

Länsstyrelsen
Gävleborg

BESLUT

2010-04-27

1 (10)

Dnr 511-8776-05
32-223

Naturvårdsenheten

Se sändlista

BILDANDE AV BODSJÖÅNS NATURRESERVAT

Beslut

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

För att säkerställa syftet med naturreservatet förordnar Länsstyrelsen i enlighet med 7 kap. 5, 6 och 30 §§ miljöbalken att nedan angivna föreskrifter samt vård- och förvaltningsbestämmelser ska gälla.

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

Naturreservatets namn ska vara Bodsjöåns naturreservat.

Uppgifter om naturreservatet

Benämning:	Bodsjöåns naturreservat
RegDOS-id:	21-2014910
Kommun:	Nordanstig
Karta:	Ekonomisk karta 16G 9e
Lägesbeskrivning:	Naturreservatet är beläget 24 km VNV om Hassela. Se bifogad översiktskarta (bilaga 2)
Centrumkoordinater (Rikets nät, RT 90):	X: 6898342 Y: 1524519
Gräns:	Se bifogad beslutskarta (bilaga 3), gränsen är markerad med den punktstreckade linjen.

Fastigheter och markägare:	Kölsjön 2:13. Staten genom Naturvårdsverket
Areal (från VIC Natur):	Total areal 112,0ha Därav landareal 111,8 ha Sötvatten 0,2 ha Produktiv skogsmark 109,8 ha Därav naturskog* 105,3 ha *Areal från Länsstyrelsens naturskogsinventering
Förvaltare:	Länsstyrelsen
Friluftsliv:	Området är av litet intresse för friluftslivet.

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara den biologiska mångfalden och att vårda och bevara den värdefulla naturmiljön i området. De värdefulla livsmiljöerna gammal barnnaturskog och en mindre skogså med strömsträckor och omgivande granskog, samt de växt- och djursamhällen som är karaktäristiska för dessa livsmiljöer i norra Hälsinglands vågiga bergkullterräng ska bevaras. Skogliga strukturer som gamla träd och död ved ska förekomma i för livsmiljöerna gynnsam omfattning. Vattendragets strömsträckor, kvillområden och underjordiska ågrenar ska bevaras. Skyddsvärda och hänsynskrävande arter som mikroskapania, lunglav, garnlav, doftticka, talticka och knärot ska även fortsättningsvis finnas i området

Syftet skall nås genom att:

- Inget skogsbruk bedrivs i området. Skogen lämnas för fri utveckling
- Områdets orördhet bibehålls genom att exploateringar och arbetsföretag, inklusive vattenföretag, i området förhindras.
- Bodsjöåns naturvärden förstärks genom återställning av genomförda flottledsrensningar och, vid behov, åtgärder för att gynna mossan mikroskapania.

Skälen för Länsstyrelsens beslut

Områdesbeskrivning

Bodsjöåns naturreservat omfattar dels en sträcka av Bodsjöån med omgivande skog, och dels områden med äldre skog som växer på sluttningarna upp mot Bodsjöåsen och Vakåsen. Bodsjöån är påverkad av flottning, och i ån finns lämningar efter flottningen i form av rester av flottrännor och stenrensning.

Marken närmast ån är frisk till fuktig, och här dominerar granskog. Skogen på sluttningarnas friska mark består till största delen av 140-160-årig brandpräglad barrskog med inslag av tallöverståndare och med bara litet inslag av lövträd. Denna barrskog består längst i norr och i de östligaste delarna av tallskog, medan det i övrigt är barrblandskog som dominerar.

Ån domineras av strömmande vatten och innehåller både brantare forsar och flackare strömmar. I mindre utsträckning finns även lugnflytande sektioner. Ån har en omkring 5 meter bred blockig fåra med inslag av sten, grus och sand. I och längs ån finns ovanligt mycket död ved och strandsnåren är frodiga och örtrika med snår av hägg, gråal och *salix*-arter.

Berggrunden inom området domineras av ådergnejsomvandlad till starkt migmatitomvandlad metagråvacka. Ett smalt område i den östra delen, längs Bodsjöån, består av röd till rödgrå, medelkornig, starkt förskiffrad och granatförande granodiorit. Bodsjöåns dalgång präglas av ett rik- och storblockigt moränbacklandskap med mängder av egenformer i moränen, såsom kullar och ryggar. Smältvattnet från inlandsisens avsmältning har dränerats och spår av detta kan ses i form av isälvsrännor. En mindre isälvsavlagring har ackumulerats strax öster om utloppet från Bodsjön och en lite större avlagring finns utanför reservatet vid inloppet i Stensjön där vattenhastigheten har avtagit och materialet avsatts.

Beskrivning av prioriterade bevarandevärden

Bäckmiljön runt Bodsjöån, med sin höga och jämna luftfuktighet, är den kanske finaste delen av området och har mycket höga naturvärden. Här växer huvudsakligen gammal grov granskog, som i östra delen har inslag av tallöverståndare. I några delar är det sumpskog med kläna granar draperade med garnlav. Gran- och lövlågor i olika nedbrytningsstadier finns spridd i området. Här och var har bävern delvis dämt bäcken och därmed skapat mindre områden där det finns mycket rikligt med död ved. Enstaka gamla aspar finns insprängt i området. De grova granarna som bitvis står på höga socklar skapar håligheter och skrymslen som ger goda förutsättningar för olika knappåls-lavar. På några stockar invid ån har man hittat mossan mikroskapania. De rödlistade arterna lunglav och brunpudrad nållav förekommer i området, liksom garnlav, korallblylav, ullticka, vedticka, tibast, ögonpyrola och bronsbjon, vilka är signalarter för höga naturvärden.

På den två och en halv kilometer långa sträckan genom reservatet faller Bodsjöån drygt 30 m. Ån domineras av strömmande vatten och innehåller både brantare forsar och flackare strömmar. Även lugnflytande sektioner ingår. På några ställen delar ån upp sig i flera armar (kvillområden) och lokalt rinner delar av ån underjordiskt genom blockig mark. Ån är omkring en halv meter djup och har i genomsnitt en 5 meter bred blockig fåra med inslag av sten, grus

och sand. I och längs ån finns ovanligt mycket död ved och strandsnåren är frodiga och örtrika med snår av hägg, gråal och viden. I strandskogen växer tibast, kanelros, kabbleka, vänderot och rikligt med ormbunkar. Vid elprovfisken 2009 fick man framförallt öring samt simpa och mört.

Barrskogen på sluttningarna ner mot Bodsjöån har också mycket höga naturvärden som är knutna till att skogen är brandpräglad, flerskiktad och har hög ålder. Många av träden är uppåt 160 år gamla, men det finns också ett inslag av ännu äldre plattkroniga tallar på 250-300 år. Skogen är tydligt påverkad av skogsbränder, och levande tallar med brandljud förekommer i hela området. Det finns också gott om bränd död ved, främst gamla avverkningsrester från dimensionsavverkning, men även många brända stubbar. Stora delar av den döda veden är mycket hårt bränd, vilket tyder på en intensiv brand. Förutom bränd död ved finns det även en hel del gamla talltorrakor och högstubbar i området. I vissa delar, där inslaget av gran är lite större, finns det också relativt rikligt med granlågor i olika nedbrytningsstadier. Utspritt i barrskogen finns enstaka äldre lövträd, främst björk, sälg och asp. I området har man hittat de rödlistade arterna lunglav, harticka, dofticka, doftskinn och tretåig hackspett, samt stuplav, bårdlav, garnlav, kolflarnlav, talticka, vedticka, ullticka, korktaggsvamp, rutlungmossa, mörk husmossa, knärot, grönpyrola och torta, vilka är signalarter för höga naturvärden.

Andra sakförhållanden med betydelse för avgörandet att bilda naturreservat

Inom reservatet utgörs ca 45 ha av områden som av Holmen Skog utpekats som nyckelbiotop.

Området ligger inom flera skogliga värdeetrakter som utpekats i "Strategi för formellt skydd av värdefulla skogar i Gävleborgs län". Dessa värdeetrakter är Ramsjö-Hassela-Gröntjärn (torr-frisk tallskog), Ensjölokarna-Bastjärnsrönningen (torr-frisk barrblandskog), Brassberget-Hagåsen-Burvassåsen (torr-frisk löv och lövblandad skog) samt Måndagsberget-Flottåns källflöden (fuktig löv och lövblandad skog).

Bodsjöån är det ena av Kølåns källflöden – det andra är Gässån. Kølån är klassad som regionalt särskilt värdefull vid den nationella genomgången av värdefulla limniska miljöer 2005.

Området behöver skyddas för att tillgodose behovet av orörda skogsområden och för att bevara skogslevande djur och växter. Området bidrar därmed till att uppfylla miljömålet "Levande skogar" delmål 1 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.

Enligt Nordanstigs kommuns översiktsplan (kommunomfattande översiktsplan antagen 2004) ingår naturreservatet i område avsatt som skogsbruksområde. Bildandet av naturreservatet överensstämmer således inte med kommunens översiktsplan. Kommunen har pekat ut de områden med höga naturvärden som var kända då översiktsplanen antogs. Vid detta tillfälle var inte de höga naturvärdena i detta område kända. Om områdets naturvärden hade varit kända hade området sannolikt varit utpekat som skogsbruksområde av intresse för naturvärden i översiktsplanen, i likhet med många andra områden av samma karaktär. Länsstyrelsen gör därför bedömningen att naturreservatet inte motverkar intentionerna i översiktsplanen.

Föreskrifter för naturreservatet

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

Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för Länsstyrelsen eller av Länsstyrelsen utsedd uppdragstagare att utföra inventeringsverksamhet, nödvändig insamling av bestämningsmaterial, eller annan dokumentation av växt- och djurliv inom naturreservatet.

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

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

1. avverka skog, utföra annan skogsvårdsåtgärd eller ta bort eller upparbeta dött träd eller vindfälle,
2. uppföra byggnad, brygga, bro, mast, antenn, torn, campingplats, luft- eller markledning, stängsel, hägnad eller annan anläggning,
3. anlägga väg, stig, vandringsled eller parkeringsplats,
4. bedriva vattenföretag, som t.ex. att utföra vattenreglering eller leda bort vatten,

5. bedriva täkt, anordna upplag, borra, mejsla, måla, spränga, gräva, schakta, dämna, tippa, fylla ut, dika, dikesrensa, muddra, eller på annat sätt skada mark och block,
6. bedriva mineralutvinning,
7. använda eller sprida kemiska och biologiska bekämpningsmedel, kalk, gödselmedel eller växtnäringsämnen,
8. framföra motordrivet fordon annat än på väg som är avsedd för motortrafik. Undantag gäller för älgtäkt 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. 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 fastigheter att tåla visst intrång.

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

1. Utmärkning av naturreservatet.
2. Uppsättning av informationstavlor.
3. Undersökning och dokumentation av mark, vegetation och djurliv.
4. Genomförande av skötselåtgärder som behövs för att uppnå målen med naturreservatet.

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

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

1. framföra motordrivet fordon annat än på väg som är avsedd för motortrafik,
2. ta ved . Eldning är endast 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, svampar och alger. 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. medföra hund som inte är kopplad eller annat okopplat husdjur,
7. sätta upp tavla, plakat, affisch, skylt eller göra inskrift,
8. skada fast föremål eller ytbildning såsom att omlagra eller bortföra sten,
9. använda området för organiserade tävlingar eller militära övningar,

Föreskrifterna 1, 5 och 6 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.

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

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

Ärendets handläggning

Områdets naturvärden uppmärksammades under 2002 av Länsstyrelsen. Länsstyrelsen inventerade området under 2003 och bedömde att ett ca 111 ha stort området hyste så höga värden att det borde skyddas som naturreservat.

Under 2004 hittades mikroskapania längs Bodsjöån vid en länsomfattande inventering av arten. Länsstyrelsen anmälde under sommaren 2005 området till Naturvårdsverket för naturreservatsbildning och området godkändes direkt för reservatsbildning. Området värderades av NA Stefansson AB och köptes av naturvårdsverket 2005.

Förslag till beslut och skötselplan för Bodsjöåns naturreservat skickades på remiss den 15 januari 2010 och fem remissvar inkom. Naturvårdsverket, Naturskyddsföreningen Nordanstig och Skogsstyrelsen är samtliga positiva till att naturreservatet bildas. Nordanstigs kommun hade inga invändningar mot att bilda Bodsjöåns naturreservat. SGU kompletterar beskrivningen av områdets berggrunds- och jordartsgeologi i beslutet och har i övrigt inget att invända mot bildandet av Bodsjöåns naturreservat.

Länsstyrelsens bedömning och intresseprövning

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

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

Enligt 7 kap. 5 § miljöbalken andra stycket 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 tredje stycket 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 § miljöbalken 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 .

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

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

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

Upplysningar

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

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

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

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

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

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

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

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

Hur man överklagar

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

Beslut i ärendet har fattats av avdelningschef Mats Hindström. I den slutliga handläggningen har även deltagit enhetschef Ann Gudéhn, jurist Caroline Näslund, biolog Linda Svensson och biolog Andreas Wedman, den sistnämnda föredragande.

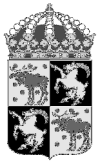
Mats Hindström

Andreas Wedman

Deltagit:
Ann Gudéhn
Caroline Näslund
Linda Svensson

Bilagor:

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



Länsstyrelsen
Gävleborg

SKÖTSELPLAN FÖR BODSJÖÅNS NATURRESERVAT

2010-04-27

Dnr 511-8776-05
32-223

Bilaga 1

1 (8)

Naturvårdsenheten

Andreas Wedman

026-17 10 55

andreas.wedman@lansstyrelsen.se

Se sändlista

SKÖTSELPLAN FÖR BODSJÖÅNS NATURRESERVAT

BESKRIVNINGSDDEL

1. Beskrivning av bevarandevärdena

1.1 Administrativa data

Objektnamn	Bodsjöåns naturreservat
RegDOS-id	21-2014910
Län	Gävleborgs län
Kommun	Nordanstigs kommun
Arealer (från VIC Natur):	Total areal 112,0 ha Därav landareal 111,8 ha Sötvatten 0,2 ha Produktiv skogsmark 109,8 ha Naturskog* 105,3 ha *Areal från Länsstyrelsens naturskogsinventering
Naturtyper landareal (enligt Metrias naturtypskartering KNAS):	Tallskog 17,3 ha Granskog 32,1 ha Barrblandskog 34,7 ha Barrsumpskog 1,8 ha Lövblandad barrskog 17,6 ha Triviallövskog 2,0 ha Hygge 4,3ha Impediment 2,0 ha
Prioriterade bevarandevärden: Markslag Naturtyper	Skog, sötvatten Boreal naturskog, mindre vattendrag

Postadress Länsstyrelsen, 801 70 Gävle

Besöksadress Borgmästarplan

Telefon 026-17 10 00

Fax 026-17 13 16

Webbadress www.lansstyrelsen.se/gavleborg

E-post gavleborg@lansstyrelsen.se

Strukturer Arter	Död ved, gamla träd, grova träd Lunglav, brunpudrad nållav, harticka, doftticka, doftskinn, tretåig hackspett, timmerskapania och mikroskapania
Bebyggelse och anläggningar	En väg går genom områdets västra del.

1.2 Historisk och nuvarande mark- och vattenanvändning

Området består i huvudsak av boreal naturskog. Skogen har påverkats av dimensionsavverkningar vid förra sekelskiftet som följde på en skogsbrand som gick över området i slutet av 1800-talet. En gammal, delvis rasad huggarkoja gjord av obarkat asptimmer från den tiden finns i området. Efter dimensionsavverkningarna är området troligen helt opåverkat av skogsbruk.

Ån har tidigare använts för flottning. I ån finns lämningar efter flottningen i form av gamla rester av flottrännor och stenrensning.

1.3 Områdets bevarandevärden

1.3.1 Biologiska bevarandevärden

Bäckmiljön runt själva Bodsjöån, med sin höga och jämna luftfuktighet, är den kanske finaste delen av området och har mycket höga naturvärden. Marken kring ån är frisk till fuktig, och här växer huvudsakligen gammal grov granskog, som i östra delen har inslag av tallöverståndare. I några delar är det sumpskog med klena granar draperade med garnlav. Gran- och lövlågor i olika nedbrytningsstadier finns spritt i området. Här och var har bävern delvis dämt bäcken och därmed skapat mindre områden där det finns mycket rikligt med död ved. Enstaka gamla aspar finns insprängt i området. De grova granarna som bitvis står på höga socklar skapar håligheter och skrymslen som ger goda förutsättningar för olika knappåslavar. På några lågor och på upplagda gamla timmerstockar invid ån har man hittat den hotade mossan mikroskapania. De rödlistade arterna timmerskapania, vedtrappmossa, lunglav och brunpudrad nållav förekommer i området, liksom garnlav, korallblylav, fjälltaggvamp, ullticka, vedticka, tibast, ögonpyrola och bronsbjon, vilka är signalarter för höga naturvärden. Lunglav förekommer ovanligt rikligt och lokalt även på rönn och grangrenar vilket är ovanligt.

På den två och en halv kilometer långa sträckan genom reservatet faller Bodsjöån drygt 30 m. Ån domineras av strömmande vatten och innehåller både brantare forsar och flackare strömmar. Även lugnflytande sektioner ingår. På några ställen delar ån upp sig i flera armar (kvillområden) och lokalt rinner delar av ån underjordiskt genom blockig mark. Ån är omkring en halv meter

djup och har i genomsnitt en 5 meter bred blockig fåra med inslag av sten, grus och sand. I och längs ån finns ovanligt mycket död ved och strandsnåren är frodiga och örtrika med snår av hägg, gråal och viden. I strandskogen växer tibast, kanelros, kabbleka, vänderot och rikligt med ormbunkar. Vid elprovfisken 2009 fick man framförallt öring samt simpa och mört.

Barrskogen på de friska sluttningarna ner mot Bodsjöån har också mycket höga naturvärden som är knutna till att skogen är brandpräglad, flerskiktad och har hög ålder. Många av träden är uppåt 160 år gamla, men det finns också ett inslag av ännu äldre plattkroniga tallar på 250-300 år. Skogen är tydligt påverkad av skogsbränder, och levande tallar med brandljud förekommer i hela området. Det finns också gott om bränd död ved, främst gamla avverkningsrester från dimensionsavverkning, men även många brända stubbar. Stora delar av den döda veden är mycket hårt bränd, vilket tyder på en intensiv brand. Förutom bränd död ved finns det även en hel del gamla talltorrakor och högstubbar i området. I vissa delar, där inslaget av gran är lite större, finns det också relativt rikligt med granlågor i olika nedbrytningsstadier. Utspritt i barrskogen finns enstaka äldre lövträd, främst björk, sälg och asp. I området har man hittat de rödlistade arterna lunglav, harticka, dofticka, doftskinn och tretåig hackspett, samt stuplav, bårdlav, garnlav, kolflarnlav, tallticka, vedticka, ullticka, korktaggsvamp, rutlungmossa, mörk husmossa, knärot, grönpyrola och torta, vilka är signalarter för höga naturvärden.

Bodsjöån är även i sig själv ett värdefullt vattendrag som dock är påverkat av flottning. Ån är ganska hårt men manuellt rensad från större block i åfåran och på många ställen finns timmerskoningar som visar att flottning skett genom en ränna i ån. Åns värden är knutna till den stora andelen strömmande vatten, relativt orörda lopp samt även till förekomsten av mikroskapania och öring. Bäver förekommer i ån och har lokalt fällt mycket av lövet och bitvis dämt upp den. Utterspår har setts i ån och utter förekommer sannolikt permanent i vattensystemet.

1.3.2 Kulturhistoriska bevarandevärden

En gammal, delvis rasad huggarkoja gjord av obarkat asptimmer från tiden för dimensionsavverkningarna finns i området.

1.3.4 Bevarandevärden för friluftsliv

Området utnyttjas inte idag för friluftsliv i någon större utsträckning. Området är av litet intresse för friluftslivet.

1.4 Källförteckning

Holmen Skogs nyckelbiotopsinventering

Länsstyrelsens naturskogsinventering, Jan-Olov Edlund 2003

PLANDEL

2. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Naturreservatet är indelat i 3 skötselområden, vilka utgår från den skötsel som ska genomföras. Skötselområdena är:

- 1: Skog som lämnas för fri utveckling
2. Vattendrag

Skötselplanens skötselområde 1: Skog som lämnas för fri utveckling 98 ha

Skötselområdet omfattar en sydsluttning och en nordostsluttning ner mot Bodsjöån. På sluttningarnas friska mark växer till största delen 140-160-årig brandpräglad barrskog med inslag av tallöverståndare och med ett litet inslag av lövträd. Längst i norr och i de östligaste delarna är det mest tallskog, medan det i övrigt är barrblandskog som dominerar. Undantaget är ett mindre område med lite yngre granskog strax norr om Bodsjöån.

I skötselområdet finns gott om gamla träd, främst tallar, varav de äldsta är 250-300 år. Enstaka gamla lövträd finns också utspridda i området. Död ved förekommer i form av högstubbar och torrakor av tall, och i vissa delar som granlågor i olika nedbrytningsstadier. Skogen är starkt brandpräglad, med gott om bränd död ved och träd med brandljud.

Målbild

Skötselområdet ska bestå av flerskiktade barrskogar som får utvecklas fritt. Det ska finnas gott om gamla träd och död ved i olika former och nedbrytningsstadier. I och med att skötselområdet kommer att lämnas för fri utveckling kommer andelen gran i beståndet att successivt öka.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Utbredningen av naturskog är minst 92 ha
- Död ved i olika former och nedbrytningsstadier förekommer med minst 20 m³/hektar beräknat över hela skötselområdet.
- Minst 6 arter typiska för boreala naturskogar ska förekomma i skötselområdet, t.ex. lunglav, stuplav, garnlav, kolflarnlav, dofticka, talticka, vedticka, ullticka, mörk husmossa, knärot, grönpyrola och tretåig hackspett.

Skötselåtgärder

Inga skötselåtgärder planerade inom området.

Skötselplanens skötselområde 2: Vattendrag och omgivande granskog med fri utveckling, 14 ha

Skötselområde 2 omfattar Bodsjöån samt den närmast omgivande skogen, ca 20 m på varsin sida av ån. Bodsjöån är påverkad av flottning, och i ån finns lämningar efter flottningen i form av rester av flottrännor och stenrensning. Kring ån växer granskog på frisk till fuktig mark. Gran- och lövlågor i olika nedbrytningsstadier finns spritt i området. Bävern har delvis dämt bäcken och skapat mindre områden där det finns mycket rikligt med död ved. Mikroskapania är funnen på två stockar vid skogsbilvägtrumman i naturreservatets västra del.

Målbild

Åns karaktär av naturlig skogså med strömmande/forsande vatten, kvillområden och underjordiska flöden är påtaglig. Den närliggande skogen utvecklas fritt och det finns gott om lövträd, gamla träd och död ved i olika nedbrytningsstadier. En del av den döda veden förekommer i vattendragets svämzon och utgör därmed lämpligt substrat för mikroskapania.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Bodsjöån rinner i sitt naturliga lopp och är återställt till ursprunglig karaktär.
- Död ved i olika former och nedbrytningsstadier förekommer med minst 20 m³/ha beräknat över hela skötselområdet.
- Substrat för mikroskapania förekommer i vattendragets svämzon med minst 3 lämpliga stockar per 100 m åsträcka beräknat på hela skötselområdet.
- Mikroskapania förekommer i området.
- Öring förekommer i vattendraget.

Skötselåtgärder

Ån ska så långt möjligt återställas till sitt naturliga lopp. Detta kan ske både genom manuella och maskinella insatser. De stenar och block som tagits bort från åns vattenfåra läggs tillbaka till fåran. Återställningarna ska ske etappvis och efter en detaljerad återställningsplan. I samband med att återställningsplanen tas fram ska kulturhistoriska lämningar efter flottningen inventeras och dokumenteras. Några kulturhistoriska lämningar efter flottningsepoken bör få finnas kvar för att berätta om människans historia i landskapet.

Om lämpligt substrat för mikroskapania är för litet tillförs död ved till åns svämzon. Denna ved tas ej från naturreservatet. Lämplig ved är äldre, barkfria stockar av barrträd eller asp. Stockarna läggs på marken och ut i vattendraget.

Lämpligaste stället för denna åtgärd är där skogsbilvägen korsar vattendraget i naturreservatets västra del.

Skötselplanens skötselområde 3: Information och friluftsliv

Bevarandemål:

- Naturreservatets gränser ska vara tydligt markerade.
- Två väl underhållna informationsskyltar med beskrivning av naturreservatet ska finnas, en i naturreservatets östra del och en där skogsbilvägen korsar vattendraget i naturreservatets västra del, se skötselkarta s. 8.

Skötselåtgärder:

Markering av områdets gränser, uppsättning och underhåll av informationsskyltar.

3. Uppföljning

3.1 Uppföljning av skötselåtgärder

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

3.2 Uppföljning av bevarandemål

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

- Gräns
- Informationsskyltar

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs var 6:e år för:

- Mikroskapania
- Substrat för mikroskapania

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

- Typiska arter i skötselområde 1
- Förekomst öring skötselområde 2

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

- Utbredning av naturtyper
- Bodsjöåns karaktär
- Död ved

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

4. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	När	Var	Priori- tering	Finansiering
Utmärkning av reservatets gränser	Senast 2011	Reservatets gränser	1	Naturvårdsverket
Informationsskyltar, framställning och underhåll	Initialt och därefter behov	Se skötselkarta s. 8	1	Skötselanslaget
Utläggning död ved	Vid behov	Skötselområde 2	1	Skötselanslaget
Framtagande av återställningsplan för Bodsjöån	Senast 2015		2	Skötselanslaget
Restaurering av Bodsjöån	Efter framtagande av återställningsplan	Skötselområde 2	2	Skötselanslaget
Uppföljning av information och gränsmarkeringar	Varje år	Skötselområde 1 och 2	1	Skötselanslaget
Uppföljning av mikroskapania och substrat	Vart 6 år	Skötselområde 2	2	Skötselanslaget
Uppföljning av typiska arter skötselområde 1	Vart 12 år	Skötselområde 1	3	Skötselanslaget
Uppföljning förekomst öring	Vart 12 år	Skötselområde 2	3	Skötselanslaget
Uppföljning av naturtyper	Vart 24 år	Skötselområde 1 och 2	3	Skötselanslaget
Uppföljning av Bodsjöån	Vart 24 år	Skötselområde 2	3	Skötselanslaget
Uppföljning av död ved	Vart 24 år	Skötselområde 1	3	Skötselanslaget

5. Revidering

Skötselplanen gäller tillsvidare men det är lämpligt att revidera den om 15 år.



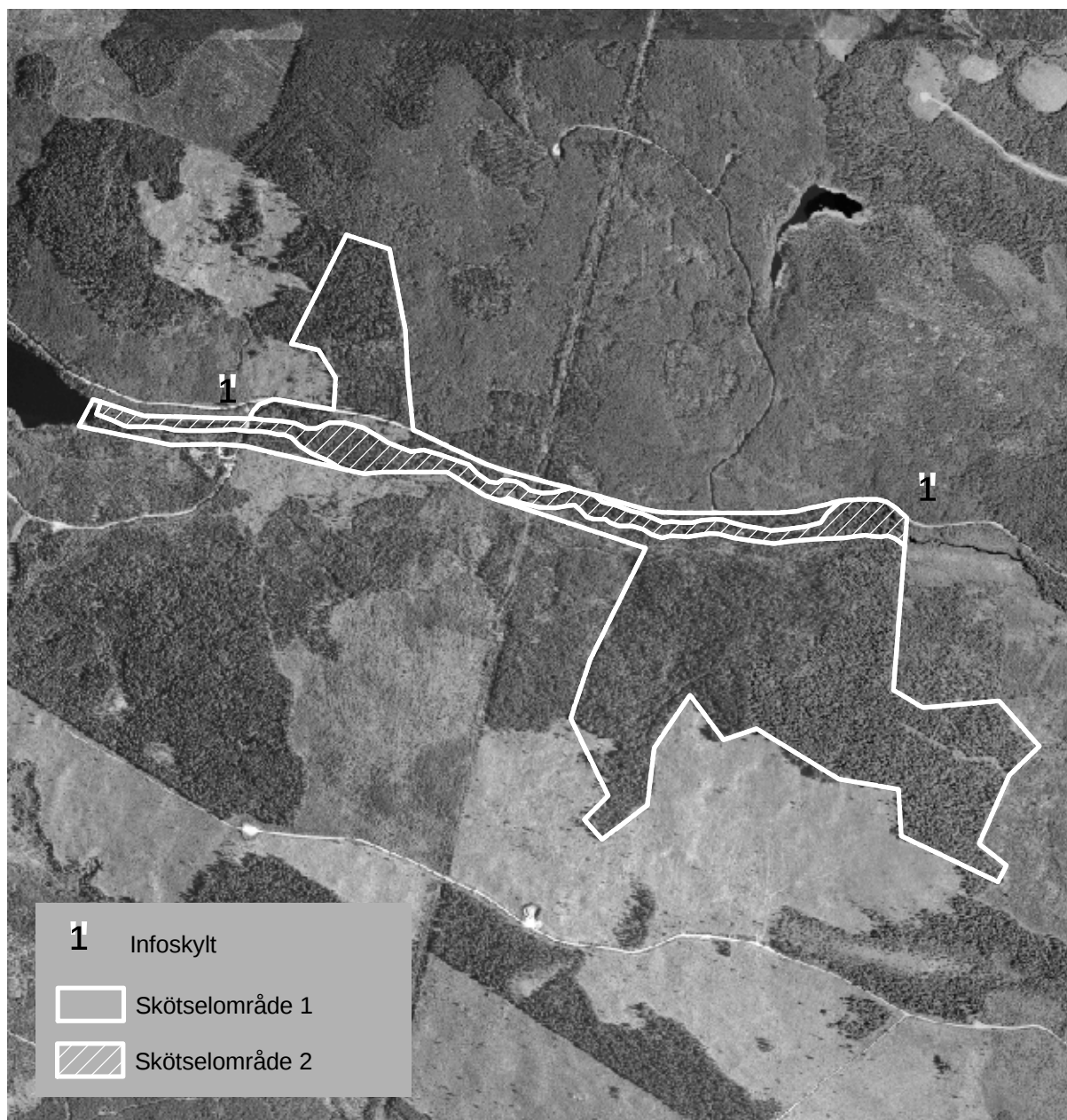
Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör skötselplan
2010-04-27

Dnr 511-8776-05
32-223

8 (8)

Bodsjöans naturreservat Skötselområden och anläggningar



Bakgrundskarta: Ortofoto

Skala 1:20 000

Karta tillhörande skötselplan för Bodsjöans naturreservat
Gränsen är inmätt i fält

Centrumkoordinater X: 6898342 Y: 1524519

0 100 200 400 600 800 1 000 Meter

© Lantmäteriet, 2009. Ur GSD-ortofoto ärende 106-2004/188-X



Postadress	Besöksadress	Telefon	Faxnummer	E-post adress
Länsstyrelsen 801 70 Gävle	Borgmästarplan	026-17 10 00	026-17 13 16	gavleborg@lansstyrelsen.se



Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör beslut
2010-04-27

Dnr 511-8776-05
32-223

Bilaga 2

Bodsjöans naturreservat Översiktskarta



Bakgrundskarta: Vägkartan

Centrumkoordinater X:6898342 Y:1524519

Skala 1:200 000

 Bodsjöans naturreservat

00,51 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Kilometer



© Lantmäteriet, 2009. Ur GSD-vägkartan ärende 106-2004/188-X

Postadress

Besöksadress

Telefon

Faxnummer

E-post adress

Länsstyrelsen
801 70 Gävle

Borgmästarplan

026-17 10 00

026-17 13 16

gavleborg@lansstyrelsen.se



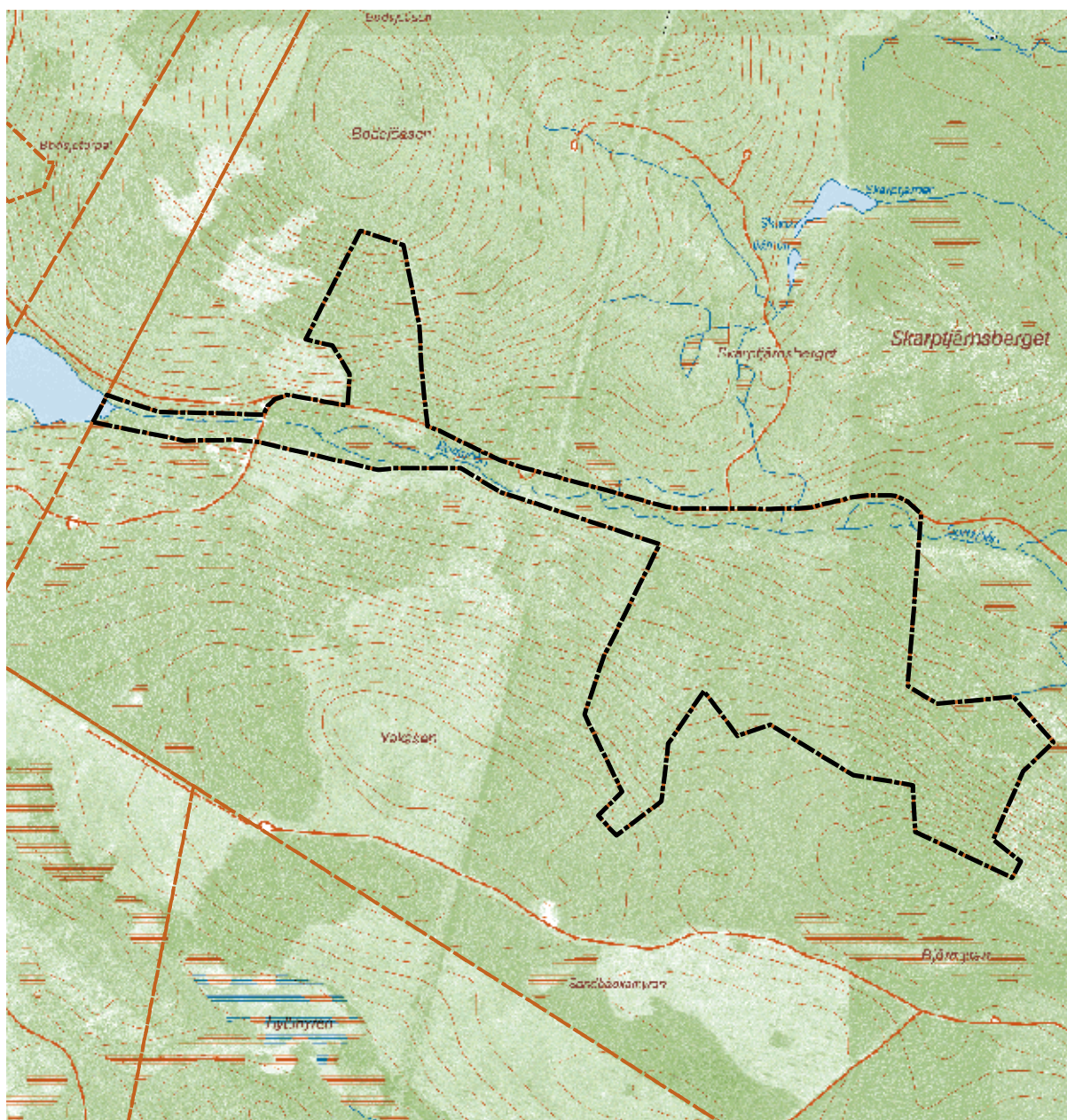
Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör beslut
2010-04-27

Dnr 511-8776-05
32-223

Bilaga 3

Bodsjöans naturreservat Beslutskarta



Bakgrundskarta: Fastighetskartan

Beslutskarta för Bodsjöans naturreservat
Gränsen är inmätt i fält

Centrumkoordinater X: 6898342 Y:1524519

Skala 1:20 000

0 100 200 400 600 800 1 000 Meter

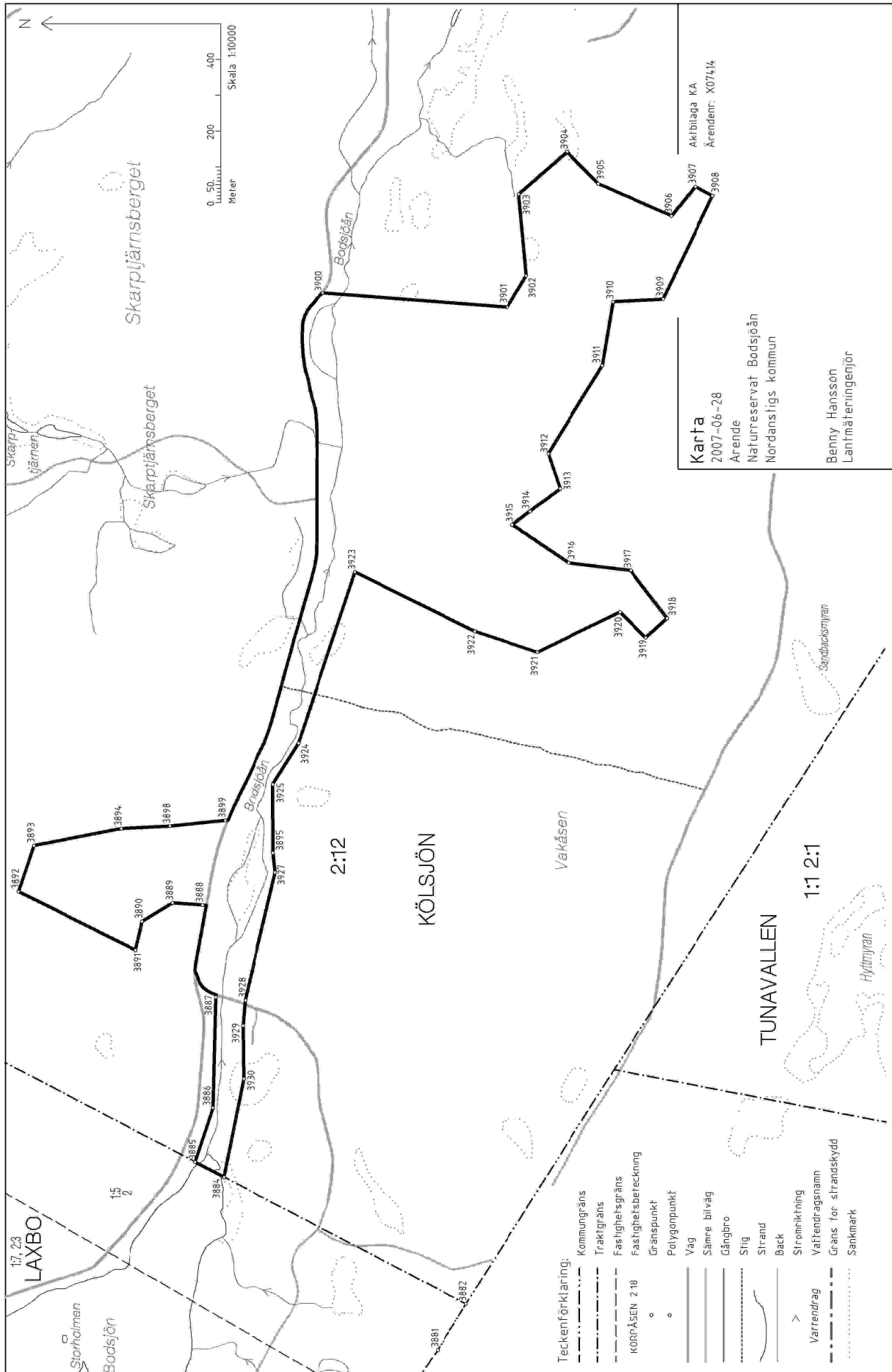
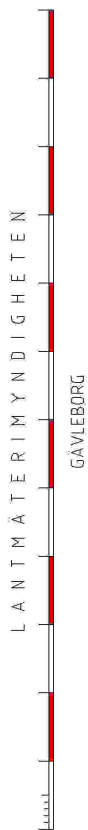
----- Gräns för naturreservatet

----- Fastighetsgränser



© Lantmäteriet, 2009. Ur GSD-produkter ärende 106-2004/188-X

Postadress	Besöksadress	Telefon	Faxnummer	E-post adress
Länsstyrelsen 801 70 Gävle	Borgmästarplan	026-17 10 00	026-17 13 16	gavleborg@lansstyrelsen.se



Teknisk beskrivning

2007-06-28

Ärendenummer

X07414

Benny Hansson

Lantmäteringenjör

Ärende Bodsjöans Naturreservat

Nordanstigs kommun

Punktnummer	Norr(N)	Öst(E)	Markering
3881	6898252.64	1522266.97	Rör i mark
3882	6898174.22	1522395.93	Rör i mark
3884	6898846.79	1522749.56	Rör i mark
3885	6898927.41	1522791.61	Rör i mark
3886	6898877.82	1522943.23	Rör i mark
3887	6898869.64	1523251.92	Rör i mark
3888	6898906.43	1523509.40	Rör i mark
3889	6898991.04	1523514.97	Rör i mark
3890	6899075.21	1523463.48	Rör i mark
3891	6899093.30	1523383.15	Rör i mark
3892	6899418.26	1523546.72	Rör i mark
3893	6899375.40	1523675.25	Rör i mark
3894	6899134.05	1523722.73	Rör i mark
3895	6898710.03	1523654.89	Rör i mark
3898	6898998.58	1523729.62	Rör i mark
3899	6898843.54	1523745.72	Rör i mark
3900	6898571.15	1525218.00	Rör i mark
3901	6898059.96	1525178.15	Rör i mark
3902	6898006.58	1525266.18	Rör i mark
3903	6898027.21	1525493.62	Rör i mark
3904	6897892.00	1525612.36	Rör i mark
3905	6897805.08	1525522.95	Rör i mark
3906	6897601.67	1525433.12	Rör i mark
3907	6897535.75	1525515.23	Rör i mark
3908	6897487.51	1525489.22	Rör i mark
3909	6897624.76	1525200.67	Rör i mark
3910	6897763.97	1525193.33	Rör i mark

3911	6897793.78	1525015.63	Rör i mark
3912	6897944.12	1524769.22	Rör i mark
3913	6897911.33	1524671.35	Rör i mark
3914	6897995.66	1524608.29	Rör i mark
3915	6898045.09	1524571.22	Rör i mark
3916	6897887.76	1524464.76	Rör i mark
3917	6897715.52	1524443.61	Rör i mark
3918	6897613.96	1524309.61	Rör i mark
3919	6897673.11	1524255.73	Rör i mark
3920	6897744.57	1524327.10	Rör i mark
3921	6897975.14	1524214.95	Rör i mark
3922	6898149.35	1524272.95	Rör i mark
3923	6898482.87	1524438.78	Rör i mark
3924	6898639.31	1523961.05	Rör i mark
3925	6898710.53	1523845.97	Rör i mark
3927	6898704.35	1523600.53	Rör i mark
3928	6898787.54	1523243.40	Rör i mark
3929	6898794.01	1523172.32	Rör i mark
3930	6898791.63	1523023.56	Rör i mark

Framställd genom Nymätning

Inre noggrannhet: 25-500mm

Yttre noggrannhet: 25-500mm

Registerkarta 17604, 16694 och 16695

HUR MAN ÖVERKLAGAR

Om Ni vill överklaga detta beslut skall Ni göra det *skriftligen* hos **Regeringen, miljödepartementet**.

Brevet med överklagandet skall dock lämnas eller skickas till Länsstyrelsen, 801 70 Gävle.

Skrivelsen med överklagandet måste ha kommit in till Länsstyrelsen inom tre veckor från den dag Ni fick del av beslutet.

Om överklagandet kommer in för sent kan det inte tas upp till prövning.

Ni skall i överklagandet ange vilket beslut Ni överklagar, vilken ändring Ni vill ha och vilka skäl Ni har för ändringen.

Ange Ert namn samt skriv under överklagandet.

Vill Ni veta mera om hur man överklagar kan Ni ta kontakt med Länsstyrelsen, telefon 026-171000.

UPPLYSNINGAR

Regeringen prövar efter överklagande beslut av statliga myndigheter i frågor som rör bildande av naturreservat, utom frågor om ersättning, (18 kap 1 § miljöbalken).

Naturvårdsverket, Riksantikvarieämbetet, Skogsstyrelsen och Fiskeriverket får överklaga beslut om bildande av naturreservat (40 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.).

Beslut om bildande av naturreservat får även överklagas av den som domen eller beslutet angår, om avgörandet har gått honom eller henne emot samt den myndighet, kommunala nämnd eller annan som enligt vad som är särskilt föreskrivet i balken eller i föreskrifter meddelade med stöd av balken har rätt att överklaga. Denna paragraf innebär inte någon inskränkning av rätten att överklaga enligt bestämmelser i rättegångsbalken (16 kap 12 § miljöbalken).