

Järnbärarvägen – Sätra 2:1 och 2:5 Skärholmen – Stockholms stad



Naturvärdesinventering – NVI 2022

Adoxa Naturvård

Adoxa Naturvård

Tel: 0708–804582

E-post: janne.elmhag@adoxanatur.se

Postadress: Villa Skogshall, 641 99 Sköldinge

Hemsida: www.adoxanatur.se

Författare: Janne Elmhag

Foto: Janne Elmhag

2022-11-11



Bålgeting indikerar tillgång på hålträd. Här är det hona som hämtar bomaterial från en död sälg alldeles intill Tankebyggerbacken.

Titelbladets bild: Flygbild över inventeringsområdet med omgivning. Foto: Eniro.se

Sammanfattning

En naturvärdesbedömning, NVI, har genomförts i ett drygt 1 ha stort ädellövskogsområde intill Järnbärrvägen i Bredäng i Stockholms kommun. Den norra delen bedöms hysa "klass 2 - Högt naturvärde" och den något mindre södra delen "klass 3 - Påtagligt naturvärde". Naturvärdena är många och variationen är stor. Ett stort antal medelålders och ett par lite äldre ekar tillsammans med äldre gran och tall är viktiga för den biologisk mångfalden i området. Detsamma gäller en lång rad bärande buskar och träd, hålträd, död ved och stensamlingar. Floran i fältskiktet är mycket artrik tack vare områdets biotopvariation. Även fågellivet bedöms som rikt och ett tiotal arter bedöms som häckande i området. Inventeringsområdet kan spela en viktig roll för spridningssamband på lokal nivå – inte minst för eklevande organismer. Området kan även ha en viss betydelse för spridning till och från Ekerökilen. Kompensationsåtgärder rekommenderas vid en eventuell exploatering av området.

Inledning/Bakgrund

Inför en planerad bebyggelse på delar av fastigheterna Sätra 2:1 och 2:5 invid Järnbärrvägen i Bredäng behövdes förstärkt beslutsunderlag beträffande områdets naturvärden. Adoxa Naturvård gavs därför i uppdrag av Anders Mårsén Landskapslaget AB att för Storstaden Bostads räkning genomföra en naturvärdesinventering – NVI under vår och försommar 2022.

Metod

Arbetet inleddes med studier av satellitbilder och kartor vilket inkluderar historiska kartor från förra sekelskiftet och från 1950- och 1960-talet. Även databaser med uppgifter om växt- och djurarter studerades varefter området besöktes den 25 maj samt den 22 juni 2022. Vid fältbesöken noterades, värderades och koordinatsattes naturvårdsarter, värdeelement (gamla träd, död ved mm) och naturvärdesobjekt (delområden). Naturvärdesbedömningen utgår från "Svensk standard SS 1999 000, 2014" detaljeringsgrad medel och tillägg "värdeelement" och "detaljerad redovisning av artförekomst". Bedömningen görs i fem klasser med både naturvårdsarter och biotopernas egenskaper som grund.

Faktaruta I

Naturvärdesbedömningens klasser:

1. *Högsta naturvärde* – området bedöms ha särskild betydelse för biologisk mångfald på nationell eller internationell nivå. Ej noterat i inventeringsområdet.
2. *Högt naturvärde* – området bedöms ha särskild betydelse för biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.
3. *Påtagligt naturvärde* – Kvaliteten motsvarar ungefär Skogsstyrelsens ”objekt med naturvärde” eller länsstyrelsens ”restaurerbar naturlig fodermark”
4. *Visst naturvärde* – Trots stor mänsklig påverkan finns strukturer eller arter av positiv betydelse för biologisk mångfald.
5. *Lågt naturvärde* – Hyggen, trädplantager, åkrar, igenväxande åkermark, hårdgjorda ytor mm.

Värdeelement: Element med särskilt positiv betydelse för biologisk mångfald (hålträd, stenrosen, död ved, myrstackar, lodytor mm).

Naturvårdsträd: Träd med särskilt stor betydelse för biologisk mångfald – gamla, grova, träd med håligheter eller stamskador, träd som är värd åt rödlistade arter och signalarter. Sälg, asp, lind, rönn, fågelbär, hagtorn och oxel utgör en biologisk bristvara i det svenska skogslandskapet och noteras ibland som naturvärdesträd. Både unga och gamla exemplar av de hotade trädslagen alm och ask noteras som naturvärdesträd.

Nyckelart: Arter vars förekomst på ett påtagligt sätt påverkar förutsättningarna för biologisk mångfald - exempelvis ek, gran, blåbär med flera.

De *naturvårdsarter* som omnämns i texten är antingen upptagna på den svenska rödlistan eller så är de fridlysta eller signalarter enligt Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering. Arter som är upptagna på Eus habitatdirektivs eller fågeldirektivs förteckning över skyddsvärda arter betraktas också som naturvårdsarter. Några av författaren självvalda naturvårdsarter kan förekomma men kommenteras då särskilt. Särskilt sällsynta arter används selektivt men omnämns ibland där det anses befogat.

Beskrivning

Inventeringsområdet utgörs av en östvärd slänt med ädellövskog som fram till 1960 -talet var ett skogsbryn mellan den skogsklädda bergshöjden i väster och åkermarken i öster. Därefter tog bostadsbyggandet fart och endast en smal skogsremsa lämnades. Det är den skogen som omfattas av den här inventeringen. Se de historiska kartorna i bilaga 1 nedan.

Delområde 1: Ädellövskog Norr Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde

Inventeringsområdet utgörs av en ädellövskog i brant östsluttning mot Järnbärvägen. Berget går i dagen här och var och marken är bitvis mycket blockig. Trädskiktet utgörs av medelålders ek med inslag av enstaka något äldre träd. Flera av ekarna är senvuxna och krumma. Bland övriga ädellövträd märks lönn, fågelbär, några unga askar, enstaka unga plantor skogsalm och en till synes frisk skogsalm med ca 10 cm diameter. Ett parti med gammal gran växer centralt i området - de flesta med spår av signalarten granbarkgnagare. Här och var växer sälgar varav flera har gnag- och hackmärken. Sannolikt förekommer signalarten myskbock i några av dem. Enstaka tallar har nått en ålder över 150 år. Död ved av olika trädslag förekommer sparsamt i form av lågor, torrträd och enstaka högstubbar.

Buskskiktet är artrikt med många bärande arter och präglas av närheten till planteringar och trädgårdar. Häggmispel, äkta fläder, måbär, nyponros, spärroxbär, eldtorn, snöbär är några exempel. I fältskiktet är variationen och artrikedomen mycket stor med små inslag av torrmarksarter som kärleksört och berggröe där berget går i dagen till de gödningsgynnade arterna kers, vallört, vitplister och löktrav i mer mullrik jord. Många trädgårdsflyktingar trivs också i området. Gemsrot, fänrikshjärta, bergenia, silverarv, murgröna och gulplister är några sådana exempel.

- Naturvårdsarter: Skogsalm (CR), ask (EN), granbarkgnagare (S), myskbock (S), bålgeting
- Värdeelement: Hålträd, bärande träd och buskar, lågor, högstubbar, torrträd, vidkronig ek, gammal tall och gran.

Delområde 2: Ädellövskog Söder Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde

Medelålders ek dominerar trädskiktet i den södra delen av inventeringsområdet. Lönn, asp och vårtbjörk utgör också viktiga inslag. Buskskiktet är anmärkningsvärt tät med dominerande inslag av ovanligt högvuxna måbärsbuskar, lönn- aspsly. Här växer även hassel och berberis. Den täta buskvegetationen gör fältskiktet fattigare men i den solexponerade brynzonen mot Järnbärvägen märks arter som stormåra, hundäxing, fyrkantig johannesört, backskärvfrö, hundkex och ryssgubbe varav flertalet är tydligt gödningsgynnade. Löktrav och nejlikrot är också vanliga arter i det södra området. Rikt fågelliv med bland annat revirhävdande törnsångare.

- Naturvårdsarter: Ask (EN) – unga skott
- Värdeelement: Medelålders ekar, vidkronig ek, rikligt med bärande träd och buskar, torrek.

Fågelliv

Fågellivet i ädellövskogen vid Järnbärvägen är rikt. Träd- och buskskikt erbjuder många lämpliga miljöer för en lång rad fåglar och fågelsången är intensiv under varma vårdagar – både i den norra och i den södra delen. Ingen riktad häckfågelinventering har genomförts men flera observationer av revirhävande sång och fåglar med mat i näbben gjordes under inventeringen. Även flera äldre fågelbon noterades liksom ett par träd med uthackade bohål. Sannolikt häckar ett tiotal arter i området med ett eller flera revir. Blåmes, talgoxe, bofink, nötväcka, trädgårdssångare, svarthätta, törnsångare, skata och koltrast är troliga häckare som noterades under inventeringen. Ett uthackat bohål i en asp antyder hackspettsaktivitet - troligen större hackspett. En duvhökshona jagades av två fiskmåsar längs Järnbärvägen och söderut under fältbesöket den 22 juni. De mest glesa partierna i ädellövskogens norra del kan erbjuda lämplig jaktmiljö för duvhök.

Spridningssamband

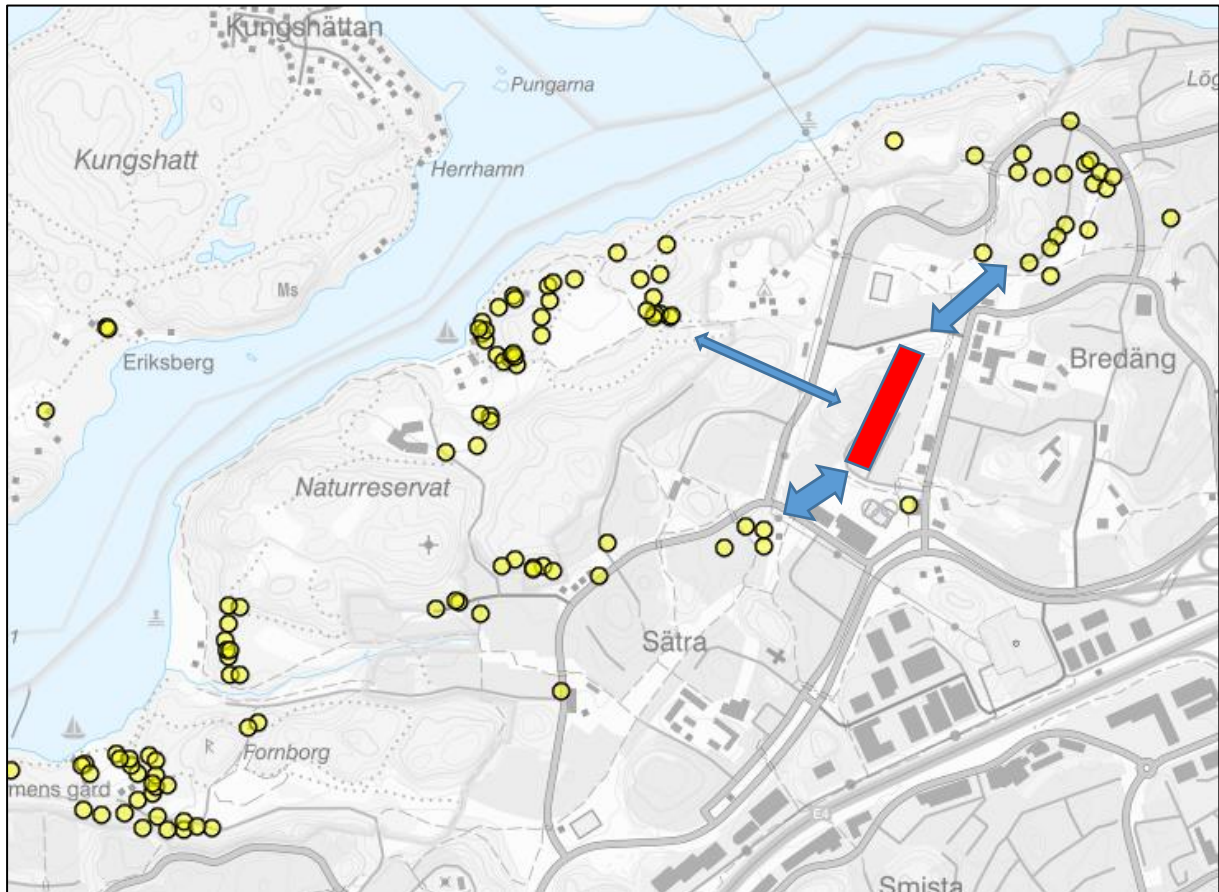
Stora sammanhängande arealer av natur är av avgörande betydelse för att upprätthålla artrikedomen och höga naturvärden. Inventeringsområdet vid Järnbärvägen är beläget i en av landets mest tätbefolkade kommuner i en tämligen urban miljö, där grönytor, i synnerhet mer naturliga sådana, är få och ofta fragmenterade. Varje park, skogsdunge och gräsyta avgränsas av järnvägar, asfalterade vägar och bebyggelse vilket allvarligt försvårar förbindelsen och utbytet mellan de olika grönytorerna eller naturområdena. Både djur och växter riskerar att isoleras och den biologiska mångfalden kan därmed komma att utarmas.

Ju tätare naturområdena uppträder i bebyggda miljöer desto större är chansen att förbindelser och spridningsvägar kan upprätthållas. Sett i det perspektivet ökar det relativa naturvärdet i inventeringsområdet eftersom hela området och faktiskt varje enskilt träd, buske eller död gren kan ha en funktion som länk eller "stepstone" för olika organismers genetiska utbyte, spridningsförsök och överlevnad i närområdet. Det gäller för väldigt många organismer och inte minst för de hundratals arter som på olika sätt är knutna till ek. På karta 1 nedan syns Artportalens inrapporterade ekar i närområdet och inventeringsområdets möjliga betydelse för spridning mellan dem.

Inventeringsområdet kan alltså spela en viktig roll för spridningssambanden på lokal nivå. Exempelvis kan rödlistade arter som ekticka (NT), tallticka (NT) och smalvingad blomböck (NT) nämnas. De är kända från närområdet och kan inom kort hitta lämpliga miljöer och etablera sig i inventeringsområdet. På motsvarande sätt kan naturvårdsarter som myskböck (S) och granbarkgnagare (S) som redan finns i inventeringsområdet sprida sig och etablera sig i närområdet där det endast gjorts enstaka fynd av de arterna.

När det gäller stockholmsområdets viktigaste ekologiska spridningskorridorer, de gröna kilarna, är avståndet till Sätterskogens naturreservat, som betraktas som en del av Ekerökilen, ungefär en kilometer räknat till ekområdena vid Mälarstranden (se karta 1 och 2 nedan). Ekerökilen erbjuder kärnområden och spridningssamband för ädellövskogslevande arter. Inventeringsområdets ädellövskog kan därför ha en viss betydelse för spridning till och från Ekerökilen trots avståndet och inslag av barriärer som tunnelbana, vägar och bebyggelse.

Det är ungefär två kilometer med kraftigt barriärskapande bebyggelse mellan inventeringsområdet och Gömmarens naturreservat i den nordöstra delen av Bornsjökilen. Det genetiska utbytet dem emellan borde därför vara mycket begränsat.



Karta 1. För det genetiska utbytet (blå pilar – ju kraftigare desto mer sannolikt utbyte) mellan närområdets ekmiljöer kan inventeringsområdet spela en viktig roll. Inventeringsområdet (rött) är beläget några hundra meter från närområdets ekmiljöer (gula prickar) och ca en kilometer från ekmiljöerna nära malarstranden i Sätreskogens naturreservat.



Karta 2. Här syns inventeringsområdets placering (röd prick) i förhållande till de gröna kilarna tydligt. Ekerökilen i väster och Bornsjökilen i söder. Pilarna anger olika typer av svaga samband. Ett visst genetiskt utbyte sker sannolikt mellan inventeringsområdet och Sättraskogens NR. Det långa avståndet och den barriärskapande bebyggelsen gör utbytet med Bornsjökilen mycket begränsat.

Diskussion och slutsatser

Naturvärdesbedömningen grundar sig på svensk standard vilket innebär att endast områdets bidrag till den biologiska mångfalden vägs in i bedömningen – inte estetiska värden, friluftsvärden, eller så kallade ekosystemtjänster (hälsosammare luft, skugga, rekreation, tillgång till bär och svamp mm). I ett så tätortsnära, lättillgängligt och i vissa delar, välbesökt område som det här vid Järnbärvägen har dock vissa sådana kvalitéer sannolikt stor betydelse för de närboendes värdering av området.

Inventeringsområdets stora antal medelålders ekar, varav några i den steniga branten är senvuxna, är utmärkta ersättningsträd för de ekologiskt mycket värdefulla jätteeakar som förekommer i närområdet, i Skärholmen och i Stockholms län. Sådana ersättningsträd råder det brist på och det är viktigt att en eventuell exploatering av området görs med stor känsla för ekarnas värde. Se även bilaga 4 - Karta över värdefulla ekar. Under hösten 2022 kommer Stockholms stad med konkreta åtgärdsförslag för biologisk mångfald, inte minst för ekmiljöer, i bland annat Skärholmen – ett dokument som kan vara ett stöd i det fortsatta planeringsarbetet.

Den norra delen bedöms hysa högt naturvärde och den södra påtagligt naturvärde. Natur med sådana naturvärden ska betraktas som skyddsvärda. Om exploatering är oundviklig bör kompensationsåtgärder genomföras.

Ny bebyggelse i ädellövslogen längs Järnbärvägen kommer att ytterligare fragmentera den tätortsnära naturen i området.

Vid en eventuell exploatering är det ur naturvårdssynpunkt viktigt att tänka på:

- Behåll så mycket sammanhängande natur som möjligt för att fragmentera så lite som möjligt.
- Spara enskilda inhemska träd, inte minst ekar, i så stor utsträckning som möjligt intill den nya bebyggelsen. Många organismer utnyttjar sådana gröna öar på olika sätt – inte minst för lokal och för långväga spridning. De äldsta träden är mest värdefulla att spara.
- Vidta kompensationsåtgärder i form av ersättningsmark, faunadepåer med ved från olika trädslag, fågel-, fladdermus- och mulmholkar.

Faktaruta II

Rödlistans kategorier:

LC = Livskraftig

NT = Missgynnad

VU = Sårbar

EN = Starkt hotad

CR = Akut hotad

RE = Utdöd (Nationellt)

S = Signalart enligt Skogsstyrelsen. Där signalarter förekommer är chansen stor att det finns höga naturvärden och att det förekommer sällsynta och hotade arter. Ju fler signalarter som förekommer tillsammans desto högre naturvärden signalerar de.

Artförteckning

Nedan redovisas ett urval arter som genom sina miljökrav signalerar höga naturvärden eller är intressanta på annat sätt i området vid Järnbärravägen. De här arterna har tillsammans med biotopens värdefulla strukturer bidragit till naturvärdesbedömningen.

Kärlväxter

Ask (EN)

Ett högvuxet ädellövträd som 2010 togs upp i den nya rödlistan på grund av aggressiva angrepp av en svampsjukdom, askskottsjukan, som angriper både unga och gamla träd och därmed hotar att allvarligt reducera det svenska beståndet. Här växer många, till synes friska skott och unga träd spridda i området – främst i norr.

Skogsalm (CR)

Skogsalm är ett vanligtvis högvuxet ädellövträd som 2010 togs upp i den nya rödlistan på grund av aggressiva angrepp av en svampsjukdom, almsjuka, som sprids av skalbaggen, almsplintborre. Svampen angriper endast äldre träd. Till synes friska skott och unga träd förekommer i det norra delområdet.

Insekter

Granbarkgnagare (S)

Granbarkgnagaren avslöjar sin närvaro genom de cirkelrunda 1,5 mm stora kläckhålen i bark på gamla grova granar. Centralt i delområde 5 hittades de karakteristiska kläckhålen på en gammal gran. Granbarkgnagare ska inte förväxlas med granbarkborre som i produktionsskogar betraktas som en allvarlig skadegörare.

Myskbock (S)

En stor och mycket vacker skalbagge med metalliskt grön-violetta täckvingar. Den uppträder oftast i äldre sälger med inslag av död ved. Där gnager den gångar och larven lever där i minst tre år. Här noterades sannolika gnagspår av arten i flera sälgar – bland annat i ett par sälgar vid Tankebyggarbacken.

Fåglar

Duvhök (NT, F)

Duvhöken är starkt bunden till skog, såväl för jakt som häckning. Undersökningar i barrskogsdominerade landskap visar tydligt att den föredrar att jaga i äldre skog och undviker yngre bestånd. Under inventeringen sågs en duvhök flyga från norr till söder längs Järnbärravägen. Inventeringsområdets glesare delar kan fungera för duvhökens jakt av fågel. Häckning sker sannolikt i större skogsområden västerut.

Referenser:

Den nya nordiska floran, Mossberg, Stenberg, Wahlström & Widstrand, 2003

Sörmlands flora, Rydberg, Wanntorp, Botaniska sällskapet i Stockholm, 2001.

Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog, Nitare m fl, Skogsstyrelsens förlag, 2000.

<http://historiskakartor.lantmateriet.se/arken/s/search.html> (Lantmäteriets historiska kartor), Häradskartan ca 1900, Ekonomiska kartan ca 1950.

Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog, flora över kryptogamer, J Nitare m fl, Skogsstyrelsen, 2000.

Skyddsvärd skog – Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning, Nitare J, Skogsstyrelsen 2019.

Gärdenfors, U. ed. ArtDatabanken, SLU, Uppsala. Rödlistade arter i Sverige, 2020.

Svensk standard SS 199000:2014, Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Swedish Standards Institute 2014.

<https://miljobarometern.stockholm.se/miljomal>

<https://www.artportalen.se/>

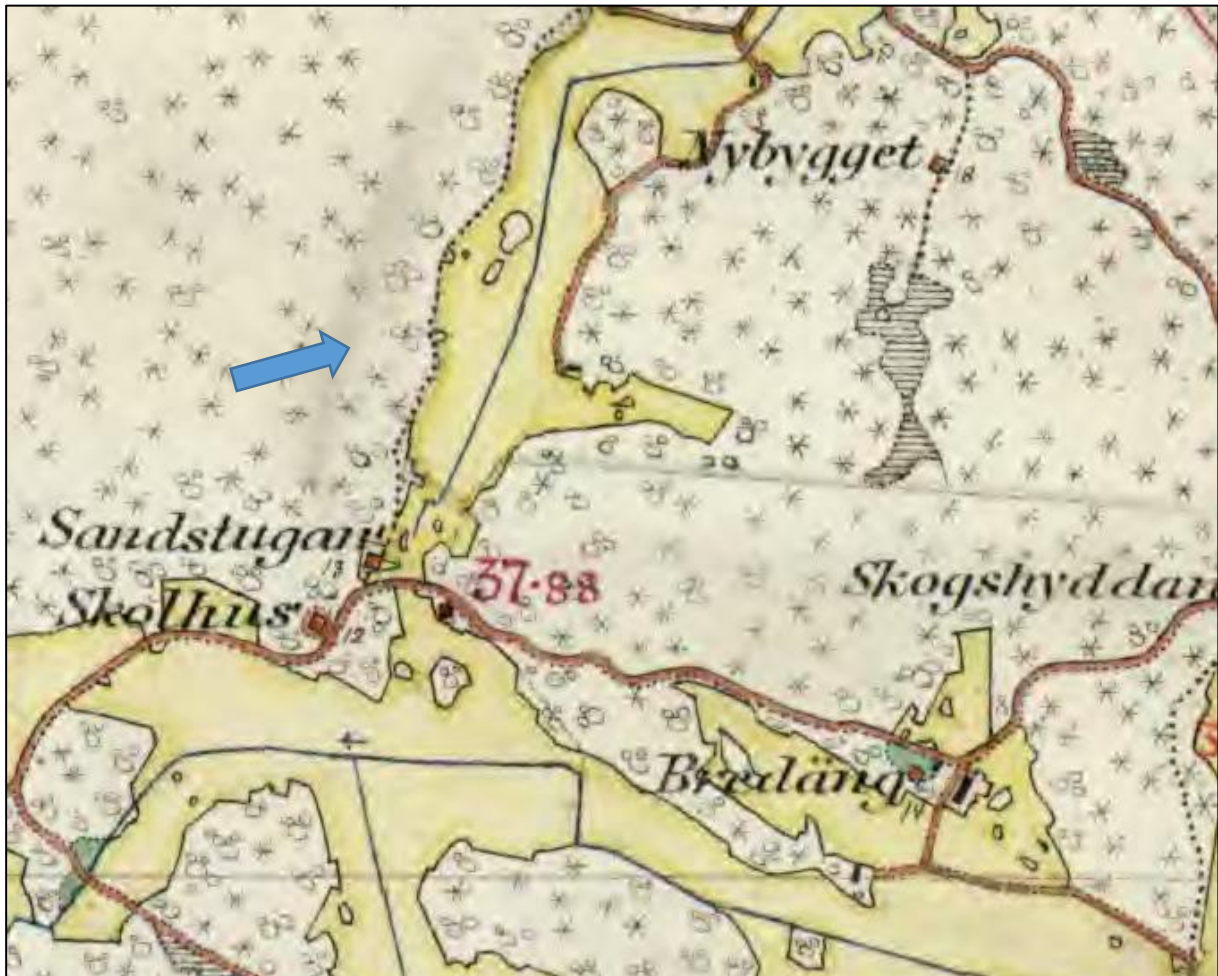
<http://www.google.com/earth>

Bilagor

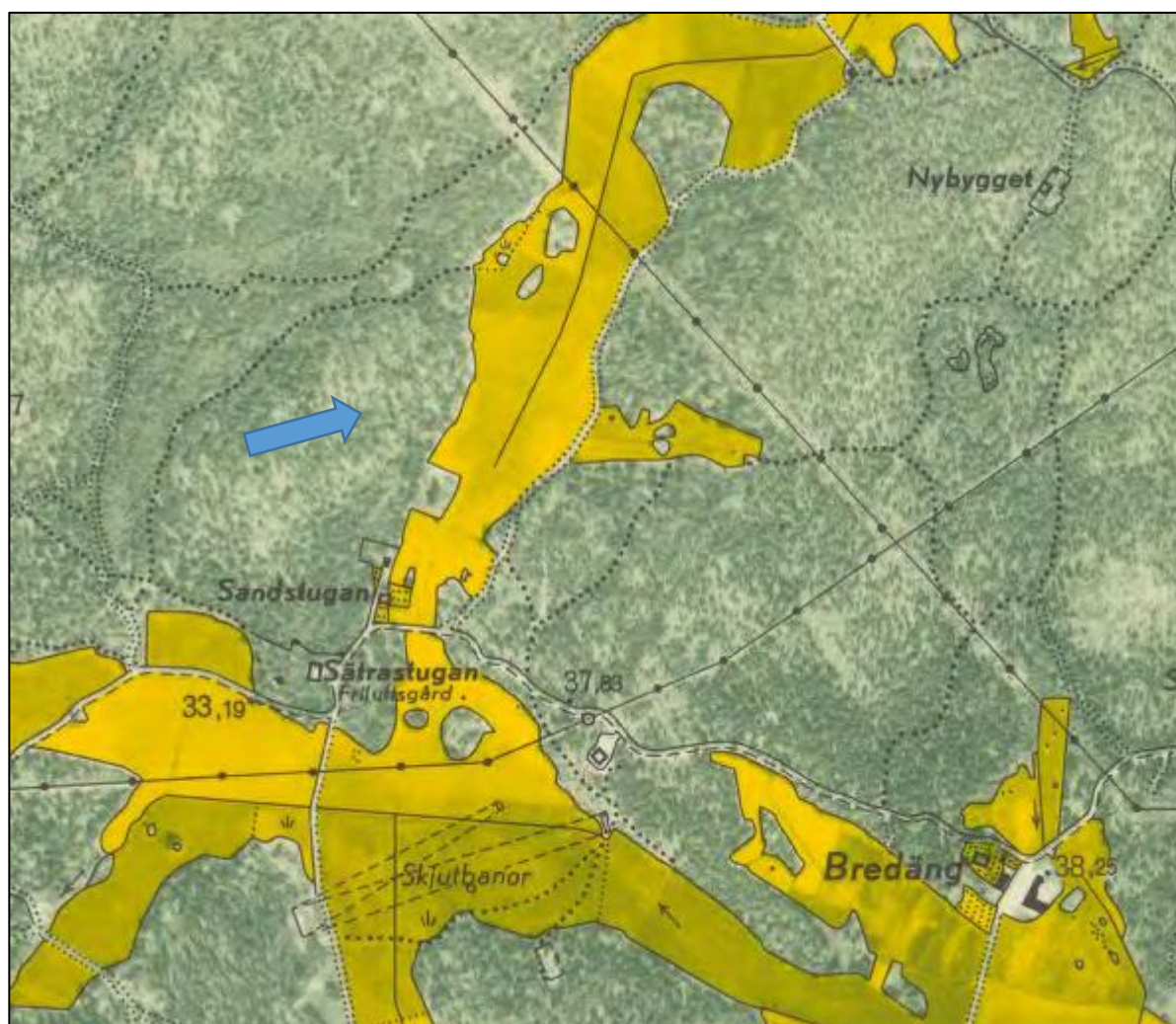
- 1 Historiska kartor
- 2 Miljöbilder
- 3 Karta – NVI
- 4 Värdefulla ekar

Bilaga 1

Historiska kartor



På den häradsekonomiska kartan från förra sekelskiftet framgår det att inventeringsområdet var beskogat med i huvudsak lövträd men västerut på höjden tar barrträden vid – sannolikt tall. Sandstugan och Sättra gamla skola var fungerande byggnader då. Skolan slutade sin verksamhet 1929. Idag saknas båda byggnaderna. Det framgår också av kartan att det är på åkermark som dagens hyreshus längs Järnbärarvägen byggts.



På den ekonomiska kartan från 1950-talet syns att inventeringsområdet är beskogad – sannolikt dominerar lövträd. Skolan fungerar vid den här tiden som friluftsgård och åkermarken brukas i princip i samma omfattning som 50 år tidigare.



Flygbilden från 1960-talet visar att både Sättrastugan och sandstugan fortfarande finns kvar och åkermarken brukas som den gjort under mycket lång tid. Moderniseringen i området, det vill säga bebyggelsen, dröjer ytterligare några år.



Flygbilden från 1975 visar att området sedan några år tillbaka har börjat bebyggas och att trädskiktet i den södra delen är begränsat och buskskiktet ser ut att vara obefintligt. Även i norr är skogen mer gles än i dag men träden är fler än i den södra delen och många av dem är också äldre och mer vidkroniga.

Bilaga 2
Miljöbilder



Ung skogsalm är vanligt förekommande i inventeringsområdet. Den här unga almen har hunnit sätta frö innan den med stor sannolikhet kommer att drabbas av almsjukan och dö. Men kanske är just det här exemplaret mer motståndskraftigt mot sjukdomen – en anledning att spara skogsalm.



En 150 årig tall i den norra delen. Hassel och ek i förgrunden.



*Murgröna, fänrikshjärta och
gemsrot är tre exempel av väldigt
många på trädgårdsflyktingar i det
norra delområdet.*





Ett av två gångstråk som förbinder Järnbärrvägen med Tankbyggerbacken. Den grusade stigen kantas av medelålders ek och gräset i förgrunden är lundgröe som är mycket vanligt i det norra inventeringsområdet.



Senvuxen och krumvuxen ek i den norra delen av inventeringsområdet.



Mycket tätt buskskikt och ett delvis ungt delvis medelålders trädskikt med ek, lönn, asp och någon äldre tall karakteriserar det södra delområdet.



Längst i söder växer några knappt 50-åriga vårtbjörkar och den triviala floran i vägkanten domineras av kvävegynnade arter som hundäxing, hundkex och stormåra.

Bilaga 3
NVI-karta



Teckenförklaring



Rött - Klass 1. Naturvärdesobjekt med högst naturvärde (förekommer ej i detta område)



Rött(transparent) – Klass 2. Naturvärdesobjekt med högt naturvärde



Orange – Klass 3. Naturvärdesobjekt med påtagligt naturvärde



Gult – Klass 4. Naturvärdesobjekt med visst naturvärde



Blått – Klass 5. Naturvärdesobjekt med lågt naturvärde (förekommer ej i detta område)



Numrerade värdeelement och naturvårdsarter

Värdeelement och naturvårdsarter

| | |
|----|---|
| 1 | Vidkronig ek 233 cm i omkrets |
| 2 | Sötkörnbär - stort |
| 3 | Gammal tall 177 cm i omkrets, Flerstammig sälg med gnagmjöl |
| 4 | Frisk skogsalm 4 cm diameter. |
| 5 | Gran med spår av granbarkgnagare, unga askskott |
| 6 | Gran med granbarkgnagare, unga askskott, bergigt och stenigt |
| 7 | Idegran, koja, äkta fläder |
| 8 | Murgröna markkrypande |
| 9 | Gran med spår av granbarkgnagare |
| 10 | Stenrikt parti med skrymslen, mycket ung rönn |
| 11 | Tallhögstubbe 1, 5 m med hackmärken och fågelbo, tallåga |
| 12 | Myrstack, senvuxen ek, blockrikt |
| 13 | Hålasp, senvuxen ek med bohål, torrgran, unga askskott |
| 14 | Vidkronig ek (nästan utan lavar) 227 cm i omkrets |
| 15 | Gammal grov tall |
| 16 | Karaktärsek med stamskador, sälg med möjlig myskbock, mycket brant |
| 17 | Sälgar x 2 med gnagspår (myskbock ?) trastbo |
| 18 | Torrek med gnagspår |
| 19 | Flera sälgar med gnagmjöl och ett bohål vid basen på en av dem, bålgeting |
| 20 | Medelålders hasselbukett, 150-årig tall |
| 21 | Ca 10 unga askar < 100 cm i omkrets |
| 22 | Relativt grov sälg med gnag- och hackmärken |
| 23 | Gran m granbarkgnagare, ca 180 cm i omkrets |
| 24 | Gran med spår av granbarkgnagare, ca 160 cm i omkrets |
| 25 | Gran med spår av granbarkgnagare, unga askplantor |
| 26 | Liten myrstack |
| 27 | Grov granlåga |

| | |
|----|---|
| 28 | Grov hasselbukett |
| 29 | Vidkronig ek, ca 215 cm i omkrets plus en torrek. |
| 30 | Död ek |
| 31 | Från den här punkten och nästan rakt norrut längs Tankebyggarbacken står 8-9 sälgar med håligheter, mulm, död ved mm. |

Bilaga 4
Värdefulla ekar



Inventeringsområdet (markerat med rött) hyser många medelålders ekar som på sikt kan fungera som ersättningsträd för närområdets skyddsvärda ekar (markerade med gult). Karta från Artportalen.