

BESLUT OM ÄNDRING AV BREDFORSENS NATURRESERVAT

Beslut

Med stöd av 7 kap. 4 och 5 §§ miljöbalken (1998:808) beslutar Länsstyrelsen att ändra beslutet den 1 november 2000 (dnr. 203-3013-97, dossnr. 80-213) genom att förklara det område som avgränsats på karta enligt bilaga 1 och 2, med de gränser som slutligen märks ut i fält, som naturreservat. Naturreservatets namn ska även fortsättningsvis vara Bredforsens 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 Bredforsens naturreservat (21FS 2001:20) 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, jämfört med skötselplanen enligt ovannämnda beslut, 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, varvid lydelse i 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 området 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:	Bredforsens naturreservat
NVR-id:	21-2000469
Kommun:	Gävle
Karta:	Ekonomisk karta 13H0f
Lägesbeskrivning:	Vid Dalälven 5 km norr om Söderfors. Se bifogad översiktskarta (bilaga 2)
Centrumkoordinater (Rikets nät, RT 90):	X: 6701991 Y: 1577641
Gräns:	Se bifogad beslutskarta (bilaga 1), gränsen är markerad med den prickstreckade linjen. Se även brytpunktskarta (bilaga 4).
Fastigheter och markägare:	Se bilaga 5.
Areal (från VIC Natur):	Total areal 222 ha Därav landareal 163 ha Produktiv skogsmark 93 ha
Förvaltare:	Länsstyrelsen
Friluftsliv	Området är av stort intresse för friluftslivet.

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara den biologiska mångfalden, att återställa, vårda och bevara den värdefulla naturmiljön i området och att tillgodose friluftslivets behov av områden.

De värdefulla livsmiljöerna i form av öppna älvängar, betes- och slåttermarker, löv- och lövblandskogar, barrskogar, svämskogar, våtmarker och strömmande vatten, samt de typiska växt- och djursamhällen som är karakteristiska för dessa livsmiljöer i Nedre Dalälvsområdet ska ha gynnsamt tillstånd*. Strukturer som död ved och gamla grova träd ska förekomma i för livsmiljöerna gynnsam omfattning. Hydrologin med grundvattenrörelser, vattenståndsvariationer, flöden och vandringsvägar ska bevaras från ytterligare fysisk påverkan. Älvens

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

forna inverkan på land och vattenmiljöer ska i så stor utsträckning som möjligt återskapas.

Naturreseptatet omfattar natur som ingår i det europeiska nätverket Natura 2000. Natura 2000-habitaten: naturliga större vattendrag av fennoskandisk typ(3210), fuktängar med blåttåtel eller starr (6410), nordliga översvåmningsängar (6450), kärr och gungflyn (7142), västlig taiga (9010), näringsrik granskog (9050), trädklädd betesmark (9070), svåmlövsog (9750) ska ha gynnsam bevarandestatus. Naturreseptatet ska tillsammans med andra skyddade områden i närområdet bidra till gynnsam bevarandestatus för följande arter upptagna på bilaga 1 i Fågeldirektivet (rådets direktiv 79/409/EEG av den 21 maj 1992 om bevarande av vilda fåglar): storlom, sångsvan, havsörn, fiskguse, järpe, tjäder, fisktärna, sparvuggla, gråspett, spillkråka, tretåig hackspett och orre.

Typiska arter som öring, darrgräs, ängsstarr, älvåxing, sumpmåra, slåtterblomma, ängsvådd och trubbfjädermossa ska ha gynnsamt tillstånd*, liksom de skyddsvårda arterna ävjeplört** (VU), nordslamkrypa (VU), ävjebrodd (NT), fyrling (NT), rödlånke(NT) aspbarkgnagare (VU), ostticka (VU), aspgelav (NT), gråblå skinnlav (VU), västlig njurlav (NT), hårkloassa (NT) och sumpviol (VU).

Det ska finnas möjlighet för besökare att uppleva områdets livsmiljöer, arter och kulturhistoria.

Syftet ska nås genom att:

- Området undantas från skogsbruk, ytterligare exploateringar och andra arbetsföretag
- Tidigare hävdade områden restaureras och sköts ändamålsenligt
- Lövtråd gynnas genom skötsel i lövrika områden och i områden som tidigare påverkats av älvens översvåmningsar.
- Naturskogsartade skogar tillåts utvecklas genom naturliga processer.
- Områdets tillgänglighet för besökare ökas genom att informationstavlor och vägvisare sätts upp och underhålls.

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

** =Arter upptagna i bilaga 2 i EUs Art- och Habitatdirektiv (rådets direktiv 92/43/EEG av den 21 maj 1992 om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter).

Föreskrifter för naturreservatet

Föreskrifterna under A och C nedan ska inte utgöra hinder för förvaltaren av naturreservatet att utföra de åtgärder som behövs för att uppnå syftet med naturreservatet, som framgår av föreskrifterna B 1-6 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.

Föreskrifterna utgör inte hinder för normalt underhåll av väg, och efter anmälan för samråd med Länsstyrelsen, inte heller hinder för underhåll av elledningar och vandringsleder.

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 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, utöver redan tillståndsgivna verksamheter,
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 annat än på väg som är avsedd för motortrafik. Undantag gäller för älgdugare 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, samt att
11. upplåta mark för idrottsarrangemang, militära övningar eller liknande.

Föreskrifterna A1, A8 och A10 ska inte utgöra hinder för skogsbruk inom föreskriftsområde Skogsbruk, avgränsat på karta (bilaga 6). Detta undantag gäller inte i den händelse staten träffar avtal om köp eller intrångsansättning med berörd fastighet.

Föreskrifterna A1, A5, A7, A8 och A10 ska inte utgöra hinder för jordbruk och vård av mark kring byggnad inom föreskriftsområde Åkermark, samt underhåll av dike, avgränsat och markerat på karta (bilaga 6).

Föreskrifterna A1 och A2 ska inte utgöra hinder för att, efter Länsstyrelsens tillstånd, uppföra jakttorn samt siktröja för säker jakt.

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 naturreservatet enligt svensk standard (SIS 03 15 22) och Naturvårdsverkets anvisningar.
2. Uppsättning och underhåll av informationstavlor.
3. Anläggning och underhåll av stigar och rastplats enligt bifogad karta (bilaga 6).
4. Genomförande av naturvårdsinriktade restaureringsåtgärder så som avverkning, röjning, fräsning, luckhuggning och ringbarkning, inom område preciserat på karta (bilaga 6).
5. Genomförande av löpande skötselåtgärder som uthuggning, gallring, röjning, slåtter och bete, inom område preciserat på karta (bilaga 6).
6. Undersökningar av växt- och djurliv och andra naturförhållanden.

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 gäller i andra författningar är det förbjudet att

1. framföra motordrivet fordon annat än på väg som är avsedd för motorfordonstrafik,
2. tälta, elda och ta ved. Eldning är tillåtet på anvisad eldplats,
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,
6. samla in djur eller på annat sätt medvetet skada eller störa djurlivet,
7. medföra hund som inte är kopplad eller annat okopplat husdjur,
8. sätta upp tavla, plakat, affisch, skylt eller göra inskrift,
9. skada fast föremål eller ytbildning, så som att omlagra eller bortföra sten eller därmed jämförligt,
10. cykla annat än på vägar avsedda för motorfordonstrafik,
11. använda området för organiserade tävlingar eller militära övningar,
12. framföra vattenskoter.

Föreskrifterna 1, 6 och 7 ovan utgör inte hinder för innehavare av särskild rätt i samband med tillåten jakt. Föreskrift 6 utgör inte hinder för tillåtet fiske.

Andra föreskrifter eller förhållanden som gäller för området

Hela naturreservatet ingår i nätverket Natura 2000 (SE0630187 Bredforsen och SE0630186 Hedesunda). 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 511-9209-06, 00-001-064.

Enligt dom 2001-06-26 i Svea Hovrätt ska överskottsvatten som inte kan tillgodogöras i Söderfors kraftverk på våren tappas genom Bredforsens spärrdamm, i sådan mängd att därigenom rörligt bottensediment sköljs bort. Öppning av luckorna ska ske då den totala vattenföringen uppgår till 560 resp. 550 m³/s under minst 5 dygn.

Bakgrund

Bredforsens naturreservat bildades 1999-03-15 och utökades 2000-11-01. Naturområdets utveckling sammantaget med förändrade omvärldsfaktorer gör att det ursprungliga beslutet är nu i behov av revidering, kompletteringar och förtydliganden.

Förändringar i förhållande till tidigare beslut

Revideringen av beslut, föreskrifter och skötselplan för naturreservatet utgår från nuvarande förutsättningar och kunskapsläge för området. Det reviderade beslutet har anpassats till nu gällande lagstiftning och riktlinjer. Naturreservatets syfte har omformulerats och preciserats i föreliggande beslut. Syftet följer i allt väsentligt ändamålet med reservatet som det formulerades då reservatet bildades. Flera föreskrifter har förtydligats och gjorts mer utförliga. Följande föreskrifter innebär en skärpning jämfört med det gamla beslutet: A1, A6, A8, A9, C7, C9, C11.

Naturreservatets ursprungliga skötselplan gällde till år 2006 och tillgodoser inte tillnärmelsevis det behov av restaurering och skötsel som områdets naturtyper kräver för att uppnå och bibehålla gynnsamt tillstånd. Revideringen av skötselplanen är därför tämligen genomgripande och medför en mer aktiv förvaltning av området, syftande till att upprätthålla gynnsamt tillstånd i områdets utpekade naturtyper. Detta gäller framförallt naturtyper som älvängar, svämskogar och lövrika skogar. Förändringarna är i linje med den inriktning för reservatsförvaltningen som stakas ut i den ursprungliga skötselplanen, även om de då rådande omständigheterna medförde att vissa områden då tills vidare lämnades för fri utveckling. Den reviderade skötselplanen är att betrakta som en anpassning till nu rådande förutsättningar och kunskapsläge snarare än en i sak förändrad förvaltningsinriktning.

Naturvårdsverket har under perioden från reservatets bildande förvärvat ett antal fastigheter av betydande areal inom naturreservatet. Det förändrade markåtkomstläget utgör förändrade förutsättningar för den långsiktiga förvaltningen av området, vilket beaktats vid föreliggande revidering.

Ärendets handläggning

Området är beskrivet i Naturvårdsverkets rapport 1980, Naturvårdsplan för Nedre Dalälven, där det också föreslås som naturreservat för att ”skydda gammal skog, djurliv, våtmark mm.” Som ett led i naturskyddet har det sedan 1980-talet funnits såväl samrådsföreskrifter för skogsbruket som en naturvårdsinriktad skogsbruksplan.

Under år 1995 kom området att omfattas av ett riksomfattande projekt ”hackspettlandskap- västlig taiga”, vilket till en del finansieras av EU:s naturvårdsfond. Projektet innebär bland annat att området ska naturskyddas. Som ett led i detta köpte Naturvårdsverket mark inom området. Länsstyrelsen upprättade tillsammans med Upplandsstiftelsen förslag till skötsel- och dispositionsplan samt föreskrifter för reservatet. Föreskrifterna förelades sakägarna. Yttrande inhämtades från Kommunen och Skogsvårdsstyrelsen vilka inte hade någon erinran mot reservatsbildningen. 1999-03-15 beslutade Länsstyrelsen att en del av området skulle vara naturreservat. Resterande delar av området inkluderades i naturreservatet genom beslut 2000-11-01.

En revidering av reservatsbeslutet och skötselplanen påbörjades under 2009. Utgångspunkten för revideringen är att anpassa beslutet till gällande lagstiftning, skapa mer tydliga och enhetliga föreskrifter för naturreservatet, samt att utveckla skötselplanen för att kunna ge områdets skötselkrävande naturtyper en mer långsiktig och ändamålsenlig skötsel. I allt väsentligt överensstämmer detta beslut med intentionerna i det ursprungliga beslutet och skötselplanen för naturreservatet.

Förbudet mot att avverka skog, utföra annan skogsvårdsåtgärd eller ta bort eller upparbeta dött träd eller vindfälle, medför att pågående markanvändning avsevärt försvåras inom berörda fastigheter. Överenskommelse om ersättning enligt 34 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. och enligt 31 kap. miljöbalken har därför träffats med berörda sakägare. Förhandlingar om markåtkomst har inletts med de två fastigheter som omfattas av undantag från föreskrifter i detta beslut (föreskriftsområde Skogsbruk). Föreliggande beslut inskränker inte pågående markanvändning inom dessa fastigheter så länge inte avtal om köp alternativt intrångsersättning träffats. Om avtal träffas för dessa fastigheter upphör undantag från föreskrifterna att gälla för dessa områden.

Remissförfarande

Förslag till beslut och skötselplan skickades på remiss till markägare, andra sakägare och övriga intressenter i 24 februari 2011. Följande yttranden över förslaget till beslut och skötselplan har inkommit.

Naturvårdsverket tillstyrker Länsstyrelsen förslag. Verket framför dock i sitt yttrande synpunkten att beslutet innebär att gällande beslut upphävs, samt att beslutet därför bör innehålla hänvisning till relevant lagrum, 7 kap 7§ första stycket miljöbalken. Länsstyrelsens bedömning i frågan är, efter särskild granskning av Länsstyrelsens rättsenhet, att beslutet är ändring av tidigare beslut, varför ett beslut om upphävande inte är aktuellt.

Ägare till Kågbo 1:24 har bl a framfört önskemål att åkermark tillhörande Kågbo 1:24 ej skall ingå i naturreservatet, att biologisk myggbekämpning skall tillåtas, att tältning samt anläggande av ridleder och skoterleder skall tillåtas, liksom möjligheten att uppföra jaktorn samt utföra siktröjning för säker jakt. Ägare till Kågbo 2:2 anser bl a att siktröjning och uppförande av jaktorn skall tillåtas, att biologisk myggbekämpning skall tillåtas, att åkermark på Kågbo 1:24 skall kunna brukas på konventionellt vis, att ridning och tältning bör tillåtas samt att vägen genom området bör bevaras och underhållas. Länsstyrelsen gör följande bedömning av dessa synpunkter. En gränsändring för att utesluta åkermarken på Kågbo 1:24 ur naturreservatet är att betrakta som ett upphävande av naturreservatet. Då upphävande enligt gällande lagstiftning kräver synnerliga skäl finns inte den möjligheten. Länsstyrelsen har dock förtydligat föreskrifterna för åkermarken (föreskriftsområde Åkermark) på så att det tydligt framgår att pågående brukande av åkermarken, inklusive underhåll av avvattnande dike, inte inskränks. Vad gäller tillåtande av biologisk myggbekämpning skulle detta innebära ett upphävande av gällande föreskrifter, vilket kräver synnerliga skäl. Då inga synnerliga skäl i lagens mening kan anses föreligga kan föreskrifterna inte ändras på denna punkt. Biologisk bekämpning kan därför endast ske efter dispensförfarande, så som skett under år 2010. Uppförande av jaktorn och siktröjning kan ske efter Länsstyrelsens tillstånd, då jakt i området främjar reservatets syfte att gynna lövskogsmiljöer. Föreskrifterna utgör inget hinder underhåll av befintlig väg, dock har Länsstyrelsen i dagsläget ingen del i vägen och kan därmed inte ansvara för detta. Anläggande av ridleder och skoterleder kräver dispens från Länsstyrelsen. Ridning är dock tillåtet.

Markägare i området har muntligen framfört synpunkter att strömfåran vid Landkvarn bör röjas på igenväxning av sly. Förslag har även framkommit att förbättra möjligheterna för besökande i området genom att bygga en spång över Landkvarn för att knyta samman naturreservatet med de besöksanläggningar som finns på upplandssidan. Dessa förslag har integrerats i skötselplanen (bilaga 3).

Länsmuseet har i sitt yttrande framfört ett antal värdefulla synpunkter på skötselplanens utformning, främst vad gäller vård och bevarande av byggnader och andra kulturhistoriska lämningar som rösen och sten- och trädgårdsgårdar. Flera av Länsmuseets synpunkter har integrerats i skötselplanen.

Länsstyrelsen i Uppsala län påpekar att det kan finnas fördelar med att samordna förvaltningen av naturreservatet med det direkt angränsande naturreservatet Bredforsen i Uppsala län. Länsstyrelsen i Uppsala län har i övrigt inga synpunkter på förslaget.

Skogsstyrelsen ser positivt på förslaget till beslut.

Gävle kommun skriver i sitt yttrande att anser att det är ett bra och väl genomarbetat förslag som inte strider mot kommunens markanvändningsplaner eller andra allmänna intressen.

SGU har inget att erinra mot beslutet. SGU anser att de geologiska bevarandevärdena beskrivs på ett kortfattat och bra sätt, samt konstaterar att älvängarna i reservatet till stor del sammanfaller med områden som utgörs av svämsediment avsatta då älven vid höga flöden svämmas över sina breddar.

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

Reservatet omfattar Dalälvens norra gren från och med Bredforsen till Kågbo samt ett landområde väster om älven. Området domineras av lövrika fastmark- och strandskogar samt av älvängar med en varierande grad av igenväxning. En stor del av området utgörs av vatten och i reservatet finns även arealer av myrmark, slåttermark och betad skog- och ängsmark. Vattendraget är reglerat genom dammar i Bredforsens och Lillfyllningens forsnackar i anslutning till reservatet. I vattendom angiven minimitappning släpps helt genom Bredforsen- Kågbosundet- Viforsen.

Beskrivning av prioriterade bevarandevärden

Den stora variationen av lövrika naturtyper och öppnare marker gör tillsammans med områdets hydrologi och höga luftfuktighet att området hyser stora naturvärden. Ett stort antal hotade arter varav flertalet finns upptaget på den nationella rödlistan har hittats i området.

Stora delar av den västliga taigan är naturskogsartad med stort inslag av framförallt asp. Stående och liggande död ved förekommer frekvent.

De tidigare översvåmningspåverkade strandskogarna är lövdominerade med en stor andel asp och ädla lövträd av varierande ålder. Även här finns rikligt med död ved och den höga luftfuktigheten gynnar många rödlistade arter. Flera av de hotade arterna i området är knutna till asp eller ek.

Stränder och älvnära våtmarker vid Sigeränget i Lågbo utnyttjas fortfarande för bete. De har bedömts ha högsta värdeklass i Ängs- och hagmarksinventeringen 1993. De betade älvängarnas yttre delar har en intressant och välutvecklad flora av kortskovsväxter, där åtskilliga hotade eller ovanliga arter ingår, bland annat den rödlistade ävjepilörten (VU). I hagen finns också den enda kända hävdade kalkfuktängen i länet, med bl a darrgräs, ängsnycklar och ormtunga. På älvängarna finns även den sällsynta sumpviolen (NT). I de norra delarna öster om Lågbo finns spår efter det tidigare ängs- och åkerbruk som bedrivits sedan flera hundra år tillbaka. Några av de gamla ängsladorna finns kvar och en av dessa rustades 2002. I terrängen kan man återfinna åkerfigurer som finns med på kartan från laga skifte år 1851. Det finns även rester av gärdesgårdar som haft samma sträckning sedan slutet på 1700-talet.

En mångfald fågelarter, varav 13 rödlistade, har rapporterats från området. Den lövrika skogen med stor andel äldre och döende träd utgör en viktig naturtyp för flera hackspettarter. Samtliga i Sverige häckande hackspettarter har observerats i området. Den akut hotade (CR) vittryggiga hackspetten noterades fram till mitten av nittioåret årligen i området.

Området omnämns i Gävleborgs naturvårdsprogram 1997. Bredforsens forsar, älvängar och strandskogar, samt hagmarken vid Lågbo med dess betade strandängar bedöms där ha högsta naturvärde. Runön, norra Gässön och Jörsöns nordspets bedöms ha mycket högt naturvärde.

Andra sakförhållanden av betydelse för beslutet

Bredforsens naturreservat bidrar till uppfyllelsen av miljö kvalitetsmålen Levande skogar, Myllrande våtmarker, Ett rikt odlingslandskap, Levande sjöar och vattendrag samt Ett rikt djur- och växtliv.

Området är av riksintresse enligt art- och habitatdirektivet samt fågeldirektivet inom Natura 2000. Det ligger också inom området Nedre Dalälven som är av riksintresse för naturvård, området Dalälven från Avesta till Skutskär som är av riksintresse för friluftslivet och området Dalälven nedströms Näs bruk som är av riksintresse för skyddade vattendrag.

Länsstyrelsens bedömning och intresseprövning

Motiv till ändringar

Bredforsens naturreservat fick genom beslut i januari 2005 status som område av gemenskapsintresse (SCI) inom EU:s nätverk för skyddad natur – Natura 2000. Bevarandeplan för Natura 2000-området upprättades december 2006. Områdets naturtyper har kartlagts inom ramen för basinventeringen, vilken avslutades 2010. Områdets status som SCI-område och basinventeringens kartläggning av områdets naturtyper har tydligt påvisat nödvändigheten att revidera beslut och skötselplan för naturreservatet. Enligt 16 § förordningen om områdesskydd ska ”myndigheterna särskilt bevaka att en gynnsam bevarandestatus bibehålls eller återställs för berörda livsmiljöer och arter. Särskild hänsyn ska tas till prioriterade arter och prioriterade livsmiljötyper.” Det ursprungliga beslutet om naturreservatet med tillhörande skötselplan uppvisar stora brister framförallt vad gäller långsiktig förvaltning för att upprätthålla gynnsam bevarandestatus för älvängar, svämskogar och andra lövrika skogsmiljöer med tillhörande arter. Mot denna bakgrund har en genomgripande revidering av beslut och skötselplan bedömts vara nödvändig.

Bedömning

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 bedömning ett område som i enlighet med 1 kap. 1 § miljöbalken bör skyddas som naturreservat enligt 7 kap. 4 § miljöbalken. Detta bedöms vara förenligt med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurser enligt 3 och 4 kap. miljöbalken.

Beslutet är förenligt med den för området gällande kommunala översiktsplanen och är därmed förenligt med 7 kap 8 § miljöbalken.

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

Länsstyrelsen bedömer att naturreservat är den lämpligaste skyddsformen för 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 behövs för att uppnå syftet med naturreservatet.

Vid avvägning enligt 7 kap. 25 § miljöbalken har Länsstyrelsen funnit att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet med reservatet 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 naturvärdet 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 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 naturreservatet syftar till att bevara den biologiska mångfalden ska eventuella vindfällen och stormskadad skog lämnas. Bestämmelserna i 5, 6 och 10 §§ skogsvårdslagen (1979:429) ska inte tillämpas inom reservatet.

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 Elin Ruthström, biologen Robert Ahlberg, biologen Jonas Lundin och biologen Mats Norin, den sistnämnda föredragande.

Barbro Holmberg

Mats Norin

Bilagor:

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



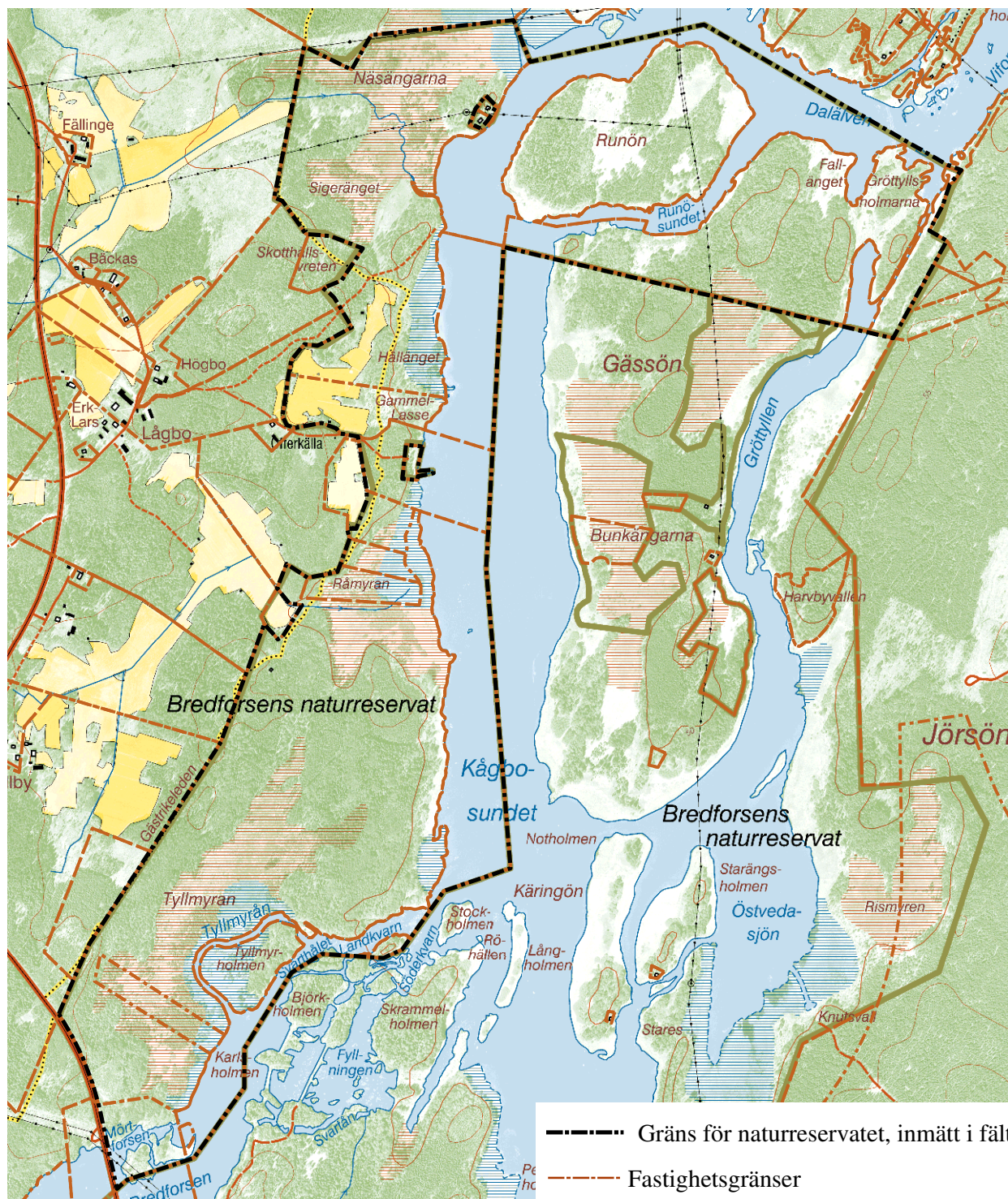
Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör beslut
2011-04-11

Dnr 511-7011-10
80-213

Bilaga 1

Bredforsens naturreservat Beslutscharta



Skala 1:15 000

0 100 200 400 600 800 1 000 Meter

Bakgrundskarta: Fastighetskartan

© Lantmäteriet, 2011. Ur GSD-fastighetskartan 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

Naturvårdssenheten

Se sändlista

SKÖTSELPLAN FÖR BREDFORSENS NATURRESERVAT

BESKRIVNINGSDDEL

1. Beskrivning av bevarandevärdena

1.1 Administrativa data

Objektnamn	Bredforsens naturreservat
NVR-id	21-2000469
Län	Gävleborg
Kommun	Gävle
Arealer (från VIC Natur):	
Total areal	222 ha
Därav landareal	163 ha
Produktiv skogsmark	93 ha
Naturtyper enligt Natura 2000:	
Naturliga större vattendrag av fennoskandisk typ (3210 inkl. 3212)	56,3 ha
Fuktängar med blåttåtel eller starr 6410	1,8 ha
Nordliga översvänningsängar 6450	24,2 ha
Kärr och gungflyn (7142)	9,0 ha
Västlig taiga (9010)	24,3 ha
Näringsrik granskog (9050)	7,5 ha
Trädklädd betesmark (9070)	5,0 ha
Svämlövskog (9750)	9,1 ha
Prioriterade bevarandevärden:	
Markslag	skog, öppna marker, våtmarker och sötvatten Naturliga större vattendrag av fennoskandisk typ (3210 inkl. 3212)
Naturtyper	Fuktängar med blåttåtel eller starr 6410 Nordliga översvänningsängar 6450

Strukturer	Kärr och gungflyn (7142) Västlig taiga (9010) Trädklädd betesmark (9070) Svämlövskog (9750) död ved, grova träd, lövträd i barrskog, väl hävdad gräsmark, gammal asp, gammal ek, gammal tall, älvängar, svämskogar, fossila åkrar, gärdesgårdar
Växt- och djursamhällen	kortskottsamhällen strömfiskfauna
Arter (Utpekade i SPA-området Hedesunda där Bredforsens NR ingår som en del)	<u>däggdjur</u> fiskgjuse (<i>Pandion haliaetus</i>) A094 fisktärna (<i>Sterna hirundo</i>) A193 gråspett (<i>Picus canus</i>) A234 havsörn (<i>Haliaetus albicilla</i>) A075, NT* järpe (<i>Tetrastes bonasia</i>) A104 orre (<i>Lyrurus tetrix</i>) A409* sparvuggla (<i>Glaucidium passerinum</i>) A217 spillkråka (<i>Dryocopus martius</i>) A236 storlom (<i>Gavia arctica</i>) A002 sångsvan (<i>Cygnus cygnus</i>) A038 tjäder (<i>Tetrao urogallus</i>) A108 tretåig hackspett, (<i>Picoides tridactylus</i>) A241, VU vitryggig hackspett (<i>Dendrocopos</i> <i>leucotos</i>) A239, CR, häckade senast 1994 *mycket osäkra förekomster <u>fiskar</u> harr (<i>Thymallus thymallus</i>) öring (<i>Salmo trutta</i>) stensimpa (<i>Cottus gobio</i>) <u>insekter</u> aspbarknagare (<i>Xyletinus tremulicola</i>) VU (1928) stor aspvårvecklare (<i>Acleris roscidana</i>) tretandad svampborrare (<i>Cis quadridens</i>) NT <u>kärlväxter</u>

	darrgräs (<i>Briza media</i>) fyrling (<i>Tillaea aquatica</i>) NT mandelpil (<i>Salix triandra</i>) nordslamkrypa (<i>Elatine orthosperma</i>) VU ormtunga (<i>Ophioglossum vulgatum</i>) rödlänke (<i>Lythrum portula</i>) NT sumpviol (<i>Viola uliginosa</i>) VU ävjebrodd (<i>Limosella aquatica</i>) NT ävjepilört (<i>Persicaria foliosa</i>) VU (1966) älvväxing (<i>Sesleria uliginosa</i>) ängsnycklar (<i>Dactylorhiza incarnata</i>) ängsstarr (<i>Carex hostiana</i>) <u>svampar</u> ostticka (<i>Skeletocutis odora</i>) VU vedticka (<i>Phellinus viticola</i>) <u>lavar</u> gråblå skinnlav (<i>Leptogium cyanescens</i>) VU aspgelelav (<i>Collema subnigrescens</i>) NT västlig njurlav (<i>Nephroma laevigatum</i>) NT rännformig brosklav (<i>Ramalina calicaris</i>) VU rosa skärelav (<i>Schismatomma pericleum</i>) NT <u>moossor</u> hårklomossa (<i>Dichelyma capillaceum</i>) 1383 klomossa (<i>Dichelyma falcatum</i>) NT vedtrappmossa (<i>Anastrophyllum hellerianum</i>) NT
Friluftsliv	Området är av stort intresse för friluftslivet
Bebyggelse och anläggningar	Vandringsled, gränsmarkeringar, vägvisare, spänger, trädgårdsgård, informationsskyltar, parkeringsplats, rastplats, eldstad, vedförråd, staket, grind, stuga, lador, stättor

1.2 Historisk och nuvarande mark- och vattenanvändning

Områdets nuvarande naturtyper och utseende har till stor del sitt historiska ursprung kopplat till Dalälvens tidigare vattenståndvariationer och dess naturliga störningar på omgivande marker. De återkommande översvämningarna har bidragit till att lövträd som t.ex. ek har gynnats

medan granens etablering hållits tillbaka. Detta har medfört att många älvnära delar av området i dag domineras av eller har en hög andel såväl ädellöv som asp och björk. Vattnets fluktuationer har också till stor del skapat de öppna älvängar som finns i området. Regleringarna av älven genom dammar i Bredforsens och Lillfyllningens forsnackar strax uppströms reservatet har medfört att vattenmängden genom området minskat avsevärt och att de naturliga vattenståndsvariationerna försvunnit. I stora delar av de skogsklädda områdena i reservatet har under senare tid bedrivits ett produktionsinriktat skogsbruk.

En annan viktig del i områdets historik har varit det omfattande slätterbruket på älvängarna. Kartor från laga skifte 1851-57 visar att i stort sett all mark som i dag är igenväxande älvängar på den tiden nyttjades för slätter. Kombinationen av den upphörda slättern och de till stora delar uteblivna översvämningarna har medfört att älvängarna i dag i allt större utsträckning håller på att växa igen. En del av områdets älvängar hålls i dag öppna med betesdjur och på en mindre yta bedrivs sedan några år tillbaka lieslätter enligt gamla metoder.

1.3 Områdets bevarandevärden

1.3.1 Biologiska bevarandevärden

Naturreservatet domineras av lövrika fastmark- och strandskogar samt av älvängar med en varierande grad av igenväxning. En stor del utgörs av vatten och i reservatet finns även arealer av myrmark, slättermark och betad skog- och ängsmark. Den stora variationen av lövrika naturtyper och öppnare marker gör tillsammans med områdets hydrologi och höga luftfuktighet att området hyser stora naturvärden. Ett stort antal skyddsvärda arter, varav flertalet finns upptagna på den nationella rödlistan, har hittats i området.

Skogarna med höga naturvärden utgörs till största delen av de i Natura 2000 ingående naturtyperna västlig taiga och svämlövskog. Stora delar av den västliga taigan är lövrika med stort inslag av framförallt asp. Stående och liggande död ved i olika former förekommer frekvent. Bland annat finns de rödlistade arterna aspbarkgnagare (VU), tretandad svampborrare (NT) och ostticka (VU) rapporterade från området. De tidigare översvämningspåverkade strandskogarna är lövdominerade med en stor andel asp och ädla lövträd av varierande ålder. Förekomsten av gamla lövträd, död ved och hög luftfuktighet gynnar ett flertal hotade arter. Här finns till exempel gråblå skinnlav (VU), hårklomossa (NT) och västlig njurlav (NT) som kräver hög luftfuktighet. Flera av de rödlistade arterna i området t.ex. aspegelav (NT), stor aspvårvecklare (NT), rännformig brosklav (VU) och rosa skärelav (NT) är knutna till asp eller ek. Den betade skogen har en hög lövandel och en varierad slutenhet efter de

naturvårdsgallringar som gjorts under de senaste åren. Markvegetationen är delvis lundartad med t.ex. lungört, trolldruva, underviol och vårärt.

De betade älvängarnas yttre delar har en intressant flora av kortskottsväxter. Nordslamkrypa (VU), ävjepilört (VU), rödlånke (NT), ävjebrodd (NT) och fyrling (NT) finns i området. I kalkfuktängen växer bl.a. darrgräs, ormtunga, älvväxing, ängsnycklar och ängsstarr. På flera platser i reservatet, kan man på de gamla älvängarna finna den sällsynta sumpviolen (VU).

Vattendraget består av forssträckor, öppna fjärdar och sel. Vattenregleringen har inneburit att vattengenomströmningen i Bredforsen minskat kraftigt och våröversvämningarna blivit mindre och mer kortvariga. Den otillräckliga vattengenomströmningen har lett till igenslamning av bottnarna, vilket i sin tur har haft starkt negativ verkan på öring- och harrbestånden. De naturligt förekommande stammarna av både öring och harr har därför minskat kraftigt. Om igenslamningen blir rådande i flera år utan ordentlig genomspolning är risken stor att harren och öringen försvinner från området. Att de naturliga vattenståndsfluktuationerna upphört har också lett till igenväxning av älvängarna.

Reservatet och dess omgivande områden hyser ett flertal fågelarter. Tretton rödlistade fågelarter finns rapporterade från området. Den lövdominerade och lövrika skogen med flertalet äldre och döende träd utgör en viktig naturtyp för flera hackspettarter. Samtliga i Sverige häckande hackspettarter har observerats i området. Den akut hotade (CR) vittryggiga hackspetten fanns fram till mitten på nittio-talet årligen i området. Området utgör en del av ett prioriterat område i åtgärdsprogrammet för vittryggig hackspett. De öppna älvängarna utgör ett viktigt födosökshabitat för flera arter rovfåglar och ugglor.

1.3.2 Kulturhistoriska bevarandevärden

I de norra delarna öster om Lågbo finns flera spår efter det tidigare småskaliga ängs- och åkerbruk som bedrivits sen flera hundra år tillbaka. Enligt en karta från 1954 har 28 lador funnits i och på gränsen till naturreservatet. De flesta av de gamla ängsladorna som tidigare fanns har rivits eller rasat. Idag finns tre lador kvar inom samma geografiska område. Två av dessa förvaltas av Länsstyrelsen, en av ladorna rustades 2002. I naturreservatet finns även två kulturhistoriskt intressanta byggnader med ursprung som fåbod- och slåtterstugor. En av dessa förvaltas av Länsstyrelsen. I anslutning till de nu betade markerna kan man i terrängen återfinna åkerfigurer som finns med på kartan från laga skifte år 1851, samt fossila åkrar och röjningsrösen. Även rester av gärdesgårdar som haft samma stäckning sedan slutet på 1700-talet finns i området.

1.3.3 Hydrologiska och geovetenskapliga bevarandevärden

Dalälven bildar i nedre delen av sin sträckning ett flätverk av älvfårar mellan de stora örika fjärdarna vilket med sina stora översvåmningsmarker är karakteristiskt för ett ungt älvlopp. Nedre Dalälven och dess nuvarande utlopp i havet bildades efter senaste nedisningen. När isen dragit sig tillbaka och landhöjningen tilltog hade det tidigare utloppet mot Mälaren blivit tillstängt av Badelundaåsens bildning. Nedre dalälvsområdets hydrologi och vattenförning är därmed mycket speciell och skapar förutsättningar för flera av de värdefulla naturtyper som finns i reservatet.

1.3.4 Bevarandevärden för friluftsliv

Området är av stort intresse för friluftslivet genom sin varierade, natursköna miljö och inte minst genom de fina fiskemöjligheterna. Gästrikeleden har sin sträckning genom stora delar av reservatet och från denna kan man uppleva både särpräglade skogsmiljöer och hävdade kulturmarker med tillhörande kulturhistorisk bebyggelse som ängslador och fäbodstugor.

1.4 Källförteckning

- Ekstam, U. 2004. Dokumentation av vegetationen i alluviala gräsmarker vid nedre Dalälven i Kågbo väster om Lågbo, Bredforsens naturreservat, Gävleborgs län
- Eriksson P. Upplandsstiftelsen 2006. Basinventering av cinnoberbagge *Cucujus cinnaberinus* och aspbarkgnagare *Xyletinus tremulicola*.
- Hedin, K. 2008, Övergripande fiskevårdsplan för Nedre Dalälven
- Gärdenfors 2000. *Rödlistade arter i Sverige 2000*. Artdatabanken, SLU, Uppsala
- Naturvårdsverket 2000, rapport 5081. Sydsvenska lövskogar och andra lövbärande marker.
- Gävle kommun 1997. Folder, Odlingslandskapet vid Lågbo.
- Länsstyrelsen Gävleborg 2006. Bevarandeplan för Bredforsen.
- Länsstyrelsen Gävleborg 2006. Bevarandeplan för Hedesunda.
- Länsstyrelsen Gävleborg 1997:12. Naturvårdsprogram: Värdefull natur i Gävleborg
- Länsstyrelsen Gävleborg 1993:2. Ängar och hagar i Gävleborg
- Norell, B. Länsstyrelsen Gävleborg 2007. Rapport: Ävjepilörten i Bredforsen-Näsudden.
- Norell, B. 2007. Strandskinnlav och hårklomossa I Uppland och Dalarna 2007.

Databaser

- Artdatabanken, Artportalen. <http://www.artportalen.se>.
- Riksantikvarieämbetets forminnesinformationssystem Fornsök, RAÄ-nummer Hedesunda 130:1-2 och 132:1-2

PLANDEL

2. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Naturreservatet är indelat i 12 skötselområden, vilka utgår från den skötsel som ska genomföras. Skötselområdena är:

- 1: Naturskogsartad blandskog
- 2: Restaureringsskog
- 3: Lövdominerad successionsskog och öppna områden
- 4: Lövdominerade bestånd mestadels av svämskogstyp
- 5: Skogsklädda lövrika betesmarker
- 6: Tidigare hävdade älvängar som restaureras
- 7: Hävdade öppna betesmarker och älvängar
- 8: Jordbruksmark och angränsande kantzoner
- 9: Skogsmark och myrmark med fri utveckling
- 10: Naturliga vattendrag av fennoskandisk typ
- 11: Skogsmark med skogsproduktion
12. Byggnader och kulturlämningar
- 13: Information och friluftsliv

Skötselplanens skötselområde 1: Naturskogsartad blandskog, 22 ha

Området består huvudsakligen av naturskogsartad västlig taiga med stort inslag av lövträd, framförallt asp. Mängden död ved är måttlig. Den västliga taigan har varierande sammansättning: här finns sumpblandskog, barrblandskog, triviallövskog och naturlig successionsskog.

Målbild

Skötselområdet består av flerskiktade naturskogar med hög andel asp och andra lövträd samt stort inslag av gamla träd och död ved i olika nedbrytningsstadier.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Utbredningen av västlig taiga (9010) är minst 20 ha.
- Död ved i form av både stående träd och lågor i olika nedbrytningsstadier förekommer med minst 20 kubikmeter/hektar beräknat över hela skötselområdet.
 - Asp av olika ålder utgör minst 30 % av beståndets grundyta, beräknat över hela skötselområdet.
 - De rödlistade arterna aspbarkgnagare (VU) och ostticka (VU) förekommer i skötselområdet.
 - Minst fem arter typiska för västlig taiga förekommer i skötselområdet, t.ex. linnéa, vedtrappmossa (NT), vedticka, lunglav (NT), läderlappslav (NT) och kattfotslav.

Skötselåtgärder

Försiktig luckhuggning och gallring av framförallt gran krävs för att på sikt bibehålla eller öka den stora lövandelen i området. Luckhuggning utförs vid aspbestånd så att enskilda äldre träd blir solbelysta. Vid gallringarna ringbarkas och lämnas lämpliga träd för att öka mängden död ved i området. Någon enstaka asp kan avverkas i anslutning till de upptagna luckorna för att få ett rotskottsuppslag till en ny generation asp. Åtgärderna görs efter behov i de olika delarna av skötselområdet.

Skötselplanens skötselområde 2: Restaureringsskog, 25 ha

Skogen är påverkad av modernt skogsbruk och består i huvudsak av medelålders planterade barrträd, ofta med inslag av yngre björk och asp. I det södra delområdets norra bryn mot skötselområde 6 finns grova och vidkroniga tallar. I området sydväst om Råmyran finns en stuga med ursprung från en fäbod tillhörande Östveda by.

Målbild

Skötselområdet består av en flerskiktad äldre blandskog eller lövskog med naturlig dynamik och rik tillgång på lövträd och död ved. De grova tallarna i det södra områdets skogsbryn är frihuggna med solbelysta stammar och kronor.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Utbredningen av blandskog är minst 20 ha.
- Lövträd, framförallt asp utgör minst 30 % av beståndets grundyta i de naturligt lövrika delarna.
- De grova ekar som växer i skogsbrynen har frihuggits.
- Mängden död ved ökar tills det på sikt finns minst 20 kubikmeter/hektar i form av både stående ved och lågor i olika nedbrytningsstadier, beräknat över hela skötselområdet.
- Minst fyra av följande fågelarter typiska för naturlig blandskog förekommer i området: gråspett, gröngöling, svarthätta, mindre flugsnappare, nötväcka, grönsångare, trädgårdssångare.

Skötselåtgärder:

Restaureringsåtgärder

En stor andel av de planterade träden avverkas genom gallring och luckhuggning så att man skapar en mosaik av lövföryngring och en mindre mängd sparade barrträd. Avverkningarna utförs så att man sparar en större andel barrträd i de högre belägna delarna och tar bort flera barrträd i de lägre delarna och i kanterna som vetter mot öppna marker. På Runön avverkas de planterade tallbestånden för att ersättas med naturlig lövrik skog. I det norra området på fastlandet finns naturliga bestånd av tall som sparas. En del av

barrträden ringbarkas istället för att avverkas för att öka mängden död ved i området. Lövträden i bestånden sparas. I mån av tillgång kan enstaka aspar fällas för att gynna rotskottsbildning till en ny generation asp. Yngre och äldre ekar friställs. De grova tallarna i det södra områdets norra skogsbyn frihuggs.

Åtgärderna sker etappvis och med ett långsiktigt mål att samtliga restaureringsskogar åtgärdats. Alternativt kan lämpliga delar av området restaureras med hjälp av en inledande naturvårdsbränning med efterkommande lövsuccesion.

Löpande skötsel

Efter restaureringen lämnas området tillsvidare för fri utveckling. På sikt kan ytterligare uthuggning och röjning av framförallt gran bli aktuell för att bibehålla en hög lövandel i området.

Skötselplanens skötselområde 3: Lövdominerad successionsskog och öppna områden, 35 ha

Yngre lövträdsrika successionsskogar och öppna områden på fuktig till frisk tidigare hävdad mark. Grövre ekar och aspar förekommer, särskilt i skogsbrynen. På sikt kan vissa av de nu öppna delarna restaureras och föras över till skötselområde 6.

Målbild

Skötselområdet består av öppna älvängar och flerskiktad lövrik blandskog med rik tillgång på död ved. Vidkroniga ekar, aspar och grova tallar står fritt så att stammar och kronor blir solbelysta. Älvängar som hålls öppna genom årlig översvämning bibehåller sin öppna karaktär.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Vidkroniga och äldre lövträd är frihuggna.
- Mängden död ved ökar tills det på sikt finns minst 20 kubikmeter/hektar i form av både stående ved och lågor i olika nedbrytningsstadier, beräknat över hela skötselområdet.
- Älvängarna är fria från vedartad igenväxningsvegetation.
- Minst fem av följande fågelarter typiska för lövskog förekommer frekvent i området: mindre hackspett, vitryggig hackspett, gråspett, gröngöling, svarthätta, stjärtmes, mindre flugsnappare, nötväcka, entita, grönsångare, trädgårdssångare och skogsduva.

Skötselåtgärder:

Restaureringsåtgärder

Lämpliga träd, i första hand björk, skall ringbarkas för att öka mängden död ved. Denna åtgärd har påbörjats.

Vidkroniga ekar, aspar och grova tallar frihuggs så att stammarna och kronorna blir solbelysta. Unga granplantor röjes bort.

Löpande skötsel

Fri utveckling sker tillsvidare. På lång sikt kan uthuggning och röjning av gran bli aktuell för att bibehålla andelen löv i området.

Skötselplanens skötselområde 4: Lövdominerade bestånd mestadels av svämskogstyp, 13 ha

Skogen består av lövträd i olika åldrar och innehåller en stor andel asp och ädla lövträd. Den översvämmas vid höga vattenflöden, men som följd av ändrade översvämningsmönster har gran etablerats i området. Stora delar av svämskogarna har restaurerats genom att granarna avverkats och vidkroniga lövträd frihuggits.

Målbild

Skötselområdet består av luckig, flerskiktad lövskog med stor andel gamla lövträd, solexponerade ädellövträd och död ved. Området präglas av naturlig dynamik och utgör en gynnsam miljö för vitryggig hackspett och andra arter typiska för svämskog.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Utbredningen av svämlövskog (9750) är minst 9,1 ha.
- Svämskogen domineras (utgör 75-100% av grundytan) av lövträd.
- Föryngringen av träd utgörs till stor del av för naturtypen typiska arter.
- Död ved i form av både stående träd och lågor i olika nedbrytningsstadier förekommer med minst 20 kubikmeter/hektar beräknat över hela skötselområdet.
- De rödlistade arterna gråblå skinnlav (VU) och västlig njurlav (NT) som gynnas av gamla lövträd och hög luftfuktighet förekommer på flera lokaler.
- Sumpviol (NT) förekommer allmänt.
- Minst fyra arter typiska för svämskog förekommer i skötselområdet, t.ex. klomossa, trubbfjädermossa, hårklomossa och palmossa.

Skötselåtgärder:

Restaureringsåtgärder

För att gynna lövträden görs en gallring av gran. I de fall granar som skall tas bort står olämpligt till för att fällas kan de istället dödas genom

ringbarkning. Enstaka stora gamla granar med naturvärden får sparas. Vidkroniga träd mot öppnare delar eller vatten frihuggs. Restaureringen sker efter behov i de olika delarna av området och har påbörjats i reservatets sydöstra del.

En mer naturlig vattenföring, som innebär årliga översvämningar med längre varaktighet och större vattengenomströmning, bör återskapas för att på sikt upprätthålla en gynnsam bevarandestatus.

Löpande skötsel

Tills en naturlig vattenföring återskapats krävs återkommande uthuggningar och röjningar av gran. Även lövträd kan vid behov röjas, men föryngring måste tillåtas. Avverkade barrträd körs ut ur området och ris från uthuggningar tas bort.

Skötselplanens skötselområde 5: Skogsklädda lövrika betesmarker, 5 ha

Skötselområdet består av fyra delområden. Det nordöstra delområdet består av ett luckigt skogsbete med delvis lundartad flora och hävdgynnad flora i gläntorna. Dess norra del domineras av lövträd. I delområdet väster om detta står träden tätare. Strax söder om detta område finns ett litet betad luckigt skogsparti med grova lövträd där granbeståndet glesats ur. Det fjärde delområdet är en lövträdsdunge inuti den hävdade älvängen, skötselområde 7. I alla delområdena är skogen olikåldrig med hög andel gamla, grova träd och lövträd, framförallt asp, ask och ek. Död ved förekommer. Hela skötselområdet betas av hästar. I området finns en hölada som restaurerades 2002, samt en lada i behov av restaurering.

Målbild

Målet är en luckig, flerskiktad blandskog med hög lövandel och friställda vidkroniga ädellövträd, särskilt i kantzonen mot öppen mark. Förekomsten av död ved och gamla träd är riklig. En hävdgynnad flora finns i gläntorna. Höladan är i gott skick.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Utbredningen av trädklädda betesmarker av fennoskandisk typ (9070) är minst 5,0 ha.
- Grässvålen i gläntor och bryn är välbetad vid betessäsongens slut.
- Lövträd utgör minst 50 % av beståndet, beräknat över hela skötselområdet.
- Kantzoner mot öppna marker domineras av lövskog med stort inslag av ädla lövträd med solbelyst stam.
- Död ved i olika nedbrytningsstadier förekommer med minst 10 kubikmeter/hektar beräknat över hela skötselområdet.

- Minst tre av följande fågelarter förekommer frekvent i området: Skogsduva, gröngöling, nötväcka, svarthätta, mindre hackspett.
- Höladan är underhållen och området närmast ladan är fritt från hög vegetation.

Skötselåtgärder:

Restaureringsåtgärder

Den uthuggning av framförallt gran för att gynna lövträden som påbörjats skall slutföras. Gamla, grova och döda träd lämnas kvar. Vidkroniga ädellövträd frihuggs. Ris från uthuggningen och från tidigare gallring tas i möjligaste mån bort.

Löpande skötsel

Skötselområdet betas årligen. Huggning görs i alla ålderskategorier.

Skötselplanens skötselområde 6: Älvängar som restaureras, 12 ha

Tidigare öppna älvängar som inte längre hävdas och delvis är igenväxta med busk- och trädvegetation, främst vide. I området växer ett antal yngre ekar. Floran är rik och innehåller orkidéer, bland annat ängsnycklar och strandviol.

Målbild

Öppna hävdade älvängar utan igenväxningsvegetation men med solitära ekar. Området präglas av naturlig dynamik.

Floran är rik och de hotade arterna finns kvar och ökar i utbredning.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen nordlig översvämningsäng (6450) utgör 12 ha
- Älvängarna har en öppen karaktär och saknar igenväxande busk- och trädvegetation.
- Arten Sumpviol skall förekomma i samma eller större omfattning som tidigare.
- Äldre solitära träd skall finnas och föryngring av ek skall gynnas.
- Minst fyra arter typiska för nordlig översvämningsäng förekommer i skötselområdet, t.ex. slätterblomma, sumpmåra, kärrviol och ängsvädd.

Skötselåtgärder:

Restaureringsåtgärder

All igenväxande busk- och trädvegetation röjes bort. Röjningsresterna forslas ut ur reservatet. Lämpliga exemplar av ekar sparas för att utvecklas till solitärträd. Hänsyn tas eventuella fynd av strandskinnlav.

Restaurering av älvängarna på Råmyran sker inom ramen för Life+-projektet Foder och Fägring

Löpande skötsel

Området sköts årligen med slåtter eller som andrahandsalternativ med betande djur. Höet från slåttern skall samlas upp och stackas eller föras ut ur området. När restaureringen är slutförd övergår området till skötselområde 7 och sköts som detta, men med slåtter som prioriterad hävdform.

Skötselplanens skötselområde 7: Hävdade öppna betesmarker och älvängar, 17 ha

Markerna är välhävdade och består av flera hävdberoende naturtyper: Här finns bland annat en hävdad kalkfuktäng som övergår i rikkärr och en flack sedimentstrand som både innehåller välutvecklad kortskottsvegetation och högstarrsamhällen. I området har trädgårdsgårdar rekonstruerats längs gamla sträckningar.

Målbild

Öppna välhävdade gräsmarker utan igenväxningsvegetation. Området präglas av naturlig vattenregim. Bestånden av ävjepilört och övrig kortskottsflora är välutvecklade. Ängen är översvämmad under en del av året.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen fuktängar med blåtåtel och starr (6410) utgör 2 ha av skötselområdet.
- Arealen nordliga översvämningsängar (6450) är 12 ha.
- Arealen välbetad eller slagen gräsmark är minst 17 ha
- Älvängarna har en öppen karaktär och saknar busk- och trädvegetation av igenväxningstyp.
- De rödlistade kortskottsväxterna nordslamkrypa (VU), ävjepilört (VU), rödlånke (NT), äjebrodd (NT) och fyrling (NT) skall finnas kvar i livskraftiga populationer.
- minst tre arter typiska för fuktäng med blåtåtel och starr skall förekomma inom naturtypen, t.ex. ormtunga, älvväxing, ängsnycklar och ängsstarr.
- Minst fyra arter typiska för den nordliga översvämningsängen skall återfinnas inom naturtypen i skötselområdet, t.ex. sumpmåra, slåtterblomma, ängsvädd och kärrviol.
- Trädgårdsgårdar underhålls. Rekonstruktion flera gårdsgårdar kan bli aktuellt på sikt.

Skötselåtgärder:

Årligt bete eller slåtter med eller utan efterbete. Höet från slåttern skall samlas upp och stackas eller föras ut ur naturreservatet. Sly och buskar av igenväxningstyp tas bort vid behov och forslas ut ur naturreservatet. En naturligare vattenföring med årliga översvämningar bör återskapas för att på sikt upprätthålla en gynnsam bevarandestatus. Skyddsjakt på gäss kan bli nödvändigt om ävjebroddsamhället hotas av deras påverkan.

Skötselplanens skötselområde 8: Åkermark med kantzoner, 3 ha

Flikiga åkrar med gamla vidkroniga ekar och andra lövträd i kantzonerna. En äldre byggnad finns i anslutning till åkermarken. Byggnaden är kulturhistoriskt intressant.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Åkermarken hävdas.
- Kantzonerna har en öppen karaktär med friställda äldre lövträd.
- Bygganden hålls i välvårdat skick

Skötselåtgärder:

Åkrarna hävdas och byggnaden vårdas i dagsläget av markägaren. Om hävden upphör i framtiden bör Länsstyrelsen verka för fortsatt hävd av åkrarna och skötsel av kantzonerna, samt att bygganden hålls i vårdat skick.

Skötselplanens skötselområde 9: Skogsmark och myrmark med fri utveckling, 29 ha

Området på Gässön består av näringsrik granskog och en liten myr i dess södra kant. Skogsområdet på fastlandet söder om Råmyran består av flerskiktad äldre naturskog, mestadels barrblandskog, men två mindre områden med triviallövskog finns i södra och norra delen. Väster om skogen finns ett par delvis öppna myrmarker. Delområdet på holmen längst i söder domineras av blandskog på fuktig mark och myrmark och innehåller en kraftledningsgata.

Målbild

Skogbevuxna områden präglas av olikåldrig skog med stor andel gamla träd. Död ved finns i olika grovlekar och nedbrytningsstadier. Myrmarkerna har en bibehållen naturlig hydrologi.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn (7140) utgör 9 ha av skötselområdet.

- Arealen västlig taiga (9010) utgör minst 11 ha av skötselområdet.
- Myrmarkens hydrologi bibehålls.
- Ingen igenväxning utöver den naturliga successionen av myrmarken förekommer.
- Död ved i olika nedbrytningsstadier förekommer med minst 20 kubikmeter/hektar i de skogbevuxna områdena.
- Minst fem arter typiska för näringsrik granskog förekommer i skötselområdet, t.ex. blåsippa, vårärt, ormbär, vedtrappmossa och vedticka.
- Minst tre arter typiska för öppna mossar och kärr förekommer i skötselområdet, t.ex. vitmossarter, ängsull, vattenklöver, trådstarr och flaskstarr.

Skötselåtgärder:

Fri utveckling.

Skötselplanens skötselområde 10: Vattenområde, 56 ha

Vattendraget består av forssträckor, öppna fjärdar och sel. De naturligt förekommande stammarna av både öring och harr har minskat kraftigt efter att vattnet reglerats. Detta är bland annat en följd av att den otillräckliga vattengenomströmningen har lett till igenslamning av bottnarna.

Målbild

Ett vattendrag som präglas av en naturlig dynamik och vattenföring. Vattnet har en naturlig fiskfauna.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Vattendraget hyser självreproducerande bestånd av harr och öring.
- Vattendragets årliga översvämningar är tillräckligt stora och långvariga för att motverka igenslamning av bottnarna.

Skötselåtgärder:

En naturligare vattenföring med tillräckligt stora och långvariga årliga översvämningar bör återskapas för att på sikt upprätthålla en gynnsam bevarandestatus för strömfisken, älvängarna och svämskogarna. Länsstyrelsen bör verka för att minimitappningen igenom Bredforsen ökas till de nivåer som den ursprungliga vattendomen fastställde, alltså 60 m³/s. Som ett första steg bör möjligheterna att återfå naturligare vattenregim i området utredas så att vattenföringen kan optimeras inom nuvarande dom. Till exempel bör överskottsvatten i första hand alltid släppas via Bredforsen för att tillgodose reservatets naturvärden.

En för låg vattenföring kan medföra igenväxning med träd och buskar i forsarna. Om denna utveckling bedöms ha negativ inverkan på vattendraget kan försiktig röjning av sly bli aktuellt i forsarna i reservatets södra delar. Röjningsrester forslas ut ur reservatet.

Fiskevårdande åtgärder i forssträckorna bör utföras. Harr- och öringbestånden bör följas upp genom inventeringar som ger rekommendationer för förändringar i fiskereglerna och vattenregimen i området.

Skötselplanens skötselområde 11: Skogsmark med skogsproduktion, 2,9 ha

Området norr om båtplatsen består av gallrad ung asp- och björkskog med inslag av ek. Vidkroniga ekar har frihuggits. Här finns också ett mindre parti tallskog samt enstaka granar och grövre lövträd. Området söder om båtplatsen består av gallrade partier med björk-, asp-, och tallskog. Grövre asp förekommer. Om staten tecknar av avtal mer markägarna om intrångsersättning eller köp av detta område, övergår de delar som omfattas av avtalet till skötselområde 1.

Skötselåtgärder:

Området norr om båtplatsen: Ingen avverkning eller skogsvårdsåtgärd skall ske inom området närmast älven. Resten av området sköts av markägaren som produktiv skogsmark med generell naturvårdshänsyn samt att ek och övriga lövträd gynnas.

Området söder om båtplatsen sköts av markägaren som produktionsskog.

Skötselplanens skötselområde 12: Byggnader och kulturlämningar

Naturreservatet uppvisar en mångfald kulturhistoriska lämningar i form av byggnader, stengärdesgårdar, rösen och grundstenar från gamla lador m.m. Länsstyrelsen förvaltar två lador i anslutning till Sigeränget samt en äldre stuga söder om Råmyran, vilken tillhört en gammal fäbodvall för Östveda by. Flera trögärdesgårdar har rekonstruerats i gammalt läge i anslutning till Sigeränget. Gamla stengärdesgårdar finns i anslutning till åkermarken i och utanför reservatet.

Bevarandemål:

- Stugan söder om Råmyran är väl underhållen.
- De två ängsladorna Sigeränget är väl underhållna
- Trögärdesgårdarna vid Sigeränget är väl underhållna
- Gamla stengärdesgårdar i reservatet hålls fria från skadande igenväxning

Vid rekonstruktion, restaurering och underhåll av byggnader och gårdesgårdar bör byggnadsvårdsmässiga material och metoder användas. Mer omfattande åtgärder bör ske i samråd med Länsmuseet.

Skötselåtgärder:

- Stugan söder om Råmyran underhålls löpande. Hängrännor sätts upp. Granar, sly och annan hög vegetation nära stugan tas bort
- Ladorna vid Sigeränget restaureras och underhålls vid behov.
- Trägårdesgårdar vid Sigeränget underhålls löpande
- Stengärdesgårdarna hålls fria från sly, inväxande trädrötter och kullfallna träd som kan skada gårdesgårdarna.
- På sikt kan stengärdesgårdarna eventuellt restaureras
- Eventuellt kan någon av de rivna ängsladorna rekonstrueras

Skötselplanens skötselområde 13: Information och friluftsliv

Bredforsen bedöms ha höga värden för friluftslivet. Besökaren har möjlighet att uppleva många olika naturtyper, intressanta arter och kulturmiljöer. Gästrikeleden som idag förvaltas av Gävle kommun, sträcker sig genom reservatet i nord-sydlig riktning. En anslutande stig leder till rastplatsen vid Sigeränget och en bilväg leder till båtplatsen (båtplatsen ingår ej i naturreservatet). Norr om reservatet finns naturreservatets huvudentré med parkeringsplats och informationsskylt. Vid Sigeränget finns en rastplats med eldstad, ved, informationsskylt och utsikt över älven. Förutsättningarna för att binda samman Gästrikeleden med stigsystemet på Kvarnön och anslutande öar på upplandssidan, genom att anlägga en stig och gångbro över Landkvarn bör utredas. Om praktiska och ekonomiska förutsättningar finns kan en sådan anslutning på sikt anläggas.

Bevarandemål:

- Naturreservatets gränser är tydligt markerade.
- Två väl underhållna informationsskyltar med beskrivning av reservatet finns.
- En informationsskylt med information om kulturlandskapet i naturreservatet skall finnas vid Sigeränget.
- Informationsskyltar med information om älvängsrestaurering och Life+ skall finnas vid Råmyran.
- Stigarna, inklusive Gästrikeleden, är väl underhållna och har vägvisning till Sigeränget.
- En rastplats med eldplats finns vid Sigeränget och underhålls.
- En parkeringsplats finns och underhålls.

Skötselåtgärder:

- Underhåll av gränsmarkering enligt svensk standard (SIS 03 15 22) och Naturvårdsverkets anvisningar
- Informationsskyltarna sätts upp och underhålls vid behov.
- Stigarna röjs, markeras och markeringarna underhålls. Gästrikeleden underhålls av Gävle kommun.
- Rastplatsen och eldplatsen vid Sigeränget underhålls vid behov och ved tillförs kontinuerligt.
- Regelbunden kontroll och underhåll av vägvisningsskyltar.
- Regelbunden kontroll och underhåll av parkeringsplatserna.
- Eventuell anläggande av stig med spång över Landkvarn.

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:

- Gränsmarkeringar
- Informationsskyltar
- Stigar

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

- Typiska arter
- Harr- och öringbestånd
- Övriga utvalda arter: aspbarkgnagare, ostticka, gråblå skinnlav, västlig njurlav, sumpviol, nordslamkrypa, ävjepilört, rödlånke, ävjebrodd, fyrling

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

- Utbredning av naturtyper
- Död ved
- Lövträdsbestånd
- Barrträdsbestånd

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 och underhåll av reservatets gränser	Vid behov	Reservatets gränser	1	Skötselanslag
Framställning, uppsättning och underhåll av Informationsskyltar	Initialt och därefter vid behov	Se skötselkarta	1	Skötselanslag
Produktion och uppsättning av skylt med information om kulturlandskapet på Sigeränget	Initialt	Sigeränget	2	Skötselanslag
Underhåll av stig och rastplats	Vid behov	Se skötselkarta	2	Skötselanslag
Underhåll av lador och stuga	Initialt, därefter vid behov	Se skötselkarta	2	Skötselanslag
Luckhuggning och gallring av gran.	Inom fem år, därefter löpande vid behov	1	3	Skötselanslag
Svämskogs-restaurering	Inom 10 år	4	2	Skötselanslag
Restaurerings-huggning av planterad barrskog	Inom 15 år	2	3	Skötselanslag
Frihuggning av vidkroniga träd.	Inom tre år	4, 5	1	Skötselanslag
Frihuggning av vidkroniga träd.	Inom 10 år	3	2	Skötselanslag
Ringbarkning av lövträd	Inom 10 år	3	2	Skötselanslag
Röjning av unga granplantor	Vid behov	3, 4	1	Skötselanslag
Restaurering av älväng	Inom två år	6	1	Skötselanslag
Slåtter eller bete	Årligen	7	1	Skötselanslag
Eventuell skydds jakt på gäss	Vid behov	7	2	Skötselanslag

Fiskevårdande åtgärder	När uppföljning av strömfiskbeståndet genomförts.	10	2	Skötselanslag
Uppföljning av reservatets gränser, vägvisning, och friluftsanordningar	Varje år	Se skötselkarta	1	Skötselanslag
Uppföljning av hävd tillstånd på gräsmarker	Var 6:e år	(5), 6, 7	1	Skötselanslag
Uppföljning av utbredning av naturtyper	Var 12:e år	1 (2,3) 4 5 6 7 9	1	Skötselanslag
Uppföljning av typiska arter	Var 12:e år	5, 6, 7	1	Skötselanslag
Uppföljning av aspbarkgnagare och ävjepilört	Var 6:e år	1, 7	1	Skötselanslag
Uppföljning av hotade arter	Var 12:e år	1,4,6,7	2	Skötselanslag
Uppföljning av kortskottssamhälle	Var 12:e år	7	2	Skötselanslag
Uppföljning av harr- och öringbestånd	Var 12:e år	10	2	Skötselanslag
Uppföljning av andel lövträd	Var 24:e år	1,2,4,5	2	Skötselanslag
Uppföljning av död ved	Var 24:e år	1,2,3,4,5,9	2	Skötselanslag

5. Revidering

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



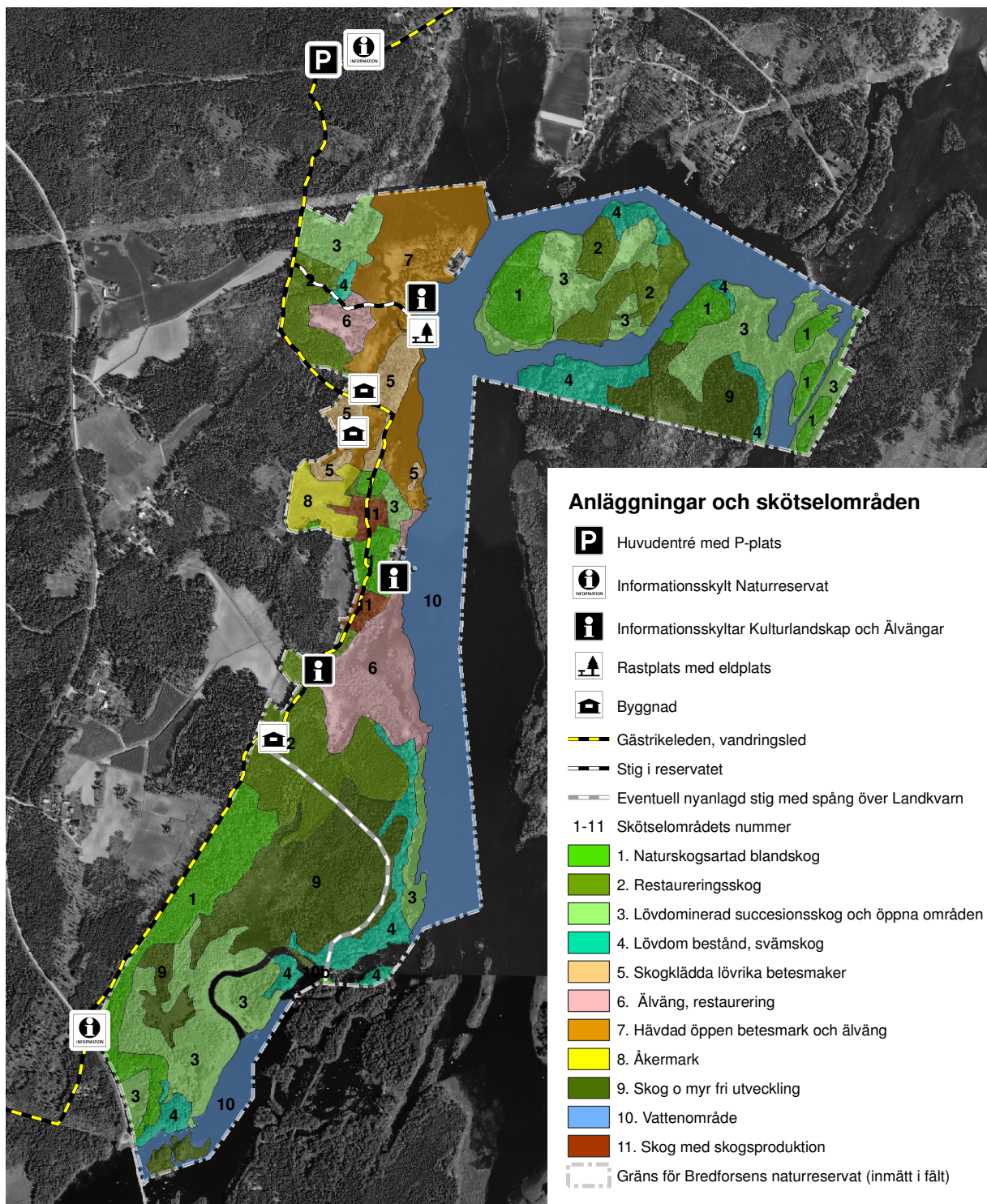
Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör skötselplan
2011-04-11

Dnr 511-7011-10
80-213

20 (21)

Bredforsens naturreservat Karta till skötselplan



Skala 1:17 500

0 100 200 400 600 800 1 000 Meter

Bakgrundskarta: Ortofoto

© Lantmäteriet, 2011. 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



Lantmäterimyndigheten
Gävleborgslän

TEKNISK BESKRIVNING
2007-04-11

Aktbil TBE
Dnr X05 615

Naturreservatet Bredforsen
Gävle kommun, Gävleborgs län

Koordinatförteckning (RT 90 2.5 GON V 0:-15)
Inre och yttre kvalitet: 25-500 mm

	Punkt nr	X	Y	Markering
		Brytpunkter naturreservat		
21BRE GRÄ	200	6701899.04	1577378.94	rm
	201	6701898.67	1577402.48	rm
	202	6701972.67	1577429.42	rm
	203	6703099.12	1577848.63	om
	204	6703194.44	1578294.67	om
	205	6702833.43	1578919.53	om
	206	6702368.53	1577302.66	tp
	207	6702331.76	1577235.40	tp
	208	6702294.92	1577228.56	om
	209	6702191.84	1577213.78	om
	210	6702165.42	1577223.66	tp
	211	6702136.49	1577406.58	om
	212	6702110.49	1577572.27	om
	213	6702027.81	1577520.46	om
	214	6702024.37	1577558.17	om
	215	6702656.18	1577272.81	tp
	216	6702655.60	1577279.64	om
	217	6702651.14	1577336.24	tp
	218	6702619.28	1577419.16	tp
	219	6702506.05	1577332.49	om
	220	6702820.42	1578955.21	tp
	221	6702591.07	1577915.75	om
	222	6702622.86	1577780.43	om
	223	6702099.73	1577752.18	om
	224	6701887.34	1577740.66	om
	225	6701797.76	1577735.80	om
	226	6702783.92	1578925.81	tp
	227	6701027.20	1577798.11	om
	228	6700967.92	1577626.66	om
	229	6700817.74	1577520.09	om
	230	6700796.22	1577471.86	om
	231	6700806.63	1577314.54	om
	232	6700759.00	1577236.23	om
	233	6700564.55	1577115.41	om
	234	6700462.71	1577114.96	om
	235	6700282.75	1576985.89	om
	236	6700276.53	1576966.97	om
	237	6700249.85	1576885.89	om
	238	6700226.36	1576814.50	om
	239	6700203.36	1576788.44	om
	240	6702729.29	1578907.21	tp
		Gränspunkter		
21BRE GRÄ	1	6700419.06	1576741.33	rm
	2	6700475.16	1576724.93	ds

	3	6700537.19	1576701.59	om
	4	6700595.71	1576673.28	om
	5	6700652.59	1576639.09	alp
	6	6700738.85	1576675.61	rn
	7	6700833.44	1576717.98	rn
	8	6701528.35	1577119.91	rn
	9	6701654.65	1577166.53	rn
	10	6701614.55	1577201.50	rn
	11	6701625.95	1577215.99	rm
	12	6701703.19	1577263.26	rm
	13	6701707.50	1577230.80	rm
	14	6701746.18	1577199.30	om
	15	6703150.84	1577270.62	rn
	16	6703138.20	1577268.31	rm
	17	6703078.58	1577390.39	rm
	18	6703167.34	1577440.54	rm
	19	6703205.71	1577805.92	om
	20	6701070.89	1576872.67	rn
	21	6701349.26	1577054.14	rn
	22	6701808.70	1577223.39	om
	23	6701773.22	1577277.36	rn
	24	6701787.89	1577354.10	rn
	25	6701873.96	1577385.10	rn
	26	6701997.64	1577429.25	rn
	27	6702573.00	1577992.65	rn
	28	6702143.92	1577360.95	rn
	29	6702157.17	1577351.01	rn
	30	6702170.98	1577313.41	rn
	31	6702158.04	1577245.45	rn
	32	6702986.24	1577760.47	rm
	33	6702182.94	1577215.84	om
	34	6702430.66	1578598.44	röse
	35	6702455.08	1578816.55	rn
	36	6702388.09	1578779.61	rn
	37	6702372.99	1577269.42	rn
	38	6702378.59	1578820.02	rn
	39	6702416.41	1577391.11	tp
	40	6702469.49	1577359.75	rn
	41	6702493.08	1577345.81	rös
	42	6702741.19	1577212.81	rn
	43	6702517.20	1577316.19	rn
	44	6702537.28	1577364.57	rn
	45	6702749.58	1577191.83	rn
	46	6702579.14	1578884.97	rn
	47	6702639.08	1578918.02	rn
	48	6702664.70	1578873.20	rn
	49	6702115.30	1577529.89	rn
	50	6702499.19	1578306.76	rn
	Transformerade gränspunkter			
21BRE GRÄT	300	6702927.31	1577721.31	om
	301	6702940.65	1577693.64	-
	302	6702978.69	1577708.77	-
	303	6703012.48	1577734.93	rm
	304	6702958.86	1577746.32	om
	Stompunkter			
21BRE POL	1	6700692.95	1576608.79	db
	2	6700991.43	1576783.79	rm
	3	6701050.93	1576846.01	ds
	4	6702206.05	1577307.90	ds

5 6702295.55 1577304.51 ds

Förklaringar till markeringar

alp	= Aluminiumpåle
db	= Dubb i berg
ds	= Dubb i sten
om	= Omarkerad punkt
rm	= Rör i mark
rn	= Råsten
rös	= Röse
röse	= Röse
tp	= Träpåle
-	= Ej återfunnen

I tjänsten

Ragnar Oscarsson
Ingenjör



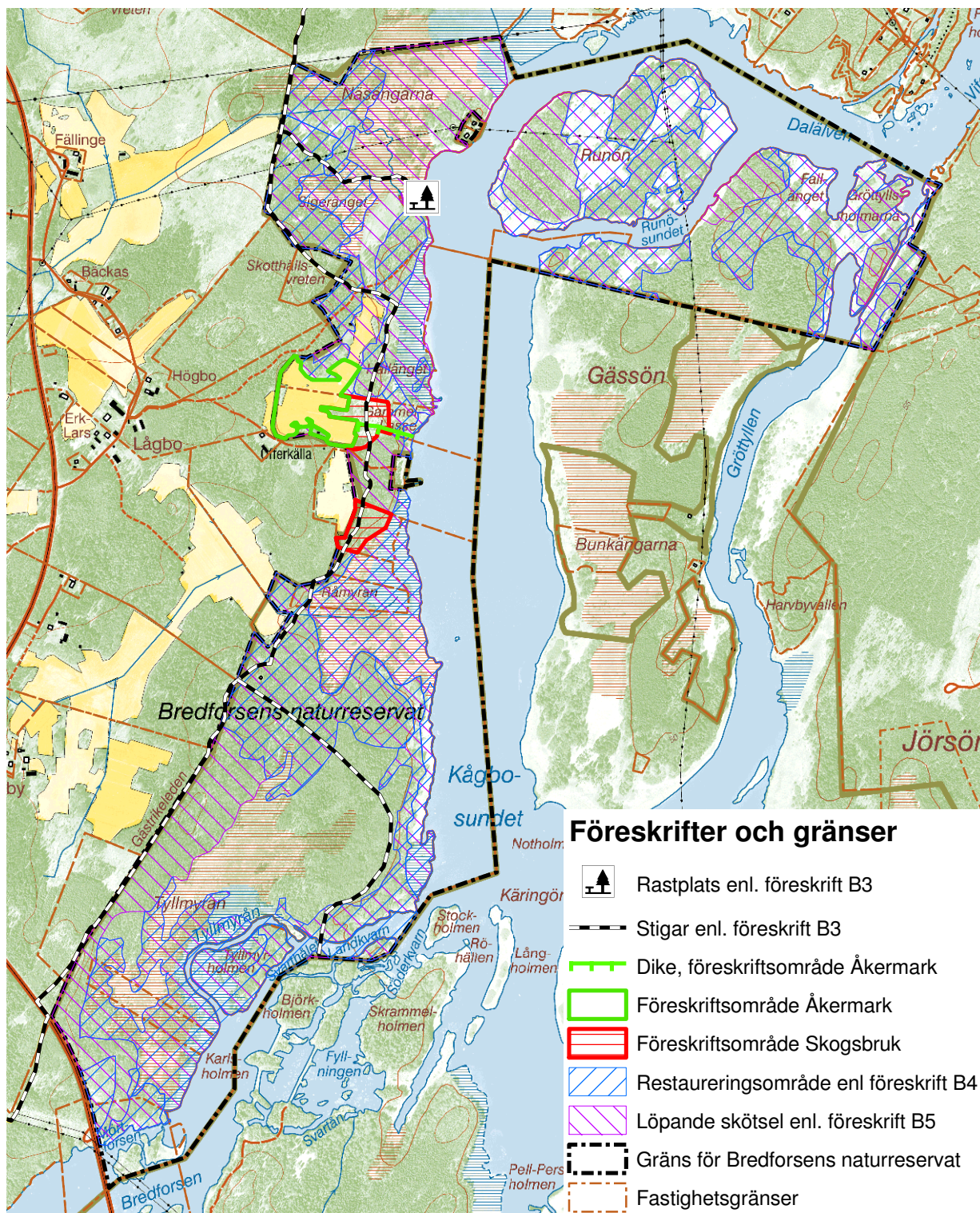
Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör beslut
2011-04-11

Dnr 511-7011-10
80-213

Bilaga 6

Bredforsens naturreservat Föreskriftsområden



Skala 1:15 000

0 100 200 400 600 800 1 000 Meter

Bakgrundskarta: Fastighetskartan

© Lantmäteriet, 2011. Ur GSD-fastighetskartan 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

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).