



Länsstyrelsen
Gävleborg

BESLUT

2008-04-08

1 (9)

Dnr 511-4229-06
80-203

Naturförvaltningsenheten

Maria von Hofsten

026-17 12 16

maria.vonhofsten@x.lst.se

Se sändlista

BESLUT OM KVILLANUDDENS NATURRESERVAT

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 att nedan angivna föreskrifter samt vård- och förvaltningsbestämmelser ska gälla.

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

Detta är en revidering av tidigare beslut för Kvillanuddens naturreservat. I och med att detta beslut vinner laga kraft kommer tidigare beslut och föreskrifter gällande Kvillanuddens naturreservat från 1973-10-15 (Dnr 11.121-225-72) samt skötselplanen från 1991 att upphöra att gälla och ersättas med det nya beslutet.

Naturreservatets namn ska även fortsättningsvis vara Kvillanuddens naturreservat.

Uppgifter om naturreservatet

Benämning:	Kvillanuddens naturreservat
Objektnummer:	21-02-013
Kommun:	Gävle
Karta:	Ekonomisk karta 12H 9d
Lägesbeskrivning:	Ca 3 km sydost om Hedesunda och 0,5 km sydväst om Landa naturreservat, se bifogad översiktskarta (bilaga 2)
Centrumkoordinater (Rikets nät, RT 90):	X: 6695621 Y: 1568485

Gräns:	Se bifogad beslutskarta (bilaga 3), gränsen är markerad med svart streckad linje.
Fastigheter och markägare:	
Areal (från VicNatur):	Total areal 1,9 ha Därav landareal 1,9 ha Produktiv skogsmark 1,75 ha
Förvaltare:	Länsstyrelsen
Friluftsliv:	Området är av stort intresse för friluftslivet.

Syftena med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara den biologiska mångfalden och att vårda den värdefulla naturmiljön på en glest skogsbevuxen ås med hög andel masurbjörk. Syftet är också att tillgodose friluftslivets behov av områden. Den värdefulla livsmiljön öppen lövblandskog med hagmarkskaraktär, samt de typiska växt- och djursamhällen som är karakteristiska för denna livsmiljö vid norrlandsgränsen ska ha gynnsamt tillstånd. Strukturer som hög andel lövträd och död ved ska förekomma i för livsmiljön gynnsam omfattning. Den skyddsvärda varieteten masurbjörk ska ha gynnsamt bevarandetillstånd. Det ska finnas möjlighet för besökare att uppleva naturen i området.

Syftet ska nås genom att:

- Inget skogsbruk bedrivs i området
- Naturreservatet sköts så att den hagmarkslika karaktären bibehålls och inslaget av masurbjörk bibehålls eller ökar.
- Områdets naturvärden bibehålls genom att skadliga exploateringar och arbetsföretag i området förhindras.
- Naturreservatet bibehålls tillgängligt för friluftslivet.

Skälen för Länsstyrelsens beslut

Områdesbeskrivning

Kvillanuddens naturreservat utgörs av en skogsbevuxen grusås som här bildar en udde i Dalälven. Åsen är en förgrening av Gävleåsen och består av isälvssediment som vilar på en berggrund av granit.

På åsen växer blandskog med bland annat björk, inklusive den sällsynta masurbjörken, samt tall, asp, rönn, gran och en. Skogen är frisk till torr och i markskiktet växer bl a lingon, blåbär, rödklöver, blåklocka, liljekonvalj, häckvicker och ormbär. Större delen av reservatet är gammal betesmark och den hagmarkslika karaktären finns kvar i de inre delarna av området. Här finns också de flesta masurbjörkarna. Det sker föryngring av lövträden rönn och asp, och i viss mån även ek och lönn trots att vuxna ekar och lönnar saknas. Föryngringen av björk är sparsam – två exemplar med stammar på under 10 cm i omkrets hittades i den södra delen av området. Även viss björksly påträffades.

Det hagmarkslika området på åschrönet håller på sikt på att växa igen. Många högvuxna granar beskuggar redan den västra delen där flera döda björkar och enar finns.

Död ved är vanligt förekommande i reservatet. Den döda björkveden är koloniserad av svamparter som t ex sprängticka, fnöskticka och slingerticka. I fnöskticka har gnag (och utgångshål) av jättesvampmalen påträffats. Denna mal är knuten till gamla lövträd (främst björk) med fnösktickor. På enstaka björkar finns spår av födosökande hackspett samt bohål. Det finns även döende och döda aspar i reservatet.

Beskrivning av prioriterade bevarandevärden

Det främsta biologiska bevarandevärdet i naturreservatet utgörs av masurbjörken. Till bevarandevärdena hör också aspar, några grova tallar samt död ved.

I den södra delen av området ligger en stenåldersboplats som är mellan 3 000 och 6 000 år gammal. Fornlämningen ligger dold under marken.

Kvillanudden är ett välbesökt friluftslivsområde. Från udden har man en vacker utsikt över Hedesundafjärden.

Andra sakförhållanden med betydelse för avgörandet att bilda naturreservat

Kvillanudden är ett objekt i länets Naturvårdsprogram från 1997 där det beskrivs som ett naturreservat med bestånd av masurbjörk.

Området är av riksintresse för naturvård, kulturmiljövård samt kust-, turism och friluftsliv. Det ingår även i en värdetrakt för vitryggig hackspett (trakten Yttön-Bredforsen-Båtfors), samt en skoglig värdetrakt för torr till frisk lövskog och lövlandad barrskog (trakten Hedesundafjärden-Färnebofjärden).

Kvillanuddens naturreservat ligger nära Natura 2000-området Hedesunda (SE0630186) som är utpekat enligt fågeldirektivet och är ett så kallat SPA-område. Lövskogsarter som gråspett, mindre hackspett, gröngöling, skogsduva och göktyta finns i Hedesunda. Eftersom dessa arter häckar i lövrika (björk, asp) områden där hålträd och död ved är vanligt förekommande har Kvillanudden hög utvecklingspotential att i framtiden utgöra hemområde för någon eller några av dessa arter. En art knuten till lövskog som riskerar att helt försvinna som svensk häckfågel är den akut hotade (CR) vitryggiga hackspetten. Arten kräver omfattande arealer lövträdsrika miljöer med äldre lövträd och ett mycket stort inslag av döda och döende träd. Kvillanudden kan även utgöra ett framtida lämpligt habitat för den arten.

Enligt kommunens översiktsplan från 1990 ingår naturreservatet i område av värde för naturvård, kulturmiljövård eller friluftsliv. Länsstyrelsen bedömer att naturreservatet är förenligt med intentionerna i översiktsplanen.

Föreskrifter för naturreservatet

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

Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för Länsstyrelsen eller av Länsstyrelsen utsedd uppdragstagare att utföra inventeringsverksamhet, nödvändig insamling av 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, dämma, tippa, fylla ut, dika, dikesrensa, muddra, eller på annat sätt skada mark och block,
6. använda eller sprida kemiska och biologiska bekämpningsmedel, kalk, gödselmedel eller växtnäringsämnen,
7. plantera in eller sätta ut växt- eller djurart,
8. anordna idrottstävling eller motortävling,
9. bedriva militär övningsverksamhet,
10. bedriva mineralutvinning.

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

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

1. Utmärkning av reservatet.
2. Uppsättning av informationstavlor.
3. Anläggning och underhåll av stig, båtplats, vindskydd och eldplats enligt fastställd skötselplan.
4. Undersökning och dokumentation av mark, vegetation och djurliv
5. Genomförande av skötselåtgärder som behövs för att uppnå målen med naturreservatet.

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

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

1. framföra motordrivet fordon. Undantag gäller för av Länsstyrelsen utsedd uppdragstagare för transport av ved till vindskyddet,
2. ta ved eller tälta,
3. elda. Undantag gäller för eldning på iordningställd eldplats,
4. lägga upp båtar på annan plats än inom området markerat som båtplats på karta i beslutets bilaga 1,
5. skada, plocka eller samla in växter, djur (inklusive insekter), svampar och lavar. Bär-, matsvamp- och blomplockning för eget behov är dock tillåten, med undantag för fridlysta och rödlistade arter,
6. klättra i boträd, uppehålla sig nära rovfågelbo, lya eller gryt, samla insekter eller på annat sätt medvetet skada eller störa djurlivet, undantaget är den jakt som får bedrivas i reservatet,
7. bryta kvistar, fälla eller på annat sätt skada levande eller döda träd och buskar, eller göra annan åverkan på levande eller döda träd och växter,
8. medföra hund som inte är kopplad eller annat okopplat husdjur. Undantag gäller för hund vid den jakt som får bedrivas i reservatet,
9. sätta upp tavla, plakat, affisch, skylt eller göra inskrift,
10. skada fast föremål eller ytbildning såsom att omlagra eller bortföra sten,
11. rida eller cykla i terrängen,
12. på ett störande sätt använda inspelat ljud, eller använda sådant för att locka fåglar eller andra djur,

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

1. I skötselplanen anges målen med reservatet och ska ligga till grund för dess vård skötsel.

2. Länsstyrelsen är naturvårdsförvaltare.
3. Naturreservatet ska utmärkas genom förvaltarens försorg enligt svensk standard 03 15 22 och Naturvårdsverkets anvisningar.

Ärendets handläggning

Länsstyrelsen bildade naturreservatet 1973 i avsikt att skydda och vårda en i Hedesunda socken belägen udde med högt botaniskt värde och av betydelse för allmänhetens friluftsliv.

År 1991 fastställdes en ny skötselplan för Kvillanuddens naturreservat. År 2005 gjorde Länsstyrelsen en översyn över befintliga naturreservat och beslutade att revidera både beslut och skötselplan för Kvillanuddens naturreservat.

Ett förslag till nytt beslut och skötselplan skickades på remiss den 30 juni 2006. Två remissinstanser har svarat; Gävle kommun och Skogstyrelsen distrikt södra Gävleborg. Ingen av dem har något att invända mot det reviderade reservatsbeslutet och skötselplanen.

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.

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 § 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.

Enligt 29 kap. 8 och 9 §§ miljöbalken gäller bland annat att brott mot föreskrift som meddelats enligt 7 kap. 5 och 30 §§ miljöbalken kan medföra straffansvar.

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. Sedan bildandet av naturreservat omfattas området inte av bestämmelserna i skogsvårdslagen. Det ansvar som markägaren har enligt 29 § skogsvårdslagen är därför sedan reservatsbildningen statens ansvar.

Av 7 kap. 5 § 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 vindfalle, medför att pågående markanvändning avsevärt försvåras på de berörda fastigheterna. Överenskommelse om ersättning har därför träffats i samband med tidigare beslut 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 landshövding Barbro Holmberg. I den slutliga handläggningen har även deltagit t.f. enhetschef Christer Örn, jurist Kristina Collin, biolog Jonas Lundin, biolog Carola Orrmalm och biolog Maria von Hofsten, den sistnämnda föredragande.

Barbro Holmberg

Maria von Hofsten

Bilagor:

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



Länsstyrelsen
Gävleborg

**SKÖTSELPLAN FÖR
KVILLANUDDENS NATURRESERVAT**

2008-04-08

Dnr 511-4229-06
80-203

Bilaga 1

1 (9)

Naturförvaltningsenheten

Maria von Hofsten

026-17 12 16

maria.vonhofsten@x.lst.se

Se sändlista

**SKÖTSELPLAN FÖR KVILLANUDDENS
NATURRESERVAT**

BESKRIVNINGSDDEL

1. Beskrivning av bevarandevärdena

1.1 Administrativa data

Objektnamn	Kvillanuddens naturreservat
Objektnummer	21-02-013
Län	Gävleborg
Kommun	Gävle
Arealer (från VIC Natur):	Total areal 1,9 ha Därav landareal 1,9 ha Produktiv skogsmark 1,75 ha
Naturtyper landareal (enligt Metrias naturtypskartering KNAS):	Lövblandad barrskog 0,88 ha Triviallövskog 0,56 ha Tallskog 0,25 ha Triviallövskog med ädellöv 0,06 ha Impediment 0,06
Prioriterade bevarandevärden: Markslag Naturtyper Strukturer Arter Friluftsliv	Skog Gles blandskog med masurbjörk Hög andel lövträd, död ved, grova träd Masurbjörk (<i>Betula pendula</i> var. <i>Carelica</i>) Utflyktsmål och strövområde
Bebyggelse och anläggningar	Vindskydd, rastplats med bord och bänkar, eldplats, väg, stig, båtplats.

Postadress Länsstyrelsen, 801 70 Gävle

Besöksadress Borgmästarplan

Telefon 026-17 10 00

Fax 026-17 13 16

Webbadress www.x.lst.se

E-post lansstyrelsen@x.lst.se

1.2 Historisk och nuvarande mark- och vattenanvändning

Enligt Laga skifteskarta från år 1878 har området nyttjats som betesmark. I väster fanns åkermark i direkt anslutning och längs reservatets gränser i sydväst och nordväst fanns ängsmark. Sedan hävden upphört har området utvecklats till en gles blandskog. Området har en hagmarkslik karaktär och är relativt öppet än idag. Delar av området har även använts för grustäkt, bland annat sänkan där vindskyddet står.

Enligt Tore Arnborgs text "Ett märkligt björkbestånd i Hedesunda", i boken "Natur i Gästrikland" från 1950, var björkbeståndet vid den tiden ca 60-årigt. Här anges vidare att "Antalet björkar med masurved i beståndet är något över 400, antalet övriga vårtbjörkar ca 250, och glasbjörkarna omkring 1000." (En uppskattning av det *totala* antalet björkar i reservatet gjordes 2007 och summan blev då knappt 300 st.) Enligt samma källa startade man 1948 ett försök med självsådd i beståndet. Några av dagens björkar härstammar troligen från det försöket.

1.3 Områdets bevarandevärden

1.3.1 Biologiska bevarandevärden

Det största biologiska bevarandevärdet i området utgörs av beståndet av masurbjörk. Förekomsten av masurbjörk var en av anledningarna till att reservatet bildades 1973. Att vissa björkar (oftast vårtbjörkar) bildar masurved beror på en ärftligt betingad tillväxtstörning hos trädet. Masurbjörken är oftast kortare än vanliga björkar, mer förgrenad och har ofta en krökt stam. Den bildade masurveden förekommer oftast i nedre delen av stammen och är vanligtvis brunfärgad. På barklösa träd syns oregelbundna vågformiga årsringar, som bildas genom att vedens fibrer är oregelbundet riktade. Masurbjörkar har ett stort ljusbehov och en svag konkurrensförmåga.

Längs den västra reservatsgränsen växer asp i olika åldrar. Här växer även gran, både unga och äldre grova exemplar. I naturreservatet finns även några grova tallar.

Större delen av reservatet är gammal betesmark och den hagmarkslika karaktären syns främst uppe på åschrönet. Där finns även de flesta masurbjörkarna. Föryngringen av björk är sparsam och det hagmarkslika området på åschrönet håller på sikt på att växa igen. Många högväxta granar beskuggar redan den västra delen där flera döda björkar och enar finns.

Död ved är vanligt förekommande i reservatet, främst i form av döda björkar och aspar.

1.3.2 Kulturhistoriska bevarandevärden

I den södra delen av området ligger en stenåldersboplats som är mellan 3 000 och 6 000 år gammal. Fornlämningen ligger dold under marken.

1.3.3 Geovetenskapliga bevarandevärden

Naturreservatet ligger på en tydlig rullstensås. Åsen utgörs av isälvsediment som vilar på en berggrund av granit.

1.3.4 Bevarandevärden för friluftsliv

Området är av stort intresse för friluftslivet. Naturreservatet är lättillgängligt och välbesökt både som utflyktsmål och strövområde. Från udden har man en vacker utsikt över Hedesundafjärden. Vindskyddet och rastplatsen, med fin utsikt mot vattnet, ligger i direkt anslutning till en gammal väg som leder från parkeringen.

1.4 Källförteckning

- Laga Skiftekartan från 1878. LM.
- Persson, Eric och Curry-Lindahl, Kai (Red): *Natur i Gästrikland*, 1950.
- Martinsson, Owe: *Odling av masurbjörk*. Fakta Skog, nr 11, 1995. SLU. (<http://www2.slu.se/forskning/fakta/faktaskog/pdf95/4S95-11.pdf>)
- *Värdefull natur i Gävleborg – Naturvårdsprogram*. Rapport 1997:12. Länsstyrelsen Gävleborg, 1997.
- *Bevarandeplan för Natura 2000-området Hedesunda SE0630186*, Länsstyrelsen Gävleborg, 2006.

PLANDEL

2. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

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

- 1: Öppen lövblandskog med hög andel masurbjörk, skötsel av träd- busk- och markvegetation
- 2: Lövblandskog med hög andel asp, skötsel av träd- och buskskikt
- 3: Forn- och kulturlämning med viss skötsel
- 4: Friluftsliv och skötsel av anläggningar

Skötselplanens skötselområde 1: Öppen lövblandskog 1,4 ha

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Det sker en föryngring av masurbjörk så att antalet masurbjörkar bibehålls eller ökar.
- Trädsiktet har en hagmarkslik karaktär med en krontäckning på mellan 20 och 40%.
- Området är, bortsett från björkföryngring, fritt från igenväxningsvegetation.
- Det finns minst 2 döda lövträd, stående eller liggande, per ha.

Skötselåtgärder

Räkning av antalet masurbjörkar sker för att få ett utgångsvärde till uppföljningen.

Återkommande gallringar genomförs för att öka ljusinsläppet och på det viset gynna masurbjörkarna och bibehålla hagmarkskaraktären i området. Spara så långt det är möjligt ädla lövträd, välformade solitära enar samt blommande och bärande träd/buskar. Spara också gamla och/eller grova träd i de fall det är möjligt ur ljussynpunkt. I anslutning till båtplatsen kan något fler träd/buskar sparas, så att båtarna inte blir alltför iögonfallande. Denna "ridå" får gärna vara låg, så att den gömmer båtarna men inte skuggar björkarna för mycket.

En selektiv röjning av sly, där björksly lämnas men övrig sly tas bort, sker kontinuerligt. Eventuellt kan det vara befogat att blotta mineraljorden på några ställen för att underlätta frögrodden (se "Natur i Gästrikland" från 1950, där experiment med självsådd i reservatet beskrivs). När björkarna blivit tillräckligt gamla för att det ska gå att urskilja vilka som blir masurbjörkar tas de som inte är masurbjörkar bort. När föryngring av masurbjörk säkerställts kan all ny sly röjas kontinuerligt under en period (10-15år?), varpå en ny satsning på föryngring sker.

Röjnings- och gallringsavfall forslas ut ur reservatet eller bränns. För bränning väljs en så vegetationsfri plats som möjligt. Naturligt död ved lämnas.

Skötselplanens skötselområde 2: Lövblandskog med hög andel asp 0,4 ha

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Asp utgör minst 50 % av grundytan.
- Det finns minst 5 döda lövträd, stående eller liggande, per ha.

Skötselåtgärder:

Viss gallring sker av framför allt yngre granar. Gamla granar som har eller kan väntas få höga naturvärden sparas i den mån de inte konkurrerar ut eller skymmer masurbjörkarna för mycket. I det södra området bör hänsyn även tas till hur tät skogen kan vara för att inte skugga masurbjörkarna i de inre delarna av reservatet för mycket.

Röjnings- och gallringsavfall forslas ut ur reservatet eller bränns. För bränning väljs en så vegetationsfri plats som möjligt. Naturligt död ved lämnas.

Skötselplanens skötselområde 3: Forn- och kulturlämningar (0,1 ha)

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Boplotsen är fri från sly och från döda eller ruttnande träd som riskerar att ge rotvälta.

Skötselåtgärder:

Vid behov ska uppväxande vegetation på boplotsen röjas bort, liksom träd som riskerar att ge rotvälta.

Skötselplanens skötselområde 4: Friluftsliv

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- En väl underhållen informationsskylt med beskrivning av reservatet finns vid entrén intill den norra reservatsgränsen.
- Parkeringsplats med P-skylt finns vid entrén, utanför den norra reservatsgränsen.
- Motortrafikförbudet förtydligas med en skylt där vägen börjar, vid norra reservatsgränsen.
- En väl underhållen stig finns i reservatet.
- En avgränsad, skyltad och väl underhållen/städad plats för uppläggning av båtar finns i reservatets östra del.
- En iordningställd rastplats med vindskydd, eldplats, bord och bänkar finns vid vändplanen, och är i gott skick.
- Ved finns tillgängligt för allmänheten.
- Från rastplatsen är sikten fri österut ut mot vattnet.

Skötselåtgärder:

Den befintliga informationsskylten byts ut mot en ny. P-skylden byts ut vid behov. Skyltar sätts upp för att visa var man får och inte får lägga upp båtar. Igenväxningsvegetation tas bort kontinuerligt och stigen samt stranden vid rastplatsen röjs vid behov. Rastplatsen (vindskyddet, eldstaden samt bord och bänkar) underhålls vid behov och ved tillförs kontinuerligt.

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
- Informationsskylt
- Stig
- Båtplats
- Parkeringsplats och P-skylt
- Rastplats med vindskydd, eldplats, bord och bänkar samt vedtillgång.

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

- Antalet masurbjörkar och föryngring av masurbjörk
- Igenväxningsvegetation

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

- Krontäckning
- Död ved
- Andelen asp

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

4. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	När	Var	Priori- tering	Finansiering
Räkning av masurbjörkar	2008	Skötselområde 1	1	Skötselanslaget
Underhåll av gränsmarkeringar	Vid behov	Reservatets gränser	1	Skötselanslaget
Byte och underhåll av informations-skylt	Initialt och vid behov	Vid norra reservatsgränsen	1	Skötselanslaget

Gallring	Ettappvis	Skötselområde 1 och 2.	1	Skötselanslaget
Uppsättning och underhåll av skyltar för båtuppläggning	Initialt och vid behov	Båtplatsens gräns	1	Skötselanslaget
Vedtillförsel	Kontinuerligt och vid behov	Till eldplatsen vid vindskyddet	1	Ägare till närliggande stugor
Selektiv röjning av sly	Kontinuerligt och vid behov	Skötselområde 1	1	Skötselanslaget
Uppföljning av masurbjörk	Vart 6:e år	Skötselområde 1	1	Skötselanslaget
Uppsättning av motortrafik förbjuden-skylt	Initialt	Där vägen börjar, vid norra reservatsgränsen	1	Skötselanslaget
Underhåll av stig	Vid behov	Stigen på åsen	2	Skötselanslaget
Underhåll av utsikt vid vindskyddet	Vid behov	Stranden vid vindskyddet	2	Skötselanslaget
Underhåll av vindskydd, eldplats, bord och bänkar.	Vid behov	Vid sydöstra stranden	2	Skötselanslaget
Röjning av veg. på boplatsen	Vid behov	Skötselområde 3	2	Skötselanslaget
Uppföljning av igenväxningsveg.	Vart 6:e år	Skötselområde 1 och 3	2	Skötselanslaget
Uppföljning av krontäckning	Vart 12:e år	Skötselområde 1 (utom båtplatsen)	2	Skötselanslaget
Uppföljning av andelen asp	Vart 12:e år	Skötselområde 2	3	Skötselanslaget
Uppföljning av död ved	Vart 12:e år	Skötselområde 1 och 2	3	Skötselanslaget
Underhåll av parkering och P-skylt	Vid behov	Utanför norra reservatsgränsen	3	Skötselanslaget

5. Revidering

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



Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör skötselplan
2008-04-08

511-4229-06
80-203

8 (9)

Kvillanuddens naturreservat Skötselområden



Bakgrundskarta: Ortofoto

Skala 1:3 000

Karta tillhörande skötselplan för Kvillanuddens
naturreservat. Gränsen är inmätt i fält.

Centrumkoordinater X: 6695621 Y: 1568485

0 15 30 60 90 120 150 Meter

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



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



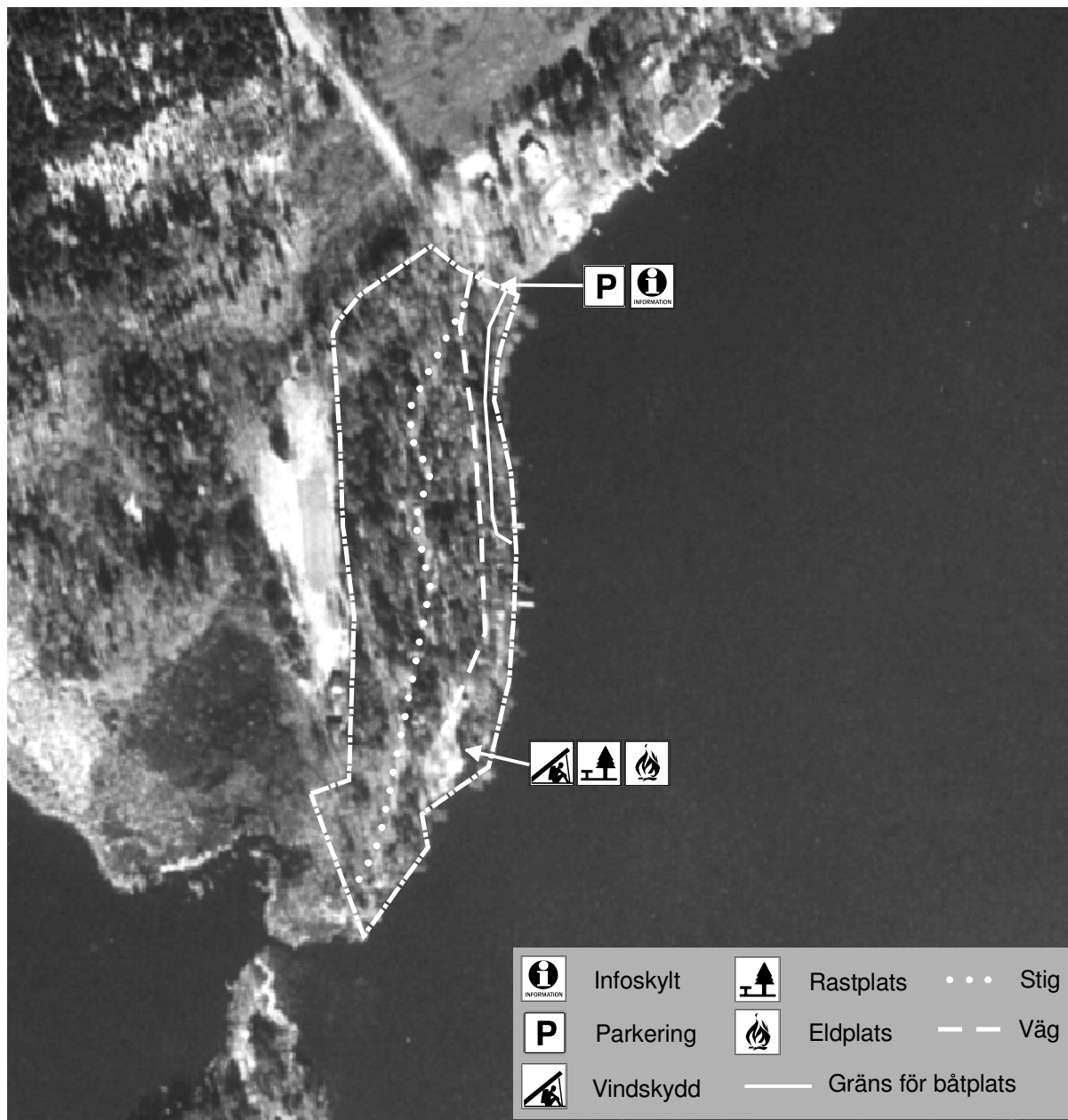
Länssstyrelsen
Gävleborg

Tillhör skötselplan
2008-04-08

511-4229-06
80-203

9 (9)

Kvillanuddens naturreservat



Bakgrundskarta: Ortofoto

Skala 1:3 000

0 15 30 60 90 120 150 Meter

Karta tillhörande skötselplan för Kvillanuddens naturreservat. Gränsen är inmätt i fält.

Centrumkoordinater X: 6695621 Y: 1568485

Gräns för naturreservatet



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

Postadress

Besöksadress

Telefon

Faxnummer

E-post adress

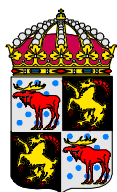
Länssstyrelsen
801 70 Gävle

Borgmästarplan

026-17 10 00

026-17 13 16

lansstyrelsen@x.lst.se



Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör beslut
2008-04-08

511-4229-06
80-203

Bilaga 2

Kvillanuddens naturreservat Översiktskarta



Bakgrundskarta: Vägkartan

Centrumkoordinater X: 6695621 Y: 1568485

Skala 1:70 000

0 1 2 4 Kilometer



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

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



Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör beslut
2008-04-08

511-4229-06
80-203

Bilaga 3

Kvillanuddens naturreservat



Bakgrundskarta: Fastighetskartan

Beslutskarta för Kvillanuddens naturreservat
Gränsen är inmätt i fält

Centrumkoordinater X: 6695621 Y:1568485

Skala 1:3 000

0 15 30 60 90 120 150 Meter

--- Gräns för naturreservatet

--- Fastighetsgränser



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

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

LANTMÄTERIMYNDIGHETEN



Gävleborgs län

Karta

2006-12-06

Ärende

Naturreservatet Kvillanudden

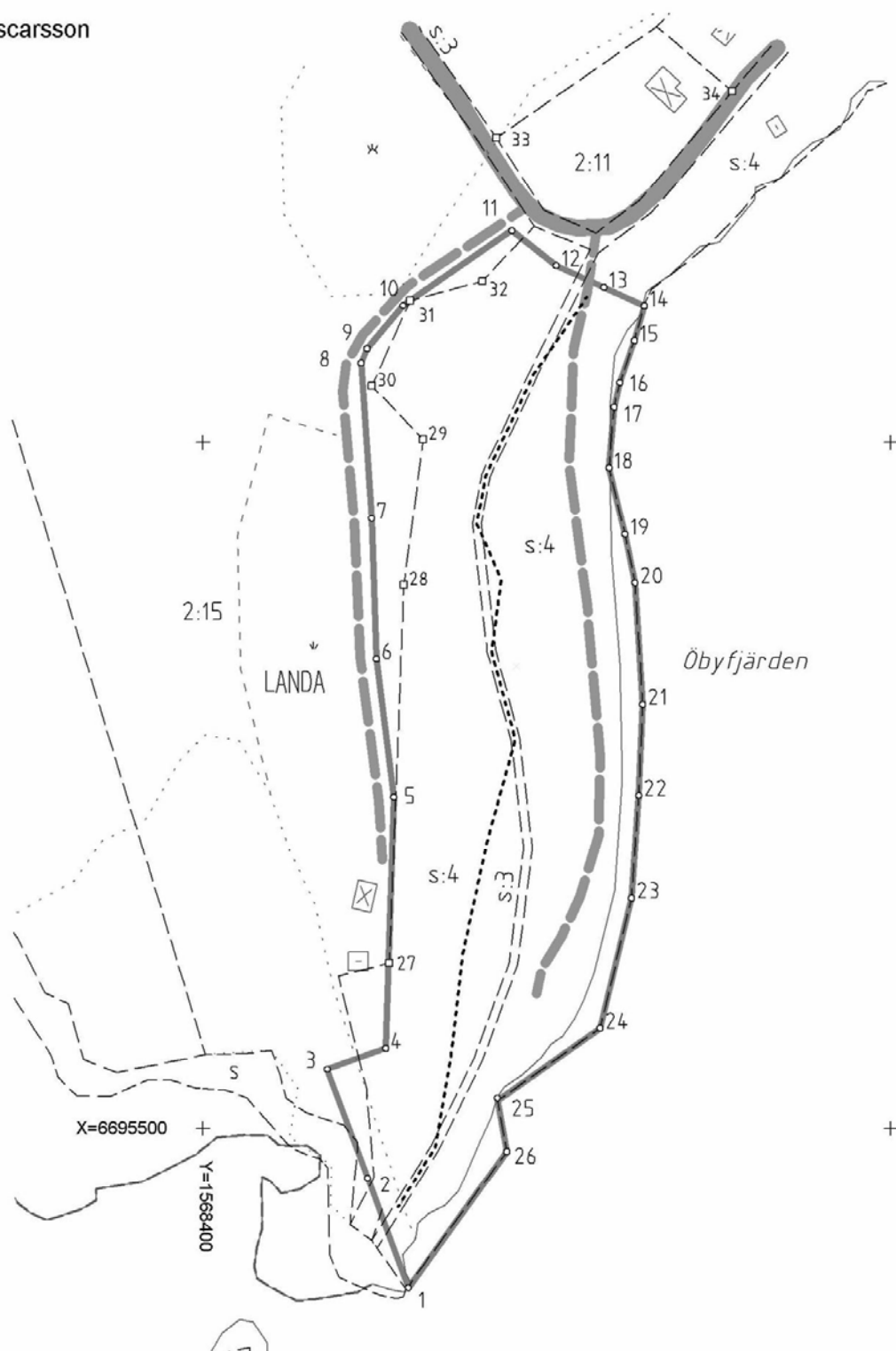
Gävle kommun

Aktbilaga KA

Ärendenr: X06344

Ragnar Oscarsson

Ingenjör



0 10. 40 80
Meter
Skala 1:2000

Naturreservatet Kvillanudden
Gävle kommun, Gävleborgs län

RT 90 2.5 gon V 0:-15, Yttre och inre kvalitet: 25-500 mm

Koordinatförteckning (RT 90 2.5 GON V 0:-15)

	Punkt nr	X	Y	Markering
Brytpunkter naturreservat				
21EGN GRN	1	6695453.60	1568459.76	om
	2	6695485.47	1568447.92	tp
	3	6695517.19	1568436.13	tp
	4	6695523.24	1568453.18	tp
	5	6695596.52	1568455.51	tp
	6	6695636.75	1568450.50	tp
	7	6695677.73	1568449.05	tp
	8	6695723.00	1568446.02	om
	9	6695727.20	1568447.79	om
	10	6695739.73	1568458.21	om
	11	6695761.54	1568489.85	tp
	12	6695751.30	1568502.77	tp
	13	6695745.00	1568516.56	tp
	14	6695739.61	1568528.39	om
	15	6695729.50	1568525.50	om
	16	6695717.33	1568521.28	om
	17	6695710.15	1568519.59	om
	18	6695692.50	1568518.13	om
	19	6695673.00	1568522.75	om
	20	6695658.84	1568525.65	om
	21	6695623.50	1568527.88	om
	22	6695597.00	1568526.75	om
	23	6695566.97	1568524.65	om
	24	6695529.12	1568515.51	om
	25	6695508.83	1568485.62	om
	26	6695493.18	1568488.43	om
Brytpunkter fastighetsgräns				
21EGN GRÄ	27	6695548.05	1568454.24	rm
	28	6695658.25	1568458.46	rn
	29	6695700.74	1568464.10	rm
	30	6695716.35	1568449.19	rn
	31	6695741.16	1568460.28	rm
	32	6695746.78	1568481.25	rm
	33	6695788.72	1568485.36	rm
	34	6695802.23	1568553.97	rm

Förklaringar till markeringar

om = Omarkerad punkt
rm = Rör i mark
rn = Råsten
tp = Träpåle

I tjänsten

Ragnar Oscarsson
Ingenjör

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).