



Länsstyrelsen
Gävleborg

BESLUT

2008-12-15

1 (11)

Dnr 511-15804-03
80-234

Enheten för skydd av natur
Peter Ståhl
tfn 026.171247

Se sändlista

BILDANDE AV LÅNGHÄLLSKOGENS NATURRESERVAT

Beslut

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

För att säkerställa syftet med naturreservatet förordnar Länsstyrelsen 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).

Naturreservatets namn ska vara Långhällskogens naturreservat.

Uppgifter om naturreservatet

Benämning:	Långhällskogens naturreservat
RegDOS-ID:	21-2014356
Kommun:	Gävle
Karta:	Ekonomisk karta 13H3g
Lägesbeskrivning:	14 km sydost Gävle. Se bifogad översiktskarta (bilaga 2)
Centrumkoordinater (Rikets nät, RT 90):	X:6719756 Y:1583942
Gräns:	Se bifogad beslutskarta (bilaga 3), gränsen är markerad med den punktstreckade linjen.
Fastigheter och markägare:	Mårtsbo 44:1 Ägare: Staten genom naturvårdsverket

Areal (från basininventeringen av Natura 2000):	Total areal 82 ha Därav landareal 82 ha Produktiv skogsmark 77 ha Våtmarker 5 ha
Förvaltare:	Länsstyrelsen
Friluftsliv	Området är av litet intresse för friluftslivet.

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara den biologiska mångfalden och att vårda och bevara den värdefulla naturmiljön. Syftet är vidare att områdets naturliga hydrologi med grundvattenrörelser, källflöden och vattenståndsvariationer bevaras från fysisk påverkan. De värdefulla livsmiljöerna kalkgranskogar, kalksumpskogar, rikkärr, källor, källkärr, kalkfuktängar, naturliga gläntor och små skogsbäckar med dess typiska växt- och djursamhällen ska bevaras. Naturreservatet ingår i det europeiska nätverket Natura 2000 som upprättats med ledning av direktiv från EU. Natura 2000-skyddet omfattar flera av de naturtyper som angetts ovan. Naturtyperna ska ha gynnsamt bevarandetillstånd*. I följande tabell anges de naturtyper som är särskilt viktiga att bevara inklusive de preciserade Natura 2000-naturtyper som är kopplade till området.

Naturtyp	Naturakod	Natura 2000-naturtyp
Källor	7160	Mineralrika källor och källkärr av fennoskandisk typ
Källkärr	7160	Mineralrika källor och källkärr av fennoskandisk typ
Rikkärr	7230	Rikkärr
Rikkärr	7140	Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn
Kalkgranskogar	9050	Örtrika, näringsrika skogar med gran av fennoskandisk typ
Kalksumpskogar	9010	Västlig taiga
Kalkfuktängar	6410	Fuktängar med blåtåtel och starr
Naturliga gläntor	Ej Natura 2000	
Små skogsbäckar	Ej Natura 2000	

Typiska arter, som guckusko**, nästrot, ramlök, myska, stor låsbräken, lönn, lind, ask, ringlav, bäckbrämsa, dunmossa, tujamossa, flugblomster, brudsporre, majviva, ängsstarr, strandviol, krissla, knägräs, rosettjungfrulin, blåhallon, mikroskapania** och bredbrämad bastardsvärmare ska trivas i området (=ha gynnsamt bevarandetillstånd*).

* = gynnsam bevarandestatus i 16 § förordningen om områdesskydd enl miljöbalken

** Arter upptagna i bilaga 2 i EUs Art- och Habitatdirektiv (92/43/EEC)

Syftet ska nås genom att:

- Områdets naturliga hydrologi med grundvattenrörelser, källflöden och vattenståndsvariationer skyddas från fysisk påverkan.
- Exploateringar och arbetsföretag i området förhindras.
- Inget skogsbruk bedrivs i området.
- En försiktig inledande restaurering görs av barrdominerade ungskogar i syfte att gynna lövträd, särskild ädla lövträd.
- Skogen i området lämnas på sikt för fri utveckling.
- Rönjning av vedväxter och regelbunden slåtter görs på några mindre områden med kalkfuktäng och ängsartad flora.
- Rikkärr tillåts inte växa igen.
- Kantzoner mot naturliga gläntor vårdas för att gynna flora och fauna och för att skapa bryn med varierad trädslagssammansättning.
- För särskilt skyddsvärda arter kan enstaka riktade åtgärder göras om de inte kan skada andra naturvärden.

Skälen för länsstyrelsens beslut

Områdesbeskrivning

Långhällskogen är belägen sydost om Gävle i det kalkrika skogslandskapet på gränsen mot Uppland. Långhäll är ursprungligen en gammal bosättning som fått namn av det stråk av hällmarker som breder ut sig öster om reservatet på gränsen mellan Gästrikland och Uppland. Området är en klassiskt växtlokal med en ovanlig koncentration av sällsynta kärlväxter och en överlag artrik och starkt kalkpåverkad växtlighet. I området finns fina exempel på kalkgranskogar av lågörttyp, rikkärr, sumpskogar och naturliga gläntor. Flera källor mynnar i området. Reservatet är rikt på orkidéer med arter som guckusko, brudsporre, kärrknipprot och skogsknipprot. Här finns också landets nordligaste förekomst av ramlök och luden johannesört. Även lav- och mossfloran är mycket rik med arter som dunmossa och ringlav. Några rödlistade fjärilar har också hittats i området.

Beskrivning av prioriterade bevarandevärden

Reservatet innefattar många olika typer av kalkpåverkad vegetation. Viktigast är extremrikkärr, lövrika sumpskogar, källkärr, kalkpåverkade småbäckar och ovanligt stora arealer kalkbarrskog av lågörttyp. Området hänger hydrologisk samman genom att terrängen sluttar ensidigt från ca 35 m ö h i söder till drygt 10 m i norr. Flera källor och småbäckar med kalkrikt grundvatten tränger fram längs sluttningen, vilket ger upphov till en särskilt yppig flora och är en av grundförutsättningarna för vegetationen i området.

En egendomlig och mycket värdefull naturtyp är också de öppna naturliga gläntor som utvecklats kring tidvis vattenfyllda svackor i skogen i övre delen av avrinningsområdet. Här finns öppna ängsartade växtsamhällen som kan vara kvarlevor från den tid då området frilades ur havet. Vegetationen är beroende av att gölarna torkar ut på sommaren och att träd och buskar inte tillåts beskugga marken.

Sumpskogar och fuktskogar i reservatet är naturskogar som är relativt opåverkade av skogsbruk. De är särskilt viktiga för naturskogsarter som är beroende av död ved, grov lövträdsbark eller senvuxna träd. Ett karaktärsdrag för området är förekomsten av trädformade enar. De återfinns oftast i anslutning till sumpskog och kärrkanter. Den troligen största enen i området har en omkrets av 82 cm och en höjd av ca 10 m. Förekomsten av trädformiga enar är viktiga för den hotade ringlaven och särskilda ”märkesenar” bör vårdas.

Centralt i området finns två mindre rikkärr som betingas av framträngande grundvatten. I norra kanten av området finns ett något större rikkärr med fortsättning in i Uppland.

Här finns dessutom torrare delar med kalkfuktäng. Även i södra delen av området finns mindre ytor av denna vegetation. Växtligheten är här mycket artrik med arter som älväxing, majviva, tätört, hårstarr, brudsporre och rosettjungfrulin. Kalkfuktängarna har delvis uppkommit efter avverkning och tidigare slätter. Det är nödvändigt att de hålls öppna för att kunna bevaras.

I området ingår ovanligt stora arealer av kalkpåverkad granskog av örttyp. I sluten skog domineras fältskiktet helt av örter. Karaktärsarter är bl.a. blåsippa, vitsippa och vårärt. I kalkgranskogarna förekommer också lungört, trolldruva, sårläka, nästrot och nässelklocka. Granen är det helt dominerande trädslaget men enstaka ädla lövträd som lind, lönn, ask och alm ingår också. Ett mindre blandbestånd med stort ädellövinslag finns i

söder – annars är lövinslaget onaturligt låg med hänsyn till markförhållanden och boniteter.

I öppnare skog är alltid piprör och ibland örnbräken de dominerande arterna. För att mer skuggtåliga örter ska hinna ta överhand krävs en lång skoglig kontinuitet, kanske uppemot 75-100 år. Hit hör lundväxter som trolldruva, nästrot, guckusko, vårärt och vissa lundgräs. De gynnas av skoglig kontinuitet. I området finns också flera förekomster av stor låsbräken. Den är istället knuten till ungskogar och gläntor i området.

Andra sakförhållanden med betydelse för avgörandet att bilda naturreservat

Långhällskogen ligger inom "Kalkområdet SO Gävle" som är av riksintresse för naturvården. I Länsstyrelsens rapport "Värdefull natur i Gävleborg" pekats bland annat Långhäll ut som en av värdekärnorna i riksintresset. Området är också av riksintresse i egenskap av Natura 2000-område.

Området ingår i den nya Myrskyddsplanen för Sverige. Det ligger också i trakten "Färnebofjärden-Kalkområdet" som är en utpekad värdestrakt i "Strategi för formellt skydd av värdefulla skogar i Gävleborgs län". Skogstypen kalkbarrskogar är också prioriterad i denna strategi.

Långhällskogen ingår i det europeiska nätverket Natura 2000 (SE0630257). Gränsen för Natura 2000-området sammanfaller med naturreservatets gräns.

Området skyddas för att tillgodose behovet av kalkbarrskogar undantagna från skogsbruk och för att bevara ingående våtmarker jämte flera andra kalkpåverkade naturtyper med dess växter och djur. Området bidrar därmed till att uppfylla miljömålet "Levande skogar" delmål 1 och miljömålet "Myllrande våtmarker" delmål 2. Länsstyrelsen bedömer att naturreservat är den lämpligaste skyddsformen.

I kommunens översiktsplan (1990) ingår naturreservatet i ett område för naturvård. Länsstyrelsen bedömer därför att naturreservatet överensstämmer 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, bro, mast, antenn, torn, campingplats, luft- eller markledning, stängsel, hägnad eller annan anläggning,
3. anlägga ny väg, stig, led 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, med undantag för normalt underhåll av befintlig väg genom reservatet,
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 uppförs och åtgärder vidtas för att tillgodose syftet med naturreservatet.

1. Utmärkning av naturreservatet.
2. Uppsättning av informationstavlor.
3. Anläggning och underhåll av vandringsled och eventuella rastplatser.
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 i övrigt gäller enligt föreskrifter och förbud i andra lagar och författningar är det förbjudet att

1. framföra motordrivet fordon annat än på väg som är avsedd för motortrafik. Undantag gäller för snöskoter på befintlig skoterled samt älgdragare eller liknande redskap som behövs för uttransport av större vilt från området vid den jakt som är tillåten i naturreservatet,
2. ta ved,
3. elda,
4. skada, plocka eller samla in växter, djur (inklusive insekter), svampar och lavar. Bär- och matsvampplockning är dock tillåten, med undantag för fridlysta och rödlistade arter,
5. klättra i boträd, uppehålla sig nära rovfågelbo, lya eller gryt, eller på annat sätt medvetet skada eller störa djurlivet. Undantaget är den jakt som får bedrivas i naturreservatet,
6. 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,
7. medföra hund som inte är kopplad eller annat okopplat husdjur. Undantag gäller för hund vid den jakt som får bedrivas i naturreservatet,
8. sätta upp tavla, plakat, affisch, skylt eller göra inskrift,
9. skada fast föremål eller ytbildning såsom att omlagra eller bortföra sten,

10. rida eller cykla annat än på vägar avsedda för motortrafik och på markerade stigar,
11. använda ljud 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 naturreservatet och de ska ligga till grund för dess vård och skötsel.
2. Länsstyrelsen ska vara naturvårdsförvaltare.
3. Naturreservatet ska utmärkas genom förvaltarens försorg enligt svensk standard 03 15 22 och Naturvårdsverkets anvisningar.

Andra föreskrifter som gäller för området

Hela naturreservatet ingår i Natura 2000-området Långhällskogen (SE0630257). 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 511-7906-05.

Ärendets handläggning

Långhällskogens norra delar kring Lummerbäcken uppmärksammades först i naturvårdssammanhang i samband med en länsomfattande inventering av länets myrar 1985. Dessa delar utpekades senare som skyddsobjekt i Myrskyddsplan för Sverige 1994 tillsammans med andra tidigare kända rikkärr i närheten av sjön Trösken. Området blev också känt för sin allmänt rika och intressanta flora under 1970 och 1980-talet. Vid denna tid upptäcktes skogskorn, luden johannesört, ringlav samt flera andra rödlistade och för länet mycket ovanliga arter i området. Dessa värden har beskrivits i länets naturvårdsprogram (Värdefull natur i Gävle 1995 och Värdefull natur i Gävleborg, rapport 1997:12).

Områdets naturvärden och förutsättningar för naturreservatbildning kartlades av Länsstyrelsen 2001 varefter skogen värderades och förhandlingar med markägaren Bergvik skog inleddes. Marken köptes in av staten 2006.

Förslag till beslut och skötselplan skickades på remiss 18 december 2007. Gävle kommun, Älvkarleby kommun och Korsnäs har svarat. Samtliga har svarat att de inte har något att invända mot reservatet.

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 § miljöbalken har Länsstyrelsen funnit att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet ska uppnås.

Upplysningar

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

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

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

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

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

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

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

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

Hur man överklagar

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

Beslut i ärendet har fattats av landshövding Barbro Holmberg. I den slutliga handläggningen har även deltagit enhetschef Ann Gudéhn, jurist Caroline Näslund samt biologerna Martina Kluge, Sara Sundin, Linda Svensson och Peter Ståhl, den sistnämnda föredragande.

Barbro Holmberg

Peter Ståhl

Bilagor:

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



Länsstyrelsen
Gävleborg

**SKÖTSELPLAN FÖR
LÅNGHÄLLSKOGENS NATURRESERVAT**

2008-12-15

Dnr 511-15804-03
80-234

Bilaga 1

1 (14)

Enheten för skydd av natur

Peter Ståhl

tfn 026.171247

Se sändlista

SKÖTSELPLAN FÖR LÅNGHÄLLSKOGENS NATURRESERVAT

BESKRIVNINGSDDEL

1. Beskrivning av bevarandevärdena

1.1 Administrativa data

Objektnamn	Långhällskogens naturreservat
RegDOS-ID	21-2014356
Län	Gävleborgs län
Kommun	Gävle kommun
Naturakod	SE 0630257
Total areal	82 ha
Produktiv skogsmark	77 ha
Markslag och naturtyper: (beräknat med underlag från vegetationskarteringen för Natura 2000)	
Sumpskog och naturskog	3,1 ha
Ädellövskog	ca 0,1 ha
Lövskog	ca 1 ha
Kalkbarrskog	ca 15 ha
Hygge/skärmställning	ca 5 ha
Barrskog av ristyp & örtristyp	48 ha
Myr, fuktängar och källor	3,5 ha
Naturliga gläntor	1,3 ha
Naturtyper enligt Natura 2000:	
Mineralrika källor och källkärr av fennoskandisk typ (7160)	< 0,1 ha
Rikkärr (7230)	2,3 ha
Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn (7140)	0,2 ha
Örtrika, näringsrika granskogar (9050)	4,5 ha
Västlig taiga (9010)	3,1 ha
Fuktängar med blåttåtel eller starr (6410)	0,7 ha

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

Prioriterade bevarandevärden:	
Markslag	Våtmark och skog
Naturtyper	Kalkbarrskog, kalksumpskog, kalkfuktäng, naturliga gläntor, källor, rikkärr, små skogsbäckar (inkl. Natura 2000-naturtyper enl. ovan)
Strukturer	Naturlig hydrologi, död tidvis översvämmad tallved (för mikroskapania), trädformade enar.
Växt- och djursamhällen	Kalkpåverkade vegetationstyper
Arter	<u>Insekter</u> Bredbrämad bastardsvärmare - <i>Zygaena lonicerae</i> (NT) Sexfläckig bastardsvärmare - <i>Zygaena filipendulae</i> (NT) <u>Mollusker</u> Kalkkärrsgrynsnäcka – <i>Vertigo geyeri</i> (NT) <u>Kärlväxter</u> Ädla lövträd (lön, alm, lind, ask) Ramslök – <i>Allium ursinum</i> Stor låsbräken – <i>Botrychium virginianum</i> (NT) Darrgräs – <i>Briza media</i> Bäckbräsmå – <i>Cardamine amara</i> Hårstarr – <i>Carex capillaris</i> Slangstarr - <i>Carex flacca</i> Ängstarr – <i>Carex hostiana</i> Guckusko - <i>Cypripedium calceolus</i> Blodnycklar – <i>Dactylorhiza incarnata</i> var. <i>cruenta</i> Krisla - <i>Inula salicina</i> Myska - <i>Galium odoratum</i> Fältgentiana – <i>Gentianella campestris</i> (VU) Luden Johannesört – <i>Hypericum hirsutum</i> Brudsporre – <i>Gymnadenia conopsea</i> Nästrot – <i>Neottia nidus-avis</i> Ormtunga – <i>Ophioglossum vulgatum</i> Flugblomster - <i>Ophrys insectifera</i> Majviva – <i>Primula veris</i>

	Lungört – <i>Pulmonaria obscurum</i> Blåhallon – <i>Rubus caesius</i> Sårläka – <i>Sanicula europea</i> Bergmynta - <i>Satureja vulgaris</i> Älväxing – <i>Sesleria coerulea</i> Läkevänderot – <i>Valeriana officinalis</i> Strandviol - <i>Viola persicifolia</i> Underviol - <i>Viola mirabilis</i> <u>Mossor</u> Stor tujamossa – <i>Thuidium tamariscinum</i> Dunmossa – <i>Trichocoela tomentella</i> (NT) Mikroskapania – <i>Scapania massalongi</i> (CR) Timmerskapania – <i>S apiculata</i> (EN) Svämskapania – <i>S glaucocephala</i> (CR) <u>Lavar</u> Kattfotslav - <i>Arthonia leucopellaea</i> Ringlav - <i>Evernia divaricata</i> (VU) Gammelgranslav - <i>Lecanactis abietina</i> Lunglav - <i>Lobaria pulmonaria</i> (NT) Korallblylav - <i>Parmeliella triptophylla</i>
Bebyggelse och anläggningar	En skogsväg korsar området. Gästrikeleden går genom området.

1.2 Historisk och nuvarande mark- och vattenanvändning

Långhäll är en bosättning på gränsen mellan Gästrikland och Uppland. Namnet har sitt ursprung i de vidsträckta hällmarkerna på sluttningarna söder om Torpet. Idag finns enbart husgrunder och igenväxande inägor kvar. Bosättningen ligger utanför reservatet men åtminstone våtmarkerna i reservatet har utnyttjats som slätter. I gamla skrifter benämns Lummerbäcken Idbäcken och myren i norr kallas Per-Mats-myran. Sydväst om skogsvägen som skär reservatet finns också rester efter igenväxta ängar och gamla odlingsrösen. Hela området har med säkerhet utnyttjats även för skogsbete. Skogsbruk har bedrivits under lång tid och varit den helt dominerande markanvändningen under senare år. I utkanten av området intill Gästrikeleden finns spår efter kolning i form av en kolbotten och en kojgrund. Stora kalavverkningar och gallringar gjordes i trakten från mitten av 1980-talet då en ny skogsväg byggdes parallellt med reservatsgränsen i

öster. Vid Långhäll möts Upplandsleden och Gästrikedelen. Den senare fortsätter genom naturreservatet och vidare till Kubbo.

1.3 Topografi, markförhållanden och geologi

Föreslaget reservatsområde sluttar ganska jämt från 35 m ö h i söder till drygt 10 m ö h i norra kanten. Det innebär att moränen är något omlagrad av havets svallning. Mycket små hållmarker finns på några av de högre moränryggarna i söder. I norra delen har å andra sidan finare material i form av sand ha avsatts ovanpå moränen. Moränen innehåller sedimentär kalksten som förts in från förekomster i Bottenhavet med hjälp av inlandsisen. I markytan ses sällan eller aldrig någon kalksten. I djupare lager och i finare material är dock kalkhalten hög (10-20%).

I öster omges området av ett större långsträckt höjdområde. Detta innebär att kalkrikt grundvatten pressas fram vid foten av sluttningen. Flera källor och ett par kraftigt sluttande kärr ingår i området. Två mindre skogsbäckar avvattnas norrut genom området men försvinner ner i marken då de rinner ut över sandavlagringarna i norr. Kombinationen av kalk och rörligt, framträngande eller genomsilande grundvatten är huvudorsaken till områdets rika flora.

1.4 Biologiska bevarandevärden

Området är en klassiskt växtlokal med en ovanlig koncentration av sällsynta växter och vegetationstyper och en överlag artrik och starkt kalkpåverkad flora.

Området är i Länsstyrelsens rapport över värdefull natur i Gävleborg upptaget som ett av många kärnområden för biologisk mångfald inom det riksintressanta kalkområdet SO om Gävle. I rapporten påpekas att *”ängsgranskogarna mellan Långhäll och Mohäll som helhet utgör en av de mest intressanta växtlokalerna inom kalkområdet SO om Gävle.*

Förekomsten av ängsgranskogar eller kalkbarrskogar är således en viktig del i värdebilden. Arealen kalkbarrskog är förhållandevis stor. Knappt hälften av arealen utgörs av denna naturtyp. Kärlväxtfloran i dessa skogar är ovanligt artrik, även för att vara i riksintresseområdet. Detta innebär att området innehåller en för regionen i princip komplett lundflora. Exempel på särskilt krävande indikatorarter för denna vegetationstyp är nästrot, myska, alm, lungört, sårläka, tujamossa och guckusko. De förekommer alla spridda i området.

Områdets skogar är genomgående normalt skötta och stora delar intas av knappt 40-årig skog. I området ingår dock även betydande delar gammal skog. Här och var finns även restbestånd av nyckelbiotopkaraktär och rester av ett mer ursprungligt skogstillstånd.

Mycket höga naturvärden har också kalkfuktängar, rikkärr, källor och småbäckar i området trots att de omfattar små arealer. De utgör värdefulla småbiotoper med en rik flora och tydliggör områdets hydrologi. Trots att några bäckdelar är kanaliserade och innehåller korta sidodiken får områdets hydrologi betecknas som ostörd vilket är en mycket viktig värdefaktor.

Två små och två något större rikkärr ingår i området. De är tydligt betingade av rörligt framträngande markvatten, både diffust och i tydliga källöppningar. Kärren är helt orörda. De två södra är ovanligt kraftigt sluttande för att vara i denna del av länet och kan betecknas som backkärr eller källkärr. De är också utpräglade rikkärr med arter som gräsull, tagelstarr, slankstarr, brudsporre, tätört och kärrsälting. Mossfloran är intressant med arter som späd skorpionmossa, klotuffmossa och dunmossa. Den rikaste kärlväxtfloran finns i det västra rikkärret vid de två kärren intill Lummerbäcken i norr. Här förekommer även blodnycklar, flugblomster, ängsstarr och majviva.

På flera ställen finns mindre ytor med kalkfuktäng. Vegetationen är mycket artrik med arter som älväxing, majviva, tätört, hårstarr, brudsporre och rosettjungfrulin. Den största kalkfuktängen finns i kanten av rikkärret vid Lummerbäcken i norr. Kalkfuktängarna har delvis uppkommit efter avverkning och tidigare slåtter. Det är nödvändigt att de hålls öppna för att kunna bevaras. I området finns även ett visst inslag av hävdgynnade arter som troligen hör samman med äldre betes- och slåtterbruk. Ett stråk med halvöppna marker kring ungsogar och naturliga gläntor i söder innehåller fläckar med rik gräsmarksflora där arter som fältgentiana, darrgräs, rosettjungfrulin, gullviva och spenört ingår.

Särskilt viktiga miljöer för områdets naturvärden är också systemet av naturliga gläntorna kring frostsäckor i områdets södra del. Dessa har stort ekologiskt och naturhistoriskt intresse i egenskap av naturliga gräsmarker och troligen fossila havsstrandssamhällen. De hyser också en både särpräglad och rik flora med arter som läkevänderot, strandviol och ormtunga. De är även viktiga fjärilslokaler och innehåller förekomster av de hotade mossorna svämskapania, timmerskapania och mikroskapania.

1.5 Bevarandevärden för friluftsliv

Området är generellt av litet intresse för friluftslivet. För den som är specialintresserad av botanik har dock området mycket att erbjuda. Även för en naturintresserad allmänhet torde ramslökens och guckuskons blomning i juni kunna betraktas som sevärdheter. Långhäll är lätt åtkomligt via Gästrikeleden som passerar genom området. Leden är relativt sparsamt utnyttjad. Delar av leden används som skoterled. Skogsvägarna i området är tidvis bommade. Till fots är området närmast åtkomligt från Flät sydväst om Skutskär.

1.6 Källförteckning

- Skyddsvärda myrar i Gävleborgs län, 1985, Länsstyrelsen i Gävleborg.
- Myrskyddsplan för Sverige, Naturvårdsverket 1994
- Värdefull natur i Gävleborg, 1997, Rapport 1997:12 Länsstyrelsen i Gävleborg
- Våtmarksinventering i Gävleborg, 2001, Länsstyrelsen i Gävleborg
- Lummerbäcken – Inventeringsrapport, 2003, Länsstyrelsen i Gävleborg
- Långhällskogen – Inventeringsrapport, 2003, Länsstyrelsen i Gävleborg
- Myrskyddsplan för Sverige, delrapport – objekt i Norrland. 2007 Rapport 5669. Naturvårdsverket

PLANDEL

2. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

Naturreservatet är indelat i 11 skötselområden, vilka utgår från den skötsel som ska genomföras. Skötselområdena är:

1. Naturliga gläntor
2. Hävdade ytor - kalkfuktäng, öppen skogsmark och rikkärr
3. Ädellövrik granskog
4. Rikkärr och sumpskog
5. Gammal kalkbarrskog och hedbarrskog
6. Örtrik fuktskog
7. Ung planterad örtrik granskog
8. Örtrik granskog längs källbäck
9. Unga bestånd utan åtgärder
10. Hyggen och plantskog
11. Friluftsliv

Skötselplanens skötselområde 1: Naturliga gläntor (glupar) 2,5 ha

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Utbredningen av naturliga och öppna gläntor är minst 1,0 ha
- Lågvuxen gräshed av knägräs, hirsstarr, blodrot, ängsvädd, rödklint och käringtand täcker mer än 100 m² av stora gläntan
- Planterad gran hotar inte lövträd och markvegetation
- Minst fem av följande sju typiska arter återfinns i området, blåhallon, ormtunga, läkevänderot, strandviol, krissla, bastardsvärmare och mikroskapania

Skötselåtgärder

Inledande skötsel av kantzoner. Tätt planterad gran hotar naturliga lövträd och skuggar den värdefulla ängs/strandvegetationen. Den närmaste bården av unggran avverkas. All gran som konkurrerar med lövträd (asp och ädellöv), med trädformad en, och med utvecklingsbara tallar tas också bort. Träden transporteras ut ur reservatet. Mål att få stabila bryn med varierad trädslagsblandning och hindra beskuggning. Död grov ved med värdefull mossflora bör inte exponeras för direkt solinstrålning. Gammal död ved kompletteras med enstaka nya grova tall- eller granstockar som hämtas utanför området.

Skötselplanens skötselområde 2: Hävdade ytor - kalkfuktäng, öppen skogsmark och rikkärr (3,3 ha)

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Det finns minst 0,8 ha kalkfuktäng och 0,8 ha rikkärr i området.
- De typiska arterna darrgräs, älväxing, hårstarr, vildlin och slankstarr är vanliga i kalkfuktängen.
- Det finns minst 50 blommande majvivor, 20 blommande flugblomster och 50 blommande brudsporrar.
- Antalet typiska rikkärrsarter¹ per 0,25 m²-ruta är minst 2,6 i rikkärret
- Arterna fältgentiana, spenört och stor låsbräken finns i området.

Skötselåtgärder:

Områdena hålls öppna genom att uppväxande gran och andra vedväxter röjs bort regelbundet (ca vart 5:e år). Slätter sker på ytor med ängsvegetation och kalkfuktäng. Hö och röjningsrester transporteras ut ur området eller stackas på torr mark i närheten.

2a. I det centralt stråket längs stigen och på lokal för stor låsbräken avverkas gran och andra skuggande träd. Årlig slätter av mindre yta för att gynna fältgentiana och kalkfuktängsarter.

2b. Kalkfuktängen och myrkanten hålls öppen genom att oönskad träd- och buskvegetation röjs bort med undantag av enstaka sälgar och trädformade enar eller andra märkesträd. I kanten av rikkärret och i delar av kalkfuktängen slås lämpliga ytor med slätterbalk och lie.

2c. Rikkärret är igenvuxet med tät vass. Området restaureras och hävdas med slätter. Till en början årlig skötsel, senare efter behov och utvärdering. Hö och röjningsrester transporteras ut ur området.

Skötselplanens skötselområde 3: Ädellövrik granskog (1,0 ha)

Granskog med stort inslag av lind och enstaka andra lövträd, bl.a. några stora aspar i söder.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- det finns minst 10 friska trädformade lindar i området.

¹ T.ex. axag, ängsstarr, gräsull, tagelsäv, gyllenmossa och späd skorpionmossa enl. manual för uppföljning i myrar (Götbrink 2006)

Skötselåtgärder:

Löv har tidigare gallrats bort. Trängda lindar friställes och en stor del av granen ringbarkas i den lövrika delen. Engångsåtgärd.

Skötselplanens skötselområde 4: Rikkärr och sumpskogar (12,2 ha)

Rikkärr och gammal naturskogsartad sumpskog med gran, tall, ask och klibbal.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arterna dunmossa, vedtrappmossa, lunglav och korallblylav finns i minst två av de sex delområdena.
- Arealen rikkärr är minst 1,5 ha och arealen naturskogsartad sumpskog är minst 3,9 ha.
- Det finns minst 10 friska trädformade enar i området (totalt i reservatet).
- Antalet typiska rikkärrsarter per 0,25 m²-ruta är minst 2,6 i rikkärret

Skötselåtgärder:

Enstaka trängda trädformiga enar ("märkesträd") friställes genom röjning eller ringbarkning av enstaka granar eller andra triviala vedväxter. För övrigt ingen åtgärd.

Skötselplanens skötselområde 5: Gammal kalkbarrskog och hedbarrskog (19,5 ha)Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Örtrik kalkbarrskog omfattar minst 5 ha
- De typiska arterna lungört, nästrot, blåsippa, trolldruva, vårärt, underviol och sårläka finns i området.

Skötselåtgärder:

Inga. Skogen utvecklas fritt.

Skötselplanens skötselområde 6: Örtrik fukskog (2,2 ha)

Örtrik skog i utströmningsdel av sluttningen. Skogen har tidigare varit sumpskog och marken är något avsänkt genom dikning. Rik flora med bl. a. guckusko.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen örtrik granskog uppgår till minst 1,2 ha
- Delar av området återgår till sumpskog

- Förekomsten av guckusko omfattar minst 100 blommande stänglar eller minst 20 bestandsgrupper.

Skötselåtgärder:

Manuell igenläggning av delar eller hela diket för att höja grundvattenytan något.

Skötselplanens skötselområde 7: Ung planterad örtrik granskog (1,3 ha)

Tät plantageskog av gran i område med utströmning eller genomsilning av kalkrikt grundvatten. Rik flora.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen örtrik granskog uppgår till minst 0,8 ha
- Fältskiktet domineras av lågorter istället för gräs
- Trädformad lönn, alm och lind finns i området

Skötselåtgärder:

Maskinell gallring av gran. Ungefär hälften av granen tas bort. Trängda lövträd skall särskilt gynnas och frihuggs eventuellt manuellt. Allt virke transporteras ut ur området. Körsador skall undvikas.

Skötselplanens skötselområde 8: Örtrik granskog längs källbäck (5,4 ha)

Örtrik granskog med utströmning av grundvatten kring liten bäck med grusig botten. Mycket örtrik flora med myska, ramslök och dunmossa. Sparsamt inslag av ask.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Arealen örtrik granskog uppgår till minst 2,1 ha
- Del av området som tidigare varit sumpskog återgår till detta (liten yta).
- Källbäcken rinner i en "naturlig" fåra.
- Dunmossa förekommer i 5 eller fler minst kvadratmeter-stora ytor.
Ramslök dominerar delar av vegetationen längs bäcken.

Skötselåtgärder:

Uträtade och rensade delar av bäcken restaureras genom manuell återföring av sten och block. Restaurering sker både i söder där bäcken börjar från en källa och i norr där den tidigare rensats. Genom denna åtgärd höjs grundvattenytan i ett litet område med ask som tidigare utgjort sumpskog. Vissa trängda lövträd längs bäcken kan gynnas genom ringbarkning av enstaka granar för att behålla lövinslaget.

Skötselplanens skötselområde 9: Unga bestånd utan åtgärder (27,3 ha)

Skötselåtgärder:

Fri utveckling. Skogen får utvecklas mot naturskog. Eventuella skötselinsatser kan bli aktuella när planen revideras.

Skötselplanens skötselområde 10: Hyggen och plantskog (5,7 ha)

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Skogen utvecklas till blandskog eller lövrik barrskog
- Stor låsbräken förekommer inom minst tre av de fyra bestånden.
- Minst 40 blomstänglar av luden johannesört finns i området

Skötselåtgärder:

Ingen åtgärd. I framtiden kan röjning eller gallring för att gynna floran eller lövinslaget bli aktuella.

Skötselplanens skötselområde 11: Friluftsliv

Bevarandemål:

- Två väl underhållna informationstavlor med beskrivning av reservatet. En tavla finns vid T-korsningen i nordöstra delen och en vid grunden efter Långhällstorpet intill Gästrikeleden och Upplandsgränsen.
- Naturreservatets gränser är väl markerade

Skötselåtgärder:

Markering och underhåll av reservatets gränser. Uppsättning av informationstavlor vid T-korsningen i öster och vid f.d. Långhällstorpet. I ett skenare skede kan det bli aktuellt att förbättra tillgängligheten i reservatet genom en enkel naturstig som komplement till Gästrikeleden.

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

A. Varje år under en inledning därefter vartannat år för:

- Gränsmarkering
- Informationsskyltar
- Slåtterytor

B. Efter genomförd åtgärd inom fem år från beslutsdatum för:

- Förekomster av gynnade träd
- Källbäckens fåra

C. var 6:e år för:

- Artförekomster i hävdade ytor

D. var 12:e år för:

- Övriga artförekomster

E. var 24:e år för:

- Utbredning av naturtyper

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

4. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	När	Var	Priori- tering	Finansiering
Markering och underhåll av reservatets gränser	Initialt och därefter vartannat år	Reservatets gränser	1	Skötselanslag
Slåtter och restaurering av rikkärr	Inom 3 år därefter varje (område 2a) eller vartannat år	Skötselområde 2	1	Skötselanslag
Utgallring av gran, maskinell	Inom 5 år, engångsåtgärd	Skötselområde 1, 7 (ev. 2)	1	Skötselanslag
Ringbarkning av gran, riktad manuell röjning	Inom 5 år, därefter vid behov (område 2)	Skötselområde 2, 3, 4, 8	1	Skötselanslag
Ta fram, sätta upp och underhålla informationsskyltar	Initialt och därefter vartannat år	Vid T-korsningen i öster och vid grunden efter Långhällstorpet	2	Skötselanslag
Uppföljning av träd och enar	Inom 5 år	Skötselområde 1, 3, 4, 7	2	Skötselanslag
Restaurering av bäck, igenläggning av diken	Inom 5 år	Skötselområde 6, 8	2	Skötselanslag
Utplacering av död ved	Inom 10 år	Skötselområde 1	2	Skötselanslag
Uppföljning av typiska arter i hävdade ytor	Inom 3 år, därefter vart 6:e år	Skötselområde 2	2	
Uppföljning av typiska arter	Vart 12:e år	Skötselområde 1, 4, 5, 6, 7, 8, 10	3	Skötselanslag
Uppföljning av källbäck och dike	Inom 5 år	Skötselområde 8	3	Skötselanslag
Uppföljning av naturtyper	Vart 24:e år	Skötselområde 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8	3	Skötselanslag

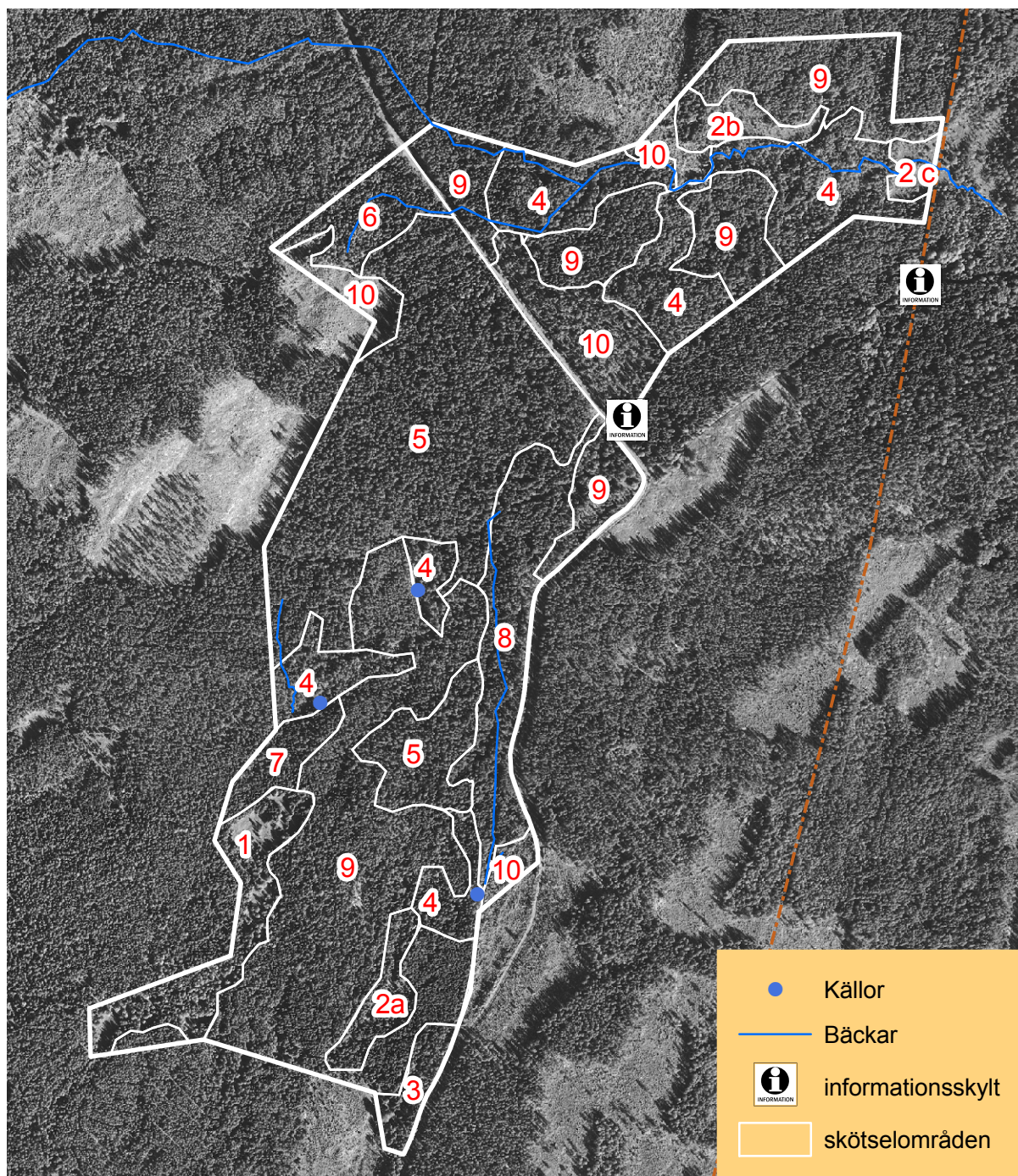
5. Revidering

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



Länssstyrelsen
Gävleborg

Långhällskogens naturreservat Skötselkarta



Bakgrundskarta: Ortofoto

Karta till skötselplan för Långhällskogens naturreservat
Gränsen är inmätt i fält

Skala 1:10 000

Centrumkoordinater X: 6719836 Y: 1583942

0 50 100 200 300 400 500 Meter

© 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

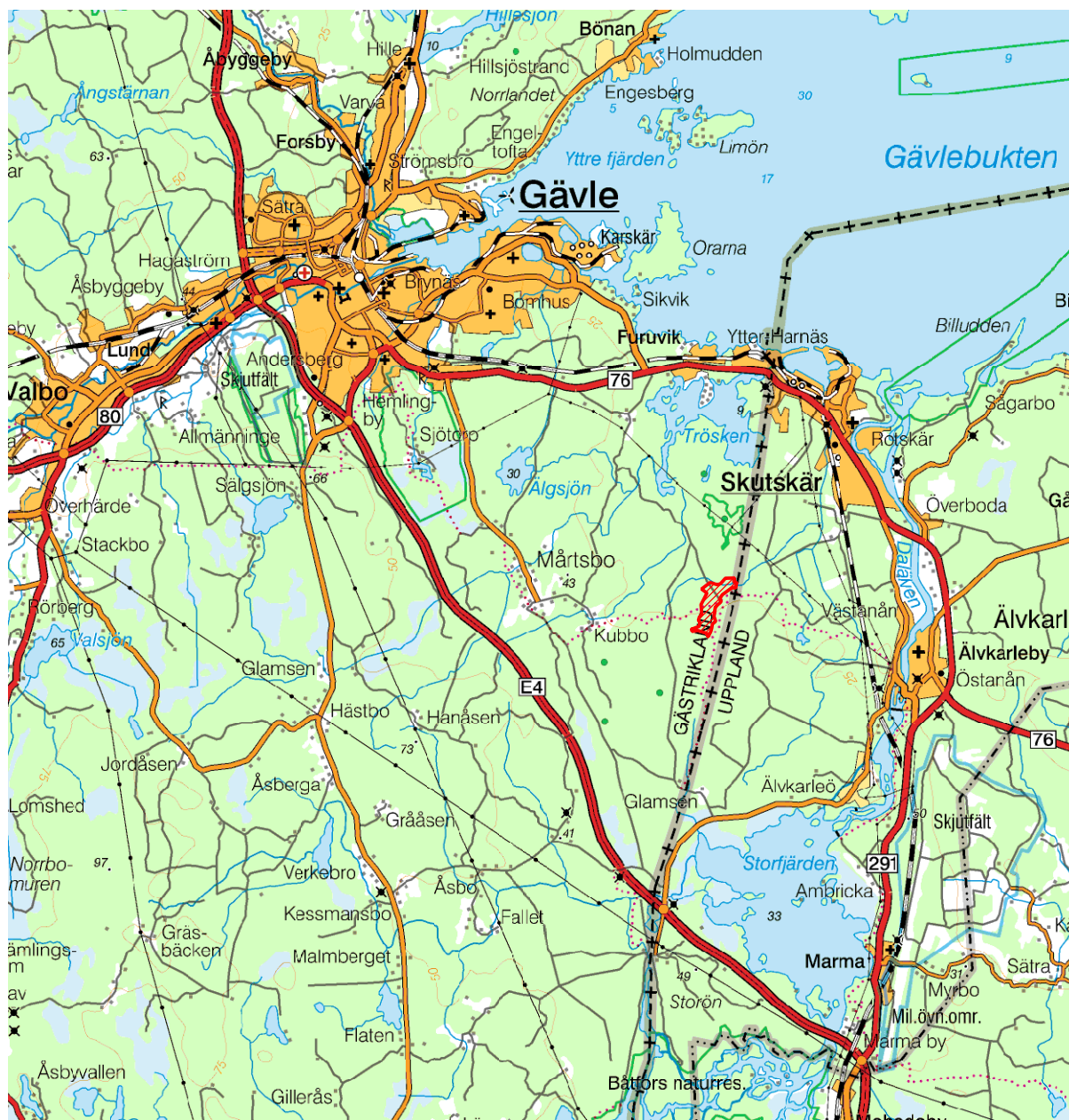
026-17 13 16

lansstyrelsen@x.lst.se



Länsstyrelsen
Gävleborg

Långhällskogens naturreservat Översiktskarta



Bakgrundskarta: Översiktskartan

Centrumkoordinater X: 6719836 Y: 1583942

Skala 1:200 000

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



© Lantmäteriet, 2008. Ur GSD-vägartan 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



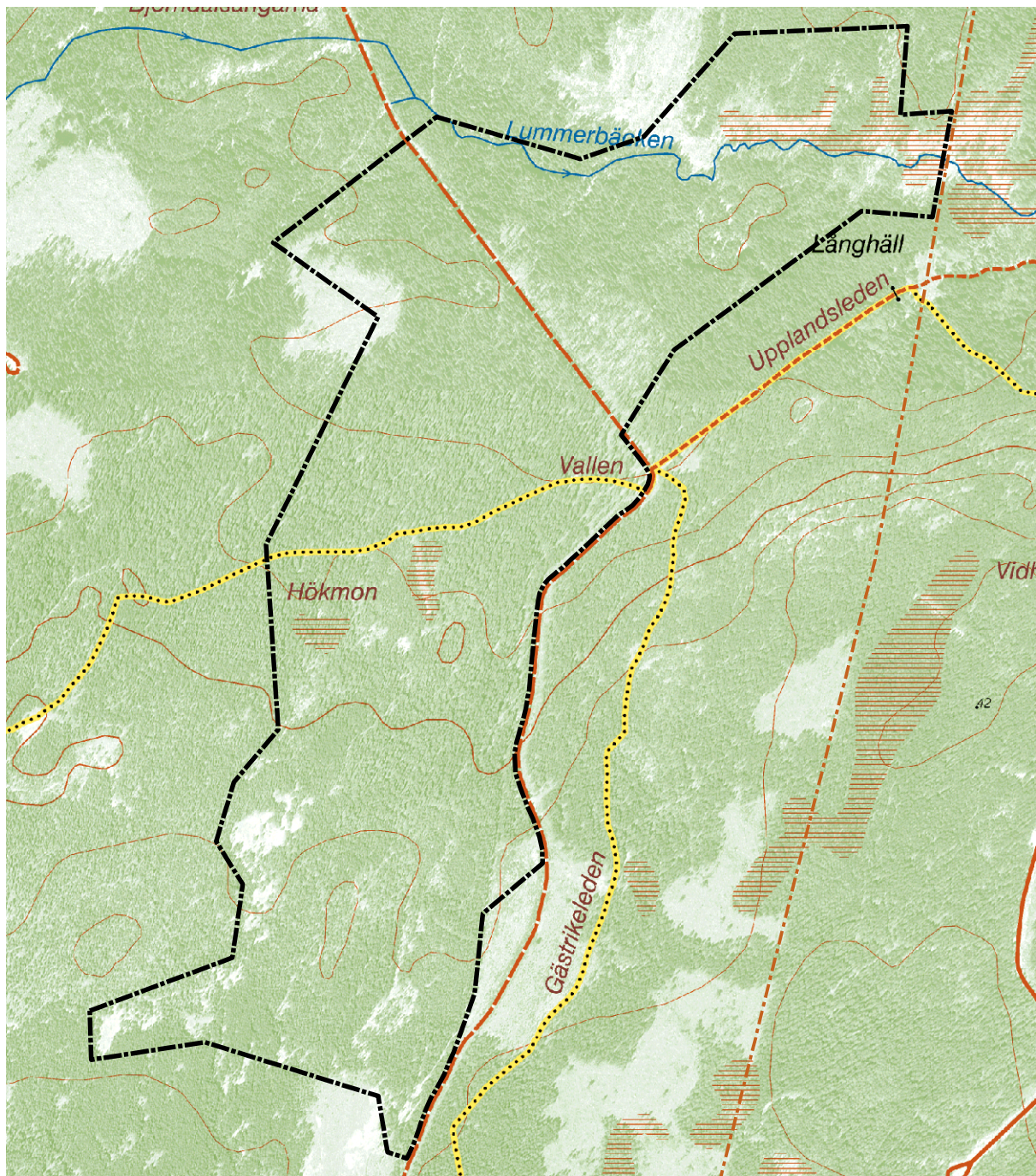
Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör beslut
2008-12-15

511-15804-03
80-234

Bilaga 3

Långhällskogens naturreservat



Bakgrundskarta: Fastighetskartan

Beslutskarta för Långhällskogens naturreservat
Gränsen är inmätt i fält

Centrumkoordinater X: 6719836 Y:1583942

Skala 1:10 000

0 50 100 200 300 400 500 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



GÄVLEBORG

Karta

2005

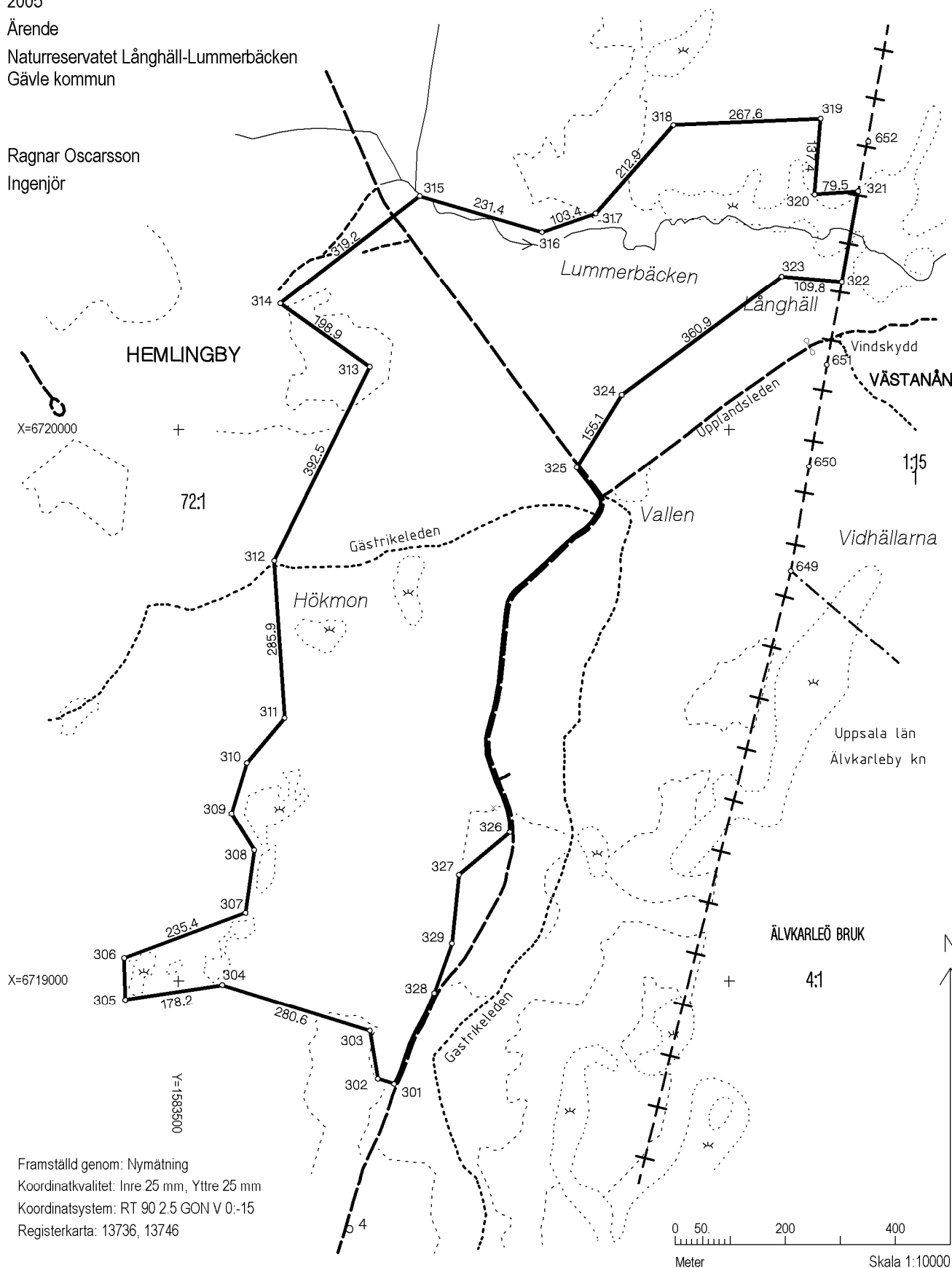
Ärende

Naturreseptatet Långhäll-Lumnerbäcken
Gävle kommun

Ragnar Oscarsson
Ingenjör

Aktbilaga KA

Ärendenr: X03 917



Framställd genom: Nymätning

Koordinatqualitet: Inre 25 mm, Yttre 25 mm

Koordinatsystem: RT 90 2.5 GON V 0:-15

Registerkarta: 13736, 13746

Lantmäterimyndigheten
Gävleborgs län

TEKNISK BESKRIVNING
2005-11-08

Aktbil TBE
Dnr X03 917

Naturreseptatet Långhäll-Lumnerbäcken
Gävle kommun, Gävleborgs län

Yttre och inre kvalitet: 0,025 m
Plansystem: RT 90 2.5 GON V 0:-15
Höjdsystem: RH 70

		Koordinatförteckning			Markering
Punkt nr		X	Y	Z	
21EGS POL	4	6718551.451	1583810.342	42.51	ds
21EGS GRX	301	6718813.57	1583891.54	-	tp
	302	6718823.08	1583861.89	-	tp
	303	6718909.89	1583847.37	-	tp
	304	6718993.02	1583579.40	-	tp
	305	6718966.13	1583403.27	-	tp
	306	6719041.71	1583400.98	-	tp
	307	6719123.71	1583621.60	-	tp
	308	6719237.10	1583637.56	-	tp
	309	6719303.40	1583596.31	-	tp
	310	6719395.01	1583624.01	-	tp
	311	6719476.54	1583692.47	-	tp
	312	6719761.85	1583673.59	-	tp
	313	6720113.92	1583847.05	-	tp
	314	6720228.65	1583684.57	-	tp
	315	6720422.86	1583937.89	-	tp
	316	6720357.89	1584159.95	-	tp
	317	6720391.94	1584257.55	-	tp
	318	6720551.42	1584398.63	-	tp
	319	6720563.00	1584666.00	-	tp
	320	6720426.00	1584655.00	-	tp
	321	6720431.75	1584734.29	-	tp
	322	6720268.15	1584704.63	-	tp
	323	6720277.49	1584595.24	-	tp
	324	6720063.00	1584305.00	-	tp
	325	6719931.35	1584222.94	-	tp
	326	6719269.45	1584101.36	-	tp
	327	6719192.12	1584009.20	-	tp
	328	6718978.24	1583964.42	-	tp
	329	6719068.29	1583996.41	-	tp

Förklaringar till markeringar

ds = Dubb i sten

tp = Träpöle

Punkt nr 4 är referenspunkt för GPS

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).