



Länsstyrelsen
Gävleborg

Naturvårdsenheten

BESLUT

2014-01-14

1 (13)

Dnr 511-5523-11
61-211

Se sändlista

BESLUT OM UTVIDGNING AV FLARKSJÖBERGETS NATURRESERVAT

Beslut

Med stöd av 7 kap. 4 och 5 §§ miljöbalken (1998:808) beslutar länsstyrelsen att ändra beslutet från 1996-12-10 (dnr 231- 6212-95, 61-211) genom att förklara det område som avgränsas på karta enligt bilaga 1 och 2, med de gränser som slutligen märks ut i fält, som naturreservat. Naturreservatets namn ska även fortsättningsvis vara Flarksjöbergets naturreservat.

För att tillgodose och uppnå syftet med naturreservatet beslutar länsstyrelsen med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ miljöbalken samt 22 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. att ändra föreskrifterna för Flarksjöbergets naturreservat (21FS 2001:97) enligt ovannämnda beslut genom att förordna att nedan angivna föreskrifter ska gälla för reservatet (se Föreskrifter för naturreservatet).

Slutligen beslutar länsstyrelsen med stöd av 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. att ändra skötselplanen enligt ovannämnda beslut och fastställa reviderad skötselplan enligt bilaga 3 för naturreservatets långsiktiga vård. Förvaltare för naturreservatet ska även fortsättningsvis vara länsstyrelsen.

Förevarande beslut träder i kraft när det vinner laga kraft och det ersätter därmed tidigare beslut, varvid tidigare beslut, föreskrifter och skötselplan upphör att gälla. Föreskrifterna enligt punkten C om rätten att färdas och vistas inom naturreservatet och om ordningen i övrigt inom naturreservatet träder dock i kraft den dag som framgår av kungörelsen i länets författningssamling, varvid tidigare föreskrifter upphör att gälla, och dessa föreskrifter gäller därvid enligt 7 kap. 30 § andra stycket miljöbalken omedelbart, även om de överklagas.

Uppgifter om naturreservatet

Benämning:	Flarksjöbergets naturreservat
NVR-id:	21- 2000299
Kommun:	Ljusdal
Karta:	Ekonomisk karta 15E7h, 15E7i, 15E8h
Lägesbeskrivning:	15 km S Fågelsjö, se bifogad översiktskarta (bilaga 2)
Centrumkoordinater (SWEREF 99TM):	N: 6837372 E: 481674
Gräns:	Se bifogad beslutskarta (bilaga 1), gränsen är markerad med den punktstreckade linjen.
Fastigheter och markägare:	Tandsjö 7:18, Staten genom Naturvårdsverket
Areal (från VIC Natur):	Total areal 293 ha Därav landareal 292 ha Produktiv skogsmark 263 ha Därav naturskog* 237 ha *Areal från Länsstyrelsens naturskogsinventering
Förvaltare:	Länsstyrelsen
Friluftsliv:	Området är av stort intresse för friluftslivet.

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara den biologiska mångfalden, att vårda och bevara den värdefulla naturmiljön i området och att tillgodose friluftslivets behov av områden. Mer specifikt är syftet att bevara ett skogsbestånd av orörd karaktär med ett stort inslag av gamla och grova tallar. De värdefulla livsmiljöerna naturskogsartad brandpräglad tallskog, barrblandskog och tallsumpskog, samt de typiska växt- och djursamhällen som är karakteristiska för dessa livsmiljöer ska ha gynnsamt tillstånd*. Strukturer som död ved och gamla grova träd ska förekomma i för livsmiljöerna gynnsam omfattning.

* =Gynnsamt tillstånd (på objektsnivå) är jämförbart med begreppet gynnsam bevarandestatus. Vad som menas med gynnsam bevarandestatus definieras i 16 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

Området är på grund av sin storlek, gamla skog, varierande natur och sina myrar och småvatten av stort natur- och rekreationsvärde, samt av betydelse för kännedomen om landets natur.

Naturreservatet omfattar natur som ingår i det europeiska nätverket Natura 2000 som upprättats med ledning av direktiv från EU. De utpekade Natura 2000 habitaterna i området ska ha gynnsam bevarandestatus.

Syftet nås genom att:

- Inget skogsbruk bedrivs i området.
- Exploateringar och arbetsföretag förhindras så att områdets orördhet bibehålls.
- Brand bibehålls som störningsfaktor genom naturvårdsbränning i delar av området.
- Vandringsled och informationstavla finns för att tillgängliggöra naturreservatet för friluftslivet.

Föreskrifter för naturreservatet

Föreskrifterna under A och C nedan utgör inte hinder för förvaltaren av naturreservatet eller av förvaltaren utsedd uppdragstagare att utföra de åtgärder som behövs för att uppnå syftet med naturreservatet, som framgår av föreskrifterna B1-B7 nedan och som preciseras i fastställd skötselplan. Inte heller utgör föreskrifterna hinder för länsstyrelsen eller av länsstyrelsen utsedd uppdragstagare att utföra inventeringsverksamhet, nödvändig insamling av bestämningsmaterial, eller annan dokumentation av växt- och djurliv, andra naturförhållanden och friluftsliv inom naturreservatet.

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

Utöver vad som gäller enligt andra författningar är det förbjudet att

1. avverka träd eller buskar, eller att ta bort eller upparbeta dött träd eller vindfälle,
2. uppföra eller anlägga byggnad, brygga, bro, mast, antenn, torn, campingplats, luft- eller markledning, stängsel, hägnad eller annan anläggning,
3. anlägga väg, stig, vandringsled eller parkeringsplats,

4. bedriva vattenverksamhet, som t.ex. att utföra vattenreglering eller leda bort vatten. Undantag gäller skötsel/underhåll och åtgärder som rör de redan befintliga dammarna.
5. bedriva täkt, anordna upplag, borra, mejsla, måla, spränga, gräva, schakta, dämma, tippa, fylla ut, dika, dikesrensa, muddra, eller på annat sätt skada mark och block,
6. bedriva mineralutvinning,
7. använda eller sprida kemiska och biologiska bekämpningsmedel, kalk, gödselmedel eller växtnäringsämnen,
8. framföra motordrivet fordon. Undantag gäller för älgragare eller liknande som behövs för uttransport av större vilt från området vid den jakt som är tillåten i naturreservatet. Uttransporten ska ske på så sätt att skador på mark och vegetation minimeras,
9. sätta upp tavla, plakat, affisch, skylt eller göra inskrift,
10. plantera in eller sätta ut växt- eller djurart,
11. utan länsstyrelsens tillstånd upplåta mark för organiserade tävlingar eller militära övningar,

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

För att tillgodose syftet med naturreservatet förpliktigas ägare och innehavare av särskild rätt till fastighet att tåla följande intrång.

1. Utmärkning av naturreservatets gränser enligt svensk standard (SIS 03 15 22) och Naturvårdsverkets anvisningar.
2. Uppsättning och underhåll av informationstavla.
3. Anläggning och underhåll av den stig samt den rastplats/grillplats som finns i reservatet, enligt karta bilaga 4.
4. Genomförande av naturvårdsinriktade restaureringsåtgärder (av engångskaraktär) såsom avverkning av *Pinus contorta*, enligt karta bilaga 4.

5. Genomförande av återkommande naturvårdsbränningar, enligt karta bilaga 4.
6. Underhåll av den större fungerande dammen samt åtgärder för avveckling av övriga, förfallna dämmen enligt karta bilaga 4.
7. Undersökning och dokumentation av växt- och djurliv, andra naturförhållanden och friluftsliv.

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

Utöver vad som gäller enligt andra författningar är det förbjudet att

1. framföra motordrivet fordon,
2. ta ved. Eldning är tillåten om egen ved tagits med,
3. bryta kvistar, fälla eller på annat sätt skada levande eller döda stående eller omkullfallna träd och buskar,
4. skada, plocka eller samla in växter och svampar. Bär-, matsvamp- och blomplockning för eget behov är dock tillåten, med undantag för fridlysta och rödlistade arter,
5. klättra i boträd, uppehålla sig nära rovfågelbo, lya eller gryt, samla in djur eller på annat sätt medvetet skada eller störa djurlivet,
6. sätta upp tavla, plakat, affisch, skylt eller göra inskrift,
7. skada fast föremål eller ytbildning, så som att omlagra eller bortföra sten eller därmed jämförligt,
8. utan länsstyrelsens tillstånd använda området för organiserade tävlingar eller militära övningar.

Föreskrifterna 1 och 5 ovan utgör inte hinder för innehavare av särskild rätt i samband med den jakt som är tillåten i naturreservatet. Föreskrift 5 utgör inte hinder för tillåtet fiske.

Andra föreskrifter som gäller för området

Hela naturreservatet är även Natura 2000-område (SE0630073). För verksamheter eller åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i Natura 2000-området krävs tillstånd enligt 7 kap 28 a-29 §§ Miljöbalken. För Natura 2000-området finns en upprättad bevarandeplan med Länsstyrelsens diarienummer 511-7922-05, 00-001-064.

Bakgrund

Flarksjöbergets naturreservat bildades 1996, efter att ha varit avsatt som domänreservat sedan 1961. Detta beslut innebär en utvidgning av naturreservatet, då höga naturvärden finns även i närliggande skog. Ett ytterligare motiv för den nya avgränsningen består i möjligheterna till återinförande av brand i området. I och med detta beslut utvidgas naturreservatet från 105 ha till att innefatta 293 ha.

Förändringar i förhållande till tidigare beslut

Revideringen av beslut, föreskrifter och skötselplan för Flarksjöbergets naturreservat har utgått från nuvarande förutsättningar och kunskapsläge för området. Det reviderade beslutet har också anpassats till nu gällande lagstiftning och riktlinjer. Naturreservatets syfte har omformulerats och preciserats, men syftet följer i allt väsentligt ändamålet med naturreservatet så som det formulerades då naturreservatet bildades. Flera föreskrifter har förtydligats och gjorts mer utförliga jämfört med det tidigare beslutet, nämligen: A4, A5, C4-5. Föreskrifterna A6, A9, A11, C6, och C8 har tillkommit. De föreskrifter som tillkommit innebär att mineralutvinning förbjuds (A6), samt förbud mot att sätta upp tavla, affisch, plakat, skylt eller göra inskrift (A9 och C6). Det är även förbjudet att utan länsstyrelsens tillstånd upplåta mark för organiserade tävlingar eller militära övningar (A11 och C8). Syftet med dessa föreskrifter är att förhindra skada och slitage inom naturreservatet och behövs för att säkerställa syftet med naturreservatet.

Ändringar i två föreskrifter innebär en lättnad jämfört med det gamla beslutet. I föreskrift A8 har undantag lagts till i förbudet mot att framföra motordrivet fordon i form av att älgragare eller liknande som behövs för uttransport av större vilt från området vid den jakt som är tillåten i naturreservatet tillåts. Föreskrift C2 "förbud mot att tälta, elda eller ta ved" har ändrats så att tältning är tillåtet, samt att det nu är tillåtet att elda om egen ved har tagits med. Dessa förändringar syftar till att underlätta för jakt och rörligt friluftsliv i området, eftersom naturreservatet ligger inom riksintresse för friluftslivet.

Skötselplanen har utökats med mer utförliga beskrivningar för att underlätta förvaltningen av reservatet. Enligt formulering ur den gamla skötselplanen

borde delar av reservatet på sikt brännas i syfte att främja naturvärdena. I den nya skötselplanen är naturvårdsbränning medtaget som en planerad skötselåtgärd.

Ärendets handläggning

Området avsattes 1961 som domänreservat, och kallades då Uvberget på grund av att det då häckade berguv i området. Domänreservatet överfördes 1996 till naturreservat och fick namnet Flarksjöberget. Kring reservatet finns ytterligare naturskogar och ända sedan naturreservatet bildades 1996 har det pågått diskussioner angående möjligheterna att utvidga reservatet. Området inventerades av Länsstyrelsen under hösten 2001.

Den planerade utvidgningen av reservatet anmäldes inom ramen för regeringsuppdraget om skyddsvärd statlig skog år 2003. Värderingen av utvidgningen genomfördes i augusti 2006 av konsultfirman N.A. Stefansson AB. Markåtkomsten löses genom köpeavtal mellan Naturvårdsverket och Sveaskog april 2007. Även det tidigare befintliga naturreservatet ingick i detta köp.

Förslag till beslut och skötselplan skickades på remiss till sakägare, myndigheter och andra berörda den 23:e oktober 2013. Följande synpunkter inkom:

- Ljusdals kommun tillstyrker länsstyrelsens förslag till utvidgning av Flarksjöbergets naturreservat, förslag till nytt beslut samt förslag till skötselplan. Kommunen bedömer att förslaget inte strider mot översiktsplan, markanvändningsplaner eller andra allmänna intressen. Kommunstyrelsen delar även länsstyrelsen åsikt att området genom sin artrikedom och höga naturvärden har stor betydelse för naturvärden, den biologiska mångfalden samt det rörliga friluftslivet.
- Sveriges geologiska undersökning (SGU) kom med kompletterande information om områdets geologi. De har inget att invända mot utvidgningen av reservatet men framför önskemål om att det vore lämpligt att föreskrifterna för reservatet anger att länsstyrelsen kan ge tillstånd för provtagning av jordlager och berggrund så länge åverkan inte annat än obetydligt påverkar de värden som reservatet syftar till att bevara. Alla ingrepp som strider mot naturreservatets syften bör generellt vara förbjudna. Det gäller skogsbruk, dikning, byggande, täkt mm. Önskemål om provtagning liksom andra åtgärder som strider mot föreskrifterna kan i det enskilda fallet prövas genom begäran om dispens.

Skälen för Länsstyrelsens beslut

Tillämpliga bestämmelser

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

Enligt 7 kap. 4 § första stycket 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.

Enligt 7 kap. 5 § andra stycket miljöbalken, följer att det i beslutet ska anges de inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden som behövs för att uppnå syftet med naturreservatet. Enligt paragrafens tredje stycke får länsstyrelsen meddela beslut om nya inskränkningar eller nya skäl för naturreservat om det behövs för att uppnå syftet med skyddet.

Enligt 7 kap. 6 § miljöbalken får länsstyrelsen förplikta ägare och innehavare av särskild rätt till fastighet att tåla visst intrång om det behövs för att tillgodose syftet med naturreservatet.

Enligt 7 kap. 30 § första stycket miljöbalken jämfört med 22 § första meningen förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. får länsstyrelsen meddela föreskrifter om rätten att färdas och vistas inom naturreservatet samt om ordningen i övrigt inom naturreservatet om det behövs för att tillgodose syftet med skyddet.

Utredningen i ärendet

Beskrivning av området

Flarksjöberget ligger i Orsa Finnmark i nordvästra hörnet av Gävleborgs län, men i Dalarnas landskap. Området är beläget på mestadels starkt kuperad mark med några bergstoppar som når över 600 möh. Påfallande är en ovanligt hög andel av gammal tallskog. Tallar äldre än 300 år förekommer allmänt till rikligt i stora delar av området. Närheten till andra talldominerade naturskogsområden såsom Stora Korpmäki och Stora Sundsjöberget bidrar ytterligare till att höja områdets värde.

Det finns inga kända forn- eller kulturlämningar i reservatet. Området ligger i Orsa Finnmark som är ett område dit den finska invandringen var stor under 1600-talet. Man levde då på svedjebbruk och boskapsskötsel med skogsbete. Det finns rikligt med fåbodar i området, det är därför inte osannolikt att skogen påverkats av bete och svedjor.

Beskrivning av prioriterade bevarandevärden

Naturreservatets höga värden är i huvudsak knutna till den gamla naturskogsartade, brandpräglade tallskogen. Den ursprungliga delen av reservatet domineras av öppen 150-årig tallskog med allmän till riklig förekomst av tallar äldre än 300 år i stora delar av området. Spår av brand i form av brandljud förekommer och den senaste branden gick sannolikt över området för ca 180 år sedan. Torrakor och lågor förekommer, men relativt sparsamt, troligtvis beroende på att dessa togs tillvara vid plockhuggningar år 1942. Äldre stubbar visar på dimensionshuggningar, troligtvis från början av 1900-talet. Större delen av skogen i naturreservatet är helt opåverkad av modernt skogsbruk.

Den del som Flarksjöbergets naturreservat utvidgas med ligger nordväst om det ursprungliga naturreservatet och består till största delen av naturskog av tall eller barrblandskog, med inslag av gamla tallar på upp till 300 år. Det finns även en mindre del som består av slutna naturskogsartad granskog. Norra delen av utvidgningen är blötare och består av tallsumpskog respektive tallmyr med varierande slutenhet. Myrområdet bedöms ha höga naturvärden, främst knutna till tall då gamla tallar förekommer allmänt till rikligt i området.

Det finns bara begränsad information om den totala artförekomsten i området, men skogens ålder och strukturer tyder på att det borde finnas rikligt med sällsynta arter knutna till gammal skog i reservatet. Garnlav (*Alectoria sarmentosa*), Violettgrå tagellav (*Bryoria nadvornikiana*) och Skinnlav (*Leptogium saturninum*) är exempel på arter som har observerats.

Andra sakförhållanden av betydelse för beslutet

Området behöver skyddas för att tillgodose behovet av orörda skogsområden och för att bevara skogslevande djur och växter. Utvidgningen av Flarksjöbergets naturreservat bidrar därmed till att uppfylla miljömålet ”Levande skogar” och är ett bra exempel på den typ av områden som ska prioriteras enligt Länsstyrelsens och Skogsstyrelsens strategi för formellt skydd av skog i Gävleborgs län (Länsstyrelsens rapport 2006:19-21). Länsstyrelsen bedömer att naturreservat är den lämpligaste skyddsformen.

Naturreservatet omfattar natur som ingår i det europeiska nätverket Natura 2000 som upprättats med ledning av direktiv från EU. Utvidgningen av

naturreservatet kommer att medföra att hela det utpekade Natura 2000-området (Flarksjöberget SE0630073) nu skyddas inom naturreservatet. Genom att hela Natura 2000-området nu inkluderas inom naturreservatet säkras det långsiktiga skyddet av området ytterligare och det underlättar också länsstyrelsens förvaltning.

Området ligger inom den skogliga värdetrakten Orsa Finnmark som i ”Strategi för formellt skydd av värdefulla skogar i Gävleborgs län” är en utpekad skoglig värdetrakt. De skogstyper som ingår i värdetrakten är torr-frisk tallskog, torr-frisk gran- och barrblandskog och brandpräglad skog. Värdetraktens främsta kännetecken är de brandpräglade flerskiktade tallskogarna. Detta är en av de trakter i länet där det är allra viktigast att bibehålla brand som störningsfaktor.

Värdetrakterna ska användas som underlag för långsiktigt skydd av skog. Genom att koncentrera naturskyddet till utpekade fungerande trakter har man generellt sett större möjlighet att långsiktigt bevara arter och biotoper.

Hela naturreservatet ingår i ett område av riksintresse för friluftslivet. Länsstyrelsen bedömer att det ligger i linje med riksintressena att skydda detta område.

Länsstyrelsens bedömning och intresseprövning

Motiv till ändringarna

Ändringarna i föreskrifterna för naturreservatet motiveras med en anpassning till nu gällande lagstiftning och riktlinjer. Flera föreskrifter har förtydligats och gjort mer utförliga, för att vidhålla och säkerställa syftet med reservatet.

De föreskrifter som innebär en skärpning mot tidigare beslut är: mineralutvinning förbjuds (A6), förbud mot att sätta upp tavla, affisch, plakat, skylt eller göra inskrift (A9 och C6) samt att utan länsstyrelsens tillstånd upplåta mark för organiserade tävlingar eller militära övningar (A11 och C8). Dessa har lagts till för att förhindra skador och slitage på naturmiljön inom naturreservatet och för att upprätthålla syftet med reservatet.

De lättnader som har gjorts, nämligen: borttagande av förbud att tälta och elda (C2, eldning är tillåten om egen ved har tagits med), och undantag från förbudet att använda motordrivna fordon (A8) då det gäller älgragare eller liknande som behövs för uttransport av större vilt från området vid den jakt som är tillåten i naturreservatet, syftar till att underlätta för jakt och friluftsliv i området. Naturreservatet är viktigt för rekreation och rörligt friluftsliv, vilket redan i tidigare beslut är en del av syftet med reservatet. Länsstyrelsen bedömer

att dessa lättnader inte medför några negativa effekter på naturmiljön utan enbart har en positiv effekt för allmänheten.

Bedömning

Länsstyrelsen bedömer att skogsbruk, andra arbetsföretag eller anläggningar inte går att förena med bevarande av områdets värden. Området är av stort värde för bevarande av den biologiska mångfalden. Det är därför enligt länsstyrelsens bedömning ett område som i enlighet med 1 kap. 1 § miljöbalken bör skyddas som naturreservat enligt 7 kap. 4 § miljöbalken. Att så sker bedöms vara förenligt med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenområdena enligt 3 och 4 kap. miljöbalken.

Enligt Ljusdals kommuns kommuntäckande översiktsplan (Översiktsplan för Ljusdals kommun, antagen 2010-02-22) ingår naturreservatet i område för naturvård och friluftsliv. I översiktsplanen skriver man att orörda, opåverkade och tysta vildmarksartade områden i Orsa Finnmark är av stor betydelse för rekreation och friluftaktivitet. De undantas därför från exploatering som skulle kunna skada dess värden. Det står även att det är av stor vikt att värdefulla naturtyper bevaras, dels för deras egenvärde och dels för den biologiska mångfaldens skull. Länsstyrelsen bedömer därför att bildandet av naturreservatet överensstämmer med intentionerna i kommunens översiktsplan.

Länsstyrelsen bedömer att de positiva effekterna för den biologiska mångfalden och för allmänheten är så stora att de överväger de negativa effekterna som kan uppstå för allmänheten och för berörda fastighets- och sakägare.

Enligt länsstyrelsens mening är föreskrifterna anpassade till naturreservatets syfte och bevarandevärdena i området.

Intresseprövning

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 i rätten att använda mark- och vattenområden är nödvändiga, och att de inte går längre än vad som krävs för att uppnå syftet med naturreservatet. Länsstyrelsen har beaktat proportionalitetsprincipen.

Vid avvägning enligt 7 kap. 25 § miljöbalken har länsstyrelsen funnit att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet med naturreservatet ska tillgodoses.

Upplysningar

Länsstyrelsen kan med stöd av 7 kap. 7 § andra stycket miljöbalken medge dispens från meddelade föreskrifter om det finns särskilda skäl och om det är förenligt med förbudets eller föreskriftens syfte (7 kap. 26 § miljöbalken). Enligt 7 kap. 7 § sista stycket miljöbalken gäller att beslut om dispens får meddelas endast om intrånget i naturvårdet kompenseras i skälig utsträckning på naturreservatet eller på något annat område.

Länsstyrelsen ska bedriva tillsyn över naturreservatet. I tillsynen ingår att tillse att reservatsföreskrifterna följs.

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

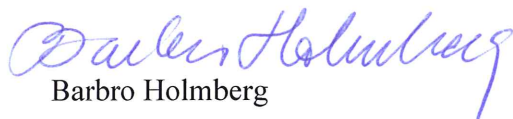
Har någon vidtagit åtgärd i strid mot meddelad föreskrift, kan länsstyrelsen enligt 26 kap. 9 och 14 §§ miljöbalken vid vite förelägga om rättelse.

Eftersom naturreservatet syftar till att bevara biologisk mångfald ska eventuella vindfällan och stormskadad skog lämnas. Bestämmelserna i 5, 6 och 10 §§ skogsvårdslagen (1979:429) ska inte tillämpas inom naturreservatet.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, se bilaga 7.

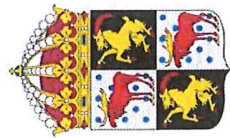
Beslut i ärendet har fattats av landshövdingen Barbro Holmberg. I den slutliga handläggningen har även deltagit enhetschefen Ann Gudéhn, juristen Ann-Charlotte Nyman, biologen Martina Kluge, biologen Linda Svensson och biologen Ida Svartholm, varav den sistnämnda har varit föredragande.


Barbro Holmberg


Ida Svartholm

Bilagor:

1. Beslutskarta
2. Översiktskarta
3. Skötselplan
4. Föreskriftskarta
5. Brytpunktskarta
6. Sändlista
7. Hur man överklagar



Länsstyrelsen
Gävleborg

Beslutskarta för Flarksjöbergets
naturresevat

Gränsen är inmätt i fält

Centrumkoordinater
N: 6837372 E: 481674

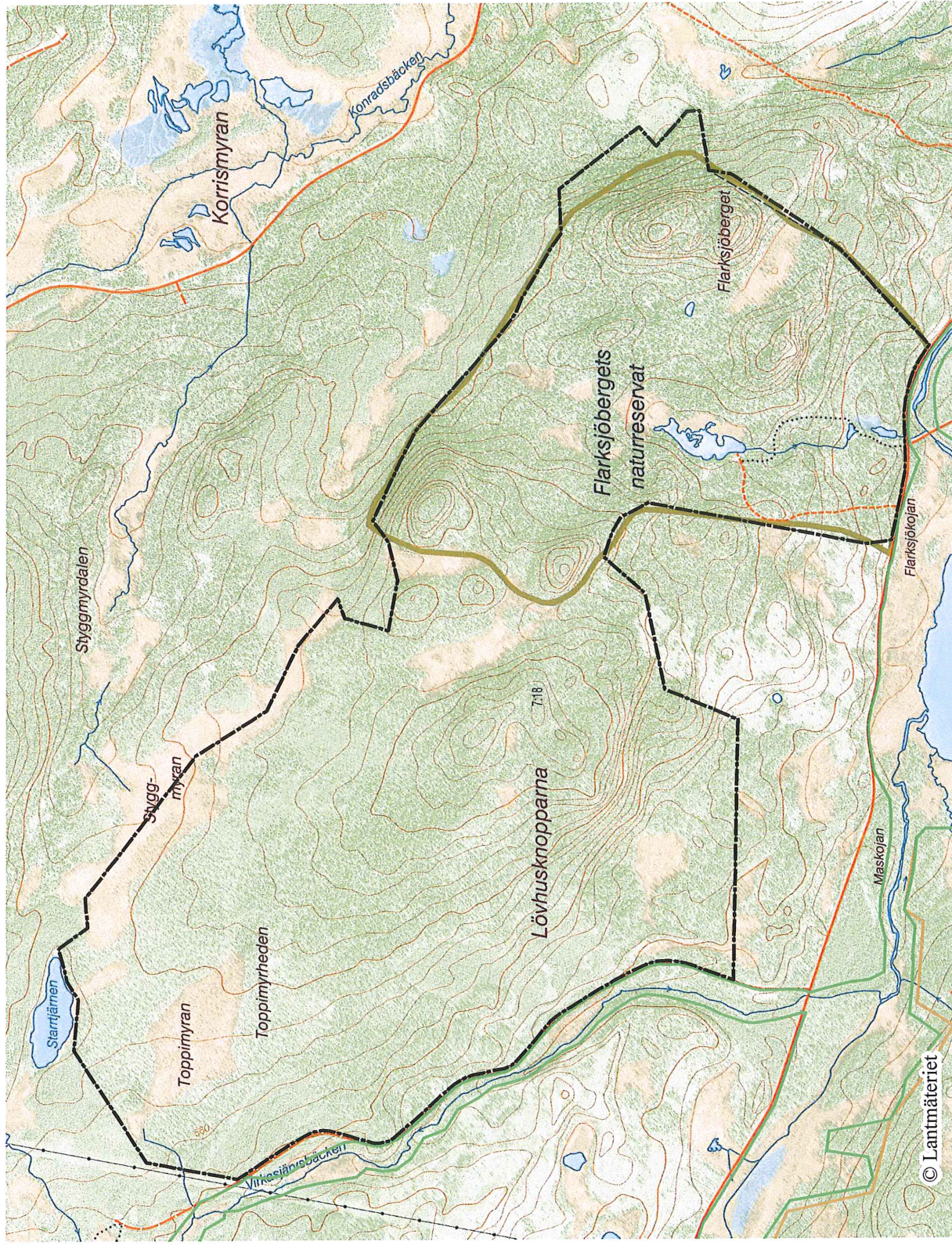
—— Gräns för naturresevatet

----- Fastighetsgränser

Bakgrundskarta: Fastighetskartan

Skala 1:15 000

0 125 250 500 Meter



Flarksjöbergets naturresevat Beslutskarta

Tillhör beslut
2014-01-14

Dnr 511-5523-2011
61-211

Bilaga 1

Postadress

Länsstyrelsen
801 70 Gävle

Besöksadress

Borgmästarplan

Telefon

010-225 10 00

Faxnummer

010-225 11 50

E-post adress

gavleborg@lansstyrelsen.se



Tillhör beslut
2014-01-14

Dnr 511-5523-2011 Bilaga 2
61-211

Länsstyrelsen
Gävleborg

Flarksjöbergets naturreservat Översiktskarta



Bakgrundskarta: Vägkartan

Centrumkoordinater N: 6837372 E: 481674

Skala 1:150 000

 Flarksjöbergets naturreservat

0 0,5 1 2 3 4 5 6 7 8 Kilometer



© Lantmäteriet

Postadress

Besöksadress

Telefon

Faxnummer

E-post adress

Länsstyrelsen
801 70 Gävle

Borgmästarplan

010-225 10 00

010-255 11 50

gavleborg@lansstyrelsen.se



Länsstyrelsen
Gävleborg

**SKÖTSELPLAN FÖR
FLARKSJÖBERGETS
NATURRESERVAT**

2014-01-14

Bilaga 3

1 (11)

Dnr 511-5523-2011
61-211

Naturvårdsenheten

Se sändlista

SKÖTSELPLAN FÖR FLARKSJÖBERGETS NATURRESERVAT

BESKRIVNINGSDDEL

I skötselplanen anges målen med naturreservatet och de ska ligga till grund för dess vård och skötsel. Naturreservatet ska utmärkas genom förvaltarens försorg enligt svensk standard (SIS 03 15 22) och Naturvårdsverkets anvisningar.

1. Beskrivning av bevarandevärdena

1.1 Administrativa data

Objektnamn	Flarksjöbergets naturreservat
NVR-id	21-2000299
Län	Gävleborg
Kommun	Ljusdal
Arealer (från VIC Natur):	Total areal 293 ha Därav landareal 292 ha Produktiv skogsmark 263 ha Naturskog* 237 ha *Areal från Länsstyrelsens naturskogsinventering
Naturtyper enligt Natura 2000:	
9010 - Västlig taiga – Obestämd	64,2 ha
9012 - Västlig taiga – Tallskog	33,9 ha
9015 - Västlig taiga – Barrblandskog	1,8 ha
7140 - Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn	7,7 ha
91D0 - Skogbevuxen myr	23,6 ha
9080 – Lövsumpskog	0,4 ha
8220 - Klippvegetation på silikatrika bergssluttningar	0,2 ha
3160 - Dystrofa sjöar och småvatten	1,1 ha

Naturtyper landareal (enligt Metrias naturtypskartering KNAS):	
Tallskog	235,4 ha
Granskog	4,7 ha
Barrblandskog	5,4 ha
Barrsumpskog	3,1 ha
Ungskog inklusive hyggen	13,0 ha
Våtmark	20,7 ha
Övrigt	11,3 ha
Prioriterade bevarandevärden:	
Markslag	Skog, våtmark
Naturtyper	Brandpräglad tallskog, gammal tallskog, skogsbevuxen myr.
Strukturer	Död ved, gamla grova tallar, bränd ved
Växt- och djursamhällen	Arter knutna till den brandpräglade, gamla tallskogen
Friluftsliv	Vandring, upplevelse av naturmiljön, rekreation, ostördhet
Bebyggelse och anläggningar	Rastplats, eldplats

1.2 Historisk och nuvarande mark- och vattenanvändning

Flarksjöberget ligger i Orsa Finnmark i Dalarnas landskap. Till Orsa Finnmark invandrade finnar på 1600- och 1700-talet. De byggde nya bosättningar och livnärde sig på svedjebruk och boskapsskötsel med skogsbete. Det finns rikligt med fåbodar i området, det är därför inte osannolikt att skogen i reservatet har påverkats av bete och svedjor.

Skogen i Orsa Finnmark var oskiftad fram till 1870-talet då en tredjedel av skogen (72 000 ha) i samband med storskiftet avsattes som allmänning – Orsa Besparingsskog, och resten kom att tillhöra Domänverket. Äldre stubbar inom reservatet visar på dimensionshuggningar, troligtvis från början av 1900-talet. Torrakor och lågor förekommer, men relativt sparsamt, troligtvis beroende på att dessa togs tillvara vid plockhuggningar år 1942.

Flera svackor i reservatets södra del dämades upp på 1950-talet för att under något årtionde utnyttjas som dammar för uppfödning av sättfisk, såsom öring och bäckröding.

1.3 Områdets bevarandevärden

1.3.1 Biologiska bevarandevärden

Området är beläget på mestadels starkt kuperad mark med några bergstoppar som når över 600 möh. Påfallande är en för länet ovanligt hög andel av gammal tallskog. Tallar äldre än 300 år förekommer allmänt till rikligt i stora delar av området. Spår av brand i form av brandljud förekommer.

Naturreservatets höga värden är i huvudsak knutna till den gamla naturskogsartade, brandpräglade tallskogen. Naturreservatet utgörs av ett borealt skogslandskapsavsnitt där brand är den viktigaste störningsfaktorn som har format skogarnas struktur och artinnehåll. Andra viktiga störningar/processer av betydelse för skogens biologiska bevarandevärden är snöbrott, självgallring och stormfällning.

Norra delen av reservatet är blötare och består av tallsumpskog respektive tallmyr med varierande slutenhet. Myrområdet bedöms ha höga naturvärden, främst knutna till tall då gamla tallar förekommer allmänt till rikligt i området.

Området har bara inventerats översiktligt och det finns därför bara begränsad information om artförekomsten i området, men skogens ålder och strukturer tyder på att det borde finnas rikligt med sällsynta arter knutna till gammal skog. Garnlav (*Alectoria sarmentosa*), Violettgrå tagellav (*Bryoria nadvornikiana*) och Skinnlav (*Leptogium saturninum*) är exempel på arter som har observerats i området.

1.3.1.1 Brandhistorik

En analys av brandhistoriken i Hamraområdet gjordes inför utvidgningen av Hamra nationalpark med hjälp av dendrokronologisk korsdateringsmetodik. Utredningsområdet ligger bara drygt en mil från Flarksjöberget och analysen är därför intressant i sammanhanget. Sammanlagt identifierades ett 30-tal olika bränder. Den tidigaste daterade inträffade 1383 och den senaste år 2005. Det genomsnittliga brandintervallet mellan bränderna har varit kring 70 - 100 år. Det är väsentligt längre än vad som är vanligt längre ner i södra Norrland och Svealand men jämförbart med exempelvis Västerbottens inland. Kortaste intervall som observerades är 13 år och längsta 128 år. Antalet påvisade bränder ökar från 1600-talet och framåt. Detta skulle kunna bero på ökat mänskligt inflytande, men det är troligt att den viktigaste orsaken är svårigheten att hitta bra material ju längre bak i tiden man går.

En provpunkt på bergssluttningen sydöst om Tandsjön (närmare Flarksjöberget) hade inga bränder gemensamt med övriga provpunkter närmare Hamra nationalpark. Området brann fyra gånger med korta intervall under 1600-tal/tidigt 1700-tal (1624, 1656, 1679 samt 1706) och det ligger nära till hands att misstänka ett samband med det finntorp som etablerades i Tandsjö 1620, bara någon km från provpunkten. Denna relativt bördiga bergssluttning vänd mot VSV bör ha varit gynnsam svedjemark. Den ökade agrarkulturen i regionen från och med 1600-talet har troligen haft ett inflytande på brandregimen, och sannorlikt kom skogen att brinna mer regelbundet med kortare intervall.

De geografiskt mest omfattande bränderna inträffade i Hamraområdet 1575, 1652 och 1703. Dessa år är sedan tidigare dokumenterade som stora brandår i landet. 1703 finns till och med noterat i samtida litteratur som ”brandåret”. Antalet detekterade bränder ebbar sedan ut kring 1850, men samtliga 1800-talsbränder är av ganska begränsad storlek, vilket resulterar i en lägre brandfrekvens redan från 1700-talet. För en hel del trakter ligger därför senaste brand ganska långt tillbaka och det är lätt att underskatta tidigare brandinflytande vid en översiktlig besiktning.

Sammanfattningsvis står det klart att Hamraområdet berörts av bränder under hela den tid som kan överblickas med hjälp av dendrokronologiska analyser (från 1300-talet och framåt). Även om denna analys visar på att stora skillnader i brandhistorik kan finnas mellan relativt närbelägna platser, är ändå slutsatsen att branden har haft en viktig roll i hela området – även kring Flarksjöberget.

1.3.2 Kulturhistoriska bevarandevärden

Området ligger i ett landskap som till stor del är format av 1800-talets och första hälften av 1900-talets skogsbrukande, i form av dimensionsavverkning och kolning. I och med att markerna är magra och den skog som brukats till stor del är tallskog så förändras skogsstrukturen mycket långsamt. Detta tillsammans med frånvaron av modernt kalhyggesbruk, markberedning etc. har medfört att mycket av skogens biologiska kulturarv fortfarande är väl synliga. Spår efter historiskt skogsbrukande är representativa för Orsa Finnmark men också i ett större sammanhang – de boreala delarna av Sverige. Trots detta är inga specifika kulturhistoriska bevarandevärden kända från området.

1.3.3 Geovetenskapliga bevarandevärden

Berggrunden i området utgörs av porfyrisk eller ögonförande ryolit, en sur vulkanisk bergart som känns igen på sin fläckiga struktur. Större delen av reservatsområdet täcks dock av morän med torv i sänkorna. Toppimyrheden i nordväst utgörs av ett jämnt moräntäcke. I sluttningarna ner mot sydväst övergår moränen i så kallad kullig moränterräng. På flera ställen inom reservatet kan man hitta spår av vattenavrinningen från inlandsisens

avsmältning, bland annat i de övre sluttningarna nordväst om Lövhusknopparna. Dalgången längs sydvästra gränsen utgörs av en större isälvsränna.

1.3.4 Bevarandevärden för friluftsliv

Området är av stort intresse för friluftslivet och erbjuder fina möjligheter till rekreation med omväxlande miljöer där myr, insjö och vattendrag möter äldre naturskogsartade partier.

Naturreservatet ligger i västra delen av Gävleborgs län mot gränsen till både Jämtlands och Dalarnas län. Det ligger långt från större orter och ur det perspektivet inte särskilt lättillgängligt för turism. Å andra sidan ligger det i närheten av andra skyddade områden, såsom Stora Korpimäki och Stora Sundsjöberget, och det är bara ca 3,5 mils resväg från Hamra nationalpark som är ett känt och välbesökt område av både svenska och utländska turister. Naturreservatet kan nås från flera håll, bland annat norrifrån med väg från Tandsjöborg.

1.4 Källförteckning

- Beslut om bildande av naturreservatet Flarksjöbergets domänreservat, Länsstyrelsen i Gävleborg, 1996-12-10
- Bevarandeplan Natura 2000 för Flarksjöberget (SE0630073), Länsstyrelsen i Gävleborg, 2005
- Skötselplan för Stora Korpimäki Naturreservat, Länsstyrelsen i Gävleborg, 2009
- Skötselplan för Hamra Nationalpark, Naturvårdsverket, Juni 2011
- Granström Anders & Niklasson Mats, 2010, Skogselden i Hamra-området; En brandhistorisk analys med implikationer för Nationalparkens framtida skötsel. Länsstyrelsen i Gävleborgs län.
- Granström Anders, 2010, Brandplan för den utvidgade Hamra nationalpark, Länsstyrelsen i Gävleborgs län.
- Länsstyrelsens naturskogsinventering, 2001-10-10
- Värdefull Natur i Gävleborg, Länsstyrelsen i Gävleborg, rapport 1997:12
- SGU Berggrundskartan 15E Älvho NO, skala 1:50 000, SGU Ai 20.
- SGU remissyttrande 2013-12-03.

PLANDEL

2. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Naturreservatet är indelat i 4 skötselområden, vilka utgår från den skötsel som ska genomföras. Skötselområdena är:

1. Tallskog som sköts genom naturvårdsbränning (eller brandefterliknande åtgärder) samt våtmarker.
2. Ungskog som ska restaureras.
3. Vattendrag och dammar.
4. Information och friluftsliv.

Skötselplanens skötselområde 1: Tallskog som sköts genom naturvårdsbränning samt våtmarker, ca 260 ha

Större delen av reservatet utgörs av flerskiktad tallskog med förekomst av tallar över 250 år. Spår av brand i form av brandljud förekommer. Torrakor och död ved förekommer, men relativt sparsamt. I norr är området blötare och övergår delvis till tallsumpskog respektive tallmyr med varierande slutenhet. Förutom skogsbevuxen myr finns även mossar och fattiga till intermediära kärr.

Målbild

Ett brandpräglat borealt skogslandskap med naturliga störningar, främst i form av brand. Levande träd med brandljud samt brandpåverkad död ved i olika grovlekar och nedbrytningsstadier förekommer, samt arter gynnade eller knutna till brand. Det finns en kontinuitet av träd där det har skapats en naturlig åldersdifferentiering och artsammansättning. Fuktigare områden bildar naturliga brandrefugier.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Utbredningen av naturskogar som uppfyller kvalitetskraven för västlig taiga (9010) är konstant eller ökar. Enligt nuvarande uppgifter finns ca 100 ha västlig taiga i naturreservatet.
- Områdets struktur och sammansättning är tydligt påverkad av brand och branden har en tydlig roll i områdets utveckling.
- I perioder efter brand/bränning präglas området av betydande mängd död ved och typiska arter som etablerar sig efter brand.
- Det ska eftersträvas att slät tallkapuschongbagge (*Stephanopachys linearis*), och grov tallkapuschongbagge (*Stephanopachys substriatus*), upptagna på bilaga 2 i Art- och Habitatdirektivet (92/43/EEC), ska uppträda i naturreservatet efter naturvårdsbränning.

Skötselåtgärder:

Naturvårdsbränning tillämpas som ett sätt att efterlikna naturlig branddynamik.

Lämpliga delar av skötselområdet bränns med max 70 års mellanrum. Innan bränningarna tas en detaljerad brandplan fram för området. Hur naturvårdsbränningen i detalj ska genomföras regleras i brandplanen samt i avtal med entreprenören. De praktiska förutsättningarna för naturvårdsbränning behöver även belysas, samt avvägas ytterligare i vissa delar av reservatet gentemot den hänsyn som ska tas till upplevelsevärden för friluftslivet.

Skötselplanens skötselområde 2: Ungskog som ska restaureras, 13 ha

Två områden som har avverkats och föryngrats med *Pinus contorta*. De är inkluderade i reservatet som arronderingsmarker.

Målbild

Naturskog/barrblandskog med eventuellt inslag av löv, uppkommen efter naturlig föryngring. Den långsiktiga målbilden är att områdena inkluderas i skötselområde 1.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- *Pinus contorta* förekommer inte i reservatet.

Skötselåtgärder:

All *Pinus contorta* avverkas. Föryngring av Contorta förhindras/röjs bort. Eventuellt kan området brännas efter avverkningen. Frön i kottar som ligger på marken kommer då att dö när de värms upp under så pass lång tid att risken för självföryngring av *Pinus contorta* minimeras. Naturvårdsbränning kan även utföras i restaureringssyfte, för att skapa en naturlig bestandsstruktur. Ytorna får sedan föryngras genom naturlig frösådd av *Pinus sylvestris* samt andra naturligt förekommande trädslag. Om föryngringen blir för svag kan gran/tall stödplanteras. Vid framtida naturvårdsbränningar av skötselområde 1 kan skötselområde 2 eventuellt inkluderas.

Skötselplanens skötselområde 3: Vattendrag och dammar

Flera svackor i reservatets södra del dämades upp på 1950-talet för att användas till fiskuppfödning. Några av dammarna är nu i så dåligt skick att de har slutat fungera och tidigare uppdämda partier har nu mer eller mindre återgått till våtmark. Den översta, största dammen liknar nu en naturlig sjö och har restaurerats för att bibehålla sin funktion.

Målbild

Bibehållna eller förbättrade förhållanden avseende vattenståndsfuktuationer och hydrologi. Negativ påverkan från tidigare regleringar har minimerats.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Våtmarkernas hydrologi påverkas inte negativt av mänskliga ingrepp.
- Det förändrade naturtillståndet som skapats av den översta, största dammen upprätthålls.

Skötselåtgärder:

Underhåll av den översta, restaurerade dammen. De övriga lämnas utan åtgärd tills vidare. Eventuella effekter av övriga dämmen hålls under uppsikt och åtgärdas/tas bort vid behov. Om någon av de nedre dammarna sätter igen bör de rivas ut. I övrigt inga planerade skötselåtgärder av våtmarkerna.

Skötselplanens skötselområde 4: Information och friluftsliv

Reservatet nås via närliggande skogsbilväg. En stig leder till den större dammen, där det finns en rastplats på en liten gräsbevuxen sluttning. Intill dammen finns även en eldstad som behöver göras iordning. En gammal förfallen bilväg, nu utmärkt som vandringsstig, som leder också upp till dammen/rastplatsen.

Bevarandemål:

- Naturreservatets gränser ska vara tydligt markerade.
- En väl underhållen informationsskylt med beskrivning av naturreservatet ska finnas, samt tydlig vägvisning till reservatet.
- Rastplatsen, eldstaden och stigen som finns i området ska vara väl underhållna.
- Gräsyten kring rastplatsen hålls öppen.

Skötselåtgärder:

Naturreservatets utvidgning gränsmarkeras. Uppsättning och underhåll av ny informationstavla. Den förfallna bilvägen ska inte användas, utan är avstängd för biltrafik. Rastplatsen och eldplatsen rustas upp och underhålls. Området kring rastplatsen hålls öppet från sly och buskar och grässluttningen slås. Stigen underhålls.

3. Uppföljning

Mer information om Länsstyrelsens uppföljning finns i "Uppföljning av skyddade områden i Gävleborgs län - policy och översiktlig plan, 2012".

3.1 Uppföljning av skötselåtgärder

Länsstyrelsens personal eller andra av länsstyrelsen anlitade entreprenörer ansvarar för 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 vart 6:e år för:

- Gränsmarkeringar
- Informationsskylt
- Stig
- Rastplats

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning efter genomförd naturvårdsbränning genomförs för:

- Andelen tall
- Tallföryngring
- Förekomst av brandljud
- Förekomst av brandgynnade arter

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

- Utbredning av naturtyper (areal)
- Trädslagsfördelning

Uppföljning av areal och trädslagsfördelning görs inom Gävleborgs läns samlade uppföljning av skyddade områden, enligt fastställd policy och översiktlig plan.

Uppföljning av arealen brunnen skog på region/trakt eller områdesnivå sker även obligatoriskt vart 6:e år inom uppföljningssystemet för skyddade områden enligt riktlinjer beslutade av Naturvårdsverket (rapport 6397 "Uppföljning av skyddade områden i Sverige, Naturvårdsverket 2010")

4. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	När	Var	Priori- tering	Finansiering
Underhåll av naturreservatets gränser	Vid behov	Naturreservatets gränser	1	Skötselanslaget
Ny informationsskylt sätts upp och underhålls	Vid behov	Se karta sidan 11	1	Skötselanslaget
Röjning och markering av stig	Vid behov	Se karta sidan 11	2	Skötselanslaget
Naturvårdsbränning	Efter upprättande av brandplan	Skötselområde 1	2	Skötselanslaget
Restaurering av skogsmark: avverkning av <i>Pinus contorta</i>	Initialt	Skötselområde 2	1	Skötselanslaget
Underhåll av rastplats och eldstad	Vid behov	Se karta sidan 11	3	Skötselanslaget

5. Revidering

Skötselplanen gäller tillsvidare, men bör löpande ses över och revideras vid behov. Om inte tidigare så kan det vara lämpligt att skötselplanen revideras om 15 år.



Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör skötselplan
2014-01-14

Dnr 511-5523-2011 sida 11 (11)
61-211

Flarksjöbergets naturreservat Skötselkarta



Bakgrundskarta: Fastighetskartan

Karta tillhörande skötselplan för Flarksjöbergets naturreservat
Gränsen är inmätt i fält

Skala 1:20 000

Centrumkoordinater N: 6837372 E: 481674

0 100 200 400 600 800 1 000 Meters

© Lantmäteriet



Postadress

Besöksadress

Telefon

Faxnummer

E-post adress

Länsstyrelsen
801 70 Gävle

Borgmästarplan

010 - 225 10 00

010 - 225 11 50

gavleborg@lansstyrelsen.se

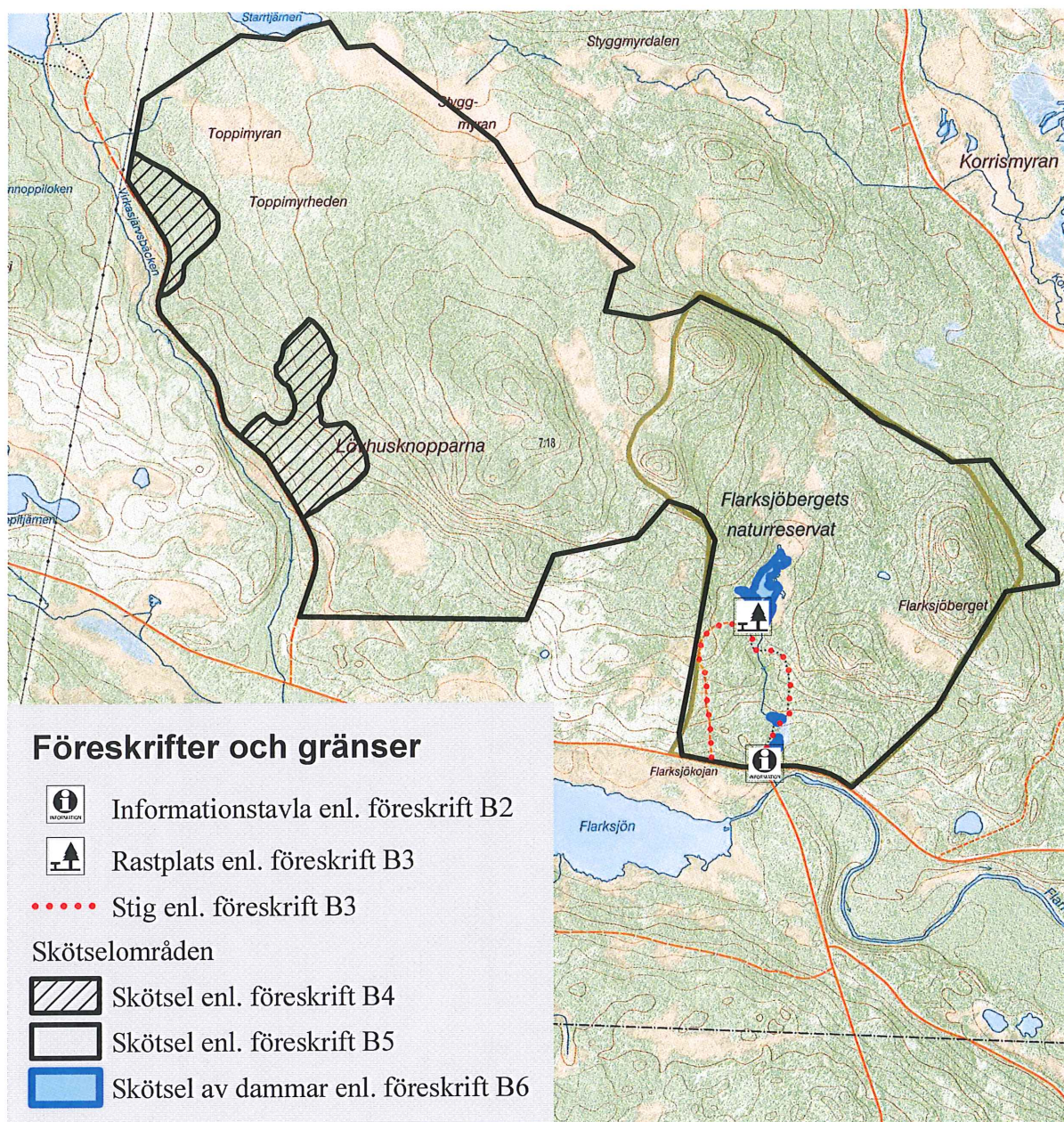


Tillhör beslut
2014-01-14

Dnr 511-5523-2011 Bilaga 4
61-211

Länsstyrelsen
Gävleborg

Flarksjöbergets naturreservat Föreskriftskarta



Bakgrundskarta: Fastighetskartan

Beslutskarta för Flarksjöbergets naturreservat
Gränsen är inmätt i fält

Skala 1:20 000

Centrumkoordinater N: 6837372 E: 481674

0 100 200 400 600 800 1 000 Meter

© Lantmäteriet



Postadress

Besöksadress

Telefon

Faxnummer

E-post adress

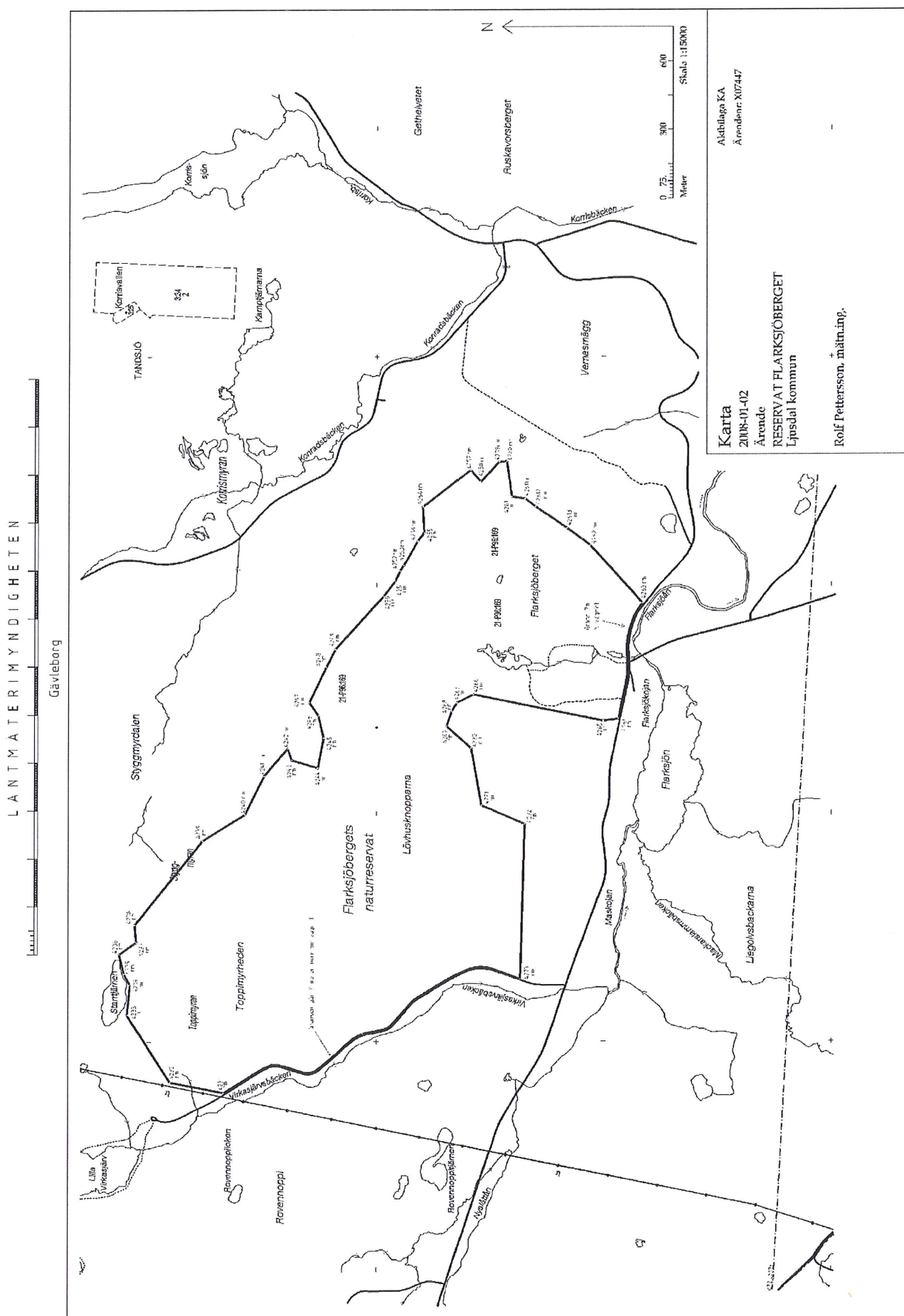
Länsstyrelsen
801 70 Gävle

Borgmästarplan

010 - 225 10 00

010 - 225 11 50

gavleborg@lansstyrelsen.se



Teknisk beskrivning

2008-01-17

Ärendenummer X07447

Rolf Pettersson

Mätn.ing.

Ärende

Naturreservat Flarksjöberget.

Sida 2 (3) Aktbilaga TBE

Punktnummer	X	Y	Markering
4231	6840671.58	1437774.73	Alla brytpunkter markerade med rör i mark
4232	6840908.76	1437822.47	
4233	6841095.94	1438118.48	
4234	6841082.50	1438249.75	
4235	6841111.71	1438298.33	
4236	6841132.50	1438385.27	
4237	6841055.63	1438437.55	
4238	6841061.35	1438514.22	
4239	6840766.07	1438880.13	
4240	6840578.22	1438995.22	
4241	6840494.19	1439164.13	
4242	6840389.75	1439283.81	
4243	6840371.77	1439232.78	
4244	6840258.44	1439198.71	
4245	6840232.74	1439329.07	
4246	6840254.85	1439428.15	
4247	6840295.21	1439485.92	
4248	6840221.29	1439640.25	
4249	6840180.81	1439718.39	
4250	6839968.77	1439950.52	
4251	6839916.70	1440016.54	
4252	6839895.91	1440060.91	
4253	6839880.38	1440085.69	
4254	6839818.33	1440191.25	
4255	6839790.81	1440227.46	
4256	6839795.53	1440342.78	
4257	6839584.81	1440501.74	
4258	6839538.92	1440451.48	
4259	6839457.95	1440539.66	
4260	6839425.56	1440541.58	
4261	6839402.58	1440384.92	
42613	6839160.22	1440247.71	
42612	6839297.58	1440342.78	
42611	6839345,12	1440375.86	



Sida 3 (3)

4262	6839058.26	1440172.63
4263	6838829.24	1439919.22
4264	6838934.40	1439412.47
4265	6839000.34	1439404.12
4266	6839572.06	1439519.90
4267	6839643.53	1439484.51
4268	6839667.23	1439446.22
4269	6839690.11	1439380.85
4270	6839582.61	1439284.48
4271	6839534.83	1439034.15
4272	6839345.14	1438952.08
4273	6839365.06	1438273.24

Koordinatsystem:	RT90 2,5 G V
Framställd genom:	Nymätning och kopiering från registerkarta
Koordinatkvalitet:	Inre 25-500 mm, Yttre 25-500 mm
Registerkarta	683 48