskrifter enligt ovan gäller inte i följande fall:

- När förvaltaren, eller den förvaltaren utser, utför de åtgärder som behövs för att tillgodose syftet med naturreservatet och som framgår under B.
- När Länsstyrelsen, eller den Länsstyrelsen utser, genomför naturinventeringar vilka även kan innebära insamling av arter i vetenskapligt syfte.
- När ledningsinnehavare vid reparation, underhåll och trädssäkring av befintliga luftledningar eller nedgrävning av befintliga luftledningar samt vid underhåll och reparation av befintlig elnätstation använder

erforderliga motordrivna fordon. Eventuella markskador ska repareras.

- Vid underhåll av befintlig vattentäkt som betjänar fastigheterna Åsnebo 1:10, 1:11 och 1:21 och som är markerad/markerade i beslutskarta bilaga 1.

Ärendets handläggning

Med hjälp av ersättningsmark har Naturvårdsverket sedan 2013 bytt till sig skogar med höga naturvärden från främst de stora skogsbolagen, Svenska kyrkan och allmänningar. Ersättningsmarkerna har förvärvats från Sveaskog via ESAB, Ersättningsmark i Sverige AB, ett dotterbolag till Sveaskog. 67 områden med ersättningsmark i 18 län berörs. Skogsområden som länsstyrelserna pekat ut har varit underlag för arbetet. Åsnebo är ett av dessa områden och bytet har genomförts med Svenska kyrkan (Göteborgs stift).

Berörda sakägare har förelagts enligt 24 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. att yttra sig över förslag till beslut med föreskrifter och skötselplan.

Förslaget till naturreservat har remitterats till Bengtsfors kommun, SGU och Skogsstyrelsen.

Göteborgs stifts prästlönetillgångar, Vattenfall, Väst kuststiftelsen, LRF Västra Götaland, Naturskyddsföreningen Skogsdal, Dalslands Botaniska Förening, Dalslands miljökontor samt berörda mark- och sakägare har fått förslaget för känne-dom och eventuellt yttrande.

Skogsstyrelsen föreslår en ändring i skötselplanen för att i skötselområde 3 möjliggöra störningsliknande åtgärder eller röjning av gran vid behov. Vidare påpekar Skogsstyrelsen att naturreservatet för närvarande inte ligger inom prioriterat område inom åtgärdsprogram för vitryggig hackspett, men att det ingår i det nya åtgärdsprogrammet som är förslaget men ännu inte fastställt. Med anledning av Skogsstyrelsens synpunkter har texten om åtgärdsprogram justerats. Vad gäller skötselområde 3, Skog med fri utveckling, kvarstår dock Länsstyrelsens bedömning att inriktningen är i överensstämmelse med Naturvårdsverkets vägledning Förvaltning av skogar och andra trädbärande marker i skyddade områden.

TeliaSkanova har inget att erinra och noterar samtidigt att behovet av underhåll av deras befintliga luftledning är beaktat i undantag från föreskrifterna för naturreservatet.

Uno och Anita Quick påpekar att den vattentäkt, för vilka några fastigheter har servitut enligt Lantmäteriets redovisning, utnyttjas av flera andra fastigheter och att servitutet därför bör utökas till att omfatta fler fastigheter. Några fler personer har per telefon hört av sig med liknande synpunkter. Länsstyrelsen har i annan ordning svarat att frågan om servitut inte är relevant för bildandet av naturreservatet och att tillkomsten av naturreservatet inte heller har någon inverkan på vilka som får utnyttja vattentäkten.

SGU har inga synpunkter på bildandet av naturreservatet. Man framhåller dock att området under lång tid varit av intresse för prospektering, men att inga undersökningstillstånd finns för närvarande. I området finns en kopparmineralisering och direkt norr om naturreservatet finns den gamla Åsnebogruvan som i äldre tider bearbetades för utvinning av järnmalm. I varphögarna har man noterat förhöjda halter av bl.a. guld och volfram. SGU anser att föreskrifterna bör kompletteras med möjligheten att efter tillstånd av Länsstyrelsen ta prov i berg och jord i vetenskapligt syfte eftersom de förekommande mineraliseringarna är intressanta och inte fullständigt utredda. Informationen skulle också kunna användas för att höja värdet på naturreservatet, menar SGU. Slutligen har SGU bidragit med några generella upplysningar om områdets geologi. Länsstyrelsen instämmer i SGU:s bedömning att ytterligare kunskap om geologin är av värde. Föreskriften A 5 har därför kompletterats enligt SGU:s förslag. Vidare har beskrivningen i skötselplanen om naturreservatets geologi kompletterats med de uppgifter som SGU bidragit med.

Trafikverket har meddelat att det inte behövs något tillstånd för anläggandet av parkeringsplats så länge som det inte görs några ändringar i vägområdet. Några sådana ändringar är inte planerade.

Dalslands miljönämnd är mycket positiv till naturreservatet och menar att reservatet får anses vara i överensstämmelse med kommunens översiktsplan.

Bengtsfors kommun är i grunden positiv till naturreservatet. Man menar dock att en ca 100 meter bred remsa öster om vägen inte bör omfattas av naturreservatet för att istället pekas ut som ett så kallat LIS-område med plats för uppskattningsvis 5-10 enbostadshus. (LIS är förkortning för "Landsbygdsutveckling i strandnära lägen".) Länsstyrelsen har stor förståelse för kommunens önskan att utveckla landsbygden, bl.a. genom att erbjuda attraktiva lägen för bostadsändamål. En ca 100 m bred remsa motsvarar ungefär 6 hektar, som alltså inte skulle ingå i naturreservatet för att istället bebyggas med bostäder. Den norra delen av en dylik remsa är dock kraftigt kuperad och torde därför knappast vara lämplig för bebyggelse. I södra delen (Stockedalen) är terrängen flackare, men marken är bitvis fuktig. Här rinner också en liten bäck, vilken sannolikt skulle behöva kulverteras vid en expolatering. Den aktuella remsan innehåller idag merparten av den lövskog som finns i naturreservatet, bl.a. i form av en hel del grova aspar. Ambitionen är att utveckla naturvärdena ytterligare i denna lövskog. Naturvärdena är således betydande och kommer på sikt att förstärkas. Det är staten genom Naturvårdsverket som äger marken i naturreservatet. Som nämnts inled-

I Bengtsfors kommuns översiktsplan antagen 2013 anges för området be-
teckningarna Kompletteringszon respektive Jord- och skogsbruksbygd i
plankartan. Rekommendationen för Kompletteringszonen är att enstaka be-
byggelse kan godkännas om det är förenligt med naturvårds-, kulturvårds-
och friluftssintressen. Rekommendationen för zonen Jord- och skogsbruks-
bygd är att pågående markanvändning i huvudsak ska fortsätta, men att en-
staka bebyggelse kan tillkomma i anslutning till befintlig bebyggelse. Läns-
styrelsen bedömer att naturreservatet inte står i konflikt med intentionerna i
översiktsplanen.

Miljömål

Naturreservatet utgör ett led i arbetet med att uppnå det av riksdagen antagna miljömålet Levande skogar.

Intresseprövning

Med hänsyn till områdets värden och naturreservatets syften kommer pågående markanvändning att avsevärt försvåras. Länsstyrelsen bedömer att områdets värden bäst ges ett långsiktigt skydd genom bildande av naturreservat. Föreskrifterna är anpassade till naturreservatets syften och värden. De är främst avsedda att begränsa skador på mark samt växt- och djurliv. Vid en avvägning mellan enskilda och allmänna intressen i enlighet med 7 kap. 25 § miljöbalken finner Länsstyrelsen att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Hushållningsbestämmelser

Naturreservatsbildningen är förenlig med hushållningsbestämmelserna för mark- och vattenområden enligt 3 och 4 kap. miljöbalken och med den för området gällande översiktsplanen.

Upplysningar

Dispens från föreskrifterna m.m.

Om det finns särskilda skäl får Länsstyrelsen medge dispens från föreskrifterna för naturreservatet. Dispens får dock inte lämnas för åtgärder som strider mot syftet med naturreservatet. Om det finns synnerliga skäl får Länsstyrelsen helt eller delvis upphäva beslutet om naturreservatet (7 kap. 7 § miljöbalken).

Annan lagstiftning gäller som vanligt

Vid sidan av föreskrifterna för naturreservatet gäller annan lagstiftning som vanligt. Lagar och föreskrifter som bedöms vara av särskild betydelse för att syftet med naturreservatet ska uppnås är t.ex. följande:

- Regler om körning i terräng i terrängkörningslagen och terrängkörningsförfordningen.
- Regler om fridlysning av växter och djur i miljöbalken och artskyddsförfordningen.

Förvaltare och förvaltningsuppgifter

- Förvaltare är Väst kuststiftelsen.
- Naturreservatets gränser märks ut i terrängen genom förvaltarens försorg enligt anvisningar av Naturvårdsverket.

- Förvaltningen bedrivs enligt den skötselplan som fastställts av Länsstyrelsen. Skötselplanen ska ligga till grund för naturreservatets skötsel och ska vid behov revideras.

Ersättningstalan

Om överenskommelse om ersättning inte kan träffas, måste sakägare som vill göra anspråk på ersättning eller inlösen väcka talan i Mark- och miljödomstolen som får avgöra ersättningsfrågan. Sådan talan måste enligt 31 kap. 13 § miljöbalken lämnas in till Mark- och miljödomstolen inom ett år efter att detta beslut vunnit laga kraft, i annat fall förlorar sakägaren rätten till ersättning.

Kungörelse

Beslutet ska kungöras i länets författningssamling och i Dalslänningen.

Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken träder i kraft den dag som framgår av kungörelsen i Länsstyrelsens författningssamling och gäller omedelbart även om de överklagas.

I detta ärende har länsöverdirektör Lisbeth Schultze beslutat. Naturvårds- handläggare Tord Wennerblom har varit föredragande. I handläggningen har också deltagit avdelningschef Sven Swedberg, enhetschef Johan Jannert, antikvarie Lisa Ragnarsson, planarkitekt Matilda Wirebro och länsjurist Linda Darestam.

Detta beslut har bekräftats digitalt och saknar därför namnunderskrifter.

Lisbeth Schultze

Tord Wennerblom

Så här överklagar du Länsstyrelsens beslut

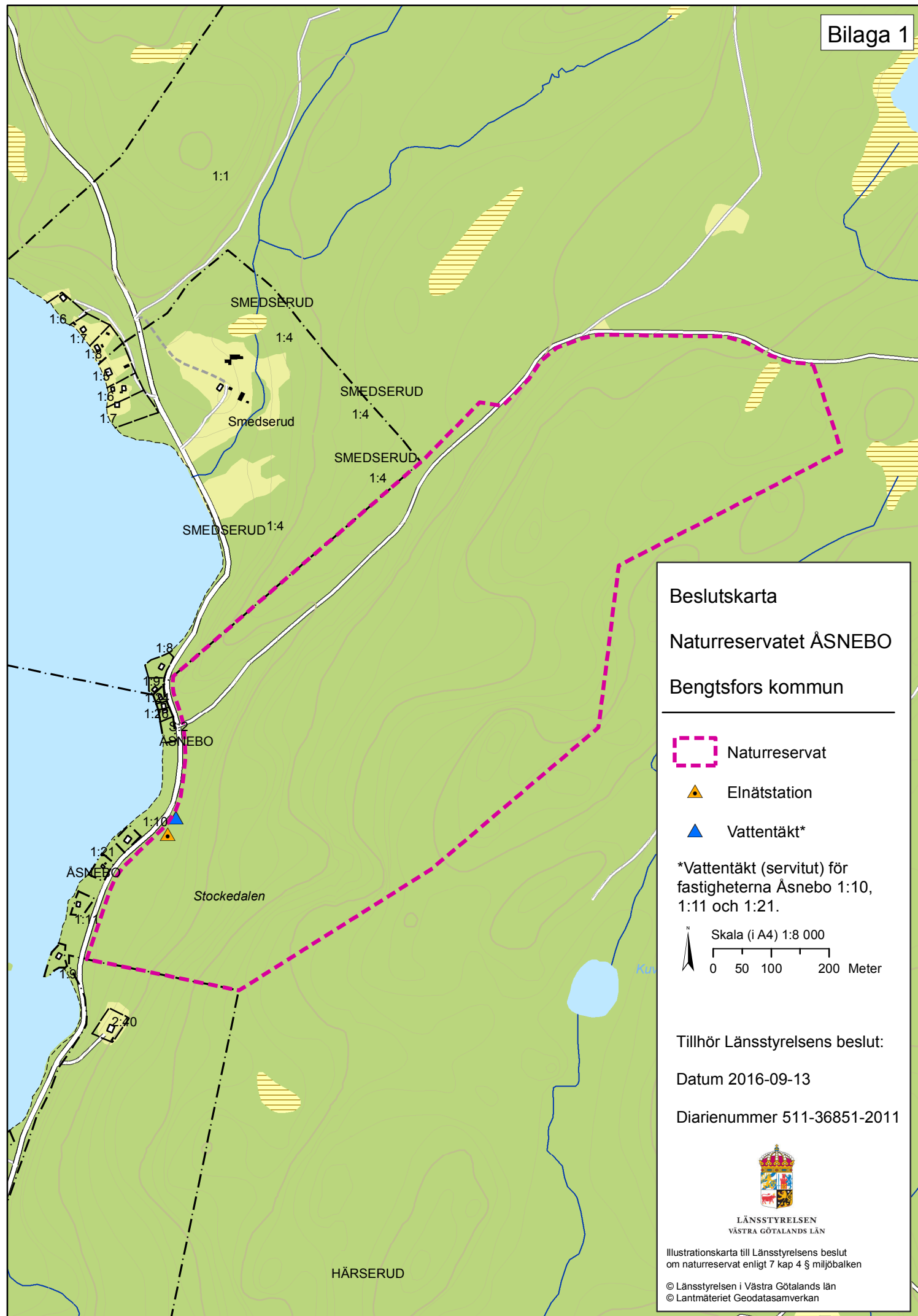
Länsstyrelsens beslut kan överklagas hos regeringen. **Överklagandet ska dock skickas eller lämnas till Länsstyrelsen.** Länsstyrelsens e-postadress är vastragotaland@lansstyrelsen.se. Skickar du med vanlig post är adressen Länsstyrelsen i Västra Götalands län, 403 40 Göteborg.

Har överklagandet kommit in i rätt tid överlämnar Länsstyrelsen överklagandet och handlingarna till regeringen.

Överklagandet ska ha kommit in till Länsstyrelsen **inom tre veckor** från den dag du fick del av beslutet. Är du osäker på när tiden går ut kan du kontakta Länsstyrelsen.

Överklagandet ska vara skriftligt. I skrivelsen ska du ange

- ditt namn, adress, telefonnummer och eventuell e-postadress,
- vilket beslut du överklagar, till exempel genom att ange beslutsdatum och ärendets diarienummer, samt
- hur du anser att Länsstyrelsens beslut ska ändras och varför det ska ändras.





LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

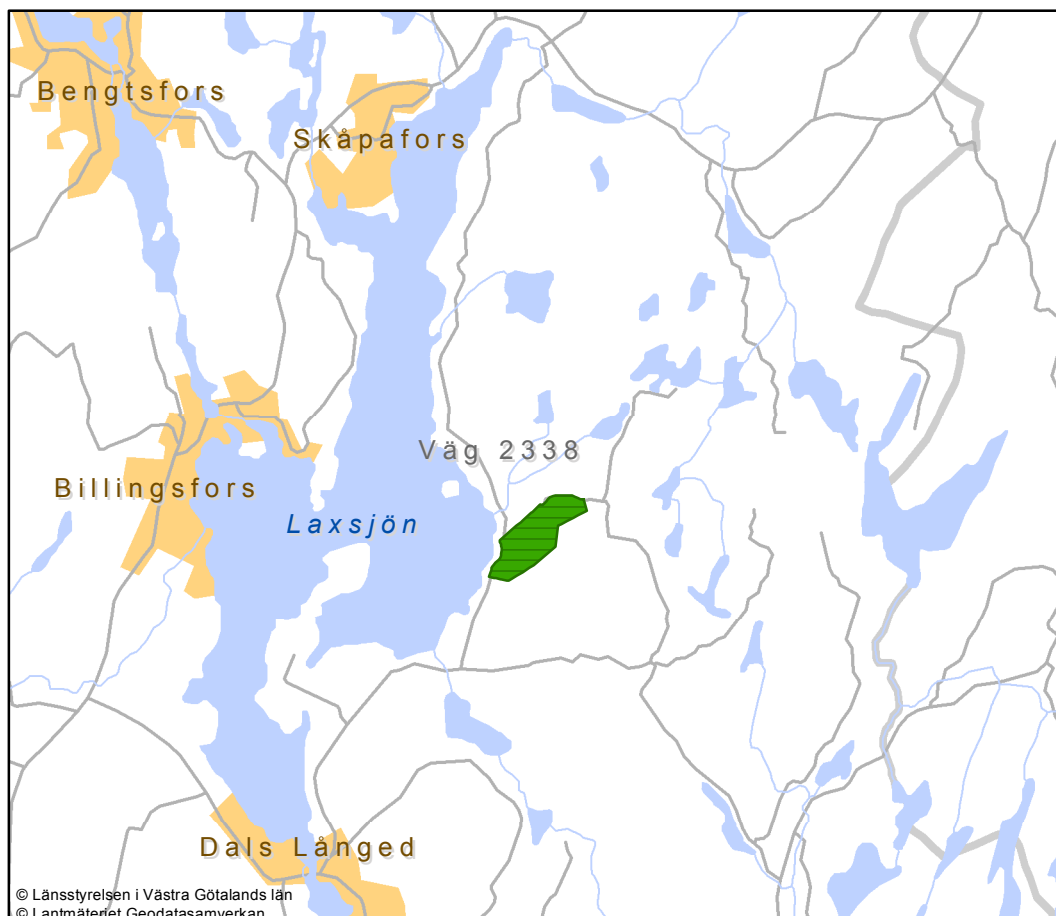
Bilaga 2

Dnr 511-36851-2011
Beslut 2016-09-13

ÖVERSIKTSKARTA

Naturreservatet ÅSNEBO

Bengtsfors kommun



© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Naturavdelningen
Tord Wennerblom
010-224 54 55

2016-09-13

Diarienummer
511-36851-2011

Sida
1(16)

Bilaga 3

Skötselplan för naturreservatet Åsnebo i Bengtsfors kommun



Gammelskog i naturreservatet. Foto: Länsstyrelsen april 2016.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Sammanfattning	3
1.1 Syfte.....	3
1.2 Fakta om området och dess skötsel	3
2. Beskrivning av området	4
2.1 Uppgifter	4
2.2 Allmän beskrivning av området	4
2.3 Mark- och vattenanvändning – då och nu	4
2.4 Bevarandevärden.....	4
2.5 Bebyggelse och anläggningar	5
3. Skötsel och bevarandemål.....	6
3.1 Indelning av skötselområden.....	6
3.2 Bevarandemål.....	6
3.3 Allmänt om skötseln	6
3.4 Skötselområden med mål och åtgärder	7
3.5 Forn- och kulturmiljövård	14
4. Friluftsliv.....	14
5. Gränsmarkering.....	14
6. Uppföljning	14
6.1 Dokumentation av skötselåtgärder.....	14
6.2 Bevarandemål och gynnsamt tillstånd	15
6.3 Revidering av skötselplanen	15
7. Planerad förvaltning	15
8. Referenser	15

BILAGOR

Bilaga 3A. Karta över skötselområden.

Bilaga 3B. Tabell skötselområden (med delområden och naturtyper)

Bilaga 3C. Karta över besöksanordningar

Bilaga 3D. Karta över naturtyper, befintliga respektive mål.

Bilaga 3E. Artlista

DEL A – BESKRIVNING

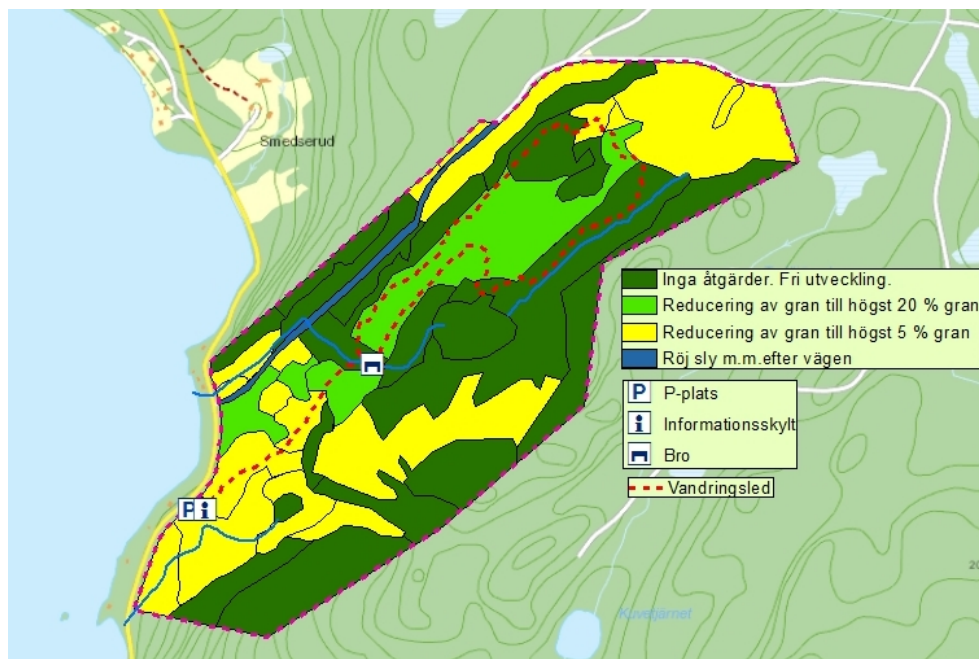
1. Sammanfattning

1.1 Syfte

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald och att skydda, vårda och återställa värdefulla naturmiljöer. Områdets ängsgranskogar, naturskogsartade barrblandskogar, lövskogar och andra ingående naturmiljöer med dess ekosystem och biologiska mångfald ska bevaras och i förekommande fall restaureras. Syftet är också att inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och naturmiljöer tillgodose behovet av områden för friluftslivet.

Syftet ska tillgodoses genom att skogsmarken med dess flora och fauna utvecklas fritt från främmande trädslag, gran röjs bort för att främja en utveckling mot lövskog medan ängsgranskog, barrblandskog och sumpskog i huvudsak lämnas för intern dynamik. Åtgärder vidtas för att underlätta allmänhetens friluftsliv.

1.2 Fakta om området och dess skötsel



Området sträcker sig från stranden av Laxsjön i sydväst och vidare ca 1 km nordost mot torpet Åsnebo. Det utgörs till stora delar av kalkpåverkade marker i sluttningar mot nordväst. Av kartan ovan framgår att bortröjning av gran är den viktigaste skötselåtgärden i reservatet. Det handlar om lövblandade barrskogar där lövet röjs fram, men också hyggen och några små granplanteringar. Även ringbarkning av lövträd liksom kapning till högstubbar av gran ingår i skötseln. I den sydöstra delen får barrskogarna utvecklas fritt, liksom gammelskogen i anslutning till vägen, skog i branter och sumpskogar. Besöksanordningarna inskränker sig till en liten P-plats varifrån en ca 2,8 km lång vandringsled utgår.

2. Beskrivning av området

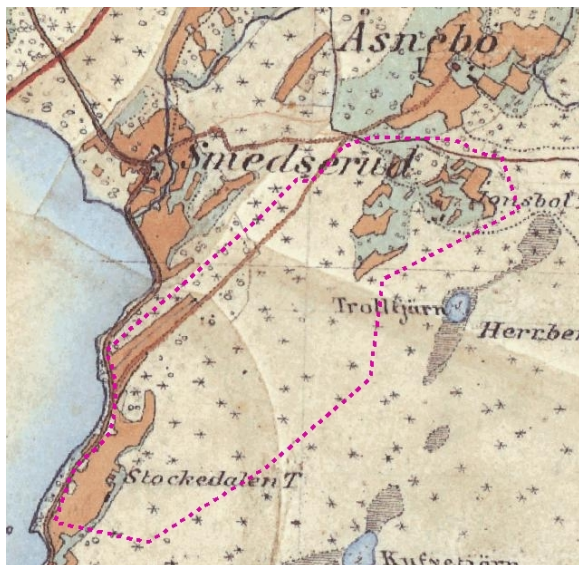
2.1 Uppgifter

Namn	Naturreseptatet Åsnebo
NVR ID	2045034
Län	Västra Götalands län
Kommun	Bengtsfors
Ungefärlig mittpunkt	N 6540460, E 346430 SWEREF99
Lägesbeskrivning	5 km norr om Dals Långed, öster om Laxsjön
Fastigheter och ägare	Enligt sakägarförteckning (bilaga 4)
Nyttjanderättsinnehavare	Enligt sakägarförteckning (bilaga 4)
Areal	64 hektar
Förvaltare	Västkoststiftelsen
Naturgeografisk region	Dalslands kuperade skogslandskap

2.2 Allmän beskrivning av området

Naturreseptatet ligger ca 5 km norr om Dals Långed. Väg 2238 uteder Laxsjöns östra strand utgör naturreseptatets gräns i sydväst. Området ligger i en bitvis brant skogbeväst sluttning ned mot Laxsjön.

2.3 Mark- och vattenanvändning – då och nu



Av häradskartan från 1890-talet framgår att området till större delen varit skogbeväst under lång tid. Endast längst i söder och längst i norr har marken varit uppodlad.

2.4 Bevarandevärden

2.4.1 Biologiska bevarandevärden

Området sträcker sig från stranden av Laxsjön i sydväst och vidare ca 1 km nordost mot torpet Åsnebo. Det utgörs till stora delar av kalkpåverkade marker i sluttningar mot nordväst. Ängsgranskogar förekommer i anslutning till den väg som löper i en skarp dalgång och vidare åt nordost från Laxsjön. Asp utgör ställvis ett framträdande inslag. I dalbotten norr om vägen är marken källpåverkad och här växer grova klubbalar. Söder om vägen finns kalkrika lodytor längs en lång sträcka av sluttningen. Grov fjädermossa är en av karaktärsarterna för dessa branter. En bäck uppifrån sluttningen har

skurit ut en skarp och mycket vacker ravin i det lättvittrade berget. Här påträffas grön sköldmossa på de vanligt förekommande lågorna och i bäckfåran växer bland annat rutlungmossa. Även svampfloran bedöms som artrik. Norrut planar marken ut och här förekommer mindre kärr och källdråg. I den högst belägna, sydostligaste delen utgörs berggrunden av silikatbergarter och skogen är mer av typen naturskogsartad barrskog. I den sydligaste delen av naturreservatet, bland annat i Stockedalen, växer idag en lövdominerad skog bestående på kalkrik mark. Inslaget av hassel och skogstry är stort. Lönn och övriga ädla lövträd förekommer spritt. Järpe finns i området. I naturreservatet har ett 40-tal så kallade signalarter och minst fem rödlistade arter noterats (se artlista, bilaga 3 E). Området utgör en värdekärna inom värdestrakten Edsleskog-Dalformationen vars värden bör kunna förstärkas ytterligare genom att ta bort gran inom vissa delar för att gynna lövträden.

2.4.2 Geovetenskapliga bevarandevärden

I sydvästra delen av naturreservatet utgörs berggrunden av kvartsfältspatrika sedimentära bergarter medan den i nordöst domineras av sura intrusivbergarter. Jordtäcket är mestadels tunt och bitvis går berget i dagen. I västra delen samt längst i söder och längst i norr är jordtäcket djupare och består där av morän. I naturreservatet dominerar graniter i ett nordostligt stråk. Nordväst om denna, uppskjuten ovanpå graniten, finns en kalkförande skiffer tillhörande Dalslandsgruppen. Den kalk som finns i jordlagren och som gynnar växtligheten härrör troligen från denna bergartsenhet. Skiffern överlagras i den nordvästra delen av en relativt näringsfattig sandsten. I området finns en kopparmineralisering och direkt norr om naturreservatet finns den gamla Åsnebogruvan som i äldre tider bearbetades för utvinning av järnmalm. I varphögarna har man noterat förhöjda halter av bl.a. guld och volfram. (Uppgifter till stor del hämtade från SGU:s yttrande över förslag till naturreservat.)

2.4.3 Kulturhistoriska bevarandevärden

I naturreservatet finns inga av Riksantikvarieämbetet registrerade fornlämningar.

2.4.4 Friluftslivsvärden

Inga särskilda anordningar för friluftslivet finns innan reservatsbildningen. Sannolikt har området besökts ändå för t.ex. svampplockning.

2.5 Bebyggelse och anläggningar

I naturreservatets sydvästra del, Stockedalen, finns:

- En vattentäkt som enligt servitut betjänar fastigheterna Åsnebo 1:10, 1:11 och 1:21 (se karta bilaga 1 till beslutet).
- En elnätstation (se karta bilaga 1 till beslutet).
- En mindre luftledning.
- Ett förfallet torrdass.



Elnästationen och vattentäkten vid Stockedalen. Foto: Länsstyrelsen mars 2016.

DEL B – SKÖTSEL

3. Skötsel och bevarandemål

3.1 Indelning av skötselområden

Indelning av skötselområden utgår från skötselbehovet. Naturreservatet är indelat i fyra skötselområden med tillhörande delområden.

Skötselområdena är:

1. Lövskog med högst 5 % gran (som målsättning)
2. Lövskog med högst 20 % gran (som målsättning)
3. Skog med fri utveckling
4. Vågområde

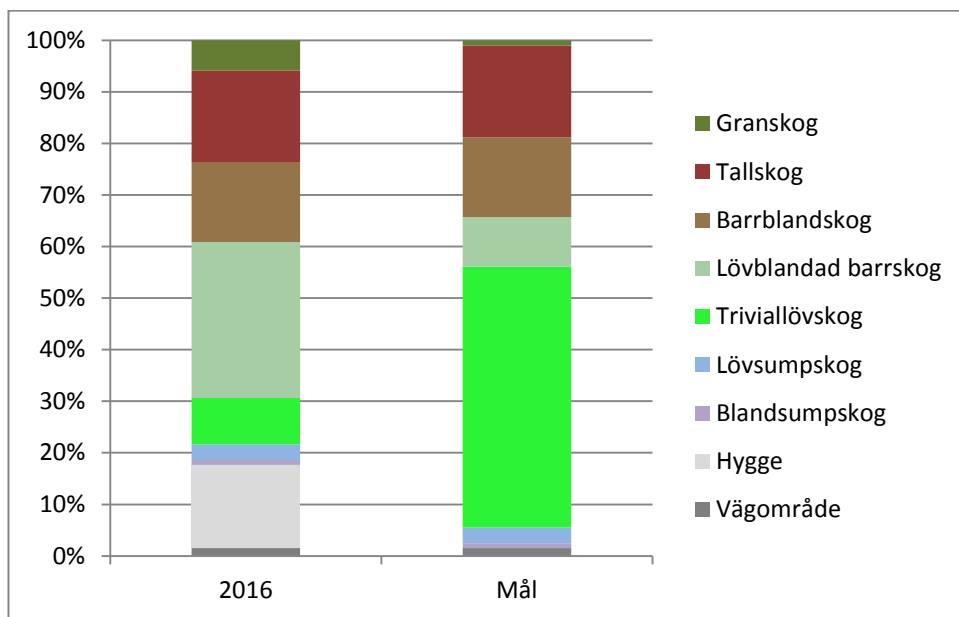
3.2 Bevarandemål

Bevarandemålen preciserar syftet för respektive skötselområde och ger en beskrivning av hur det ska se ut när gynnsamt tillstånd råder. De ger också förutsättningarna för den uppföljning som planeras.

3.3 Allmänt om skötseln

I linje med Naturvårdsverkets vägledning Förvaltning av skogar och andra trädbärande marker i skyddade områden är begränsning av gran för att hålla undan en onaturligt hög graninväxning i lövskogsmiljöer en prioriterad åtgärd i förvaltningen av naturreservatet. Detta motiveras av att naturreservatet ligger i en av de lövrika trakter i Dalsland som har utpekats inom ramen för Åtgärdsprogram för vittryggig hackspett och dess livsmiljöer (ej fastställt vid tidpunkten för denna skötselplan) samt att området utgör en värdekärna inom värdetrakten Edsleskog-Dalformationen vars värden är knutna till i första hand lövblandad barrskog, triviallövskog och triviallövskog med ädellövinslag. Dessa värden förstärks genom att ta bort gran inom vissa delar för att gynna lövträden.

För sumpskogar, branter och naturskogsartade skogar i naturreservatet är dock förvaltningsinriktningen fri utveckling. Anordningar för besökare blir parkeringsplats, informationstavla samt en markerad vandringsled.



Diagrammet visar naturreservatets naturtyper 2016 och förväntade naturtyper efter att åtgärder genomförts enligt skötselplanen. Andelen triviallövskog ökar från knappt 10 procent till drygt 50 procent. Detta ska ske genom kraftig reducering av gran i lövblandade barrskogar, avveckling av några mindre granplanteringar samt röjning av unga granar på två hyggen. Omvandlingen sker snabbt i lövblandade barrskogar medan det givetvis kommer att ta längre tid att utveckla lövskog med höga naturvärden på tidigare granplanteringar och hyggen. Med triviallövskog avses här lövskog med minst 70 procent lövträd. I Åsnebo handlar det mest om björk och asp, men även sälg, rönn, al och ädellövträd som lönn förekommer frekvent.

Tabellen visar markslag och naturtyper som ska rapporteras till Naturvårdsverket. Måläreana är de som förväntas efter restaurerings- och skötselåtgärder.

	2016 (ha)	Mål (ha)
Barrskog	44	28
Lövskog	6	32
Sumpskog	3	3
Hygge	10	0
Vägområde	1	1

3.4 Skötselområden med mål och åtgärder

Skötselområde 1: Lövskog med högst 5 % gran (som målsättning)

Skötselområdet består av lövblandade barrskogar med mestadels unga granar, befintliga hyggen och granplanteringar. Till skötselområdet hänförs även triviallövskogar där reducering av gran redan har genomförts. Skötselområdet är indelat i 18 delområden, se bilaga 3A och 3B

Bevarandemål för samtliga delområden

Lövskogar med varierad åldersstruktur med stort inslag av gamla träd och död ved. Skogen ska vara luckig och krontäckning av gran ska vara högst 5 %. För befintliga hyggen och granplanteringar är bevarandemålet på lång

sikt. Arealen lövskog med högst 5 % krontäckning av gran ska vara 22 hektar.

Delområde 1.1

Beskrivning: Triviallövskog på f d odlingsmark i Stockedalen bestående av björk, al, asp, gran och enstaka grova tall. Genom delområdet rinner en bäck. Mycket död ved. Areal 1,0 ha.

Skötselåtgärder:

- Ta bort all levande gran. Ca 10 % av granarna kapas till högstubbar.
- Återkommande röjning av granuppkomst.

Delområde 1.2

Beskrivning: Lövblandad barrskog på f d odlingsmark i Stockedalen med mycket ca 40-årig gran, relativt gott om asp samt björk och enstaka lönn. Bitvis mycket död ved. Odlingsrösen. Areal 2,5 ha.

Skötselåtgärder:

- Ta bort all levande gran. Ca 10 % av granarna kapas till högstubbar.
- Återkommande röjning av granuppkomst.

Delområde 1.3

Beskrivning: Granplantering på ca 40 år. I det närmaste utan något lövinslag. Areal 1,1 ha.

Skötselåtgärder:

- Ta bort all levande gran. Ca 10 % av granarna kapas till högstubbar.
- Återkommande röjning av granuppkomst.

Delområde 1.4

Beskrivning: Lövblandad barrskog med mycket medelålders gran. Stort inslag av björk. Relativt lite död ved. Areal 0,8 ha.

Skötselåtgärder:

- Ta bort all levande gran. Ca 10 % av granarna kapas till högstubbar.
- Ringbarka ett 20-tal björkar.
- Återkommande röjning av granuppkomst.

Delområde 1.5

Beskrivning: Triviallövskog på f d odlingsmark i Stockedalen bestående av främst asp, men även bitvis rikligt med björk. Buskskikt med hassel och try. Mycket död ved, främst liggande. Delområdet har tidigare reducerats på gran, men några grova granar har lämnats kvar. En viss föryngring av gran förekommer. Areal 1,6 ha.



Delområde 1.5. Foto Länsstyrelsen april 2016.

Skötselåtgärder:

- Ta bort unga granar. Lämna grova granar för framtida torrträd och vindfällan. I den östligaste delen av området tas resterande medelålders granar bort.
- Ringbarka ett 10-tal björkar.
- Återkommande röjning av granuppkomst.

Delområde 1.6

Beskrivning: 40-50-årig granskog med enstaka björk. Areal 0,7 ha.

Skötselåtgärder:

- Ta bort all levande gran. Ca 10 % av granarna kapas till högstubbar.
- Återkommande röjning av granuppkomst.

Delområde 1.7

Beskrivning: Triviallövskog med mest asp och björk. Endast enstaka gran. Mycket hassel. Ganska mycket död ved. Areal 0,3 ha.



Delområde 1.7. Foto Länsstyrelsen april 2016.

Skötselåtgärder:

- Inga åtgärder initialt.
- Återkommande röjning av granuppkomst.

Delområde 1.8, 1.10 och 1.15

Beskrivning: Granplantering med endast enstaka inslag av lövträd. Areal 0,3, 0,6 resp 0,4 ha.

Skötselåtgärder:

- Ta bort all levande gran. Ca 10 % av granarna kapas till högstubbar.
- Återkommande röjning av granuppkomst.

Delområde 1.9

Beskrivning: Triviallövskog med al, asp och björk, varav en del riktigt grova. Några medelålders granar finns kvar i norra delen. Areal 0,2 ha.

Skötselåtgärder:

- Ta bort granarna i norra delen för att friställa grova aspar och alar.
- Återkommande röjning av granuppkomst.

Delområde 1.10

Se delområde 1.8.

Delområde 1.11 och 1.17

Beskrivning: Hyggen. Areal 4,8 resp 5,5 ha.

Skötselåtgärder:

- Ta bort all gran.
- Återkommande röjning av granuppkomst.

Delområde 1.12

Beskrivning: Nyligen framgallrad ung triviallövskog med björk, sälg och al.
Areal 0,2 ha.

Skötselåtgärder:

- Ringbarka ett 20-tal björkar.
- Återkommande röjning av granuppkomst.

Delområde 1.13

Beskrivning: Ung lövblandad barrskog. Areal 0,2 ha.

Skötselåtgärder:

- Ta bort all gran.
- Återkommande röjning av granuppkomst.

Delområde 1.14

Beskrivning: Medelålders lövblandad granskog. Stort inslag av lövträd.
Areal 1,9 ha.

Skötselåtgärder:

- Ta bort all levande gran. Ca 10 % av granarna kapas till högstubbar.
- Ringbarka 10 % av björkarna.
- Återkommande röjning av granuppkomst.

Delområde 1.15

Se delområde 1.8.

Delområde 1.16

Beskrivning: Överståndare av tall, i övrigt yngre gran och löv. Areal 0,2 ha.

Skötselåtgärder:

- Ta bort all gran.
- Återkommande röjning av granuppkomst.

Delområde 1.17

Se delområde 1.11

Delområde 1.18

Beskrivning: Lövsumpskog på hygget med främst al med inslag av björk och gran. Areal 0,2 ha.

Skötselåtgärder:

- Ta bort granarna i samband med åtgärder på kringliggande hygge.
- Återkommande röjning av granuppkomst.

Skötselområde 2: Lövskog med högst 20 % gran (som målsättning)

Skötselområdet omfattar främst lövblandade barrskogar med olikåldrig gran och är indelat i 4 delområden, se bilaga 3A och 3B.

Bevarandemål för samtliga delområden

Lövskogar med varierad åldersstruktur med stort inslag av gamla träd och död ved. Skogen ska vara luckig och krontäckning av gran ska vara högst 20 %. Arealen lövskog med högst 20 % krontäckning av gran ska vara 9 hektar.

Delområde 2.1

Beskrivning: Triviallövskog med främst asp (några riktigt grova) och björk. En del gran, varav flera äldre. Areal 1,0 ha.

Skötselåtgärder:

- Ta bort gran utom de ca 10 grövsta för framtida torrträd och vindfällen.
- Ringbarka ett 10-tal björkar.
- Återkommande röjning av granuppkomst.

Delområdena 2.2, 2.3 och 2.4

Beskrivning: Lövblandad barrskog bestående av medelålders gran och bitvis stort inslag av björk, asp och andra lövträd. Hassel förekommer ställvis. Terrängen är oftast kuperad med lodytor och småbranter här och var. Relativt gott om död ved. Areal 0,3, 1,0 resp 6,4 ha.

Skötselåtgärder:

- Gran avverkas enligt följande principer:
 - Røj fram befintliga lövbestånd och särskilt grova lövträd för att främja det befintliga lövet.
 - Hugg upp luckor för att släppa in ljus och därmed främja framtida lövuppkomst. Ca 10 % av granarna kapas till högstubbar.
 - Lämna grova granar för framtida torrträd och vindfällen.
 - Lämna granar i grupper för att skapa mosaik.
- Ringbarka ett 50-tal klena björkar (sammantaget i de tre delområdena).
- Gör högstubbar av ett 20-tal grövre björkar och/eller aspar (sammantaget i de tre delområdena).
- Återkommande röjning av granuppkomst.

Skötselområde 3: Skog med fri utveckling

Skötselområdet består främst av naturskogsartade skogar. Det gäller bl.a. sumpskogar, skogar i branter och skogar på mycket fuktig mark. Skötselområdet är indelat i 19 delområden, se bilaga 3A och 3B

Beskrivningar

Delområde 3.1: Lövblandad barrskog i brant, 1,3 ha.

Delområde 3.2: Tallskog på höjdplatå, 3,6 ha.

Delområde 3.3: Lövsumpskog, 0,2 ha.

Delområde 3.4: Liten grandunge i anslutning till elnätstationen, 0,04 ha.

Delområde 3.5: Barrblandskog i brant terräng, 1,5 ha.

Delområde 3.6: Triviallövskog i brant, 0,4 ha.

Delområde 3.7: Tallskog, 2,0 ha.

Delområde 3.8: Ung tallskog, 3,5 ha.

Delområde 3.9: Bitvis fuktig barrblandskog omgiven av branter, 7,9 ha.

Delområde 3.10: Lövsumpskog, 1,5 ha.

Delområde 3.11: Triviallövskog, devis på fuktig mark, 1,1 ha.

Delområde 3.12: Blandsumpskog, 0,6 ha.

Delområde 3.13: Tallskog, 1,5 ha.

Delområde 3.14: Lövblandad barrskog, 1,4 ha.

Delområde 3.15: Grov granskog i branten, 0,6 ha.

Delområde 3.16: Lövblandad barrskog på krönet av branten samt i anslutning till bäckravinen. Bitvis stort lövinslag och mycket död ved, 2,2 ha.

Delområde 3.17: Lövblandad barrskog med många grova alar på fuktig mark, 1,2 ha.

Delområde 3.18: Tallskog, 0,8 ha.

Delområde 3.19: Barrblandskog, 0,5 ha.



Från delområdena 3.9 resp 3.16. Foto: Länsstyrelsen april 2016.

Bevarandemål för samtliga delområden

Tallskog, granskog, barrblandskog, lövblandad barrskog, triviallövskog, blandsumpskog och lövsumpskog med varierad åldersstruktur med stort inslag av gamla träd och död ved med en sammanlagd areal av 32 ha.

Skötselåtgärder i samtliga delområden

- Inga (fri utveckling)

(Delområde 3.8 lämnas till fri utveckling främst med tanke på att det är svåråtkomligt för förvaltaren.)

Skötselområde 4: Vägområde

Beskrivning

Bilväg med närmaste omgivning (ca 5 m på vardera sidan av vägen).

Skötselåtgärder

- Røj lövsly och ung barr ungefär 5 m från vägkanten.
- Återkommande røjning av ung barr och lövsly.
- Träd som fallit över vägen tas bort och läggs åt sidan.

Åtgärder kan utföras av såväl väghållaren som reservatsförvaltaren.

3.5 Forn- och kulturmiljövård

I naturreservatet finns inga av Riksantikvarieämbetet registrerade fornlämningar.

4. Friluftsliv

Beskrivning

Friluftslivsvärdet består främst av möjlighet till rekreation i en för regionen typisk natur.

Bevarandemål

En informationsskylt med beskrivning av naturreservatet ska finnas. 2,8 km markerad vandringsled ska finnas. En parkeringsplats ska finnas. Informationen på skylten ska bidra till och förhöja upplevelsen av besöket, hjälpa besökarna att få sina förväntningar uppfyllda genom att den är lättläst, fokuserar på upplevelser i området samt har informativ karta. Områdets friluftslivsanläggningar ska vara i gott skick och underlätta för besökare att uppleva området.

Skötselåtgärder

- En parkeringsplats anläggs och en informationstavla sätts upp på den plats som är markerad på karta i bilaga 3 C. Informationstavlan ska utföras enligt naturvårdsverkets anvisningar Att skylta skyddad natur.
- En markerad vandringsled anläggs i huvudsak enligt den sträckning som illustreras i karta bilaga 3 C.
- Parkeringsplatsen, informationstavlan och vandringsleden ska regelbundet se till och vid behov underhållas av förvaltaren.

Besöksanordningarna färdigställs efter det att arbetet med att reducera grannar genomförts. Drivningsvägar sammanfaller delvis med vandringsledens sträckning och området för planerad P-plats kan behövas för tillfälliga virkesupplag i samband med de initiala åtgärderna enligt skötselplanen.

5. Gränsmarkering

Reservatets gräns ska märkas ut i fält. Gränsmarkeringar ska utföras enligt Naturvårdsverkets anvisningar "Att skylta skyddad natur".

6. Uppföljning

6.1 Dokumentation av skötselåtgärder

Skötselåtgärder som utförs i reservatet bör dokumenteras av den som utför åtgärden. Av dokumentationen bör framgå:

- åtgärd
- plats (skötselområde)
- kostnad
- tidpunkt
- utförare

Åtgärder av restaureringskaraktär bör dokumenteras med foto före och efter åtgärd.

6.2 Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs. Uppföljningen ska ske enligt de manualer för skyddade områden som har tagits fram av Naturvårdsverket. I en särskild uppföljningsplan kommer målindikatorer att anges. Dessa målindikatorer följs sedan upp. Målsättningen är att kunna se om de bevarandemål som satts upp i skötselplanen uppfylls och att skötseln fungerar. Uppföljningen kommer vara en viktig hjälp för förvaltarens planering av skötselarbetet.

6.3 Revidering av skötselplanen

Skötselplanen gäller tills vidare och revideras när uppföljningen indikerar att det behövs.

7. Planerad förvaltning

Sammanfattning och prioritering av skötselplanens åtgärder. Prioritering inom intervall 1-3 där 1 är högsta prioritet att genomföra.

Åtgärd	Skötselområde	När/intervall	Prioritet
Gränsmarkering	-	Inom 1 år efter det att naturreservatet vunnit laga kraft.	1
Avverkning av gran, ringbarkning av löv samt högstubbekapning	1 och 2	Inom 3 år efter det att naturreservatet vunnit laga kraft.	2
P-plats, vandringsled och informationstavla	-	Efter det att avverkning av gran genomförts	2
Uppföljning av skötselåtgärd	1 och 2	Efter åtgärd	2

8. Referenser

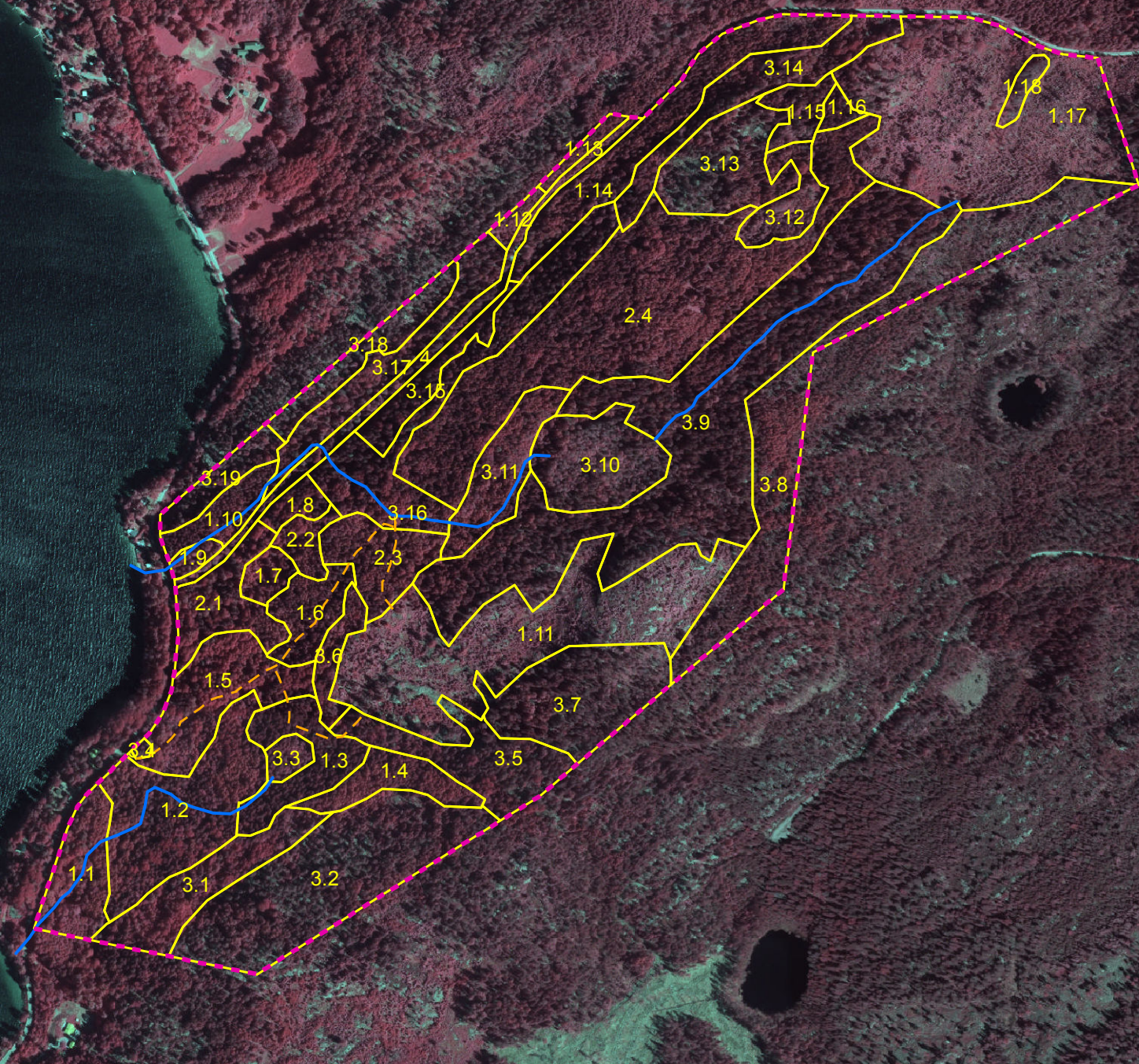
Referenser specifikt för detta naturreservat

- Naturskyddsföreningen Norra Älvsborg, 2000. Förslag till skyddsvärda områden i Dalsland.
- Faunistica AB, 2012. Förslag till skötselåtgärder m.m.
- Ingvar Arvidsson, 2012. Förslag till skötselåtgärder m.m.
- SGU, 2016. Remissyttrande 2016-06-10 över förslag till naturreservatet.

Allmänna referenser

- Naturvårdsverket, 2013. Förvaltning av skogar och andra trädbärande marker i skyddade områden. Rapport 6561.

- EUs art- och habitatdirektiv (direktiv 92/43/EEG) annex 2 och 4.
- EUs fågeldirektiv (direktiv 79/409/EEG) annex 1.
- Gärdenfors, U. (red.). 2010. Röddlistade arter i Sverige 2010- The 2010 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Löfgren, R. & Andersson, L. (red.). 2000. Sydsvenska lövskogar och andra lövbärande marker. Rapport 5081, Naturvårdsverket, Stockholm.
- Naturvårdsverket, 2003. Att skylta skyddad natur. Naturvårdsverket, Stockholm.
- Naturvårdsverket, 2003. Kartering av skyddade områden – skogstyper i naturreservat och nationalparker. Rapport 5282, Naturvårdsverket, Stockholm.
- Nitare, J. (red.), 2010. Signalarter - indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.
- Artportalen.
- Åtgärdsprogram för vittryggig hackspett 2016-2020. Naturvårdsverket. Programmet är inte fastställt vid tiden för denna skötselplan.



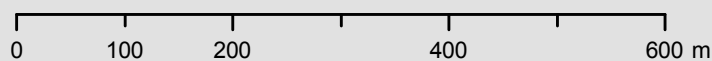
Skötselområden Naturreservatet Åsnebo, Bengtsfors kommun

1. Lövskog med högst 5 % gran som målsättning efter åtgärder (delområden som börjar med siffran 1).
2. Lövskog med högst 20 % gran som målsättning efter åtgärder (delområden som börjar med siffran 2).
3. Skog med fri utveckling (delområden som börjar med siffran 3).
4. Vågområdet (siffran 4)

- Delområde
- Naturreservatets gräns
- Skogsvägar (finns fler)
- Bäckar



Skala (i A4) 1:7 000



Underlaget i kartan utgörs av ortofoto från 2014 i infraröd teknik. Mörkare partier visar i huvudsak barrskog medan ljusare visar lövskog.

Illustrationskarta till skötselplan för naturreservatet Åsnebo
Tillhör Länsstyrelsens beslut 2016-09-13, dnr 511-36851-2011

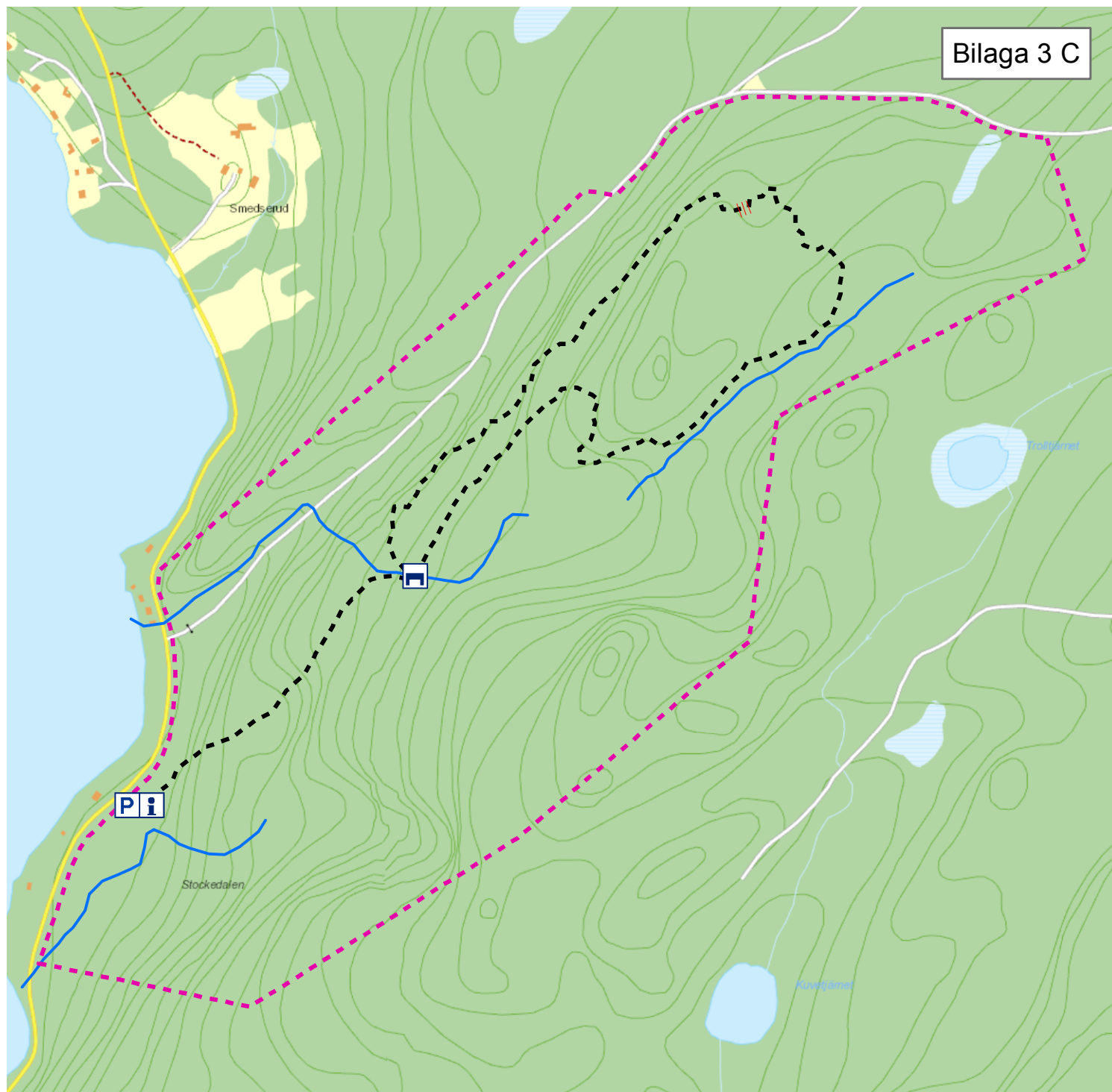
Tabell över skötselområden med delområden och naturtyper

Skötsel- område*	Del- område**	Naturtyp 2016	Naturtyp mål	Areal (ha)
1	1.1	Triviallövskog	Triviallövskog	1,0
1	1.2	Lövblandade barrskogar	Triviallövskog	2,5
1	1.3	Granskog	Triviallövskog	1,1
1	1.4	Lövblandade barrskogar	Triviallövskog	0,8
1	1.5	Triviallövskog	Triviallövskog	1,6
1	1.6	Granskog	Triviallövskog	0,7
1	1.7	Triviallövskog	Triviallövskog	0,3
1	1.8	Granskog	Triviallövskog	0,3
1	1.9	Triviallövskog	Triviallövskog	0,2
1	1.10	Granskog	Triviallövskog	0,6
1	1.11	Hygge	Triviallövskog	4,8
1	1.12	Triviallövskog	Triviallövskog	0,2
1	1.13	Lövblandade barrskogar	Triviallövskog	0,2
1	1.14	Lövblandade barrskogar	Triviallövskog	1,9
1	1.15	Granskog	Triviallövskog	0,4
1	1.16	Lövblandade barrskogar	Triviallövskog	0,2
1	1.17	Hygge	Triviallövskog	5,5
1	1.18	Lövsumpskog	Lövsumpskog	0,2
2	2.1	Triviallövskog	Triviallövskog	1,0
2	2.2	Lövblandade barrskogar	Triviallövskog	0,3
2	2.3	Lövblandade barrskogar	Triviallövskog	1,0
2	2.4	Lövblandade barrskogar	Triviallövskog	6,4
3	3.1	Lövblandade barrskogar	Lövblandade barrskogar	1,3
3	3.2	Tallskog	Tallskog	3,6
3	3.3	Lövsumpskog	Lövsumpskog	0,2
3	3.4	Granskog	Granskog	0,04
3	3.5	Barrblandskog	Barrblandskog	1,5
3	3.6	Triviallövskog	Triviallövskog	0,4
3	3.7	Tallskog	Tallskog	2,0
3	3.8	Tallskog	Tallskog	3,5
3	3.9	Barrblandskog	Barrblandskog	7,9
3	3.10	Lövsumpskog	Lövsumpskog	1,5
3	3.11	Triviallövskog	Triviallövskog	1,1
3	3.12	Blandsumpskog	Blandsumpskog	0,6
3	3.13	Tallskog	Tallskog	1,5
3	3.14	Lövblandade barrskogar	Lövblandade barrskogar	1,4
3	3.15	Granskog	Granskog	0,6
3	3.16	Lövblandade barrskogar	Lövblandade barrskogar	2,2
3	3.17	Lövblandade barrskogar	Lövblandade barrskogar	1,2
3	3.18	Tallskog	Tallskog	0,8
3	3.19	Barrblandskog	Barrblandskog	0,5
4	4	Vägområde	Vägområde	1,0

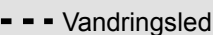
* Skötselområdena:

1. Lövskog med högst 5 % gran (som målsättning efter åtgärder)
2. Lövskog med högst 20 % gran (som målsättning efter åtgärder)
3. Skog med fri utveckling
4. Vägområde

** Delområdena är markerade i bilaga 3 A



Besöksanordningar Naturreservatet Åsnebo, Bengtsfors kommun

-  P-plats
-  Informationsskylt
-  Bro
-  Vandringsled
-  Spång

 Naturreservatets gräns

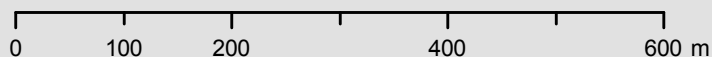
 Bäcker



En grusad P-plats med plats för 7-8 personbilar anläggs i anslutning till infarten till elnätstationen i Stockedalen. Här sätts en informationstavla upp. Från P-platsen markeras en vandringsled som går i en slinga i naturreservatet. En bro behövs för att komma över bäcken innan vattenfallet, och på minst ett ställe behövs en spång över fuktig mark. Vandringen till vattenfallet är knappt 500 m. Hela slingan från P-platsen och tillbaka mäter ca 2,8 km.



Skala (i A4) 1:7 000



Illustrationskarta till skötselplan för naturreservatet Åsnebo
Tillhör Länsstyrelsens beslut 2016-09-13, dnr 511-36851-2011

Förhållandena 2016



Mål med skötseln

Naturtyper (2016 respektive mål) Naturreservatet Åsnebo, Bengtsfors kommun

- Granskog
- Barrblandskog
- Tallskog
- Lövblandade barrskogar
- Triviallövskog
- Lövsumpskog
- Blandsumpskog
- Hygge
- Vägområde

Den stora kartan visar naturtyperna år 2016. Den lilla kartan visar planerade naturtyper efter åtgärder enligt skötselplanen.

Med lövskog avses skogar med minst 70 % lövträd.



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN



Skala (i A4) 1:7 000

0 100 200 400 600 m

Illustrationskarta till skötselplan för naturreservatet Åsnebo
Tillhör Länsstyrelsens beslut 2016-09-13, dnr 511-36851-2011

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län © Lantmäteriet Geodatasamverkan

Artlista

Noterade arter i naturreservatet som är av särskilt intresse i naturvårdssammanhang:

- signalarter (S), arter som används för att lokalisera och urskilja skogar med höga naturvärden
- rödlistade arter uppdelade enligt Artdatabankens kategorier: Nationellt utdöd (RE); Akut hotad (CR); Starkt hotad (EN); Sårbar (VU); Nära hotad (NT); Kunskapsbrist (DD)
- arter (EU) som är listade i EUs fågeldirektiv (direktiv 79/409/EEG) annex 1 och art- och habitatdirektiv (direktiv 92/43/EEG) annex 2 och 4.

Källa: Artportalen mars 2016 (exkl blåsipppa).

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Kategori
Fåglar		
Järpe	<i>Bonasa bonasia</i>	EU
Nötkråka	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	NT
Kärlväxter		
Svart trolldruva	<i>Actaea spicata</i>	S
Loppstarr	<i>Carex pulicaris</i>	VU
Skärmstarr	<i>Carex remota</i>	S
Dvärghäxört	<i>Circaea alpina</i>	S
Kärrfibbla	<i>Crepis paludosa</i>	S
Tibast	<i>Daphne mezereum</i>	S
Lundelm	<i>Elymus caninus</i>	S
Skogsknipprot	<i>Epipactis helleborine</i>	S
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>	S
Bergjohannesört	<i>Hypericum montanum</i>	NT
Vårärt	<i>Lathyrus vernus</i>	S
Tvåblad	<i>Listera ovata</i>	S
Ormbär	<i>Paris quadrifolia</i>	S
Storrams	<i>Polygonatum multiflorum</i>	S
Kransrams	<i>Polygonatum verticillatum</i>	S
Grönpyrola	<i>Pyrola chlorantha</i>	S
Skogslind	<i>Tilia cordata</i>	S
Underviol	<i>Viola mirabilis</i>	S
Mossor		
Grov baronmossa	<i>Anomodon viticulosus</i>	S
Fällmossa	<i>Antitrichia curtipendula</i>	S
Grön sköldmossa	<i>Buxbaumia viridis</i>	S
Klippfrulliana	<i>Frullania tamarisci</i>	S
Stubbspretmossa	<i>Herzogiella seligeri</i>	S
Guldlockmossa	<i>Homalothecium sericeum</i>	S
Blåsflikmossa	<i>Lejeunea cavifolia</i>	S
Platt fjädermossa	<i>Neckera complanata</i>	S
Grov fjädermossa	<i>Neckera crispa</i>	S
Långfliksmossa	<i>Nowellia curvifolia</i>	S
Trädporella	<i>Porella platyphylla</i>	S

Västlig hakmossa	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	S
Kruskalkmossa	<i>Tortella tortuosa</i>	S
Krushättemossa	<i>Ulota crispa</i>	S
Svampar		
Grangråticka	<i>Boletopsis leucomelaena</i>	VU, S
Flattoppad klubbsvamp	<i>Clavariadelphus truncatus</i>	NT, S
Kryddspindling	<i>Cortinarius percomis</i>	S
Diskvaxskivling	<i>Hygrophorus discoideus</i>	S
Svavelrisk	<i>Lactarius scrobiculatus</i>	S
Gulflockig fjällskivling	<i>Lepiota magnispora</i>	S
Guldkremla	<i>Russula aurea</i>	S
Fjällig taggsvamp	<i>Sarcodon imbricatus</i>	S