



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Naturavdelningen
Peter Post

BESLUT
2016-09-28

Diarienummer
511-27406-2011

Sida
1(13)

Bildande av naturreservatet Tråkärsslätt i Göteborgs kommun

Innehåll

Beslut om bildande m.m.
Syftet med naturreservatet
Skälen för Länsstyrelsens beslut
Beslut om föreskrifter
Ärendets handläggning
Länsstyrelsens bedömning och motivering
Upplysningar
Ersättningstalan
Kungörelse
Hur man överklagar

Bilagor

Bilaga 1a. Beslutskarta
Bilaga 1b. Delområden som upphävs inom Sandsjöbacka naturreservat
Bilaga 2. Översiktskarta
Bilaga 3. Skötselplan
Bilaga 4. Sakägarförteckning
Bilaga 5. Sändlista

Uppgifter om naturreservatet

Namn:	Naturreservatet Tråkärsslätt
NVR ID:	2000805
Län:	Västra Götalands län
Kommun:	Göteborgs kommun
Ungefärlig mittpunkt:	N 6385345, E 319793 SWEREF99
Lägesbeskrivning:	4 km väster om Lindome
Fastigheter och ägare:	<i>Enligt sakägarförteckning (bilaga 4)</i>
Nyttjanderättsinnehavare:	<i>Enligt sakägarförteckning (bilaga 4)</i>
Areal (ha):	85,4 hektar
Förvaltare:	Västkuststiftelsen
Natura 2000-beteckning:	SE0520033 Sandsjöbacka
Naturgeografisk region:	Centrala Västkustens skärgårds- & kustområde

Beslut om bildande m.m.

Länsstyrelsen förklarar det område som avgränsats på kartan i bilaga 1 som naturreservat. Beslutet är fattat med stöd av 7 kap 4 § miljöbalken.

Naturreservatets gränser ska märkas ut i terrängen.

Namnet ska vara Naturreservatet Tråkärsslätt.

Beslutet riktar sig till allmänheten, fastighetsägare och innehavare av särskild rätt, vars rättigheter att använda mark- och vattenområden berörs inom reservatsområdet.

I enlighet med 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. fastställer Länsstyrelsen bifogad skötselplan för naturreservatets långsiktiga vård.

Länsstyrelsen har tidigare beslutat om följande områdesskydd som berör det nu bildade naturreservatet:

- Förklarande av vissa delar av det s k Sandsjöbackaområdet som naturreservat enligt 7 § naturvårdslagen den 23 maj 1972, dnr 11.121-635-71
- Förklarande av vissa delar av det s k Sandsjöbackaområdet som naturreservat enligt 7 § naturvårdslagen den 29 oktober 1973, dnr 11.121-635-71.
- Förklarande av vissa delar av det s k Sandsjöbackaområdet som naturreservat enligt 7 § naturvårdslagen den 27 oktober 1975, dnr 11.121-635-71.
- Bestämmelser gällande den besökande allmänheten inom Sandsjöbacka naturreservat inom Göteborgs och Mölndals kommuner enligt 10 § naturvårdslagen den 28 juni 1976, dnr 11.121-932-76.

Länsstyrelsen beslutar att dessa områdesskydd ersätts inom de delar som berörs av naturreservatet Tråkärsslätt(se bilaga 1b) när nu aktuellt beslut vunnit laga kraft.

Länsstyrelsen utser Västkuststiftelsen som förvaltare av naturreservatet. Beslutet är fattat med stöd av 21 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att:

- Bevara ett värdefullt tätortsnära naturlandskap med goda förutsättningar för ett rikt friluftsliv.
- Bevara och utveckla höga naturvärden knutna till ädellövskog, trivial-lövskog med ädellövinslag, lövblandad barrskog samt tallskog.
- Bevara följande inom området förekommande arter som ingår i EU:s nätverk av Natura 2000-områden, i gynnsamt tillstånd: sångsvan, bivråk, nattskärra, spillkråka, trädlärka och orre.

Syftet ska uppnås genom att:

- Landskapsbilden och de orörda land- och vattenmiljöerna skyddas mot skogsbruk och fysisk exploatering.
- Området tillgängliggörs genom p-plats, skyltar och ett väl markerat och underhållet väg- och stigsystem.
- Graninslaget i lövskogen, samt granföryngring i rena granbestånd, begränsas genom skötselåtgärder.
- Kulturlandskapets olika hävdformer och kulturhistoriska lämningar vidmakthålls genom återkommande skötsel.
- Jakt inte bedrivs på skogshöns.

Skälen för Länsstyrelsens beslut

Områdets naturvärden och dess kvaliteter för friluftslivet är i hög grad knutna till områdets mosaik av olika skogstyper, där den äldre ädellövskogen är av särskilt värde. Men även tallskogen, triviallövskogen med ädellövinslag och den lövblandade barrskogen hyser höga värden. Förutsättningen för att natur- och friluftslivsvärden ska bestå är att området undantas från skogsbruk och annan exploatering.

I området finns redan idag ett flertal gångstigar och i det norra delområdet finns en anlagd rid- och gångväg. Genom det södra delområdet löper Sand-sjöbackaleden, som är en väl utnyttjad vandringle. Områdets storlek och det oexploaterade omgivande landskapet ger besökaren en stark känsla av att befinna sig i en "vildmark".

Förutom skogliga naturvärden hyser området även ett rikt fågelliv med bl.a. rödlistade arter som mindre hackspett och nötkråka. Delar av det södra delområdet utgör Natura 2000-område enligt fågeldirektivet med utpekade arter som sångsvan, bivråk, nattskärra, spillkråka, trädlärka och orre. Av dessa har bl.a. spillkråka observerats i området. Genom formellt skydd av områdets skogsmiljöer från skogsbruk och exploatering säkerställer Länsstyrelsen även livsmiljöer för de utpekade arterna.

Beslut om föreskrifter

Länsstyrelsen beslutar att följande föreskrifter ska gälla i naturreservatet. Beslutet är fattat med stöd av 7 kap 5, 6 och 30 §§ miljöbalken.

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

Det är förbjudet att inom naturreservatet:

1. Uppföra byggnad eller anläggning.
2. Anlägga väg.
3. Anlägga mast, luft- eller markledning, stängsel eller hägnad.
4. Anordna upplag.
5. Spränga, borra, gräva, schakta, utfylla, tippa, dika eller dämna.
6. Avverka eller på annat sätt skada levande eller döda träd eller buskar, såväl stående som liggande
7. Ta bort, flytta eller upparbeta dött träd, buskar eller vindfälle.
8. Använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel.
9. Jaga orre eller tjäder.

Det är vidare förbjudet att utan Länsstyrelsens tillstånd:

10. Gräva ner befintliga luftledningar.

Föreskrifter enligt A ovan gäller inte i följande fall:

- När förvaltaren, eller den förvaltaren utser, utför de åtgärder som behövs för att tillgodose syftet med naturreservatet och som framgår under B.
- Vid reparation, underhåll och trädsäkring av befintliga luftledningar. Markskador ska då om möjligt undvikas, men uppkommer markskador ska de reperaras.
- Vid reparation och underhåll av befintliga vägar.

Då kraftledningsgatorna omfattas av servitut och inte sköts av reservatsförvaltaren beskrivs nedan några av de naturvärden som återfinns i denna miljö samt skötselåtgärder som bedöms gynna dessa värden. Detta ska dock enbart betraktas som information och vägledning till ansvariga utförare av åtgärder.

I ledningsgatorna har viltbete skapat en del låga busklikar som bl.a. utgör lämplig bomiljö för hasselmus. Vidare förekommer en del blommande örter som ängsvädd, blodrot och gullris vilka är viktiga för bin, fjärilar och andra insekter. Hallon och björnbär är också viktiga arter för hasselmus och många blombesökande insekter.

För att gynna dessa värden bör ledningsgatorna hållas öppna genom avverkning av träd och återkommande röjning av sly. Större mängder röjningsrester bör avlägsnas från ledningsgatan. I partier bör sly kapas cirka en meter från marken för att utveckla tätare buskage som gynnar bl.a. hasselmus.

Träd som fällt i kanterna av ledningsgatan kan med fördel lämnas kvar och en hel del hallon och björnbär bör sparas.

B. Föreskrifter om skyldighet att tåla visst intrång (7 kap 6 § miljöbalken)

Fastighetsägare och innehavare av särskild rätt ska tåla att följande anordningar uppförs/anläggs och att följande åtgärder vidtas.

1. Naturreservatet märks ut i terrängen.
2. Parkeringsplats anläggs, väg- och stigsystem markeras och underhålls, informationstavlor sätts upp.
3. Ringbarkning, gallring och röjning av gran i lövskogsbestånden.
4. Bete bedrivs i delområden markerade på karta i bilaga 1.
5. Undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden.

Innan större åtgärder som t.ex. anläggning av p-plats eller stängsling genomförs i anslutning till de elledningar som korsar området ska förvaltaren samråda med Svenska kraftnät.

C. Ordningsföreskrifter om rätten att färdas och vistas inom naturreservatet samt om ordningen i övrigt inom naturreservatet (7 kap 30 § miljöbalken)

Det är förbjudet att inom naturreservatet:

1. Framföra motordrivet fordon annat än i samband med uttransport av fällt vilt med s.k. älghugare, fyrhjuling eller motsvarande.
2. Gräva upp växter eller insamla vedsvamp, lav eller mossor. Förbudet gäller inte plockning av blommor, bär och matsvamp för eget privat behov.
3. Fälla eller på annat sätt skada levande eller döda stående och ikullfallna träd och buskar.
4. Medföra hund som inte är kopplad. Gäller ej vid jakt eller vid eftersök av skadat vilt.
5. Utplanterar växt- eller djurart.

Föreskrifter enligt C ovan gäller inte i följande fall:

- När förvaltaren, eller den förvaltaren utser, utför de åtgärder som behövs för att tillgodose syftet med naturreservatet och som framgår under B.
- När Länsstyrelsen, eller den Länsstyrelsen utser, genomför naturinventeringar vilka även kan innebära insamling av arter i vetenskapligt syfte.
- När ledningsinnehavare vid reparation, underhåll och trädsäkring av befintliga luftledningar eller nedgrävning av befintliga luftledningar använder erforderliga motordrivna fordon. Eventuella markskador ska reparerar.

Ärendets handläggning

Ärendet initierades i mars 2011 i samband med en avverkningsanmälan på nuvarande fastigheten Tråkärsslätt 1:23, inom naturreservatet och Natura 2000-området Sandsjöbacka. I samband med åtgärden planerades även anläggning av en ny skogsbilväg på fastigheten. Skogsstyrelsen meddelade i samband med anmälan markägaren att Natura 2000-tillstånd kunde krävas från Länsstyrelsen.

Med tanke på omfattningen av de anmälda åtgärderna inom det befintliga naturreservatet och områdets höga natur- och friluftslivsvärden inledde Länsstyrelsen, efter samråd med Skogsstyrelsen, en diskussion med markägaren om områdesskydd.

Avtal om intrångsansättning för Tråkärsslätt 1:23 tecknades 2013.

Under 2013 inleddes även en dialog om fastigheten Årekärr 1:4 med ägaren Västkoststiftelsen. Västkoststiftelsen ställde sig positiv till att inkludera denna fastighet i reservatet. Då en del av denna fastighet berörs av en fördjupad översiktsplan har dock en mindre del av fastigheten lämnats utanför reservatet efter samråd med Göteborgs stad.

Samtliga mark- och sakägare har förelagts enligt 24 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. att yttra sig över förslag till beslut med föreskrifter och skötselplan.

Förslaget till naturreservat har remitterats till Göteborgs stad, SGU och Skogsstyrelsen.

Berörda grannar, LRF Västra Götaland, Naturskyddsföreningen i Göteborg, Göteborgs ornitologiska förening, Göteborgsregionens kommunalförbund och Markbyrån Lidköping AB har fått förslaget för kännedom och eventuellt yttrande.

Göteborgs stad, SGU och Skogsstyrelsen tillstyrker reservatsbildningen.

Göteborgs stad har föreslagit att skötselplanen kompletteras med åtgärder för hasselmus. Då hasselmus förekommer i ledningsgatorna, som omfattas av servitut, och inte sköts av reservatsförvaltaren bedömer emellertid Länsstyrelsen det lämpligare att föra fram förslag på skötselåtgärder i reservatsbeslutet.

SGU vill gärna komplettera den geologiska delen något då det i området finns goda möjligheter att studera en berggrundsgeologisk process som kallas magmablandning. Länsstyrelsen har kompletterat den beskrivande texten i skötselplanen med delar av SGU:s förslag.

Västkoststiftelsen som äger Årekärr 1:4 och kommer att förvalta naturreservatet tillstyrker reservatsbildningen. Man framhåller dock att detta är under förutsättning att Länsstyrelsen i beslut och skötselplan anger att Göteborgs kommun har anlagt befintlig ridstig i reservatet och även fortsättningsvis är ansvarig för underhållet av denna.

Länsstyrelsen har varit i kontakt med Göteborgs stad i frågan. Göteborgs stad har ställt sig positiv till att även fortsatt sköta ridstigen. Länsstyrelsen har ändrat i beslut och skötselplan så att detta tydligt framgår.

Svenska kraftnät har framfört behovet av att fortsatt kunna förvalta, reparera och underhålla befintliga ledningar enligt de krav och riktlinjer som gäller för elnätverksamhet. Vid en underhållsåtgärd och/eller en reinvestering behöver Svenska kraftnät kunna uppföra torn, master, nya stolpar samt gräva i ledningsgatan. Inom föreslaget naturreservatsområdet har Svenska kraftnät tre ledningar tillhörande Danmarksförhindelsen Konti-Skan. Den aktuella förbindelsen mellan Sverige och Danmark är viktig för landets och i förlängningen Nordens elförsörjning.

Svenska kraftnät informerar även om att avståndet mellan kraftledningar och olika verksamheter regleras i Elsäkerhetsverkets föreskrifter ELSÄK-FS 2008:1 med ändring ELSÄK-FS 2010:1. Vid arbete i närheten av högspänningsanläggningar ska personal ha erforderlig utbildning. Svenska kraftnät anser att vissa av de åtgärder, t.ex. anläggande av p-plats och eventuell stängsling för bete, som föreskrifterna anger att ledningsinnehavaren ska tåla, kan gå gentemot Elsäkerhetsverkets föreskrifter. Alla önskade åtgärder i ledningsgatorna eller dess direkta närhet ska i god tid samrådats med Svenska kraftnät innan ett eventuellt genomförande så att de inte utgör en potentiell fara för person, egendom eller anläggning. Skulle åtgärder i närheten av ledningarna på platsen bli aktuellt ska Svenska kraftnät kontaktas i god tid för samråd.

Svenska kraftnät önskar även att det tydligt markeras att reservatet korsas av stamnätsledningar i beslutskartan.

Länsstyrelsen bedömer att föreskrifterna i stort tillgodoser de behov som Svenska kraftnät framfört i sitt yttrande men har kompletterat föreskrifterna med information om att genomföra samråd med Svenska kraftnät innan åtgärder utförs i anslutning till berörda ledningar. Länsstyrelsen har även förtydligat ledningarna i beslutskartan.

Ellevio har framfört synpunkter på att reservatsbeslutet inte får innebära att tillträde till kraftledningen för felavhjälpning samt tekniskt- och skogligt underhåll förhindras. Vidare får inte markanvändningen i ledningsgatan förändras utan ledningsägarens tillstånd.

Länsstyrelsen bedömer inte att föreliggande beslut utgör något hinder för förvaltning och underhåll av områdets ledningar.

Askims Hembygdsförening naturvårdssektion vill att länsstyrelsen på något sätt beaktar konflikterna mellan cyklister och andra besökare till reservatet. Bäst vore att åtskilja de olika grupperna.

Länsstyrelsen är medveten om att det i vissa områden finns konflikter mellan cykling, gående och ridande. Detta berör dock hela Sandsjöbackaområdet. För att nå en långsiktigt hållbar lösning bedömer Länsstyrelsen det därför som mer lämpligt att denna fråga utreds samlat i särskild ordning för området.

Markåtkomsten är klar för större delen av området. Förhandling pågår för en av de mindre samfällda våtmarkerna i området vid tiden för beslutet.

Länsstyrelsens bedömning och motivering

Reservatet utgörs av två skilda områden, A (Årekärr) och B (Tråkärrsslätt). Båda områdena ligger i den allra sydligaste delen av Göteborgs kommun och gränsar till det stora naturreservatet Sandsjöbacka. Större delen av område B ingår redan i naturreservatet Sandsjöbacka men utan restriktioner mot t.ex. skogsbruk.

Den dominerande naturtypen i område A är magra ekskogar, med visst inslag av gran. Området hyser också en relativt stor areal av lövblandad barrskog. Det finns också några betesmarker på tidigare åkermark. Dessa har betats sedan 1970-talet och kan därför med tiden utveckla naturvärden kopplade till bete. Inom område B är skogarna mer varierade. Här finns både blandskogar med ett stort inslag av äldre tall och områden där eken dominerar. Flera fina bäckmiljöer och små kärr finns i området. Båda områdena är bergiga och mycket kuperade. Branter med fuktigt mikroklimat och gynnsam miljö för mossor och lavar förekommer.

Jordbruk har historiskt bedrivits i delar av området och gamla åkrar nyttjas idag som betesmark. Rester av gräsbevuxen mark finns även i delar av område B vilket tyder på att här funnits mindre åkrar eller hagar. Stora delar av skogen är tämligen ung och det förekommer ofta gott om enar som står under träden. Detta tyder på att markerna varit betydligt öppnare och att området troligen varit betade. Sannolikt bredde här ut sig hållmarker och ljungedar under 1800-talet. Under 1900-talet har området sedan vuxit igen med skog, men i dagsläget finns få spår av större avverkningar.

I de stora kraftledningsgator som passerar områdena finns det kvar ängsväxter som ängsvädd, gullris och blodrot. Arter som troligen var vanliga i området tidigare.

Områdets biologiska bevarandevärden är främst kopplade till magra ekskogar med arter, t.ex. lavar och mossor, knutna till lövskog, särskilt ädellövträd. Det finns även en del bergbranter som har gynnsamt mikrokli-

mat och som gynnar ovanligare lavar och mossor. I området förekommer även mindre vanliga fågelarter som t.ex. mindre hackspett, en art som behöver större områden med lövskog, och nötkråka som behöver hassel varifrån de kan samla hasselnötter. Även kraftledningsgatorna är värdefulla för arter i området, med lämpliga miljöer för bl.a. hasselmus. Våtmarker och dammar är värdefulla för olika arter av amfibier och trollsländor.

Utöver området biologiska bevarandevärden har området även höga rekreationsvärden med flera stigar och vägar. I område A finns bl.a. en anlagd ridväg och genom område B löper t.ex. den väl frekventerade Sandsjöbackaleden.

En mer utförlig beskrivning av området lämnas i skötselplanen.

Motivering av beslutet

Med hänsyn till områdets storlek och det stora intrång ett förbud mot produktionsinriktat skogsbruk i området skulle innebära bedömer Länsstyrelsen att bildande av naturreservat är det bästa alternativet för att på lång sikt trygga och förstärka områdets höga naturvärden. För att områdets naturvärden ska kunna bevaras och utvecklas ska skogen i området i huvudsak få utvecklas fritt. Skötselåtgärder, t.ex. röjning, gallring och ringbarkning av gran, som syftar till att gynna lövskogen kommer dock att genomföras, liksom att reducera granföryngringen i områdets små rena granbestånd till förmån för andra träslag. Likaså kommer bete fortgå i områdets kultiverade betesmarker för att på sikt nå en mer naturvårdsintressant flora i dessa miljöer.

Utöver föreskrifter mot skogsbruk och exploatering har även jakt på tjäder och orre förbjudits. Detta förbud motiveras av att delar av området utgör Natura 2000-område utifrån fågeldirektivet.

Konsekvensutredning

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

Beslutets förenlighet med riksintressen, planer och områdesbestämmelser.

Område B och en liten del av område A berörs av Riksintresse för friluftsliv (FO11, Sandsjöbacka). En liten del av område B berörs även av riksintresse för naturvård (NRO-14-169, Sandsjöbacka).

En stor del av område B och en liten del av område A ligger inom det befintliga naturreservatet Sandsjöbacka. Reservatsbildningen innebär dock inga lättnader i skyddet inom de berörda delarna utan ger ett utökat skydd då bl.a. skogsbruk förbjuds inom hela det aktuella området. Samma område som ovan utgör även Natura 2000-område enligt fågeldirektivet

(SE0520033, Sandsjöbacka). Det nya reservatsbeslutet innebär även i detta avseende ett utökat skydd då områdets livsmiljöer för utpekade fågelarter långsiktigt säkerställs.

I Göteborgs stads översiktsplan från 2009 är delarna utanför Sandsjöbacka naturreservat klassade som "R12 - Område med särskilt stora värden för naturvård, friluftsliv, landskapsbild och/eller kulturlandskap". Vidare är en stor del av detta område även klassat som "R13 - Värdefull kulturmiljö utanför reservat, detaljplan eller områdesbestämmelser". I översiktsplanen är även skyddszoner markerade runt de större kraftledningarna som löper genom området (R20).

Då delar av Årekärr 1:4 omfattas av en fördjupad översiktsplan för bebyggelse (fördjupad översiktsplan för södra Askim, 2011) har reservatsgränsen anpassats så att denna del, inklusive en buffertzon hamnar utanför reservatet.

Område A berörs i södra delen av en stadsplan från 70-talet. Denna medger industribebyggelse på den angränsande fastigheten söder om Årekärr 1:4 (1480K-II-3435). Reservatet berörs enbart av det säkerhetsområde på 250 meter som finns till industriområdet p.g.a. sprängämnen. Inom säkerhetsområdet får enligt planen ingen nybyggnation ske. Pågående markanvändning liksom områdets nyttjande för friluftsliv påverkas emellertid inte av planen. Således utgör inte planen heller något hinder för reservatsbildning inom område A. Med anledning av den fördjupade översiktsplanen och planerad bebyggelse är stadsplanen inte längre aktuell, men ännu inte upphävd. I den händelse stadsplanen åter igen skulle aktualiseras utgör dock inte naturreservatet något hinder för detta.

Miljömål

Naturreservatet utgör ett led i arbetet med att uppnå det av riksdagen antagna miljömålet Levande skogar.

Intresseprövning

Med hänsyn till områdets värden och naturreservatets syften kommer pågående markanvändning att avsevärt försvåras. Länsstyrelsen bedömer att områdets värden bäst ges ett långsiktigt skydd genom bildande av naturreservat. Föreskrifterna är anpassade till naturreservatets syften och värden. De är främst avsedda att begränsa skador på mark samt växt- och djurliv. Vid en avvägning mellan enskilda och allmänna intressen i enlighet med 7 kap 25 § miljöbalken finner Länsstyrelsen att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Hushållningsbestämmelser

Naturreservatsbildningen är förenlig med hushållningsbestämmelserna för mark- och vattenområden enligt 3 och 4 kap. miljöbalken och med den för området gällande översiktsplanen.

Upplysningar

Dispens från föreskrifterna m.m.

Om det finns särskilda skäl får Länsstyrelsen medge dispens från föreskrifterna för naturreservatet. Dispens får dock inte lämnas för åtgärder som strider mot syftet med naturreservatet. Om det finns synnerliga skäl får Länsstyrelsen helt eller delvis upphäva beslutet om naturreservatet (7 kap 7 § miljöbalken).

Annan lagstiftning gäller som vanligt

Vid sidan av föreskrifterna för naturreservatet gäller annan lagstiftning som vanligt. Lagar och föreskrifter som bedöms vara av särskild betydelse för att syftet med naturreservatet ska uppnås är t.ex. följande:

- För att bedriva verksamheter eller vidta åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i Natura 2000-området krävs tillstånd. Undantag är verksamheter eller åtgärder som direkt hänger samman med, eller är nödvändig för, skötseln och förvaltningen av det särskilda bevarandeområdet. Länsstyrelsen får lämna tillstånd endast om vissa villkor är uppfyllda. (7 kap 28a, 28b och 29 §§ miljöbalken).
- Regler om körning i terräng i terrängkörningslagen och terrängkörningsförordningen.
- Regler om fridlysning av växter och djur i miljöbalken och artskydds-förordningen.
- Regler om jakt enligt jaktlagen och jaktförordningen.

Förvaltare och förvaltningsuppgifter

- Förvaltare är Västkoststiftelsen. Förvaltningen ska ske i samverkan med Länsstyrelsen och berörda markägare. Göteborgs stad ansvarar dock för förvaltning och skötsel av den anlagda ridstigen i området.
- Naturreservatets gränser märks ut i terrängen genom förvaltarens försorg enligt anvisningar av Naturvårdsverket.
- Förvaltningen bedrivs enligt den skötselplan som fastställts av Länsstyrelsen. Skötselplanen ska ligga till grund för naturreservatets skötsel och ska vid behov revideras.

Ersättningstalan

Om överenskommelse om ersättning inte kan träffas, måste sakägare som vill göra anspråk på ersättning eller inlösen väcka talan i Mark- och miljödomstolen som får avgöra ersättningsfrågan. Sådan talan måste enligt 31 kap. 13 § miljöbalken lämnas in till Mark- och miljödomstolen inom ett år efter att detta beslut vunnit laga kraft, i annat fall förlorar sakägaren rätten till ersättning.

Kungörelse

Beslutet ska kungöras i länets författningssamling och i Göteborgs-Posten.

Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken träder i kraft den dag som framgår av kungörelsen i Länsstyrelsens författningssamling och gäller omedelbart även om de överklagas.

I detta ärende har länsöverdirektör Lisbeth Schultze beslutat. Naturvårds-
handläggare Peter Post har varit föredragande. I handläggningen har också
deltagit avdelningschef Sven Swedberg, enhetschef Johan Jannert, antikva-
rie Lisa Ragnarsson, planhandläggare Paula Franco de Castro och länsjurist
Martin Jansson.

Detta beslut har bekräftats digitalt och saknar därför namnunderskrifter.

Lisbeth Schultze

Peter Post

Så här överklagar du Länsstyrelsens beslut

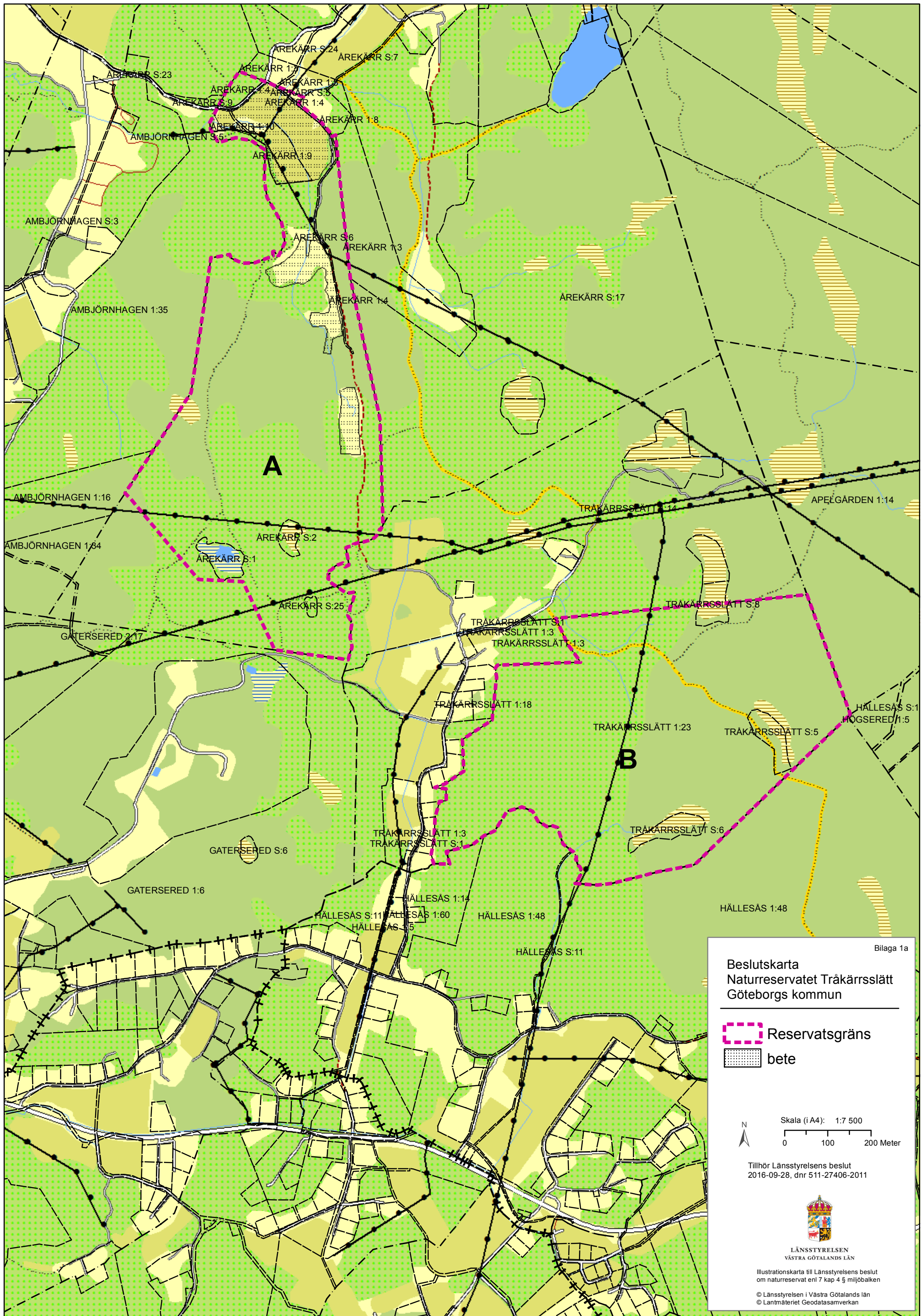
Länsstyrelsens beslut kan överklagas hos regeringen. **Överklagandet ska dock skickas eller lämnas till Länsstyrelsen.** Länsstyrelsens e-postadress är vastragotaland@lansstyrelsen.se. Skickar du med vanlig post är adressen Länsstyrelsen i Västra Götalands län, 403 40 Göteborg.

Har överklagandet kommit in i rätt tid överlämnar Länsstyrelsen överklagandet och handlingarna till regeringen.

Överklagandet ska ha kommit in till Länsstyrelsen **inom tre veckor** från den dag du fick del av beslutet. Är du osäker på när tiden går ut kan du kontakta Länsstyrelsen.

Överklagandet ska vara skriftligt. I skrivelsen ska du ange

- ditt namn, adress, telefonnummer och eventuell e-postadress,
- vilket beslut du överklagar, till exempel genom att ange beslutsdatum och ärendets diarienummer, samt
- hur du anser att Länsstyrelsens beslut ska ändras och varför det ska ändras.



Sandsjöbacka naturreservat

Delbeslut för Sandsjöbacka naturreservat som upphävs:
Diarienummer: 11.121-635-71
1. 23 maj 1972
2. 29 oktober 1973
3. 27 oktober 1975

Bilaga 1b

Karta över delar av Sandsjöbacka naturreservat som upphävs
Göteborgs kommun

 Upphävda delar av
Sandsjöbacka naturreservat
 Naturreservat

Skala (i A4): 1:7 500
0 100 200 Meter

Tillhör Länsstyrelsens beslut
2016-09-28, dnr 511-27406-2011



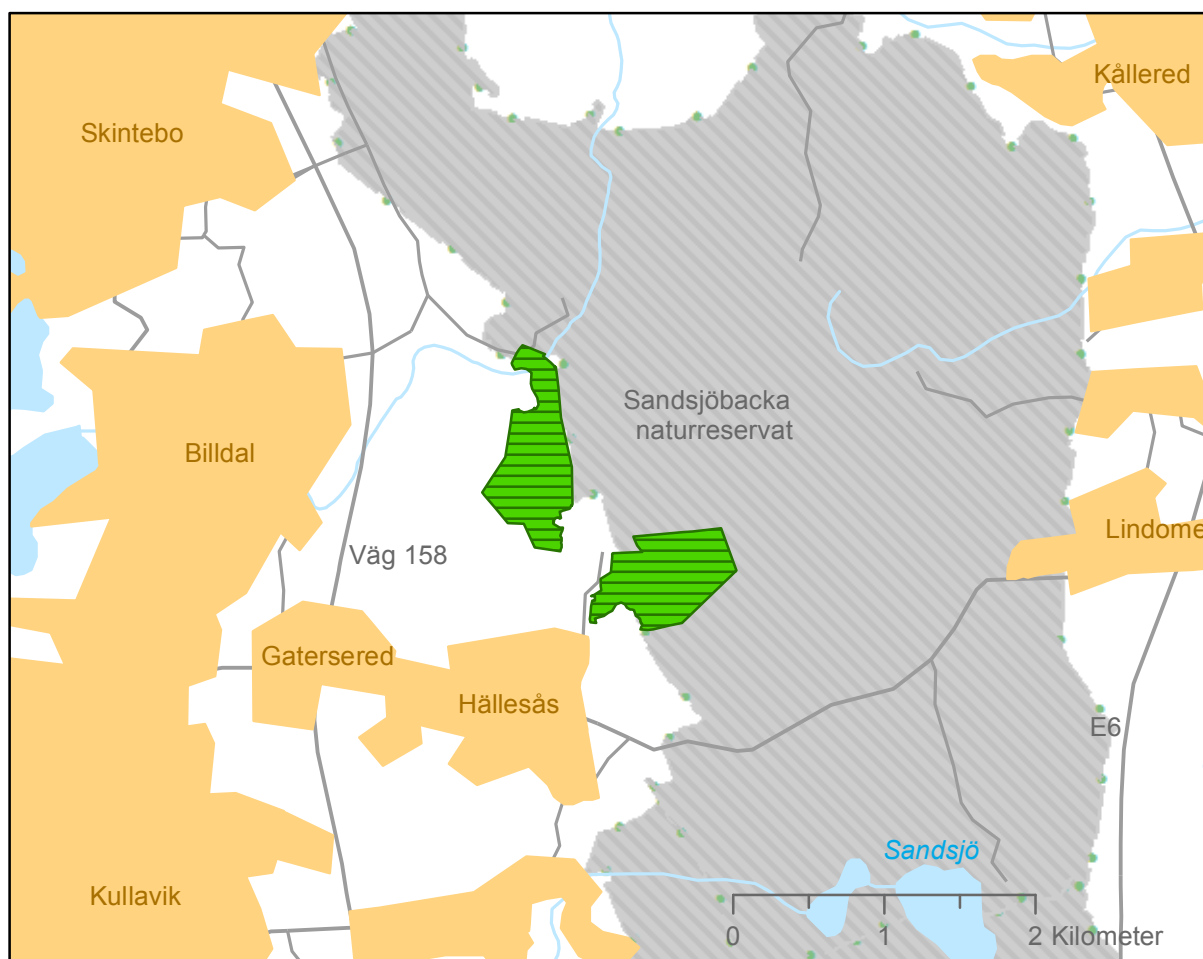
LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Illustrationskarta till Länsstyrelsens beslut
om naturreservat enl 7 kap 4 § miljöbalken

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan

ÖVERSIKTSKARTA

Naturreservatet Tråkärsslätt Göteborgs kommun





LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Naturavdelningen
Peter Post

Skötselplan
2016-09-28

Diarienummer
511-27406-2011

Sida
1(16)

Skötselplan för naturreservatet Tråkärsslätt i Göteborgs kommun



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Inledning	3
1. Sammanfattning	4
1.1 Syfte.....	4
1.2 Fakta om området och dess skötsel	4
2. Beskrivning av området	5
2.1 Uppgifter	5
2.2 Allmän beskrivning av området	5
2.3 Mark- och vattenanvändning – då och nu	6
2.4 Bevarandevärden.....	6
2.5 Övrig bebyggelse och anläggningar.....	7
3. Skötsel och bevarandemål.....	8
3.1 Indelning av skötselområden.....	8
3.2 Bevarandemål.....	8
3.3 Allmänt om skötseln	8
3.4 Konsekvenser av klimatförändringar	9
3.5 Skötselområden med mål och åtgärder	9
3.6 Forn- och kulturmiljövård	12
4. Friluftsliv.....	12
5. Gränsmarkering.....	13
6. Uppföljning	13
6.1 Dokumentation av skötselåtgärder	13
6.2 Bevarandemål och gynnsamt tillstånd	13
6.3 Revidering av skötselplanen	13
7. Planerad förvaltning.....	13
7. Referenser	14
Bilaga 3a.....	15

BILAGOR

- 3a: Tabell Arter
 Tabell Naturtyper
 Tabell Natura 2000-habitat
- 3b: Skötselområdeskarta
- 3c: Naturtypskarta
- 3d: Natura 2000-habitatskarta
- 3e: Friluftslivskarta

Inledning

Skötselplanen är uppdelad i två delar, A och B. Den första delen är en beskrivande del. Där anges bland annat naturreservatets syften och vilka natur- och bevarandevärden som finns i naturreservatet. Den andra delen av skötselplanen beskriver naturreservatets bevarandemål och hur naturreservatet ska skötas.

DEL A – Tråkärsslätt

Skötselplanen beskriver vad som ska göras i naturreservatet, när och hur ofta det ska göras. Den fastställer också vad som är viktigast att göra om reservatsförvaltaren, d v s den som är ansvarig för naturreservatets skötsel, behöver prioritera. Förutom reservatsförvaltaren vänder sig skötselplanen till markägaren och andra intressenter.

1. Sammanfattning

1.1 Syfte

Syftet med naturreservatet är att:

- Bevara ett värdefullt tätortsnära naturlandskap med goda förutsättningar för ett rikt friluftsliv.
- Bevara och utveckla höga naturvärden knutna till ädellövskog, trivial-lövskog med ädellövinslag, lövblandad barrskog samt tallskog.
- Bevara följande inom området förekommande arter som ingår i EU:s nätverk av Natura 2000-områden, i gynnsamt tillstånd: sångsvan, bivråk, nattskärra, spillkråka, trädlärka och orre.

Syftet ska tryggas genom att:

- Landskapsbilden och de orörda land- och vattenmiljöerna skyddas mot skogsbruk och fysisk exploatering.
- Området tillgängliggörs genom p-plats, skyltar och ett väl markerat och underhållet väg- och stigsystem.
- Kulturlandskapets olika hävdformer och kulturhistoriska lämningar vidmakthålls genom återkommande skötsel.
- Graninslaget i lövskogen, samt granföryngring i rena granbestånd, begränsas genom skötselåtgärder.
- Jakt inte bedrivs på skogshöns.

Naturreservatets syften styr vilka föreskrifter (regler) som gäller i naturreservatet och ifall skötsel behövs för att syftena med naturreservatet ska kunna uppfyllas.

1.2 Fakta om området och dess skötsel

Den övergripande målsättningen är att områdets löv- och barrskogsmiljöer får åldras och utveckla naturvärden fritt utan större skötselinsatser. I lövskogarna kommer dock röjning, gallring och ringbarkning av gran genomföras för att gynna lövskogen. I områdets små homogena granbestånd kommer dessutom röjning av granföryngring att genomföras för att på sikt få till en större trädslagsblandning. Bete förekommer idag i flera hagmarksmiljöer i området och målsättningen är att betet ska fortgå i dessa miljöer för att på sikt utveckla en mer naturvårdsintressant betesflora. Befintliga vägar- och stigar i området kommer att markeras och underhållas och informationsskyl-

tar kommer att sättas upp. I anslutning till den norra delen av område A finns idag en befintlig parkeringsplats för besökare.

2. Beskrivning av området

2.1 Uppgifter

Namn:	Naturreseptatet Tråkärsslätt
Beslutsdatum:	2016-09-28
Areal:	85,4 ha, varav vatten 0 ha
Län:	Västra Götalands län
Kommun:	Göteborgs kommun
Förvaltare:	Västkoststiftelsen
NVR id:	2000805
Natura 2000-beteckning:	Sandsjöbacka SE0520033 (berör del av området)
Natura 2000- områdes skyddstatus:	SPA (berör del av området)
Ägandeförhållanden:	Området ägs av privatpersoner, Västkoststiftelsen och Göteborgs stad

2.2 Allmän beskrivning av området

Reservatet utgörs av två områden (A – Årekärr och B - Tråkärsslätt) som båda ligger i den allra sydligaste delen av Göteborgs kommun, ca 4 km väster om Lindome. Båda områdena gränsar till det stora naturreseptatet Sandsjöbacka. En stor del av område B har fram till reservatsbildningen ingått i naturreseptatet Sandsjöbacka, men utan restriktioner mot t.ex. skogsbruk.

Klimatet är, liksom utmed västkusten i övrigt, starkt präglad av närheten till havet med milda vintrar och en hög nederbörd. Årsnederbörden ligger i Sandsjöbackaområdet på över 800 mm i genomsnitt. En stor del av båda områdena ligger över högsta kustlinjen för området. En stor del av område A domineras av gabbro och granit som är jämnåriga och har genomgått en geologisk process som kallas magmablandning vilket kan studeras i väl exponerade delar av området. Vid magmablandning blandas två skilda men jämnåriga magmor helt eller delvis med varandra. I område B är den huvudsakliga bergarten granit men i den östligaste delen dominerar den basiska bergarten gabbro med inblandning av jämnårig granit. Båda områdena domineras av berg i dagen men förekomster av kärrtorv återfinns spritt i området i låglänta partier. Moränavlagringar förekommer även det spritt i området och i område A dominerar glacial lera i den norra delen och i ett stråk söderut. Där återfinns även ett mindre parti med sand eller grus.

Den dominerande naturtypen i område A är magra ekskogar, med visst inslag av gran. Området hyser också en relativt stor areal av lövblandad barrskog. Det finns också några betesmarker på tidigare åkermark. Dessa har betats sedan 1970-talet och kan därför med tiden utveckla naturvärden kopplade till bete. Inom område B är skogarna mer varierade. Här finns både blandskogar med ett stort inslag av äldre tall och områden där eken

dominerar. Flera fina bäckmiljöer och små kärr finns även i området. Båda områdena är bergiga och mycket kuperade. Branter med fuktigt mikroklimat och gynnsam miljö för mossor och lavar förekommer.

Delar av område A används idag som betesmark.

I de stora kraftledningsgator som passerar områdena finns det kvar ängsväxter som ängsvädd, gullris och blodrot. Arter som troligen var vanliga i området tidigare.

2.3 Mark- och vattenanvändning – då och nu

Genom att studera 1800-talets skifteskartor över Lilla Årekärr och Tråkärsslätt får man en bild av markanvändningen i området på den tiden. När man tittar på område A så utgjordes de norra delarna av det som ingår i reservatet av inägor. Där som det i dag är betad åkermark var det åker även på 1830-talet. I övrigt bestod området av ängar, beteshagar och berg. De södra delarna av området var utmark som bestod av backar och berg. Kartan över område B visar att de västra delarna av området som nu utgörs av ädellövskog var inägor på den tiden. Det var då öppna marker som bestod av ängar, backar och några mindre åkrar. De östra delarna av området utgjordes till största delen av berg, men också av backar och några torvmossar.

Det som på skifteskartorna kallas backar nyttjades också till bete. Hur bergen nyttjades framgår inte lika tydligt då de endast betecknas som berg. Men sannolikt var skogen betydligt glesare än i dag och användes främst för brännved och för skogsbete. Stora delar av utmarken var förmodligen ljungedar och hållmarker.

Merparten av skogarna i området är alltså sekundära och har uppkommit efter att bete och slätter upphört. Brukandet av skogen under 1900-talet har varit lågintensiv och det finns inga spår av några större avverkningar. När de öppna markerna har beskogats har ängsväxter som ängsvädd, gullris och blodrot tagit sin tillflykt till de kraftledningsgator som genomkorsar området.

2.4 Bevarandevärden

2.4.1 Biologiska bevarandevärden

De biologiska bevarandevärdena är främst kopplade till områdets lövskogsmiljöer, framförallt ekskogarna. Det finns även en del bergbranter som har gynnsamt mikroklimat och som gynnar ovanligare lavar och mossor. I området förekommer även mindre vanliga fågelarter som t.ex. mindre hackspett, en art som behöver större områden med lövskog, och nötkråka som behöver hassel varifrån de kan samla hasselnötter. Även kraftledningsgatorna är värdefulla för arter i området med lämpliga miljöer för bl.a. hasselmus. Våtmarker och dammar är vidare värdefulla för olika arter av amfibier och trollsländor.

2.4.2 Kulturhistoriska bevarandevärden

I området finns en del stenmurar i anslutning till gammal åkermark. I området finns två intressanta lämningar registrerade (bilaga 3b). Den ena, Askim 85:1, är klassad som en övrig kulturhistorisk lämning och består av en stenformation med fornlämningsliknande bildning i västra delen av område A. Formationen är dock sannolikt naturligt skapad. Den andra lämningen är en fornlämning, Lindome 229:1, och består av ett gränsmärke, röse, längs den södra gränsen av område B. Ristningar visar att stenen markerat gränsen mellan Lindome och Askim. Innan freden i Brömsebro 1645 markerade gränsmärket även gränsen mellan Sverige och Danmark.

2.4.3 Friluftslivsvärden

Området har även höga rekreationsvärden med flera stigar och leder. Bl.a. löper den väl frekventerade Sandsjöbackaleden genom område B. I anslutning till den norra delen av område A finns en parkeringsplats med informationstavla och härifrån utgår också en ridväg anlagd och underhållen av Göteborgs stad (se bilaga 3e).

2.5 Övrig bebyggelse och anläggningar

Västkoststiftelsen som förvaltar reservatet och äger Årekärr 1:4 har ett servitut för vägen som belastar Tråkärsslätt 1:14.

DEL B – SKÖTSEL AV TRÅKÄRRSSLÄTT

3. Skötsel och bevarandemål

3.1 Indelning av skötselområden

Indelning av skötselområden utgår från naturtyp och skötselbehovet. Naturreservatet är indelat i fyra stycken skötselområden med tillhörande delområden.

Skötselområdena är:

1. Betesmark och betad skog
2. Ådellövskog och triviallövskog – visst skötselbehov
3. Barrskog, sumpskog och kärr – visst skötselbehov
4. Damm

Inom varje skötselområde kan en eller flera naturtyper förekomma. Vad denna indelning grundar sig på redovisas i tabell 2 i bilaga 3a. I skötselområdena kan det även finnas Natura 2000-naturtyper, se tabell 3, bilaga 3a. Naturtyperna och Natura 2000-naturtypernas avgränsningar framgår av bilaga 3c och 3d.

3.2 Bevarandemål

Bevarandemålen preciserar syftet för respektive skötselområde och ger en beskrivning av hur det ska se ut när gynnsamt tillstånd råder. De ger också förutsättningarna för den uppföljning som planeras.

3.3 Allmänt om skötseln

Den övergripande målsättningen för området är att områdets skogar ska få åldras och utveckla naturvärden fritt utan större skötselinsatser. I områdets lövskogar kommer dock röjning, avverkning och ringbarkning av gran genomföras för att gynna lövskogen. Bete förekommer idag i flera hagmarksmiljöer i området och målsättningen är att betet ska fortgå i dessa miljöer för att på sikt utveckla en mer naturvårdsintressant flora. Befintliga vägar och stigar i området kommer att markeras och underhållas och informationsskyltar kommer att sättas upp. För ridvägen genom området ansvarar park- och naturförvaltningen vid Göteborgs stad. Skötseln av denna väg som ridväg ligger således inte inom reservatförvaltarens ansvarsområde. I områdets norra del finns idag en befintlig parkeringsplats för besökare.

Innan större åtgärder som t.ex. anläggning av p-plats eller stängsling genomförs i anslutning till de elledningar som korsar området ska förvaltaren samråda med Svenska kraftnät.

3.4 Konsekvenser av klimatförändringar

Ett förändrat klimat kan resultera i ökad mängd stormfällningar, ökad mängd svamp- och insektsknutna trädskjuddomar och barkborreangrepp i områdets skogar.

3.5 Skötselområden med mål och åtgärder

Skötselområde 1 Betesmark och betad skog

Delområde	Areal (ha)
1.1	3,5
1.2	1,5
1.3	0,6
Summa	5,6

Naturtyp
Kultiverad betesmark
Betad skog

Natura 2000-naturtyp
9070 Trädklädd betesmark

Beskrivning:

Tidigare åkermark som nu betas. Delområde 1.2 och 1.3 har betats sedan 1970-talet. Inom delområde 1.2 förekommer även trädklädd betesmark.

Bevarandemål:

Betade hagmarker med artrik flora av ängsväxter och insekter knutna till en betespräglad flora. Äldre ädellövträd bör gynnas i den trädklädda betesmarken inom delområde 1.2.

Engångsåtgärder:

Stängsling och röjning av sly i delområde 1.3.

Underhållsåtgärder:

Vid behov ska röjning av sly och annan igenväxningsvegetation utföras. Om behov föreligger kan även gallring av den trädklädda betesmarken inom delområde 1.2 utföras för att gynna äldre ädellövträd. Bete bör ske med nötdjur eller häst. Betesuppehåll bör ske under sommaren så att blommor har en möjlighet att utvecklas.

Skötselområde 2 - Ädellövskog och triviallövskog – visst skötselbehov

Delområde	Areal (ha)
2.1	0,4
2.2	11,3
2.3	1,9
2.4	10,1

2.5	4,7
2.6	1,8
2.7	0,5
2.8	0,2
2.9	0,2
2.10	2,6
Summa	33,7

Naturtyp
Ädellövskog
Triviallövskog med ädellövinslag
Triviallövskog

Natura 2000-naturtyp
Näringsfattig ekskog

Beskrivning:

Skötselområdet domineras av hedekskog på mager jord eller bergig kuperad mark. Det förekommer även mindre områden på näringsrikare jord i anslutning till bäckraviner samt något rikare jord med blåsippa och storrams. I vissa delområden dominerar istället triviallöv, med varierande inslag av ädellövträd.

Bevarandemål:

Området ska domineras av lövskog med gott om gamla träd och död lövved både som torrakor och lågor. I delområden med ädellövskog ska ädellövträd dominera. Gran bör endast förekomma i liten utsträckning inom området.

Engångsåtgärder:

Större granar som står utspritt i området ringbarkas. Nära stigar kan granar lämnas eller avverkas. Yngre gran eller granföryngring röjs bort.

Underhållsåtgärder:

Röjning av granföryngring.

Skötselområde 3 - Barrskog, sumpskog och kärr

Delområde	Areal (ha)
3.1	14,2
3.2	2,4
3.3	0,5
3.4	0,8
3.5	1,4
3.6	1,0
3.7	2,9
3.8	0,3
3.9	17,2

3.10	0,2
3.11	0,3
Summa	41,2

Naturtyp
Barrsumpskog
Kärr
Lövblandad barrskog
Lövsumpskog
Granskog
Tallskog

Beskrivning:

Området domineras av lövblandad barrskog och tallskog på till stor del höglänt och kuperad mark. Jordtäcket är ofta tunt och rena hållmarkspartier förekommer spritt. I svackor i landskapet förekommer en del öppna kärr och sumpskogar. Små granskogsbestånd förekommer spritt i området.

Bevarandemål:

Området ska bestå av en varierad skog med riklig förekomst av främst tall, triviallöv, ek och gran. Området ska innehålla gott om gamla träd och död ved av både barr och lövträd. Områdets rena granskogsbestånd ska på sikt omvandlas till mer varierad skog med större inslag av lövträd. Sumpskogar och kärr ska ha en opåverkad och naturlig hydrologi.

Engångsåtgärder:

Inga åtgärder.

Underhållsåtgärder:

Röjning av granföryngring i rena granbestånd. Föryngring av tall och lövträd sparas. Röjning ska ske vid behov, särskilt då större luckor bildas i granskogen genom stormfällning, insektsangrepp eller liknande.

Skötselområde 4 Damm

Delområde	Areal (ha)
4.1	0,5
Summa	0,5

Naturtyp
Damm

Beskrivning:

Området består av en damm med mosaikartad våtmarksvegetation av starr m.m. Vid våtmarken förekommer rikligt med trollsländor. Dammen ser även ut att vara lämplig för flera arter av groddjur, t.ex. åkergroda. Någon inventering av dammen har dock inte genomförts.

Bevarandemål:

En stor del av dammytan ska bestå av öppen vattenspegel eller med gles våtmarksvegetation.

Engångsåtgärder:

Inga åtgärder.

Underhållsåtgärder:

Vid behov kan bortgrävning av gungflymattor behöva genomföras för att motverka igenväxning och upprätthålla öppna vattenspeglar.

3.6 Forn- och kulturmiljövård

En gränssten (RAÄ-nr: Lindome 229:1) samt en fornlämningsliknande bildning (RAÄ-nr: Askim 85:1) finns i området. Dessa ska skötas genom röjning så att det är tydligt synliga.

Fornlämningarnas lokalisering framgår av bilaga 3b.

Vid röjningar bör inte röjningsmaterial ligga kvar nära eller i fornlämningar. Vid anläggande av grillplatser eller liknande bör hänsyn tas till fornlämningarna, så att fornlämningarna inte skadas av slitage. Eldning får heller aldrig ske i närheten av fornlämningar då det kan ställa till svårigheter vid en eventuell framtida utgrävning. Fornlämningar får inte skadas i samband med avverkning och utkörning av virke. I områden med registrerade fornlämningar ska samråd med Länsstyrelsens kulturmiljöenhet ske innan åtgärd utförs.

4. Friluftsliv

Karta med informationsskylt, rid- och gångväg, stigsystem och p-plats. finns i bilaga 3e.

Bevarandemål:

Två väl underhållna informationsskyltar med beskrivning av naturreservatet ska finnas liksom en väl underhållen p-plats. 4 kilometer väl underhållen gångväg/stig ska finnas.

Engångsåtgärder:

Informationstavlor ska sättas upp på de platser som är markerade på karta i bilaga 3e. Tavlorna ska utföras enligt svensk standard och naturvårdsverkets anvisningar Att skylta skyddad natur. De ska bland annat innehålla karta över reservatet samt beskriva dess syfte, bevarandevärden och gällande fö-

reskrifter för allmänheten. En engelsk text eller en engelsk sammanfattning ska finnas.

Underhållsåtgärder:

Informationsanläggningar ska tillses regelbundet och underhållas vid behov av förvaltaren. Väg- och stigmarkeringar ska underhållas regelbundet. P-platsen ska grusas vid behov. Grenar och träd som faller över vägar och stigar ska läggas åt sidan. För grusning och underhåll av ridvägen ansvarar Göteborgs stad.

5. Gränsmarkering

Reservatets gräns ska märkas ut i fält. Gränsmarkeringar ska utföras enligt Naturvårdsverkets anvisningar ”Att skylta skyddad natur”.

6. Uppföljning

6.1 Dokumentation av skötselåtgärder

Skötselåtgärder som utförs i reservatet bör dokumenteras av den som utför åtgärden. Av dokumentationen bör framgå:

- åtgärd
- plats (skötselområde)
- kostnad
- tidpunkt
- utförare

Åtgärder av restaureringskaraktär bör dokumenteras med foto före och efter åtgärd.

6.2 Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs. Uppföljningen ska ske enligt de manualer för skyddade områden som har tagits fram av Naturvårdsverket. I en särskild uppföljningsplan kommer målindikatorer att anges. Dessa målindikatorer följs sedan upp. Målsättningen är att kunna se om de bevarandemål som satts upp i skötselplanen uppfylls och att skötseln fungerar. Uppföljningen kommer vara en viktig hjälp för förvaltarens planering av skötselarbetet.

6.3 Revidering av skötselplanen

Skötselplanen gäller tills vidare och revideras när uppföljningen indikerar att det behövs.

7. Planerad förvaltning

Förvaltningen av naturreservatet Färdsleskogen bekostas av staten.

Tabell 2. Sammanfattning och prioritering av skötselplanens åtgärder. Prioritering inom intervall 1-3 där 1 är högsta prioritet att genomföra.

Åtgärd	Skötselområde	När/intervall	Prioritet
Gränsmarkering	Hela området	2016-2017	1
Informationsskyltar	Vid område A och B	2017	1
Grusning av p-plats	Område A	Vid behov	1
Underhåll av gångstigar	Område A och B	Vid behov	1
Stängsling och röjning av sly	1.3	2017-2018	1
Röjning av sly	1.1-1.3	Vid behov	2
Bete	1.1-1.3	Årligen	1
Gallring i beteshage	1.2	Vid behov	2
Ringbarkning eller avverkning av äldre granar	2.1-2.10	2017-2018	2
Röjning av granföryngring	2.1-2.10, 3.1, 3.4-3.5, 3.9, 3.11	2017-2018, därefter vid behov	2
Bortgrävning av gungflymattor	4.1	Vid behov	3
Uppföljning av skötselåtgärd	Hela området	Efter åtgärd	3

7. Referenser

Allmänna referenser

- EUs fågeldirektiv (direktiv 79/409/EEG) annex 1.*
- Finsberg, C. 2013. Skyddad natur i ett förändrat klimat. Grön infrastruktur i strandängar och ädellövmiljöer samt klimatanpassad skötsel av skyddad natur. Rapport 2013:74. Länsstyrelsen i Västra Götalands län.*
- Gärdenfors, U. (red.). 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015- The 2015 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.*
- Naturvårdsverket, 1987. Inventering av ängs- och hagmarker: handbok. Naturvårdsverket informerar, Statens Naturvårdsverk, Solna.*
- Naturvårdsverket, 2003. Att skylta skyddad natur. Naturvårdsverket, Stockholm.*
- Naturvårdsverket, 2003. Kartering av skyddade områden – skogstyper i naturreservat och nationalparker. Rapport 5282, Naturvårdsverket, Stockholm.*
- Nitare, J. (red.), 2010. Signalarter - indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.*
- Påhlsson, L. (red.). 1998. Vegetationstyper i Norden. TemaNord 1998:510, Nordiska Ministerrådet, Köpenhamn.*

Bilaga 3a

Tabell Arter

Tabell 1. Förekomst av

- signalarter (S), arter som används för att lokalisera och urskilja skogar med höga naturvärden (Skogsstyrelsen, Nitare 2010)
- rödlistade arter uppdelade enligt Artdatabankens kategorier: Nationellt utdöd (RE); Akut hotad (CR); Starkt hotad (EN); Sårbar (VU); Nära hotad (NT); Kunskapsbrist (DD), (Gärdenfors 2010)
- arter (ÅGP) som omfattas av Naturvårdsverkets åtgärdsprogram för hotade arter
- arter (EU) som är listade i EUs fågeldirektiv (direktiv 79/409/EEG) annex 1 och art- och **habitatdirektiv** (direktiv 92/43/EEG) annex 2 och 4.
- Källa/uppgiftslämnare. Peter Nolbrant (PN)

Art	Kategori	Datum	Källa
Mossor Fällmossa – <i>Antitrichia curtipendula</i>	S	2013	PN
Kärlväxter Blåsippa – <i>Hepatica nobilis</i>	S	2013	PN
Storrams – <i>Polygonatum multiflorum</i>	S	2013	PN
Ask – <i>Fraxinus excelsior</i>	VU	2013	PN
Fåglar Mindre hackspett – <i>Dendrocopus minor</i>	NT	2013	PN
Spillkråka – <i>Dryocopus martius</i>	EU	2013	PN
Nötkråka – <i>Nucifraga caryocatactes</i>	NT	2013	PN

Tabell Naturtyper

Tabell 2: Markslag och naturtyper som ska rapporteras till Naturvårdsverket. Må-
larealerna är de som förväntas efter eventuella restaurerings- och skötselåtgärder.

¹ Kartering av skyddade områden (KNAS), (Naturvårdsverket 2003)

² Inventering av ängs- och hagmarker (Naturvårdsverket 1987)

³ Biotopkartering – vattendrag (Halldén et al. 2002)

⁴ Myrskyddsplan för Sverige - huvudrapport över revidering 2006 (Naturvårds-
verkets rapport 5667)

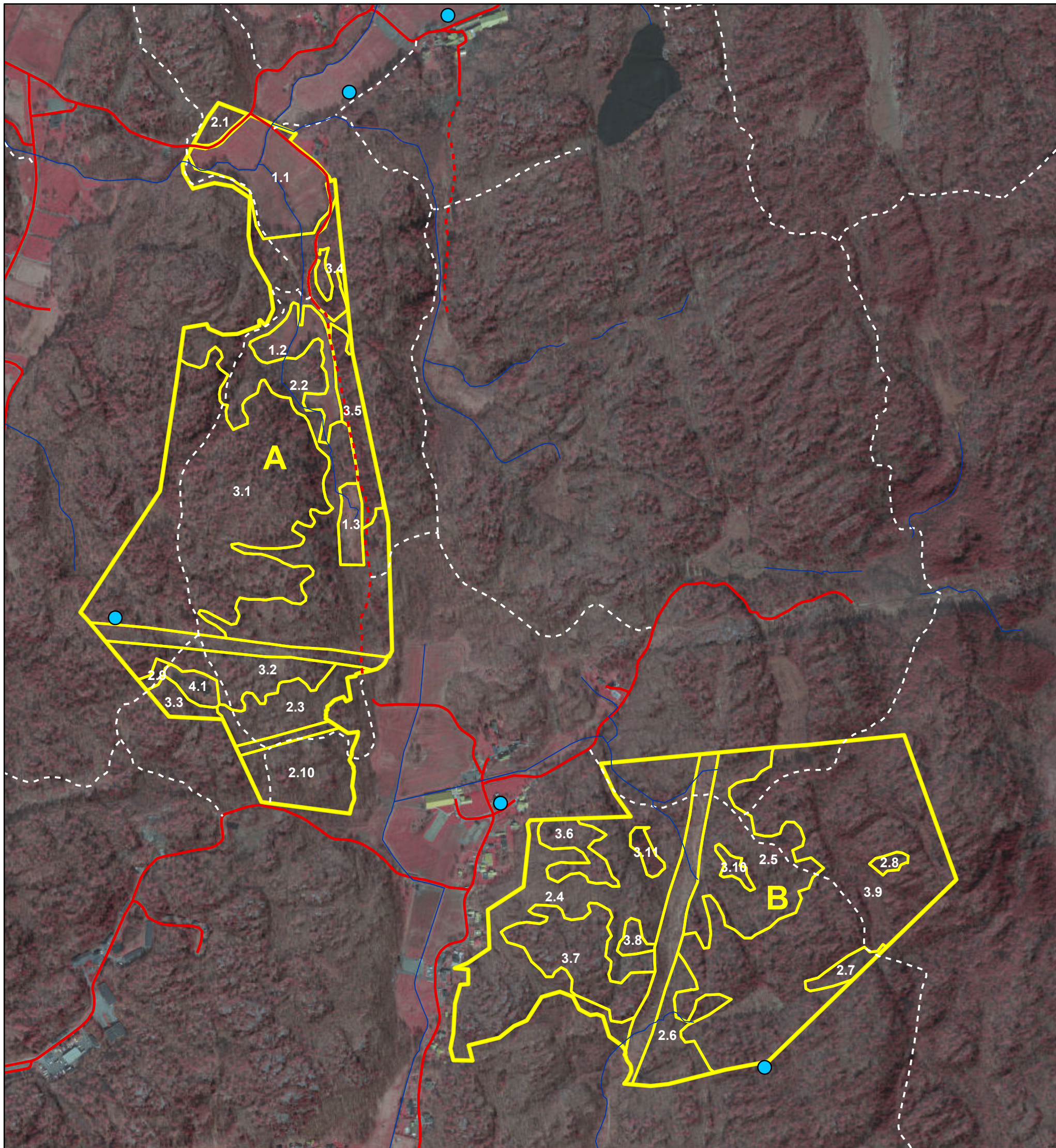
Markslag och Naturtyp	Areal år 2016 (ha)	Målareal (ha)
Barrskog:	39,4	39,4
Granskog ¹	2,6	0
Tallskog ¹	9,5	9,5
Lövblandade barrskogar ¹	27,3	29,9
Lövskog:	33,7	33,7
Triviallövskog ¹	1,4	1,4
Triviallövskogar med ädellövsinslag ¹	10,0	10,0
Ädellövskog ¹	22,3	22,3
Sumpskog:	0,8	0,8
Lövsumpskog ¹	0,6	0,6
Barrsumpskog ¹	0,2	0,2
Naturbetesmark² (betesmark på in- äga eller utmark):	0,1	0,1
Betad skog	0,1	0,1
Kultiverad betesmark²:	5,5	5,5
Myr⁴:	1,3	1,3
Kärr	1,3	1,3
Damm:	0,5	0,5
Vattendrag³:	1100 m	1100 m
Strömmande	1100 m	1100 m
Annan mark:	4.1	4.1
Ledningsgata	4.1	4.1

Tabell Natura2000 habitattyper*

Tabell 3: Förekommande Natura 2000-habitat

Kod	Natura 2000-habitat	Areal år 2016 (ha)	Målareal (ha)
9070	Trädklädd betesmark	0,1	0,1
9190	Näringsfattig ekskog	22,3	22,3

* Endast del av området är klassat som Natura 2000 och då endast enligt fågeldi-
rektivet.



3b Skötselområdeskarta Naturreservatet Tråkärsslätt, Göteborgs kommun

- Skötselområden
- Fornlämningar
- Stig
- Bäck/dike
- Bilväg
- Traktorgväg

Skala (i A4): 1:7 500

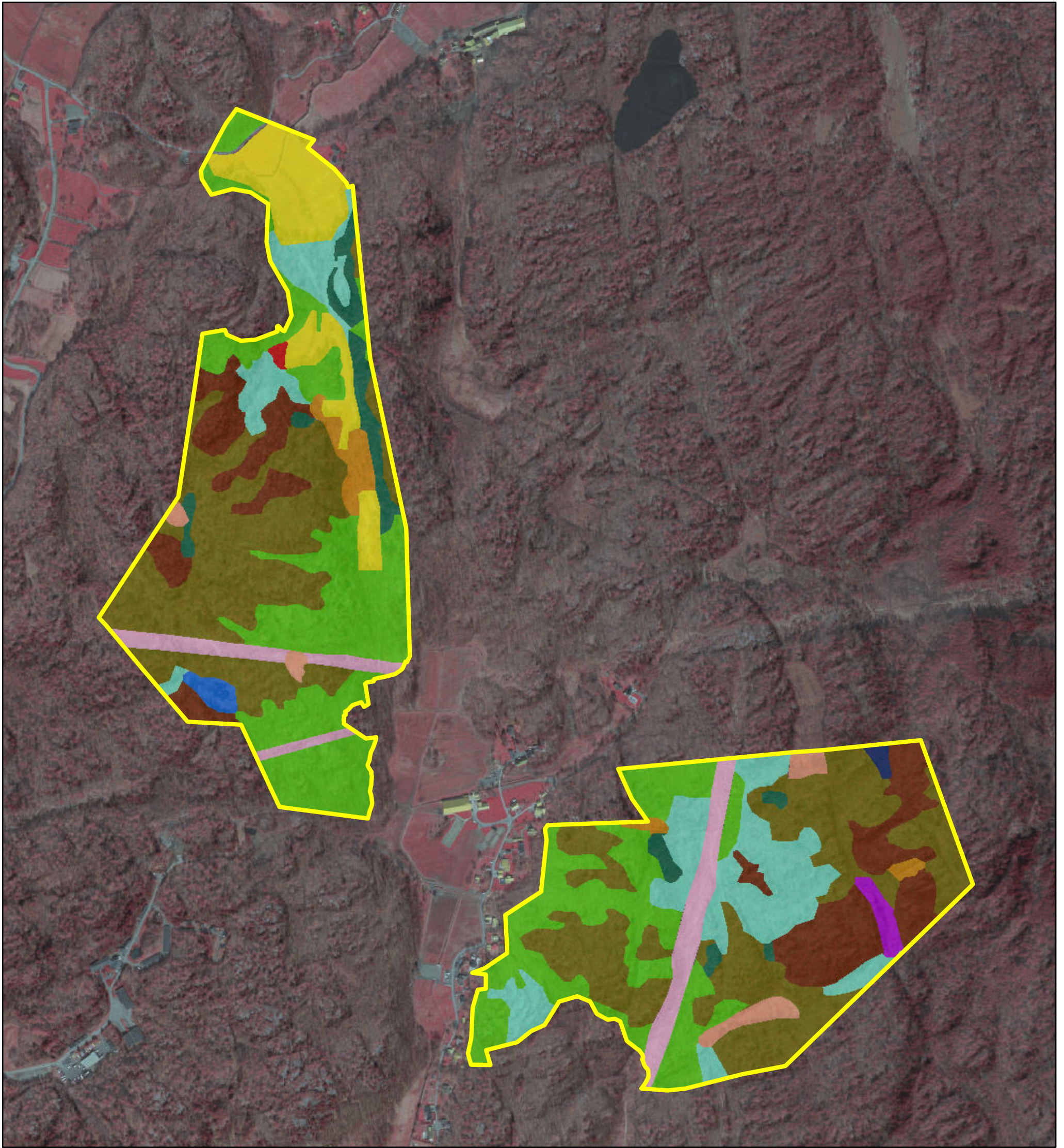
0 100 200 Meter



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Illustrationskarta till skötselplan för
naturreservatet Tråkärsslätt
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2016-09-28, dnr 511-27406-2011

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan



3c Naturtypskarta

Naturreseptatet Tråkärsslätt, Göteborgs kommun

- | | | |
|---------------------------------|------------------------|----------------------|
| Ädellövkog | Tallkog | Kärr |
| Triviallövkog med ädellövinslag | Lövblandade barrskogar | Betad kog |
| Triviallövkog | Barrsumpskog | Kultiverad betesmark |
| Granskog | Lövsumpskog | Damm |
| | | Kraftledningsgata |

0 100 200 Meter

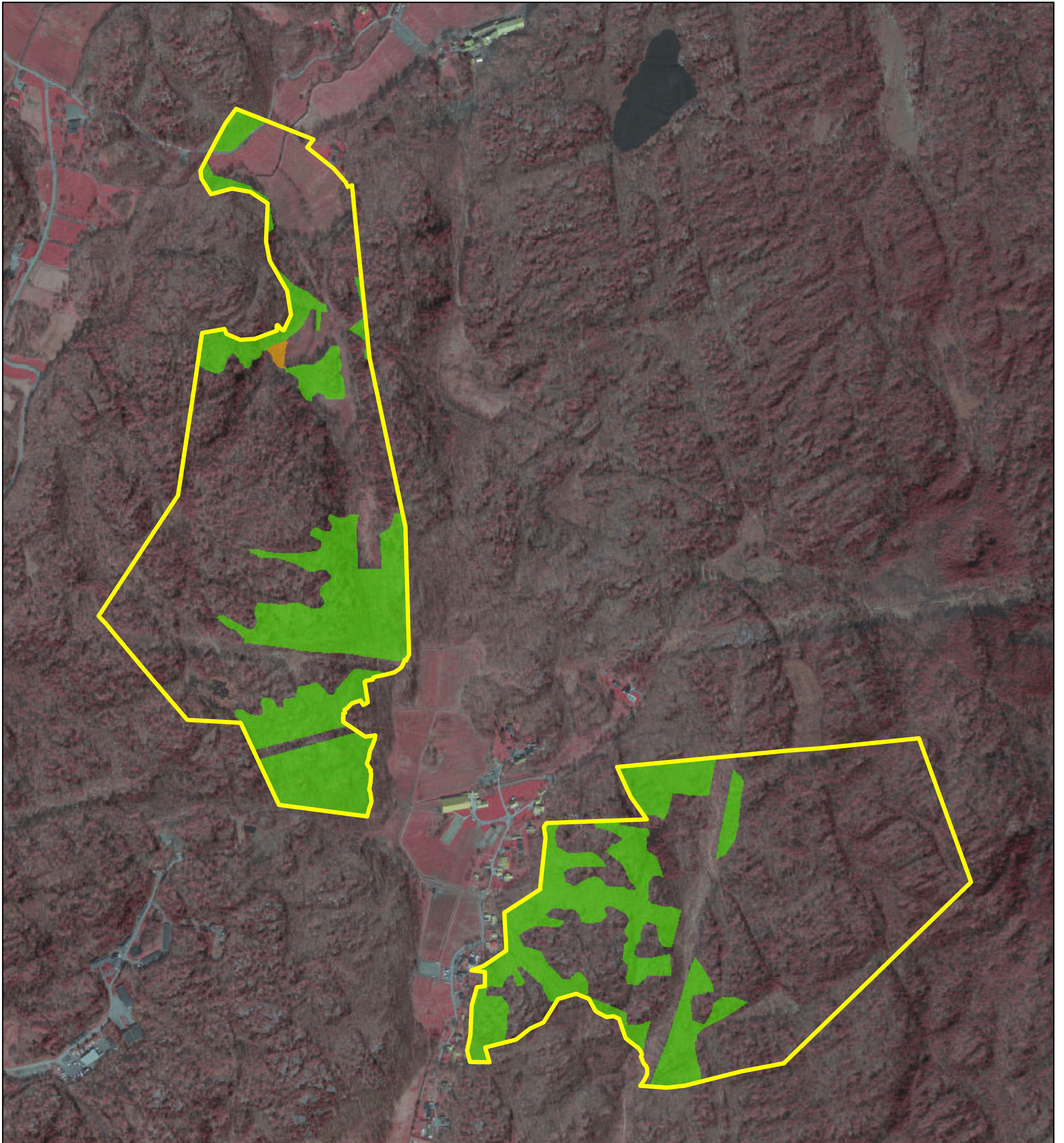
Skala (i A4): 1:7 500



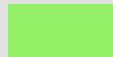
LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Illustrationskarta till skötselplan för
naturreseptatet Tråkärsslätt
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2016-09-28, dnr 511-27406-2011

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan



3d Naturtypskarta Naturreservatet Tråkärsslätt, Göteborgs kommun

-  9190 Näringsfattig ekskog
-  9070 Trädklädd betesmark

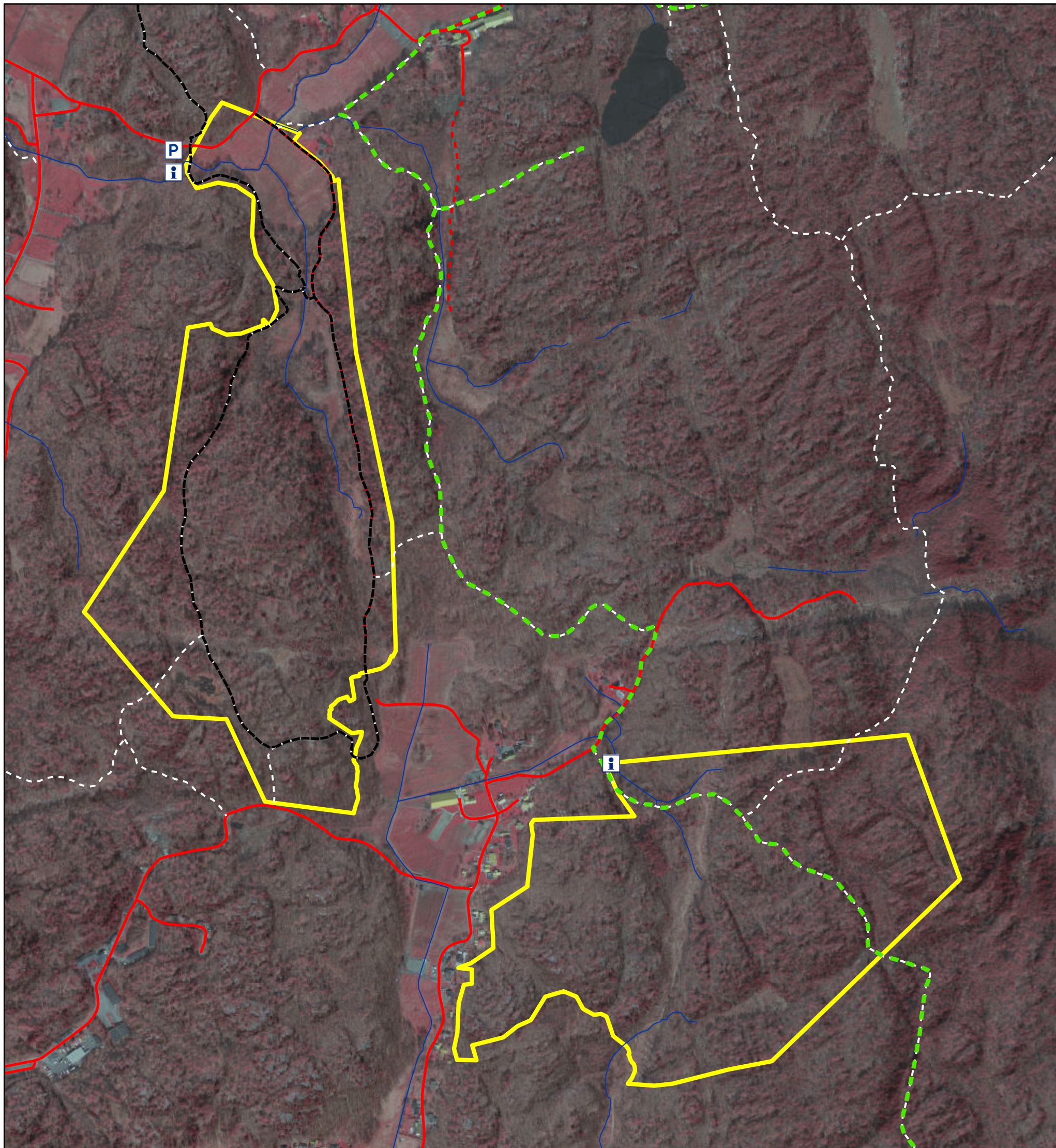


0 100 200 Meter Skala (i A4): 1:7 500



Illustrationskarta till skötselplan för
naturreservatet Tråkärsslätt
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2016-09-28, dnr 511 27406-2011

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan



3e Friluftslivsanordningar Naturreservatet Tråkärsslätt, Göteborgs kommun



- | | |
|-------------------|---------------|
| Informationsskylt | Bäck/dike |
| P-plats | Bilväg |
| Rid- och gångväg | Traktorväg |
| Sandsjöbackaleden | DOSobjekt_yta |
| Gångstig | |

Skala (i A4): 1:7 500
0 100 200 Meter



Illustrationskarta till skötselplan för
naturreservatet Tråkärsslätt
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2016-09-28, dnr 511-27406-2011

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan

Sakägarförteckning för Tråkärsslätt

Uppdaterad 2016-09-21

Ärende Fastighetsförteckning för naturreservat Årekärr-Tråkärsslätt
Kommun: Göteborg Län: Västra Götaland

Fastigheter inom reservatet (fastigheter, samlotter, fiskelotter, byggnad å, allmänt vattenområde)		
Beteckning på kartan	Ägare/innehavare, adress	Övrigt
Tråkärsslätt 1:23	Magnus Jensen Gaterseredsvägen 35 427 50 BILLDAL Stefan Nyman Filaregatan 7 426 68 VÄSTRA FRÖLUNDA	
Årekärr 1:4	Stiftelsen för västsvenska fritidsområden Sandöhamnsvägen 71 434 94 VALLDA	
Årekärr 1:9	Göteborgs kommun c/o Fastighetskontoret Box 2258 403 14 GÖTEBORG	
Årekärr 1:10	Göteborgs kommun c/o Fastighetskontoret Box 2258 403 14 GÖTEBORG	

Marksamfälligheter inom reservatet (samfällid mark, samfällt vatten, samfällt fiske, allmänningar)

Beteckning på kartan	Ägare/innehavare, adress	Ändamål
Tråkärsslätt S:5	~	Mossen Hurråsmosse

Delägarfastigheter:		
Tråkärsslätt 1:14	Mauritz Göran Lambert Svensson Tråkärsslättvägen 90 427 50 BILLDAL	42,7083 % delägarskap

Tråkärsslätt 1:15	Mats Jonas Hahlin Tråkärsslättvägen 86 B 427 50 BILLDAL Maija Sinikka Hahlin Tråkärsslättvägen 86 B 427 50 BILLDAL	7,2917 % delägarskap
Tråkärsslätt 1:23	Se fastigheter inom reservatet	50,0000 % delägarskap

Beteckning på kartan	Ägare/innehavare, adress	Ändamål
Tråkärsslätt S:6	~	Mossen Svartemysten
Delägarfastigheter:		
Gatersered 1:3	Göteborgs kommun c/o Fastighetskontoret Box 2258 403 14 GÖTEBORG	3,8542 % delägarskap
Gatersered 1:4	"	0,3125 % delägarskap
Gatersered 1:5	"	2,7778 % delägarskap
Gatersered 1:6	"	15,2778 % delägarskap
Gatersered 1:7	Astrid Gunborg Olsson Gaterseredsvägen 25 427 50 BILLDAL	2,7778 % delägarskap
Gatersered 1:8	Göteborgs kommun c/o Fastighetskontoret Box 2258 403 14 GÖTEBORG	8,1250 % delägarskap
Gatersered 1:10	"	8,4375 % delägarskap
Gatersered 1:11	"	8,1250 % delägarskap
Gatersered 1:12	Ove Peter Ahlström Nordreviksvägen 17 427 37 BILLDAL	0,3125 % delägarskap
Gatersered 2:3	Göteborgs kommun c/o Fastighetskontoret Box 2258 403 14 GÖTEBORG	10,4166 % delägarskap
Övrigt: Bete på Årekärr 1:4	Årekärns RK - Ridsport Årekärsvägen 68 427 41 BILLDAL	

Gatersered 2:6	Peter Sterner Toppvägen 11 421 66 VÄSTRA FRÖLUNDA	10,4166 % delägarskap
----------------	---	-----------------------

Gatersered 2:17	Kent Rune Andersson Gapakullen 27 437 91 LINDOME Sten Göran Andersson Gatersered Sörgård 10 427 50 BILLDAL Stig Roland Andersson (<i>dödsbo</i>) Gatersered Sörgård 14 427 50 BILLDAL Gun-Britt Irene Lund Kvarnstigen 33 566 34 HABO Ralph Thomas Andersson Högsered 1535 437 93 LINDOME Mats Göte Andersson Tålyckevägen 1 429 34 KULLAVIK	19,1667 % delägarskap
Gatersered 2:19	Se Gatersered 2:6	6,6667 % delägarskap
Gatersered 2:20	Göteborgs kommun c/o Fastighetskontoret Box 2258 403 14 GÖTEBORG	3,3333 % delägarskap
Beteckning på kartan	Ägare/innehavare, adress	Ändamål
Tråkärsslätt S:8	~	Mossen Brännemysten södra delen
Delägarfastigheter:		
Ambjörnhagen 1:7	Göteborgs kommun c/o Fastighetskontoret Box 2258 403 14 GÖTEBORG	2,5000 % delägarskap
Ambjörnhagen 1:9	Jan Vidar Hugsted Ambjörnhagsvägen 34 427 40 BILLDAL Anne Julia Rimér Ambjörnhagsvägen 34 427 40 BILLDAL	0,2083 % delägarskap

Ambjörnhagen 1:10	Per Arne Magnus Karlsson Ambjörnhagsvägen 43 427 40 BILLDAL Malin Christina Karlsson Ambjörnhagsvägen 43 427 40 BILLDAL	0,2083 % delägarskap
Ambjörnhagen 1:12	John Mikael Ilia Nittfors Kopparåsvägen 60 427 38 BILLDAL	0,2083 % delägarskap
Ambjörnhagen 1:13	Vanja Irene Jonsson Hovås Bräckaväg 29 436 54 HOVÅS	0,2083 % delägarskap
Ambjörnhagen 1:14	Merete Mickelsson Ambjörnhagsvägen 47 427 40 BILLDAL Anders Gunnar Mickelsson Ambjörnhagsvägen 47 427 40 BILLDAL	0,2083 % delägarskap
Ambjörnhagen 1:16	Göteborgs kommun c/o Fastighetskontoret Box 2258 403 14 GÖTEBORG	2,5000 % delägarskap
Ambjörnhagen 1:17	Göteborgs kyrkliga samfällighet Box 1526 401 50 GÖTEBORG	13,7500 % delägarskap
Ambjörnhagen 1:31	Inger Margareta Andersson Billdals Almväg 17 427 38 BILLDAL	0,2083 % delägarskap
Lindås 4:4	Birgit Irene Andreasson Gatersered Sörgård 9 427 50 BILLDAL	1,0000 % delägarskap
Lindås 6:1	Göteborgs kommun c/o Fastighetskontoret Box 2258 403 14 GÖTEBORG	19,0000 % delägarskap
Tråkärsslätt 1:14	Mauritz Göran Lambert Svensson Tråkärsslättvägen 90 427 50 BILLDAL	8,5418 % delägarskap
Tråkärsslätt 1:15	Mats Jonas Hahlin Tråkärsslättvägen 86 B 427 50 BILLDAL Maija Sinikka Hahlin Tråkärsslättvägen 86 B 427 50 BILLDAL	1,4583 % delägarskap
Tråkärsslätt 1:23	Se fastigheter inom reservatet	10,0000 % delägarskap

Årekärr 1:2	Stiftelsen för västsvenska fritidsområden Sandöhamnsvägen 71 434 94 VALLDA	20,0000 % delägarskap
Årekärr 1:3	"	6,6667 % delägarskap
Årekärr 1:4	"	13,3333 % delägarskap

Beteckning på kartan	Ägare/innehavare, adress	Ändamål
Årekärr S:1	~	Mossen Hjortemysten
Delägarfastigheter:		
Samma delägarkrets och andelar som för Tråkärrsslätt S:6		

Beteckning på kartan	Ägare/innehavare, adress	Ändamål
Årekärr S:2	~	Mossen Gutarsmysten
Delägarfastigheter:		
Samma delägarkrets och andelar som för Tråkärrsslätt S:6		

Beteckning på kartan	Ägare/innehavare, adress	Ändamål
Årekärr S:5	~	Väg (8 alnar)
Delägarfastigheter:		
Årekärr 1:2	Stiftelsen för västsvenska fritidsområden Sandöhamnsvägen 71 434 94 VALLDA	50,0000 % delägarskap
Årekärr 1:3	"	16,6667 % delägarskap
Årekärr 1:4	"	33,3333 % delägarskap

Beteckning på kartan	Ägare/innehavare, adress	Ändamål
Årekärr S:6	~	Väg (6 alnar)
Delägarfastigheter:		
Samma delägarkrets och andelar som för Årekärr S:5		

Beteckning på kartan	Ägare/innehavare, adress	Ändamål
Årekärr S:25	~	Mosse
Delägarfastigheter:		
Samma delägarkrets och andelar som för Tråkärrsslätt S:8		

Anläggningssamfälligheter inom reservatet – inga kända

(Gemensamhetsanläggningar enligt AL, anläggningar enligt LSV)

Rättigheter inom reservatet (servitut, ledningsrätt, nyttjanderätt, vägrätt, viltvårdsområde, fiskevårdsområde, rättigheter mineral/torv)

Beteckning på kartan	Ägare/innehavare, adress	Ändamål
Officialservitut 14-ASK-3420.1	~	Avloppsledning
Till förmån för:		
Årekärr 1:8	Birgitta Viktoria Fallesen Årekärsvägen 99 427 40 BILLDAL	~
Belastar:		
Årekärr 1:4	Se fastigheter inom reservatet	~
Årekärr S:5	Se marksamfälligheter inom reservatet	~
Beteckning på kartan	Ägare/innehavare, adress	Ändamål
Officialservitut 14-ASK-3420.2	~	Väg
Till förmån för:		
Årekärr 1:8	Birgitta Viktoria Fallesen Årekärsvägen 99 427 40 BILLDAL	~
Belastar:		
Årekärr S:5	Se marksamfälligheter inom reservatet	~
Årekärr S:6	Se marksamfälligheter inom reservatet	~
Beteckning på kartan	Ägare/innehavare, adress	Ändamål
Officialservitut 14-ASK-3491.1	~	Väg
Till förmån för:		
Årekärr 1:9	Se fastigheter inom reservatet	~
Belastar:		
Årekärr 1:10	Se fastigheter inom reservatet	~
Beteckning på kartan	Ägare/innehavare, adress	Ändamål
Officialservitut 1480-2011F9.2	~	Väg

Till förmån för:

Tråkärsslätt 1:3	Michael Royson Tråkärsslättvägen 86A 427 50 BILLDAL Annika Malin Christina Ewe Tråkärsslättvägen 86A 427 50 BILLDAL	~
Belastar:		
Tråkärsslätt 1:23	Se fastigheter inom reservatet	~
Beteckning på kartan	Ägare/innehavare, adress	Ändamål
Ledningsrätt 1480-1987F61.1 1480-1987F61.2 1480-1987F61.3	Vattenfall AB 162 87 STOCKHOLM	Starkström
Belastar (däribland):		
Tråkärsslätt 1:23	Se fastigheter inom reservatet	~
Årekärr 1:4	Se fastigheter inom reservatet	~
Beteckning på kartan	Ägare/innehavare, adress	Ändamål
Ledningsrätt 1401-95/43.1	Svenska kraftnät Box 1200 172 24 Sundbyberg	Tele (i samma sträckning som ledningsrätten 1480- 1987F61)
Belastar (däribland):		
Årekärr 1:4	Se fastigheter inom reservatet	~
Beteckning på kartan	Ägare/innehavare, adress	Ändamål
Avtalsservitut 14-IM1-77/6796.1 14-IM1-79/14087.1	~	Kraftledning (servitutet är olokali- serade)
Till förmån för:		
Falkenberg Yngered 1:33	Fortum distribution AB 115 77 STOCKHOLM	~
Belastar:		
Årekärr 1:4	Se fastigheter inom reservatet	~
Beteckning på kartan	Ägare/innehavare, adress	Ändamål
Avtalsservitut 14-IM1-66/2334.1	~	Kraftledning (servitutet är olokaliserat)

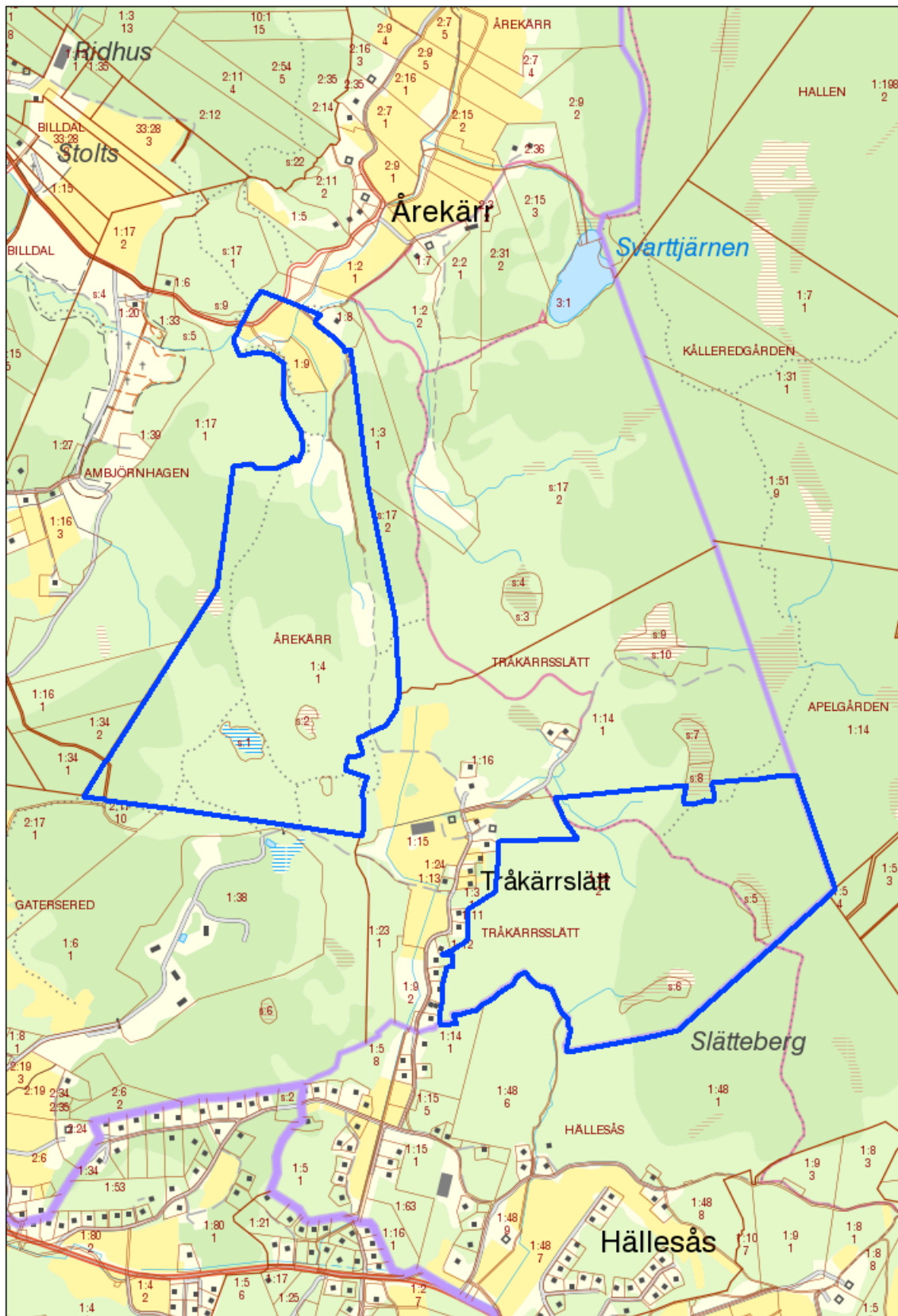
Till förmån för:		
Falkenberg Jordsbacka 1:12	Fastigheten är avregistrerad. Ingen ny förmånstagare finns registrerad i fastighetsregistret.	~
Belastar:		
Årekärr 1:4	Se fastigheter inom reservatet	~

Karta över utrett område – *se sist i dokumentet*

(Skala 1:15.000 , referenssystem SWEREF 99. Kartredovisningen har inte rättsverkan)

Upplysning

Utredningen saknar servitut som eventuellt tillkommit genom vattendom eller liknande. Vidare saknas eventuellt avtalsrättigheter som inte är offentliggjorda genom inskrivning. Utredningen saknar rättskraft.



Organisation	Adress	Adress forts	Postnr och ort
Magnus Jensen	Gaterseredsvägen 35		427 50 BILLDAL
Stefan Nyman	Filaregatan 7		426 68 VÄSTRA FRÖLUNDA
Stiftelsen för västsvenska fritidsområden	Sandöhamnsvägen 71		434 94 VALLDA
Göteborgs stad	c/o Fastighetskontoret	Box 2258	403 14 GÖTEBORG
Göteborgs Stad	Stadsbyggnadskontoret	Box 2554	403 17 GÖTEBORG
Mauritz Göran Lambert Svensson	Tråkärsslättvägen 90		427 50 BILLDAL
Mats Jonas Hahlin	Tråkärsslättvägen 86 B		427 50 BILLDAL
Maija Sinikka Hahlin	Tråkärsslättvägen 86 B		427 50 BILLDAL
Astrid Gunborg Olsson	Gaterseredsvägen 25		427 50 BILLDAL
Ove Peter Ahlström	Nordreviksvägen 17		427 37 BILLDAL
Årekärrs RK - Ridsport	Årekärrsvägen 68		427 41 BILLDAL
Peter Sterner	Toppvägen 11		421 66 VÄSTRA FRÖLUNDA
Kent Rune Andersson	Gapakullen 27		437 91 LINDOME
Sten Göran Andersson	Gatersered Sörgård 10		427 50 BILLDAL
Stig Roland Andersson (dödsbo)	Gatersered Sörgård 14		427 50 BILLDAL
Gun-Britt Irene Lund	Kvarnstigen 33		566 34 HABO
Ralph Thomas Andersson	Högsered 1535		437 93 LINDOME
Mats Göte Andersson	Tålyckevägen 1		429 34 KULLAVIK
Jan Vidar Hugsted	Ambjörnagsvägen 34		427 40 BILLDAL
Anne Julia Rimér	Ambjörnagsvägen 34		427 40 BILLDAL
Per Arne Magnus Karlsson	Ambjörnagsvägen 43		427 40 BILLDAL
Malin Christina Karlsson	Ambjörnagsvägen 43		427 40 BILLDAL
John Mikael Ilia Nittfors	Kopparåsvägen 60		427 38 BILLDAL
Vanja Irene Jonsson	Hovås Bräckaväg 29		436 54 HOVÅS
Merete Mickelsson	Ambjörnagsvägen 47		427 40 BILLDAL
Anders Gunnar Mickelsson	Ambjörnagsvägen 47		427 40 BILLDAL
Göteborgs kyrkliga samfällighet	Box 1526		401 50 GÖTEBORG
Inger Margareta Andersson	Billdals Almväg 17		427 38 BILLDAL
Birgit Irene Andreasson	Gatersered Sörgård 9		427 50 BILLDAL
Birgitta Viktoria Fallesen	Årekärrsvägen 99		427 40 BILLDAL
Michael Royson	Tråkärsslättvägen 86A		427 50 BILLDAL
Annika Malin Christina Ewe	Tråkärsslättvägen 86A		427 50 BILLDAL
Vattenfall AB	registrar.eldistribution@vattenfall.com		
Svenska kraftnät	Box 1200		172 24 SUNDBYBERG
Fortum distribution AB			115 77 STOCKHOLM
Naturvårdsverket	registrator@naturvardsverket.se		
Riksantikvarieämbetet	registrator@raa.se		
Havs- och vattenmyndigheten	Box 11 930		404 39 Göteborg
Skogsstyrelsen Distrikt Göteborg	skogsstyrelsen@skogsstyrelsen.se		
SGU	sgu@sgu.se		
Göteborg kommun	stadsledningskontoret@stadshuset.goteborg.se .		
Kopia till			
Statens Geotekniska Institut	sgi@swedgeo.se		
LRF Västra Götaland	registrator@lrf.se		
Mellersta Götalands jordägareförening	mgj@jordagarna.se		
Naturskyddsföreningen i Göteborg	Aschebergsgatan 44		411 33 GÖTEBORG
Naturskyddsföreningens kansli Väst	kansli.vast@naturskyddsforeningen.se		
Västkuststiftelsen	post@vastkuststiftelsen.se		
Göteborgsregionens kommunalförbund (GR)		Box 5073	402 22 Göteborg
Sören Wallgren	Brantabäcksgatan 4		531 33 Lidköping

Markbyrån Lidköping AB			
Göteborgs ornitologiska förening	Box 166		421 22 Västra Frölunda
Anders Strålman	c/o Strålman/Giertta	Karlavägen 85	114 59 STOCKHOLM
Nore Johansson	Hällesås byväg 15		427 51 BILLDAL
Tommy Andersson	Tråkärrsslättvägen 58		427 51 BILLDAL
Ann Edwall	Tråkärrsslättvägen 58		427 51 BILLDAL
Gunnar Johansson	Tråkärrsslättvägen 84		427 41 BILLDAL
Lena Josefsson	Tråkärrsslättvägen 84		427 41 BILLDAL
Thorbjörn Ekfeldt	Daniel Petterssons gata 2A		413 20 GÖTEBORG
Anne-Lie Stjärnehag	Tråkärrsslättvägen 78		427 50 BILLDAL
Erik Stjärnehag	Tråkärrsslättvägen 78		427 50 BILLDAL
Cecilia Jarlsmark	Tråkärrsslättvägen 76		427 50 BILLDAL
Johan Jarlsmark	Tråkärrsslättvägen 76		427 50 BILLDAL
Maribo aktiebolag	Tråkärrsslättvägen 72		427 00 BILLDAL
Eva-Lotta Gunnarsson	Tråkärrsslättvägen 72		427 50 BILLDAL
Hasse Evert Carlsson	Fyrmästaregången 16		413 18 GÖTEBORG
Magnus Ek	Tråkärrsslättvägen 66		427 50 BILLDAL
Eeva Markkula Ek	Tråkärrsslättvägen 66		427 50 BILLDAL
Kent Holzner	Tråkärrsslättvägen 64		427 50 BILLDAL
Akten			
Lisa Ragnarsson	Kulturmiljöenheten		
Martin Jansson	Rättsenheten		
Paula Franco de Castro	Samhällsbyggnadsenheten		
Helena Irenesson	Naturavdelningen		
Områdesskyddsfunktionen	Naturavdelningen		
Förvaltningsfunktionen	Naturavdelningen		
Theodor de Knoop	Naturavdelningen		Göteborg