

Länsstyrelsen
Gävleborg

Naturvårdsenheten

BESLUT

2014-05-12

1 (13)

Dnr 511-6532-2011
84-202

Se sändlista

BESLUT OM ÄNDRING AV NORRA HORNSLANDETS NATURRESERVAT

Beslut

Med stöd av 7 kap. 4 och 5 §§ miljöbalken (1998:808) beslutar länsstyrelsen att ändra beslutet från 1996-12-10 (dnr 231-6212-95) genom att förklara det område som avgränsas på karta enligt bilaga 1, med de gränser som slutligen märks ut i fält, som naturreservat. Naturreservatets namn ska fortsättningsvis vara Norra Hornslandets 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 Norra Hornslandets domänreservat (21FS 2001:97) enligt ovannämnda beslut genom att förordna att nedan angivna föreskrifter ska gälla för reservatet (se Föreskrifter för naturreservatet).

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

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

Uppgifter om naturreservatet

Benämning:	Norra Hornslandets naturreservat
NVR-id:	21-2000310
Kommun:	Hudiksvalls kommun
Karta:	Ekonomisk karta 15H:9h
Lägesbeskrivning:	Ca 20 km öster om Hudiksvall, strax väster om Hornslandets norra udde. Se bifogad översiktskarta (bilaga 2).
Centrumkoordinater (SWEREF 99TM):	N: 6845999 E: 628787
Gräns:	Se bifogad beslutskarta (bilaga 1), gränsen är markerad med den svarta, punktstreckade linjen.
Fastigheter och markägare:	Arnön 12:9, Sveaskog Förvaltnings AB
Areal (från VIC Natur):	Total areal 112 ha Därav landareal 110 ha Produktiv skogsmark 75 ha
Förvaltare:	Länsstyrelsen
Friluftsliv:	Området är av stort intresse för friluftslivet.

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara den biologiska mångfalden, att vårda och bevara den värdefulla naturmiljön i området och att tillgodose friluftslivets behov av områden. De värdefulla livsmiljöerna med gammal tallskog och lövrik blandbarrskog samt de typiska växt- och djursamhällen som är karakteristiska för dessa livsmiljöer i den norrländska taigan ska ha gynnsamt tillstånd*. Strukturer som död ved, gamla träd och hög andel lövträd ska förekomma i för livsmiljöerna gynnsam omfattning. Geomorfologiska formationer som klapperstensfält och strandvallar ska bevaras. Det ska finnas

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

möjlighet för besökare att uppleva och förstå de biologiska och geomorfologiska processerna som skapat naturen i området.

Naturreservatet omfattar natur som ingår i det europeiska nätverket Natura 2000 som upprättats med ledning av direktiv från EU. Natura 2000-habitaten västlig taiga (9010), näringsrik granskog (9050), Skogbevuxen myr (91D0), perenn vegetation på sten- och grusvallar (1220) och öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn (7140) ska ha gynnsam bevarandestatus.

Syftet ska nås genom att:

- Området undantas från skogsbruk och annan exploatering.
- Större delen av området lämnas för fri utveckling.
- Skötsel i form av naturvårdsbränning för att gynna brandkrävande arter utförs i en del av området om så bedöms tekniskt möjligt. Vid behov kan andra åtgärder vidtas för de talldominerade skogarna för att skapa gynnsamma livsmiljöer för exempelvis skalbaggar på äldre tall.
- Den del av naturreservatet som är hydrologiskt påverkad genom dikningar restaureras.
- Naturreservatet bibehålls tillgängligt för friluftsliv och de biologiska och geomorfologiska värdena tydliggörs för allmänheten genom skyltning och annan information.

Föreskrifter för naturreservatet

Föreskrifterna under A och C nedan utgör inte hinder för förvaltaren av naturreservatet eller av förvaltaren utsedd uppdragstagare att utföra de åtgärder som behövs för att uppnå syftet med naturreservatet, som framgår av föreskrifterna B1-B6 nedan och som preciseras i fastställd skötselplan. Inte heller utgör föreskrifterna hinder för länsstyrelsen eller av länsstyrelsen utsedd uppdragstagare att utföra inventeringsverksamhet, nödvändig insamling av bestämningsmaterial, eller annan dokumentation av växt- och djurliv, andra naturförhållanden och friluftsliv inom naturreservatet.

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

Utöver vad som i övrigt gäller enligt föreskrifter och förbud i andra lagar och 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 vattenverksamhet, 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. bedriva mineralutvinning,
7. använda eller sprida kemiska och biologiska bekämpningsmedel, kalk, gödselmedel eller växtnäringsämnen,
8. framföra motordrivet fordon. Undantag gäller för älghugare eller liknande som behövs för uttransport av större vilt från området vid den jakt som är tillåten i naturreservatet. Uttransporten ska ske på så sätt att skador på mark och vegetation minimeras,
9. sätta upp tavla, plakat, affisch, skylt eller göra inskrift,
10. plantera in eller sätta ut växt- eller djurart,
11. utan länsstyrelsens tillstånd upplåta mark för organiserade tävlingar eller militära övningar.

B. Föreskrifter enligt 7 kap 6 § miljöbalken om förpliktelser för ägare och innehavare av särskild rätt till 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 naturreservatets gränser enligt Naturvårdsverkets anvisningar.
2. Uppsättning och underhåll av informationstavlor.

3. Anläggning och underhåll av stig och parkeringsplatser som finns i/vid reservatet.
4. Genomförande av naturvårdsbränningar och/eller andra kompletterande metoder för att skapa lämpliga vedsubstrat för insekter, exempelvis införande av död ved eller randbarkning av träd i den talldominerade skogen i skötselområde 1, enligt karta bilaga 4.
5. Restaurering av den del av reservatet som är påverkad av dikning i skötselområde 3, enligt karta bilaga 4.
6. Undersökning och dokumentation av växt- och djurliv, andra naturförhållanden och friluftsliv.

C. Föreskrifter enligt 7 kap 30 § miljöbalken om rätten att färdas och vistas inom 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,
2. ta ved. Eldning är endast tillåten om egen ved tagits med.
3. bryta kvistar, fälla eller på annat sätt skada levande eller döda stående eller omkullfallna träd och buskar,
4. skada, plocka eller samla in växter och svampar. Bär-, matsvamp- och blomplockning för eget behov är dock tillåten, med undantag för fridlysta och rödlistade arter,
5. klättra i boträd, uppehålla sig nära rovfågelbo, lya eller gryt, samla in djur eller på annat sätt medvetet skada eller störa djurlivet,
6. sätta upp tavla, plakat, affisch, skylt eller göra inskrift,
7. skada fast föremål eller ytbildning såsom att omlagra eller bortföra sten,
8. utan länsstyrelsens tillstånd använda området för organiserade tävlingar eller militära övningar.

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

Andra föreskrifter som gäller för området

Hela naturreservatet är Natura 2000-område (SE0630093 Norra Hornslandet). 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 511-8917-06, 00-001-064.

Bakgrund

Norra Hornslandet skyddades som domänreservat 1989 av Domänverket, nuvarande Sveaskog. I samband med Domänverkets bolagisering till Assi Domän AB 1992 gjorde Länsstyrelsen på uppdrag av Naturvårdsverket en bedömning av vilka domänreservat som hade så framträdande naturvärden att de borde skyddas som naturreservat. Till följd av detta slöt Naturvårdsverket och Assi Domän AB 1995 ett avtal gällande ett antal värdefulla domänreservat som skulle lagskyddas som naturreservat, och Norra Hornslandet valdes som ett av dessa. Beslutet fattades i enlighet med villkoren i avtalet mellan Naturvårdsverket och Assi Domän AB och efter samråd med Hudiksvalls kommun enligt 43 § naturvårdslagen.

Naturreservatet Norra Hornslandets domänreservat bildades 1996. Det ursprungliga beslutet är nu i behov av kompletteringar och förtydliganden, med hänvisningar till nu gällande lagstiftning.

Förändringar i förhållande till tidigare beslut

Revideringen av beslut, föreskrifter och skötselplan för Norra Hornslandets naturreservat har utgått från nuvarande förutsättningar och kunskapsläge för området. Det reviderade beslutet har också anpassats till nu gällande lagstiftning och riktlinjer. Naturreservatets syfte har omformulerats och preciserats, men syftet följer i allt väsentligt ändamålet med naturreservatet så som det formulerades då naturreservatet bildades.

Flera föreskrifter har förtydligats och gjorts mer utförliga. Följande föreskrifter innebär en skärpning jämfört med det gamla beslutet: A4-6, A8-9, A11, C4-6 och C8. Den tidigare föreskriften B2 ("Skötsel av området enligt fastställd skötselplan") har preciserats och föreskrift B3-B6 har därför tillkommit.

Föreskrift C2 "förbud mot att tälta, elda eller ta ved" har ändrats så att tältning är tillåtet, samt att det nu är tillåtet att elda om egen ved har tagits med. Dessa förändringar syftar till att underlätta för jakt och rörligt friluftsliv i området, eftersom naturreservatet ligger inom riksintresse för friluftslivet.

Skötselplanen har utökats med mer utförliga beskrivningar för att underlätta förvaltningen av reservatet. Enligt formulering ur den gamla skötselplanen borde delar av reservatet på sikt brännas i syfte att främja naturvärdena. I den nya skötselplanen är naturvårdsbränning medtaget som en planerad skötselåtgärd.

Ärendets handläggning

Beslut och skötselplan för Norra Hornslandets naturreservat fastställdes 1996. År 2008 påbörjades en revidering av handlingarna, vilket även innebar en kvalitetsförbättring av reservatets gränser genom inmätning i terrängen. I samband med revideringen sågs också föreskrifterna över och justerades efter dagens användning av området. Ett förslag på nytt reservatsbeslut och skötselplan skickades på remiss den 7 april 2010. Följande synpunkter inkom:

- Sveaskog föreslår att öppna upp möjligheten för organiserade tävlingar i området efter tillstånd från Länsstyrelsen och under förutsättning att skador på mark och vegetation minimeras. I övrigt är de positiva till förslaget.
- Hudiksvalls kommuns miljö- och räddningsnämnd (Norrhälsinge miljökontor) tillstyrker Länsstyrelsens förslag till beslut och skötselplan för naturreservatet. De uppmärksammar länsstyrelsen om de nackdelar och fördelar som ett synliggörande av Sveriges äldsta tall kan innebära.
- Hudiksvallsbygdens Naturskyddsförening är som helhet positiva till förslaget, men är även de tveksamma till att dra fram en stig till det som beskrivs som Sveriges äldsta tall på grund av risken för olika typ av åverkan. De vill även att spännande blockgrottor i området ska nämnas. Synpunkterna om att dra fram en stig till tallen har beaktats, men länsstyrelsen bedömer ändå att de positiva effekterna överväger riskerna. Däremot sätts ingen skylt upp precis i anslutning till tallen.
- Skogsstyrelsen har inget att erinra mot förslaget.
- Sveriges geologiska undersökning (SGU) föreslår en utökad beskrivning av områdets geologiska förhållanden som har arbetats in under områdesbeskrivningen.

Inför beslutet 2014 skickades förslaget ut på en andra remiss till Hornslandets jaktklubb, som inte fick ta del av förslaget under den första remissrundan 2010. Förslaget skickades ut till jaktklubben den 24 mars 2014. Inga ytterligare synpunkter inom.

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. 7 § miljöbalken får länsstyrelsen helt eller delvis upphäva beslut som den har meddelat enligt 4-6 §§, om det finns synnerliga skäl.

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

Norra Hornslandets naturreservat ligger på nordsidan av halvön Hornslandet som sträcker sig ut i havet öster om Hudiksvall. Området består till stor del av storblockig terräng med gles tallskog. I övriga delar varierar topografin mellan storblockiga moränkullar, friska svackor, sumpskogsartade surdråg och lövkärr. Bergrunden inom reservatsområdet domineras i de västra delarna av granatförande granodiorit med inslag av sedimentgnejs. De östra delarna består av sedimentgnejs som lokalt är starkt migmatitomvandlad. Området har delvis gallrats sparsamt under 1900-talet, men ger ändå ett naturskogsartat intryck.

Sedan 2004 omges naturreservatet av Ekopark Hornslandet, ett av de områden som Sveaskog avsatt för att bevara skogens naturvärden.

Beskrivning av prioriterade bevarandevärden

Hornslandet har flera gånger härjats av skogsbränder och det går att finna spår efter åtminstone tre av dessa inom naturreservatet. År 1888 gick en skogsbrand över nästan hela halvön och i spåren av denna har lövrika biotoper utvecklats på flera ställen, bland annat inom naturreservatet. Norra Hornslandets höga naturvärden är främst knutna till den naturskogsartade och brandpåverkade blandbarrskogen. På den magra marken når träden inte några grövre dimensioner, men många av tallarna är omkring 400 år gamla. Förekomsten av dessa mycket gamla träd och död ved av både barr- och lövträd ger substrat för lavar, svampar och vedinsekter samt livsrum för hålbbyggande fåglar. De skyddsvärda arterna jättepraktbagge (*Chalcophora mariana*) EN, skrovlig flatbagge (*Calitys scabra*) NT, mörk vedstrit (*Cixidia confinis*), barrpraktbagge (*Dicerca moesta*) NT, raggbock (*Tragosoma depsarius*) VU och reliktböck (*Nothorhina punctata*) NT har observerats i området vid inventering 2013.

I den nordvästra delen av reservatet finns Sveriges äldsta kända tall som 2004 daterades till 757 år.

Kolning var en vanligt förekommande syssla på Hornslandet och i naturreservatet finns rester av en kolarkoja samt av en kolbotten efter en resmila.

Inom området finns flera klapperstensfält med bevarade strandvallar, och berghällarna bär tydliga spår av inlandsisens rörelser i form av isräfflor. Området har utsatts för kraftig svallning och moränen som vanligen är blockrik eller storblockig har ett svallat ytskikt. Stora ytor med klapper breder ut sig mellan de kalspolade hälletorna. Närmast stranden finns stora ytor med rösberg som vittnar om kraftig vittring av bergrunden.

Området är av stort intresse för friluftslivet, då det erbjuder besökaren en i det närmaste orörd natur, innefattande Sveriges äldsta tall.

Andra sakförhållanden med betydelse för beslutet

Norra Hornslandet har skyddats för att tillgodose behovet av orörda skogsområden och för att bevara skogslevande djur och växter. Länsstyrelsen har bedömt att naturreservat är den lämpligaste skyddsformen.

Naturreservatet ligger inom riksintresseområden för både naturvård och friluftsliv. Det ingår även i de skogliga värdetrakterna Hornslandet (torr till

frisk tallskog samt torr till frisk lövskog och lövblandad barrskog) och Hornslandet-Agön brandtrakt (brandpräglad skog). Dessa värdeetrakter pekas ut i "Strategi för formellt skydd av skog i Gävleborgs län" (Rapport 2006:19). Enligt Länsstyrelsen i Gävleborgs län "Regional strategi för naturvårdsbränning i skyddade områden" (Rapport 2009:5) har naturreservatet tilldelats brandkategori 2 (mellankategorin för områden som har tydliga naturvärden knutna till brand, men där mer kunskap krävs innan man gör ett slutligt ställningstagande om brand är lämpligt och möjligt). Norra Hornslandet ingår i Hornslandet-Agön-Kråkös bränningslandskap, ett område som är tydligt påverkat av tidigare bränder.

Naturreservatet är ett Natura 2000-område (SE0630093 Norra Hornslandet), vilket innebär att det innehåller livsmiljöer som är värdefulla i ett europeiskt perspektiv. Hela Hornslandet, undantaget naturreservaten, ingår dessutom i Sveaskogs "Ekopark Hornslandet", där extra stor naturvårdshänsyn ska tas i skogsbruket. Sveaskog har även påbörjat att arbeta med naturvårdsbränningar i ekoparken.

Länsstyrelsens bedömning och intresseprövning

Motiv till ändringarna

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

De föreskrifter som innebär en skärpning mot tidigare beslut är: förbud mot vattenverksamhet (A4), förbud mot mineralutvinning (A6), förbud mot att framföra motordrivet fordon (A8), förbud mot att sätta upp tavla, affisch, plakat, skylt eller göra inskrift (A9 och C7), förbud mot att medföra hund som inte är kopplad eller annat okopplat husdjur (C6) samt att utan länsstyrelsens tillstånd upplåta mark för organiserade tävlingar eller militära övningar (A11 och C9). Dessa har lagts till för att förhindra skador och slitage på naturmiljön inom naturreservatet och för att upprätthålla syftet med reservatet. Ytterligare inskränkningar, dvs. tillägg av föreskrifter eller förstärkning av gällande föreskrift enligt 7 kap. 5 § andra stycket eller 7 kap. 6 § miljöbalken, hanteras med stöd av 7 kap. 5 § tredje stycket miljöbalken och utan krav på synnerliga skäl.

Den tidigare föreskriften B2 ("Skötsel av området enligt fastställd skötselplan") har preciserats och föreskrift B3-B6 har därför tillkommit. Precisering av dessa föreskrifter görs som en anpassning till rekommendationer från

naturvårdsverket att tydligare ange vilken skötsel som fastighetsägare förpliktigas att tåla.

Den lättnad som har gjorts är borttagande av förbud att tälta och elda (C2, eldning är tillåten om egen ved har tagits med). Länsstyrelsen bedömer att denna lättnad inte medför några negativa effekter på naturmiljön utan enbart har en positiv effekt för allmänheten. Vid upphävande av ordningsföreskrifter beslutade enligt 7 kap. 30 § miljöbalken krävs inga särskilda kvalifikationskrav.

Länsstyrelsen får enligt 7 kap. 7 § helt eller delvis upphäva beslut som den har meddelat enligt 7 kap. 4-6 §§ om det finns synnerliga skäl. Mildringar av någon föreskrift, t.ex. genom att införa undantag från den, kan betraktas som ett upphävande och förutsätter följaktligen att synnerliga skäl finns. Synnerliga skäl kan anses föreligga i detta fall eftersom det tidigare beslutet ersätts av detta beslut vilket innebär ett motsvarande och även delvis starkare områdesskydd. Kravet på synnerliga skäl kan även anses vara uppfyllt eftersom det nya beslutet i allt väsentligt överensstämmer med tidigare gällande beslut. Föreskriften som har mildrats anses inte vara nödvändig för att uppnå/tillgodose syftet med reservatet och eftersom den enda föreskriften som har lättats upp är en ordningsföreskrift krävs egentligen inga synnerliga skäl för att genomföra detta.

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. Det är därför enligt länsstyrelsens bedömning ett område som i enlighet med 1 kap. 1 § miljöbalken bör skyddas som naturreservat enligt 7 kap. 4 § miljöbalken. Att så sker bedöms vara förenligt med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenområdena enligt 3 och 4 kap. miljöbalken.

Enligt kommunens översiktsplan från 2008 ingår naturreservatet i område av värde för naturvård och friluftsliv. Länsstyrelsen bedömer därför att bildandet av naturreservatet överensstämmer med intentionerna i kommunens översiktsplan.

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

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

Intresseprövning

I reservatsbildningsprocessen ingår som en del att i alla frågor göra en avvägning mellan enskilda och allmänna intressen med den utgångspunkten att det ska finnas en rimlig balans mellan de värden som ska skyddas genom förbudet/inskränkningen, och den belastning som förbudet/inskränkningen har för den enskilde. Länsstyrelsen menar att den avgränsning av naturreservatet och de inskränkningar som gjorts i rätten att använda mark- och vattenområden är nödvändiga, och att de inte går längre än vad som krävs för att uppnå syftet med naturreservatet. Länsstyrelsen har beaktat proportionalitetsprincipen.

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

I enlighet med vad som sägs i 4 och 5 §§ förordningen (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning, bedömer Länsstyrelsen att föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken innebär så begränsade kostnadsmässiga och andra konsekvenser att det saknas skäl för en konsekvensutredning av regelgivningen.

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 skäligen utsträckning på naturreservatet eller på något annat område.

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

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

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

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

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, se bilaga 7.

Beslut i ärendet har fattats av landshövding Barbro Holmberg. I den slutliga handläggningen har även deltagit enhetschef Ann Gudéhn, jurist Caroline Näslund, biolog Robert Ahlberg, biolog Klas Andersson och biolog Ida Svartholm, den sistnämnda föredragande.

Barbro Holmberg

Ida Svartholm

Bilagor:

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



Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör beslut
2014-05-12

511-6532-11
84-202

Bilaga 1

Norra Hornslandets naturreservat Beslutskarta



Bakgrundskarta: Fastighetskartan

Centrumkoordinater N: 6845999 E: 628787

Skala 1:15 000

0 125 250 500 Meter

© Lantmäteriet

Beslutskarta för Norra Hornslandets
naturreservat

Gränsen är inmätt i fält

----- Gräns för naturreservatet



Postadress

Besöksadress

Telefon

Faxnummer

E-post adress

Länsstyrelsen
801 70 Gävle

Borgmästarplan

010-225 10 00

010-225 11 50

gavleborg@lansstyrelsen.se



Tillhör beslut
2014-05-12

Dnr 511-6532-2011 Bilaga 2
84-202

Länsstyrelsen
Gävleborg

Norra Hornslandets naturreservat Översiktskarta



Bakgrundskarta: Vägkartan

Centrumkoordinater N: 6845999 E: 628787

Skala 1:100 000

 Norra Hornslandets naturreservat

0 0,5 1 2 3 4 5 Kilometer



© Lantmäteriet

Postadress

Besöksadress

Telefon

Faxnummer

E-post adress

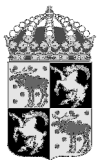
Länsstyrelsen
801 70 Gävle

Borgmästarplan

010-225 10 00

010-255 11 50

gavleborg@lansstyrelsen.se



Länsstyrelsen
Gävleborg

**SKÖTSELPLAN FÖR NORRA
HORNSLANDETS NATURRESERVAT**

Bilaga 3

1 (10)

2014-05-12

Dnr 511-6532-2011
84-202

Naturvårdsenheten

Se sändlista

SKÖTSELPLAN FÖR NORRA HORNSLANDETS NATURRESERVAT

BESKRIVNINGSDDEL

I skötselplanen anges målen med naturreservatet och de ska ligga till grund för dess vård och skötsel. Naturreservatet ska utmärkas genom förvaltarens försorg enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

1. Beskrivning av bevarandevärdena

1.1 Administrativa data

Objektnamn	Norra Hornslandets naturreservat
NVR-id	21-2000310
Län	Gävleborg
Kommun	Hudiksvall
Arealer (från VIC Natur):	Total areal 112 ha Därav landareal 110 ha Produktiv skogsmark 75 ha
Naturtyper enligt Natura 2000:	
9010 - Västlig taiga	90,48 ha
9050 - Näringsrik granskog	3,80 ha
91D0 - Skogbevuxen myr	0,81 ha
1220 - Perenn vegetation på sten- och grusvallar	0,22 ha
7140 - Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära gungflyn	0,84 ha

Prioriterade bevarandevärden:	
Markslag	Skog
Naturtyper	Naturskogsartad barrskog och blandbarrskog, klapperstensfält, hållmarker, sumpskog, lövkärr, havsstränder (inkl. Natura 2000-naturtyper enl. ovan)
Strukturer	Gamla träd, stort lövinslag, brandpåverkade träd, död ved
Arter (rödlistekategori enl. Gärdenfors (2010) resp. artkod enl. EG:s fågeldirektiv.)	jättepraktbagge (<i>Chalcophora mariana</i>) EN skrovlig flatbagge (<i>Calitys scabra</i>) NT mörk vedstrit (<i>Cixidia confinis</i>) barrpraktbagge (<i>Dicerca moesta</i>) NT raggbock (<i>Tragosoma depsarius</i>) VU reliktbock (<i>Nothorhina punctata</i>) NT småflikig brosklav (<i>Ramalina sinensis</i>) stinknäva (<i>Geranium robertianum</i>) ormbär (<i>Paris quadrifolia</i>) olvon (<i>Viburnum opulus</i>) tibast (<i>Daphne mezereum</i>) majbräken (<i>Athyrium filix-femina</i>) tjäder (<i>Tetrao urogallus</i>) A108 rödstjart (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>) grå flugsnappare (<i>Muscicapa striata</i>) tofsmes (<i>Parus christatus</i>)
Friluftsliv	Upplevelsevärden, opåverkat kustnära rekreatiomsområde
Bebyggelse och anläggningar	Markerade stigar genom området

1.2 Historisk och nuvarande mark- och vattenanvändning

Skogen inom reservatet bär endast sparsamma spår av mänsklig verksamhet. Ett visst uttag av träd för kolning samt till virke har pågått under lång tid, vilket stubbar som står kvar i terrängen vittnar om. Det finns också lämningar efter en mila med tillhörande kolarkoja.

1.3 Områdets bevarandevärden

1.3.1 Biologiska bevarandevärden

Hornslandet har flera gånger härjats av skogsbränder och det går att finna spår efter åtminstone tre av dessa inom naturreservatet, i form av stubbar och torrakor med brandljud. År 1888 gick en skogsbrand över nästan hela halvön och i spåren av denna har lövrika biotoper utvecklats på flera ställen både i och utanför naturreservatet.

Norra Hornslandets höga naturvärden är främst knutna till den naturskogsartade och brandpåverkade blandbarrskogen. Ungefär tre fjärdedelar av ytan utgörs av barrskog med inslag av björk, asp, gråal och klibbal, samt ett par fuktiga sänkor där grova granar ramar in små vattenspeglar. På den magra marken når träden ofta inte några grövre dimensioner, men många av tallarna är omkring 400 år gamla. Förekomsten av dessa mycket gamla träd och död ved av både barr- och lövträd ger substrat för lavar, svampar och vedinsekter, samt livsrum för hålbbyggande fåglar. I den nordvästra delen av reservatet finns Sveriges äldsta kända tall som daterades till 757 år 2004.

1.3.2 Kulturhistoriska bevarandevärden

Kolning var förr en vanligt förekommande syssla bland de boende på Hornslandet och intill stigen ca 400 m ostnordost om västra vändplatsen finns rester av en kolarkoja samt av en kolbotten efter en resmila. De synliga spåren utgörs av ett stenröse som en gång varit eldstaden i kolarkojan.

1.3.3 Geovetenskapliga bevarandevärden

Inom naturreservatet finns flera klapperstensfält med bevarade strandvallar, samt ytor där berget går i dagen. Berggrunden består av gnejs och granit, och berghällarna bär tydliga spår av inlandsisens rörelser i form av isräfflor. Terrängen är också delvis mycket storblockig. På udden längst i norr finns ett stort flyttblock, som i folkmun kallas Käringstenen. Det sägs att namnet kommer av att fiskebefolkningen lätt kunde ta sig i land på platsen då blocket är format som en trappa mot havet. Det förekommer även spännande blockgrottor i nordvästra delen av reservatet.

1.3.4 Bevarandevärden för friluftsliv

Området är av stort intresse för friluftslivet, då det erbjuder besökaren en i det närmaste orörd natur. En stig går genom naturreservatet i varierande terräng. Från denna kommer en ny stig att anläggas som går norrut till Sveriges äldsta tall, ett intressant besöksmål i området.

1.4 Källförteckning

- Andersson, M. 2013. Inventering av insekter på äldre tallved längs Hälsingekusten 2013. Länsstyrelsen Gävleborg.
- Axbrink, M. & Aspenberg, P. 2007. Kustfåglar i Gävleborg 2007. Länsstyrelsen Gävleborg. Rapport 2009:10.
- Domänverket. 1989. Beslut 1989-11-22 Domänreservat N Hornslandet, krp Hornslandet, Hudiksvalls kommun, DR-X-043.
- Gärdenfors, U. (red.) 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010. ArtDatabanken, SLU.
- Länsstyrelsen Gävleborg. 1996. Beslut 1996-12-10 Bildande av Naturreservatet Norra Hornslandets domänreservat, dnr 231-6212-95.
- Länsstyrelsen Gävleborg. 2006. Bevarandeplan för Norra Hornslandet, dnr 511-8917-06.
- Länsstyrelsen Gävleborg. 1997. Värdefull natur i Gävleborg – Naturvårdsprogram Länsstyrelsen Gävleborg. Rapport 1997:12.
- Länsstyrelsen Gävleborg. 2006. Strategi för formellt skydd av skog i Gävleborgs län. Rapport 2006:19.
- Länsstyrelsen Gävleborg. 2009. Regional strategi för naturvårdsbränning i skyddade områden. Gävleborgs län. Rapport 2009:5.

PLANDEL

2. Skötselområden med bevarandemål och åtgärder

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

- 1: Naturskog
- 2: Blockig havsstrand
- 3: Våtmark och blandsumpskog
- 4: Friluftsliv och anläggningar

Skötselplanens skötselområde 1: Naturskog, ca 90 hektar

Skötselområdet består av talldominerad och brandpåverkad naturskog. I den glesa skogen finns flerhundraåriga tallar och inslag av löv i storblockig terräng. Ett par fuktstråk där asp växer rikligt förekommer. Död ved, både torrakor och lågor, samt brandpåverkad ved förekommer. Inom området finns också hållmarker och klapperstensfält.

Målbild

Flerskiktad och brandpåverkad naturskog, präglad av naturlig dynamik och god tillgång på död ved. Befintliga arter som är knutna till gammal naturskogsartad skog, brand och död ved finns kvar i området.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Utbredningen av naturskogar som uppfyller kvalitetskraven för västlig taiga (9010) är konstant eller ökar. Enligt nuvarande uppgifter finns 90,48 ha västlig taiga i naturreservatet.
- Områdets struktur och sammansättning är tydligt påverkat av brand och branden har en tydlig roll i områdets utveckling.
- Död ved i olika former förekommer allmänt i området.
- De skyddsvärda arterna jättepraktbagge, skrovlig flatbagge, barrpraktbagge, raggbock och reliktbock förekommer inom området.

Skötselåtgärder

Det kan vara tekniskt svårt att bränna området, men om det är möjligt bör delar av området naturvårdsbrännas, då den aktuella naturtypen är brandpräglad. Inför en eventuell naturvårdsbränning upprättas en detaljerad brandplan för området. Inför bränning kan det finnas behov av att plocka ut gran för att undvika toppbränder och att skydda tallar i området.

Brandens påverkan är mångfacetterad, och kan inte efterliknas med andra skötselmetoder. I de fall då bränning inte kan användas kan livsmiljöer för vissa vedlevande insekter skapas med alternativa metoder, exempelvis:

- Öka öppenhet genom röjning eller utglesning genom ringbarkning av träd.
- Skapa liggande död ved genom att fälla medelgrova och även en del grövre tallar.
- Föra in grov tallved utifrån.
- Skapa stående död tallved genom ringbarkning eller kapande av högstubbar.
- Skapa kådrik ved genom att randbarka levande tallar.

Dessa metoder kan även användas som ett komplement till restaurering genom bränning för att snabbare skapa lämpliga vedsubstrat. Exempelvis tar det normalt lång tid (>10 år) för branddödade tallar att falla och bilda lågor som raggbock och skrovlig flatbagge kan utnyttja. Om man redan innan bränning fällt några tallar är detta mycket gynnsamt för dessa arter. De redan liggande tallarna tappar barken fortare om hela stammarna bränns, och den kolade ytan gör att veden värms upp lättare av solen. Dessutom går nedbrytningen betydligt fortare i liggande ved, varför denna snabbare uppnår lämplig konsistens för

dessas arter som lever i främst äldre tallved. Vid skapande och tillförsel av död ved bör man sträva efter att göra detta koncentrerat. Det finns mycket som tyder på att specialiserade vedinsekter är särskilt gynnade av detta.

Skötselplanens skötselområde 2: Blockig havsstrand, 7 ha

Havsstrand i norrläge med hällar, block, sten och grus. Den sparsamma vegetationen utgörs bl a av strandråg, strandvial och strandglim.

Målbild

Stranden behåller sin karaktär och växtsamhällena förändras inte på annat sätt än av den naturliga landhöjningen. Den blockiga stranden är även fortsättningsvis fri från invasiva arter såsom vresros.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Utbredningen av perenn vegetation på sten- och grusvallar (1220) är minst 0,2 ha.

Skötselåtgärder

Inga skötselåtgärder är för närvarande planerade i området. Eventuell spridning av vresros (*Rosa rugosa*) förhindras och åtgärdas vid behov.

Skötselplanens skötselområde 3: Våtmark och blandsumpskog, ca 6,5 ha

Skötselområdet innehåller tre små tjärnar i västra delen av reservatet. I sydost växer sumpskog med gran, klibbal, gråal och björk i anslutning till ett dike som löper genom skötselområdet. Sumpskogens hydrologi påverkas negativt av diket.

Målbild

Områdets naturliga hydrologi är återställd, och tjärnarna och sumpskogen utvecklas fritt genom naturliga processer.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Utbredning av öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära gungflyn (7140) är 0,8 ha.
- Utbredningen av blandsumpskog är minst 5 ha.
- Områdets hydrologi har restaurerats till naturliga förhållanden.

Skötselåtgärder

Diket i sydost av skötselområdet bör läggas igen på lämpligt sätt så att sumpskogen återfår sin naturliga hydrologi. Som en engångsåtgärd kan andelen gränsmörkan minskas något, om den bedöms ha gynnats påtagligt av dikningen. Gränsmörkan från denna åtgärd kan användas för konstruktion av virkespluggar vid igenläggningen av diket.

Skötselplanens skötselområde 4: Friluftsliv

I området finns en ca 1700 meter lång stig, varav 500 meter löper utanför reservatet. Lämningar efter en kolarkoja och en kolbotten ligger intill varandra nära stigen. Det finns två informationsskyltar; där stigen passerar reservatsgränsen på respektive sida.

Det är gynnsamt tillstånd när följande bevarandemål är uppnådda:

- Naturreservatets gränser är tydliga och väl markerade.
- Två väl underhållna informationsskyltar med beskrivning av reservatet finns vid vardera vändplan/parkeringsplats, se karta sid. 9.
- Stigarna är markerade och väl underhållna.
- Väl underhållna vägvisningsskyltar finns uppsatta enligt översiktskartan (bilaga 2).
- Två väl underhållna parkeringsplatser finns i anslutning till reservatet.
- Fornlämningarna är fria från uppväxande vegetation.

Skötselåtgärder

En ny stig från den befintliga stigen till Sveriges äldsta tall anläggs. Vid behov röjs uppväxande vegetation bort runt fornlämningarna. Uppsättning och underhåll av informationsskyltar.

3. Uppföljning

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

3.1 Uppföljning av skötselåtgärder

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

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning efter genomförd naturvårdsbränning genomförs för:

- Utbredning av andelen tallskog
- Tallföryngring
- Förekomst av brandgynnade arter

3.2 Uppföljning av bevarandemål

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

- Gränsmarkering
- Informations- och vägvisningsskyltar
- Parkeringsplats
- Led och stig

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

- Utbredning av naturtyper (areal)
- Trädslagsfördelning

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

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

4. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	När	Var	Priori- tering	Finansiering
Anläggning av stig till Sveriges äldsta tall	Snarast	Se skötselkarta sid. 10.	1	Skötselanslaget
Uppsättning av informationsskylt om Sveriges äldsta tall	Snarast	Placeras vid informationstavla. Se skötselkarta sid. 10.	1	Skötselanslaget
Igenläggning av dike	Snarast	Skötselområde 3	1	Skötselanslaget
Underhåll av gränser	Vid behov	Reservatets gränser	1	Skötselanslaget

Underhåll av informationsskyltar, stigar och parkeringar	Vid behov	Se skötselkarta sid. 10.	1	Skötselanslaget
Röjning av vegetation vid fornlämningarna	Vid behov	Se skötselkarta sid. 10.	3	Skötselanslaget
Ev. naturvårdsbränning	Efter upprättande av brandplan	Skötselområde 1	2	Skötselanslaget
Ev. alternativa metoder för att skapa död ved	Om brand inte blir aktuellt/ i samband med brandplanering	Skötselområde 1	3	Skötselanslaget

5. Revidering

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

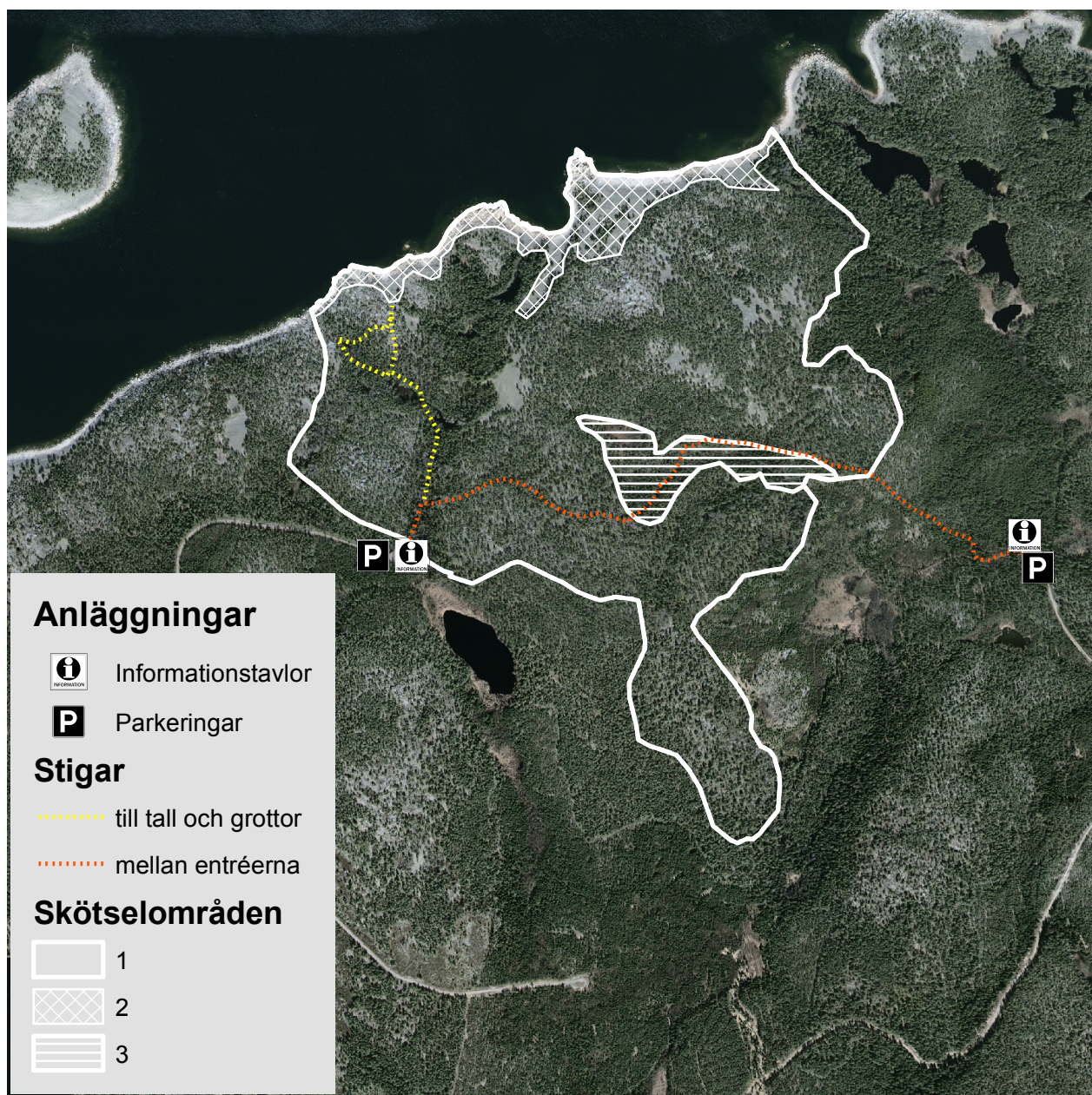


Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör skötselplan
2014-05-12

Dnr 511-6532-2011 10 (10)
84-202

Norra Hornslandets naturreservat Skötselkarta



Bakgrundskarta: Ortofoto

Skala 1:15 000

0 125 250 500 Meter

Karta tillhörande skötselplan för Norra Hornslandets naturreservat
Gränsen är inmätt i fält

Centrumkoordinater N: 6845999 E: 628787

© Lantmäteriet



Postadress

Besöksadress

Telefon

Faxnummer

E-post adress

Länsstyrelsen
801 70 Gävle

Borgmästarplan

010 - 225 10 00

010 - 225 11 50

gavleborg@lansstyrelsen.se

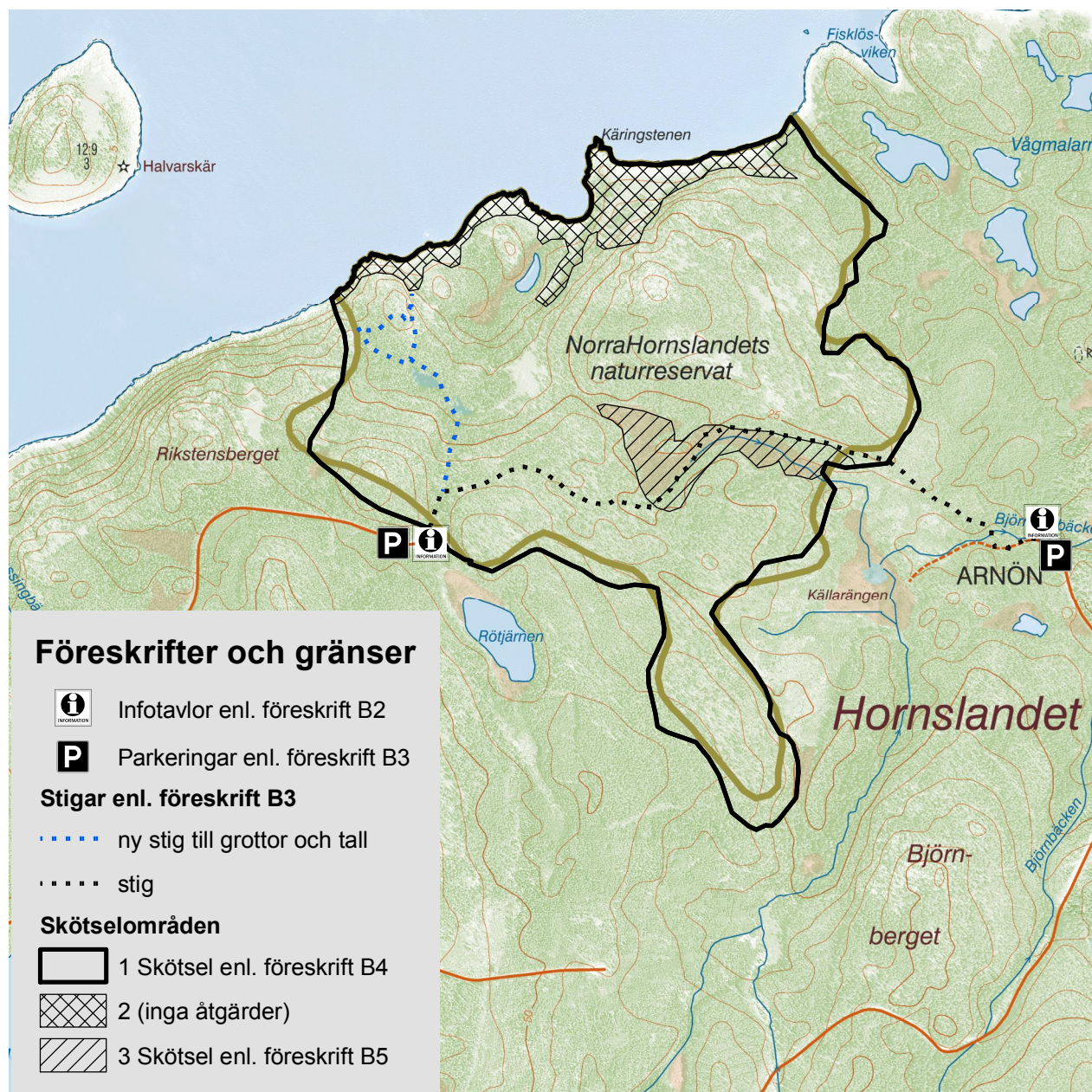


Länsstyrelsen
Gävleborg

Tillhör beslut
2014-05-12

Dnr 511-6532-2011 Bilaga 4
84-202

Norra Hornslandets naturreservat Föreskriftskarta



Bakgrundskarta: Fastighetskartan

Skala 1:15 000

0 125 250 500 Meter

Föreskriftskarta för Börningsbergets naturreservat
Gränsen är inmätt i fält

Centrumkoordinater N: 6845999 E: 628787

— Naturreservatsgräns

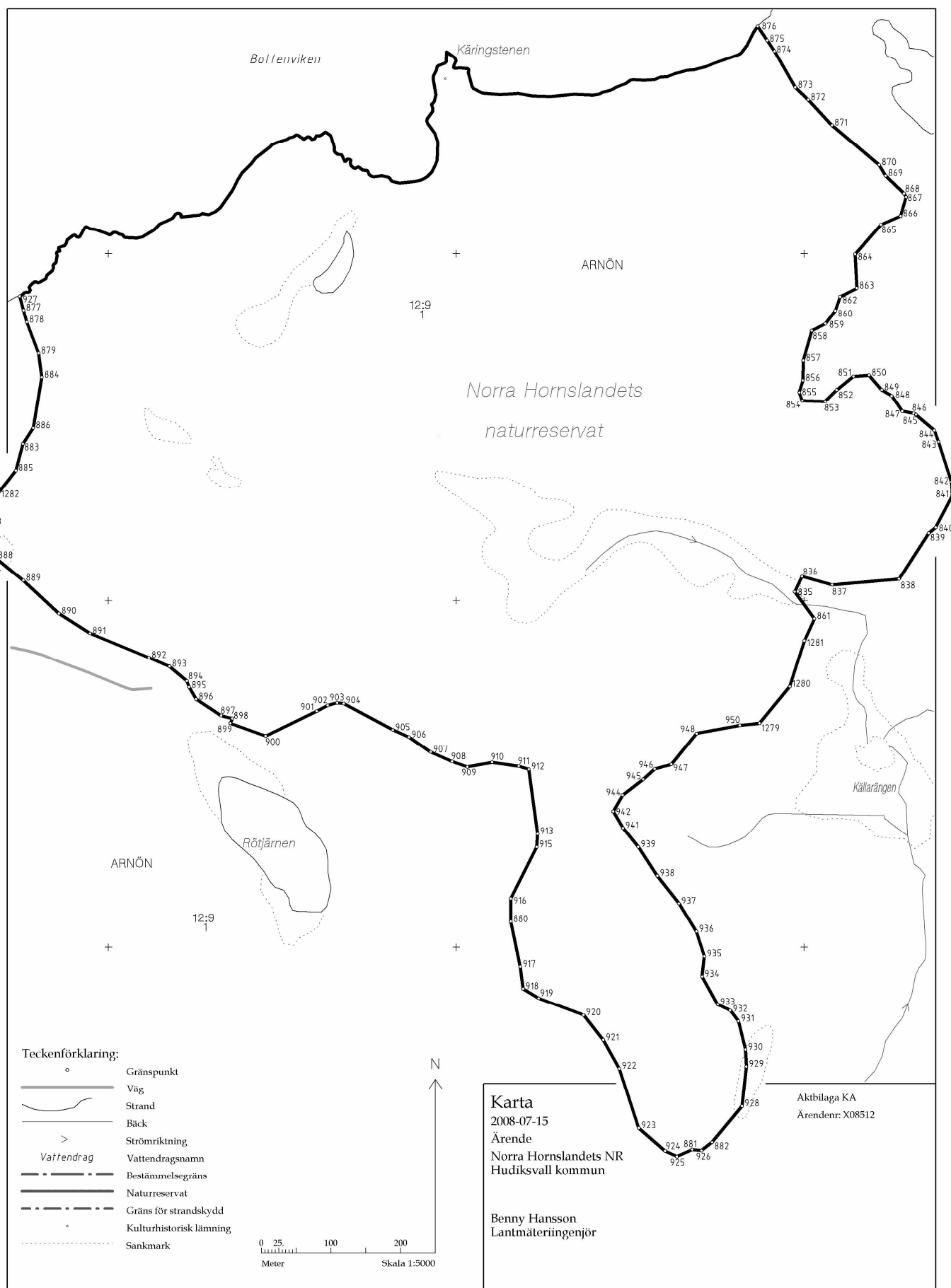
© Lantmäteriet



Postadress	Besöksadress	Telefon	Faxnummer	E-post adress
Länsstyrelsen 801 70 Gävle	Borgmästarplan	010 - 225 10 00	010 - 225 11 50	gavleborg@lansstyrelsen.se

LANTMÄTERIMYNDIGHETEN

GÄVLEBORG



Teknisk beskrivning

2008-07-16

Ärendenummer
X08512Benny Hansson
Lantmäteringenjör

Ärende			
Norra Hornslandets NR			
Punktnummer	Norr(N)	Öst(E)	Markering
835	6846512.82	199986.35	Träpåle
836	6846535.08	199996.97	Träpåle
837	6846523.11	200040.31	Träpåle
838	6846531.39	200136.24	Träpåle
839	6846597.43	200178.93	Träpåle
840	6846605.48	200189.08	Träpåle
841	6846651.14	200212.92	Träpåle
842	6846671.05	200211.84	Träpåle
843	6846728.81	200193.18	Träpåle
844	6846745.10	200187.20	Träpåle
845	6846767.71	200160.67	Träpåle
846	6846769.62	200157.21	Träpåle
847	6846772.62	200141.03	Träpåle
848	6846794.97	200125.81	Träpåle
849	6846803.64	200111.50	Träpåle
850	6846824.88	200093.34	Träpåle
851	6846823.24	200070.95	Träpåle
852	6846803.35	200046.67	Träpåle
853	6846786.67	200030.25	Träpåle
854	6846787.82	199997.20	Träpåle
855	6846800.10	199993.00	Träpåle
856	6846817.32	199998.15	Träpåle
857	6846846.24	199998.79	Träpåle
858	6846889.25	200010.91	Träpåle
859	6846899.42	200030.55	Träpåle
860	6846918.36	200044.87	Träpåle
861	6846473.94	200014.65	Träpåle

862	6846938.43	200051.70	Träpåle
863	6846950.73	200075.76	Träpåle
864	6846999.22	200073.21	Träpåle
865	6847041.93	200110.50	Träpåle
866	6847054.32	200138.58	Träpåle
867	6847081.61	200146.57	Träpåle
868	6847086.73	200143.58	Träpåle
869	6847112.19	200117.06	Träpåle
870	6847127.83	200107.74	Träpåle
871	6847185.27	200040.00	Träpåle
872	6847221.98	200005.86	Träpåle
873	6847239.83	199987.36	Träpåle
874	6847292.50	199957.38	Träpåle
875	6847308.16	199946.81	Träpåle
876	6847328.33	199933.20	Träpåle
877	6846918.98	198877.97	Träpåle
878	6846901.38	198882.71	Träpåle
879	6846856.74	198899.63	Träpåle
880	6846036.93	199578.31	Träpåle
881	6845708.51	199839.02	Träpåle
882	6845718.88	199867.70	Träpåle
883	6846725.91	198876.97	Träpåle
884	6846821.82	198904.31	Träpåle
885	6846687.65	198866.84	Träpåle
886	6846748.50	198891.74	Träpåle
887	6846589.20	198813.73	Träpåle
888	6846562.04	198837.90	Träpåle
889	6846529.45	198877.68	Träpåle
890	6846481.46	198928.92	Träpåle
891	6846452.59	198973.47	Träpåle
892	6846417.57	199058.26	Träpåle
893	6846404.79	199087.67	Träpåle
894	6846383.99	199112.71	Träpåle
895	6846374.99	199115.98	Träpåle
896	6846357.70	199126.03	Träpåle
897	6846334.11	199162.05	Träpåle
898	6846330.05	199178.01	Träpåle

899	6846323.18	199175.05	Träpåle
900	6846304.97	199225.90	Träpåle
901	6846340.46	199299.38	Träpåle
902	6846348.91	199315.21	Träpåle
903	6846352.59	199328.84	Träpåle
904	6846351.48	199338.21	Träpåle
905	6846313.58	199408.74	Träpåle
906	6846303.20	199432.03	Träpåle
907	6846281.72	199463.24	Träpåle
908	6846268.09	199493.95	Träpåle
909	6846260.31	199515.82	Träpåle
910	6846266.76	199551.50	Träpåle
911	6846261.44	199589.81	Träpåle
912	6846256.90	199604.22	Träpåle
913	6846164.21	199616.96	Träpåle
915	6846145.12	199615.61	Träpåle
916	6846070.32	199578.35	Träpåle
917	6845972.29	199591.96	Träpåle
918	6845940.38	199595.97	Träpåle
919	6845926.73	199618.33	Träpåle
920	6845902.57	199682.87	Träpåle
921	6845866.25	199711.31	Träpåle
922	6845825.12	199734.28	Träpåle
923	6845739.23	199762.24	Träpåle
924	6845706.36	199800.17	Träpåle
925	6845698.52	199817.11	Träpåle
926	6845706.96	199852.38	Träpåle
927	6846939.15	198872.54	Träpåle
928	6845770.70	199910.67	Träpåle
929	6845828.01	199916.98	Träpåle
930	6845852.37	199915.73	Träpåle
931	6845893.67	199905.54	Träpåle
932	6845909.34	199893.68	Träpåle
933	6845917.88	199875.74	Träpåle
934	6845957.98	199853.18	Träpåle
935	6845987.19	199856.69	Träpåle
936	6846022.63	199845.20	Träpåle

937	6846063.39	199819.88	Träpåle
938	6846103.35	199788.92	Träpåle
939	6846145.11	199761.47	Träpåle
941	6846172.71	199739.44	Träpåle
942	6846196.55	199725.54	Träpåle
944	6846219.88	199739.03	Träpåle
945	6846242.40	199768.63	Träpåle
946	6846257.28	199785.17	Träpåle
947	6846263.95	199808.91	Träpåle
948	6846308.56	199845.45	Träpåle
950	6846320.09	199907.61	Träpåle
1279	6846323.07	199935.75	Träpåle
1280	6846375.96	199979.39	Träpåle
1281	6846442.08	200000.42	Träpåle
1282	6846656.68	198842.64	Träpåle
1283	6846614.42	198816.99	Träpåle

Framställd genom Nymätning. Inre noggrannhet: 25-500mm.

Yttre noggrannhet: 25-500mm.

Mätmetod Satellitmätning NRTK-tjänst