



## Naturvärdesinventering centrala Huddinge

Naturvärdesbedömning enligt SIS-standard i Sjödalen och Fullersta, med  
tillägg naturvärdesklass 4.

2018-12-18

## **: EKOLOGI GRUPPEN**

Beställare: Huddinge kommun

Framställt av: Ekologigruppen AB

[www.ekologigruppen.se](http://www.ekologigruppen.se)

Telefon: 08-525 201 00

Slutversion: 2018-12-18

Uppdrags- och kvalitetsansvarig: Fingal Gyllang

Intern granskning av rapport: Jens-Henrik Kloth 2018-11-28

Medverkande: Rikard Anderberg, Fingal Gyllang

Foton: Om inget annat anges: Ekologigruppen AB

Illustrationer och kartor: Ekologigruppen AB

Internt projektnummer: 7767

Bilder på framsidan visar gränslåga med kötticka, överst till höger blommande svart trolldruva, getingspindel och längst ned till höger talticka.

# Innehåll

<b>Sammanfattning</b>	<b>4</b>
<b>Inledning</b>	<b>6</b>
Bakgrund och syfte	6
Avgränsningar	6
Metodik	7
Osäkerhet i bedömningen	7
<b>Allmän beskrivning av området</b>	<b>8</b>
Naturvårdsstatus och kommunala planer	9
<b>Naturvärden</b>	<b>10</b>
Områden med naturvärden	17
<b>Ekologisk känslighet</b>	<b>29</b>
Naturtyper	29
<b>Förslag till anpassningar och åtgärder</b>	<b>32</b>
<b>Referenser</b>	<b>34</b>
<b>Bilaga 1. Objektskatalog</b>	
<b>Bilaga 2. Artkatalog</b>	
<b>Bilaga 3. Metodbeskrivning för naturvärdesbedömning enligt SIS</b>	

# Sammanfattning

Ekologigruppen har på uppdrag av Huddinge kommun genomfört en naturvärdesinventering (NVI) i enlighet med SIS-standard (SS 199000:2014), detaljeringsgrad medel inom avgränsade delområden i centrala Huddinge, Huddinge kommun. Som tillägg har även naturvärden av klassen ”visst naturvärde – klass 4” inventerats.

Målet med utredningen har varit att sammanställa kunskap om områdets naturvärden. Syftet har varit att skapa ett kunskapsunderlag för att kunna beakta ekologiska aspekter i arbetet med en utvecklingsplan som håller på att tas fram i kommundelarna Sjödalen/Fullersta med fokus på centrala Huddinge. Utredningen ska även ligga till grund för analyser av ekosystemtjänster.

Området har inventerats och klassats enligt SIS-standard för naturvärdesinventering. Sammanlagt bedömdes tre objekt med högsta naturvärden, 41 objekt med höga naturvärden och 120 objekt med påtagligt naturvärde, liksom 89 objekt som bedömdes ha visst naturvärde (figur 1, 5–9).

De objekt som bedömts ha högsta naturvärde, naturvärdesklass 1, utgörs av naturtypen hållmarkstallskog, naturtypen ädellövskog och av naturtypen sumpblandskog. Samtliga objekt bedöms ha ett högt artvärde och högt biotopvärde. Detta betyder att det förekommer ett flertal skyddsvärda arter och/eller rödlistade arter i samtliga dessa objekt. Biotopvärdena bedöms här vara i stort sett så bra de kan bli i den aktuella regionen.

Objekt med högt naturvärde, naturvärdesklass 2, utgörs främst av barrdominerade miljöer som hållmarkstallskogar och barrblandskogar. Majoriteten av objekten bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde, vilket betyder att det förekommer ett flertal skyddsvärda arter i samtliga dessa objekt. Strukturer som är viktiga för biologisk mångfald förekommer ganska rikligt, men enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas vid högsta naturvärde saknas, eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

I området förekommer 24 arter som är lagskyddade. Elva arter är skyddade enligt § 4 artskyddsförordningen, till exempel fågelarterna spillkråka, mindre hackspett och gröngöling. Vid en fladdermusinventering som genomfördes 2017 noterades fem arter fladdermöss. Fyra grod- och kräldjursarter är skyddade enligt artskyddsförordningens § 6 och ytterligare nio arter, till exempel blåsippa, grön sköldmossa och nattviol, är skyddade enligt §§ 8 och 9 artskyddsförordningen.

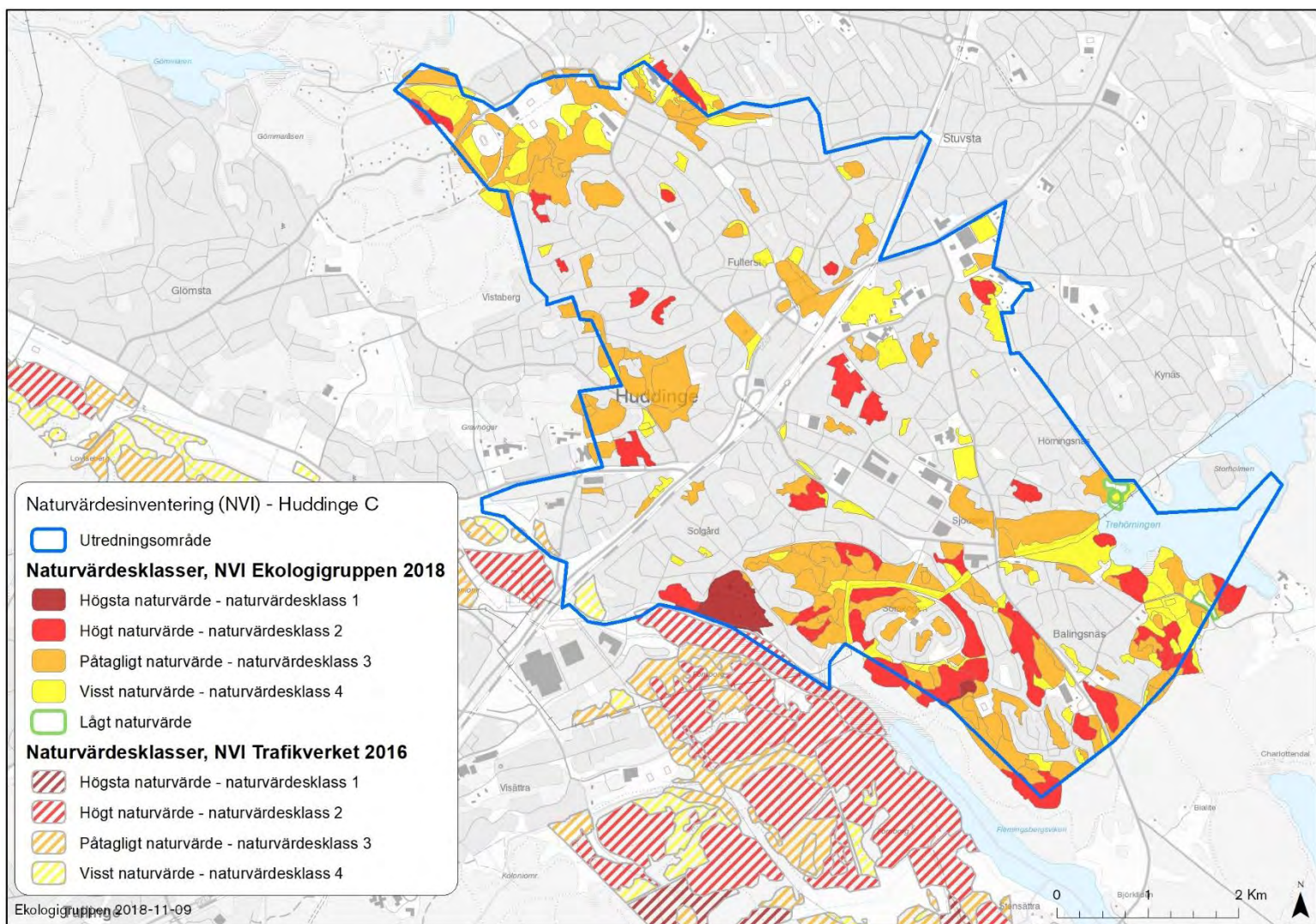
20 rödlistade arter noterades från området vid denna inventering. Därutöver finns fyra arter noterade från området i databasen Artportalen. Majoriteten av dessa rödlistade arter (17 stycken) tillhör hotkategorin nära hotade arter (NT). Bland påträffade arter kan nämnas vedsvamparna talticka, granticka, kandelabersvamp, brandticka, kötticka, stor aspticka, oxtungssvamp och skumticka.

För samtliga naturtyper gäller att ju högre naturvärdet är desto känsligare är miljöerna. Ett av de största hoten mot biologisk mångfald, förutom exploatering av värdefulla miljöer, är fragmentering (det vill säga uppsplittring) av miljöer av en viss naturtyp, samt påverkan på spridningssamband genom anläggande av vägar eller bebyggelse.

Barrskogarna är känsliga för avverkning. Rödlistade signalarter som reliktskock, talticka, kötticka, vedskivlav och brandticka finns inom områden som är begränsade till sin storlek. Inom flera av objekten är förekomsten av gammal tall riklig och flera tallar bedöms utgöra särskilt skyddsvärda träd.

För att gynna biologisk mångfald i området bör delområden som har högsta, klass 1 och högt naturvärde, klass 2, undantas från eventuell exploatering. En skyddszon bör helst lämnas runt dem. Områden med påtagligt värde, klass 3, bör sparas i så stor utsträckning som möjligt. Eventuell exploatering inom dessa områden bör göras med stor försiktighet.





Figur 1. Kartan visar de identifierade naturvärdena i det inventerade området. Naturvärden från Trafikverkets inventering från 2016 (Enetjärn 2016) visas som rasterade objekt. I figur 5–9 finns detaljerade kartor som redovisar objektens ID-nummer.



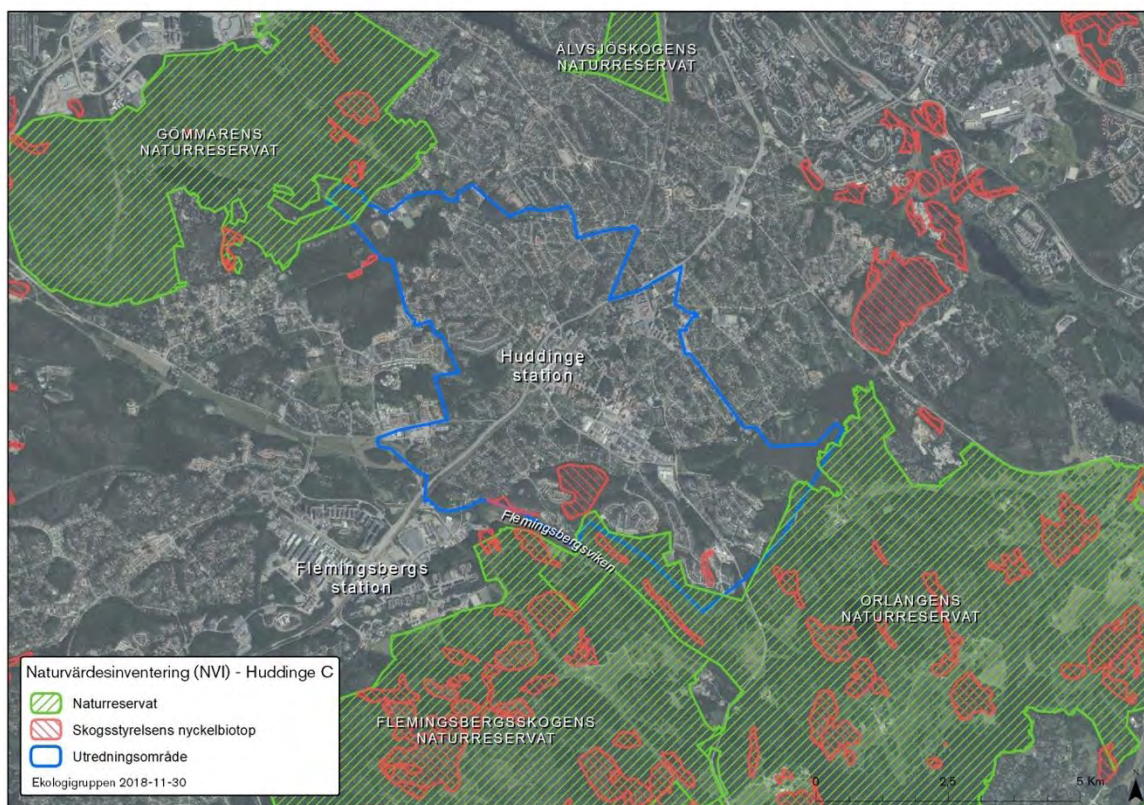
# Inledning

## Bakgrund och syfte

Ekologigruppen har på uppdrag av Huddinge kommun genomfört en naturvärdesinventering (NVI) i enlighet med SIS-standard (SS 199000:2014), detaljeringsgrad medel, inom avgränsade delområden i centrala Huddinge, Huddinge kommun. Som tillägg har även naturvärden av klassen ”visst naturvärde – klass 4” inventerats. Utredningsområdets läge och avgränsning framgår av figur 2.

Målet med utredningen har varit att sammanställa kunskap om områdets naturvärden. Syftet har varit att skapa ett kunskapsunderlag för att kunna beakta ekologiska aspekter i arbetet med en utvecklingsplan som håller på att tas fram i kommundelarna Sjödalén/Fullersta med fokus på centrala Huddinge. Utredningen ska även ligga till grund för analyser av ekosystemtjänster.

Ansvarig för denna rapport har varit Rikard Anderberg och Fingal Gyllang. Uppdrags- och kvalitetsansvarig var Fingal Gyllang. I arbetet också har Jens-Henrik Kloth (intern kvalitetsgranskning) medverkat. Uppdraget har genomförts under perioden september till november 2018.



Figur 2. Utredningsområdets gräns (blå markering). I bilden visas också de naturreservat och nyckelbiotoper som ligger i och i nära anslutning till utredningsområdet.

## Avgränsningar

Kartläggning av värdefulla träd, geologiska värden och värden för friluftsliv och rekreation, liksom ekologiska spridningssamband, ingår inte i detta uppdrag.

Det ingår inte i detta uppdrag att utreda konsekvenser av eventuell exploatering eller ge förslag till konsekvensmildrande åtgärder. Inom ramen för denna inventering har inte naturvärdsarter av häckande fåglar eller tidigt blommande kärlväxter kunnat inventerats på grund av årstiden.

# Metodik

## Förstudie

Inför fältarbetet gjordes en flygbildstolkning från ortofoton med flygbildsfotodatum 6 juli 2017. Vid tolkningen gjordes avgränsningar av delområden utifrån naturtyper och förekomster av strukturer i naturmiljön som bedömts vara viktiga för biologisk mångfald.

Befintlig kunskap om området biologiska värden har eftersökts i följande databaser:

- Artportalen (2018-09-03), (2018-10-22). Sökning från 1980 till 2018.
- Uttag ur ArtDatabankens databas över rödlistade arter (2018-10-22)
- Skogens pärlor (Skogsstyrelsen, nyckelbiotopsinventeringen) (2018-11-05)
- TUVÅ (Jordbruksverket, ängs- och betesmarksinventeringen) (2011-11-05)
- SGU, berggrundskarta och jordartskarta (2018-09-05)

Fullständiga webbadresser eller litteraturhänvisning finns i rapportens källförteckning.

## Naturvärdesinventering SIS

Centralt i metodik enligt SIS-standard är bedömning av biotop- och artvärde (se faktaruta) som tillsammans ger naturvärdet på naturvärdesobjektet. Vid inventeringen av biotopvärden kartlades förekomst av ekologiskt värdefulla biotoper och strukturer, som till exempel förekomst av opåverkade våtmarker, gamla träd, gammal skog, död ved och hålträd med mera. För att kartlägga artvärde inventerades förekomst av rödlistade arter och andra naturvårdsarter. Särskild fokus lades på artgrupperna kärlväxter, lavar, mossor, marksvampar, vedsvampar och kläckhål efter vedlevande skalbaggar. Även naturvårdsarter av fåglar noterades, men någon riktad inventering har inte genomförts. Utifrån inventeringsresultatet avgränsades ett antal områden med naturvärden. En mer detaljerad beskrivning av metoden framgår av bilaga 3. I denna bilaga framgår också de justeringar som gjorts av SIS bedömningsgrunder för exempelvis vanligt förekommande hotade arter som exempelvis ask och kungsfågel.

Fältbesök genomfördes under september 2018.

## Osäkerhet i bedömningen

Området besöktes under september. Artvärden är framför allt bedömda med utgångspunkt från förekomst av kärlväxter, mossor, lavar och svampar. Den sena inventeringsperioden medförde att många naturvårdsarter bland kärlväxter visst och naturvårdsarter fågel inte kunde inventeras. Naturvärdesinventeringen kan trots detta bedömas som säker, eftersom förekomsten av strukturer och naturvårdsarter kärlväxter, mossor, lavar och svampar ger en tillfredställande indikation på delobjektens artvärde.

Områden som inte är åtkomliga eftersom de omgärdas av villaträdgårdar eller annan bebyggelse har inte inventerats. Där det har varit möjligt har dessa objekts klassats med preliminär bedömning. Då har bedömning skett utifrån karaktärer som syns på håll och utifrån objektets läge i landskapet.

### Bedömning av art- och biotopvärde

Biotop- och artvärdet bedöms var för sig på en fyrgradig skala (obetydligt, visst, påtagligt och högt).

Bedömningsgrunden för biotopvärde omfattar två underliggande aspekter; biotopkvalitet och sällsynthet. I aspekten sällsynthet vägs även eventuella hot mot biotopen in.

I bedömningsgrunden för artvärde ingår fyra aspekter: förekomst av naturvårdsarter (se nedan), rödlistade arter, hotade arter och artrikedom.



## Allmän beskrivning av området

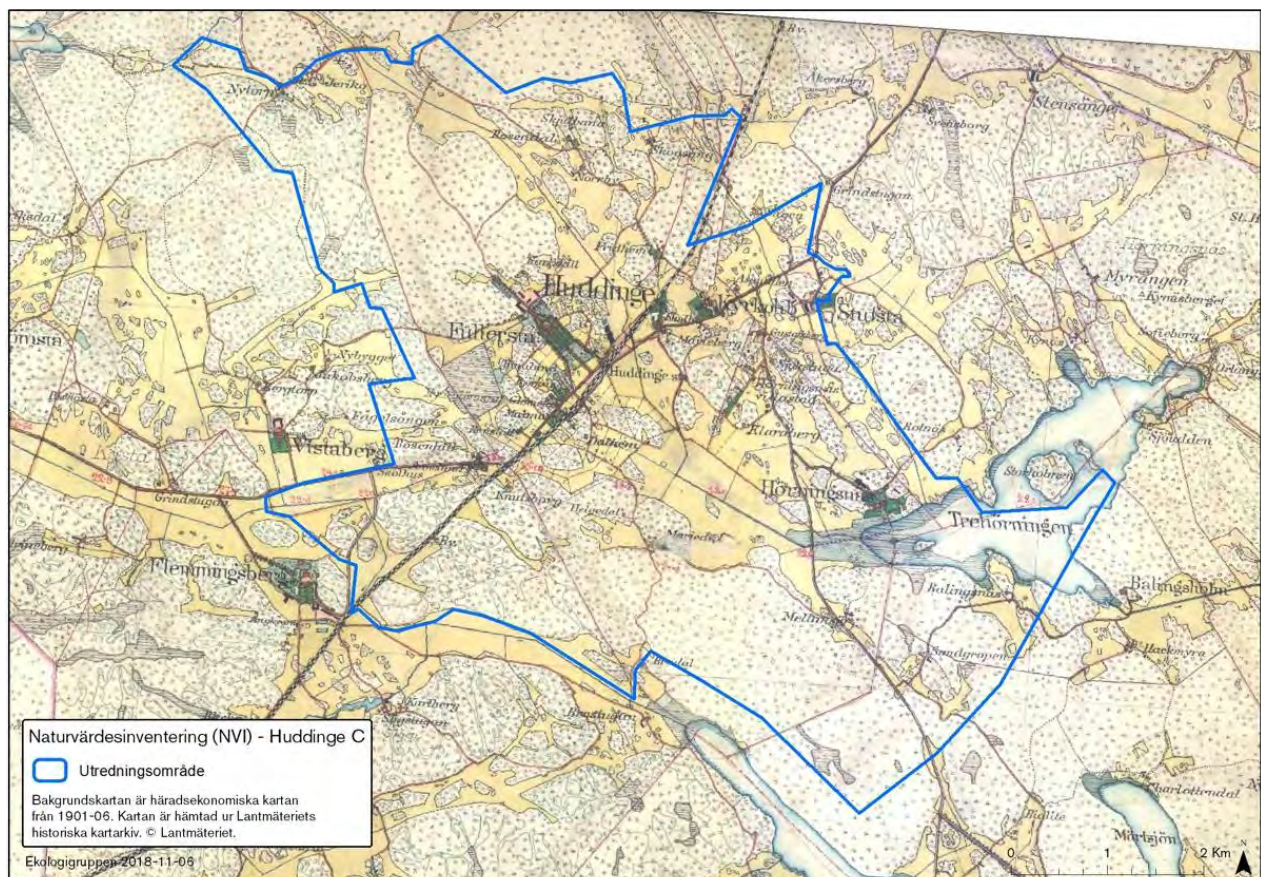
Utredningsområdet är cirka 1 000 hektar stort inklusive bebyggda ytor. Den totala inventerade ytan uppgår till drygt 300 hektar.

Området utgörs av kuperad sprickdalsterräng där höjderna domineras av hållmarker med sura urbergsbergarter som gnejs och granit. Dessa omges av dalgångar med morän och lera. Den dominerande naturtypen är skog, främst hållmarkstallskog. Endast mindre partier utgörs av lövskogar. Stora delar av skogsmarken i området är påverkad av skogsbruksåtgärder, framför allt genom avverkning av enskilda träd och försiktiga gallringar. Dessutom har man regelbundet plockat bort döda träd från området.

Skogsbeståndens ålder varierar. I de äldsta partierna bedöms beståndets genomsnittliga ålder vara cirka 200 år.

Bebyggelse finns i stora delar av utredningsområdet. Insprängt mellan större bostadsområden och villabebyggelse ligger här och var mindre naturområden, särskilt vanligt förekommande är små objekt med hållmarkstallskog omgivna av villor. I många villaträdgårdar finns stor förekomst av gamla, värdefulla träd, framförallt i form av ekar och tallar. Stora delar av villabebyggelsen i området är lummig, med stort inslag av träd, buskar och örter.

I nordväst gränsar utredningsområdet till Gömmarens naturreservat och i söder till Orslängens och Flemingsbergsskogens naturreservat. I den sydöstra delen av utredningsområdet ligger sjön Trehörningen



Figur 3. Utredningsområdet utmärkt på häradsekonomiska kartan. Kartan är från 1901–05 och visar att stora delar av utredningsområdet utgjordes av större sammanhängande skogsområden och åker- och betesmarker vid förra sekelskiftet. Endast små delar av området utgjordes av gårdsmiljöer. Sjön Trehörningen var större då än den är idag.

## Naturvårdsstatus och kommunala planer

Utredningsområdet ligger i nära anslutning till Hanvedenkilen och Bornsjökilen som utgör en del av Stockholmsregionens gröna kilar (RUFSS 2050). En tredjedel av kommunen består av naturreservat vilket medför att det finns stora naturområden med ett långsiktigt skydd (Huddinge kommun 2014). Området gränsar till Gömmarens, Örlångens och Flemingsbergsskogens naturreservat. Inom utredningsområdet förekommer även områden som registrerats som nyckelbiotoper och områden med naturvärde i Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering. Örlångens naturreservat är av riksintresse för det rörliga friluftslivet.

Huddinge kommuns översiktsplan 2030 behandlar utredningsområdet på flera punkter. Som ett planeringsunderlag finns Huddinges natur (Huddinge kommun 2012) som behandlar Huddinges övergripande grönstruktur och mest värdefulla naturområden.

### Tidigare bedömningar/inventeringar

Flera art- eller naturvärdesinventeringar finns från eller i anslutning till utredningsområdet. En ny rapport om Huddinges natur är under utarbetande vilken beskriver grönområden i och intill Huddinges tätorter avseende rekreation, friluftsliv och biologisk mångfald kopplat till grönstrukturen (Huddinge kommun 2012).

Ekologigruppen genomförde en groddjursinventering vid Vistaberg under 2017 på uppdrag av Huddinge kommun (Ekologigruppen 2017) och en naturvärdesinventering i vatten och på land vid Fullerstaån (Ekologigruppen 2017b).

Under 2017 genomförde Ecocom AB en fladdermusinventering på Södertörn (Ecocom 2017). En lokal som då inventerades ligger inom detta utredningsområde. Fem olika fladdermusarter påträffades inom området.

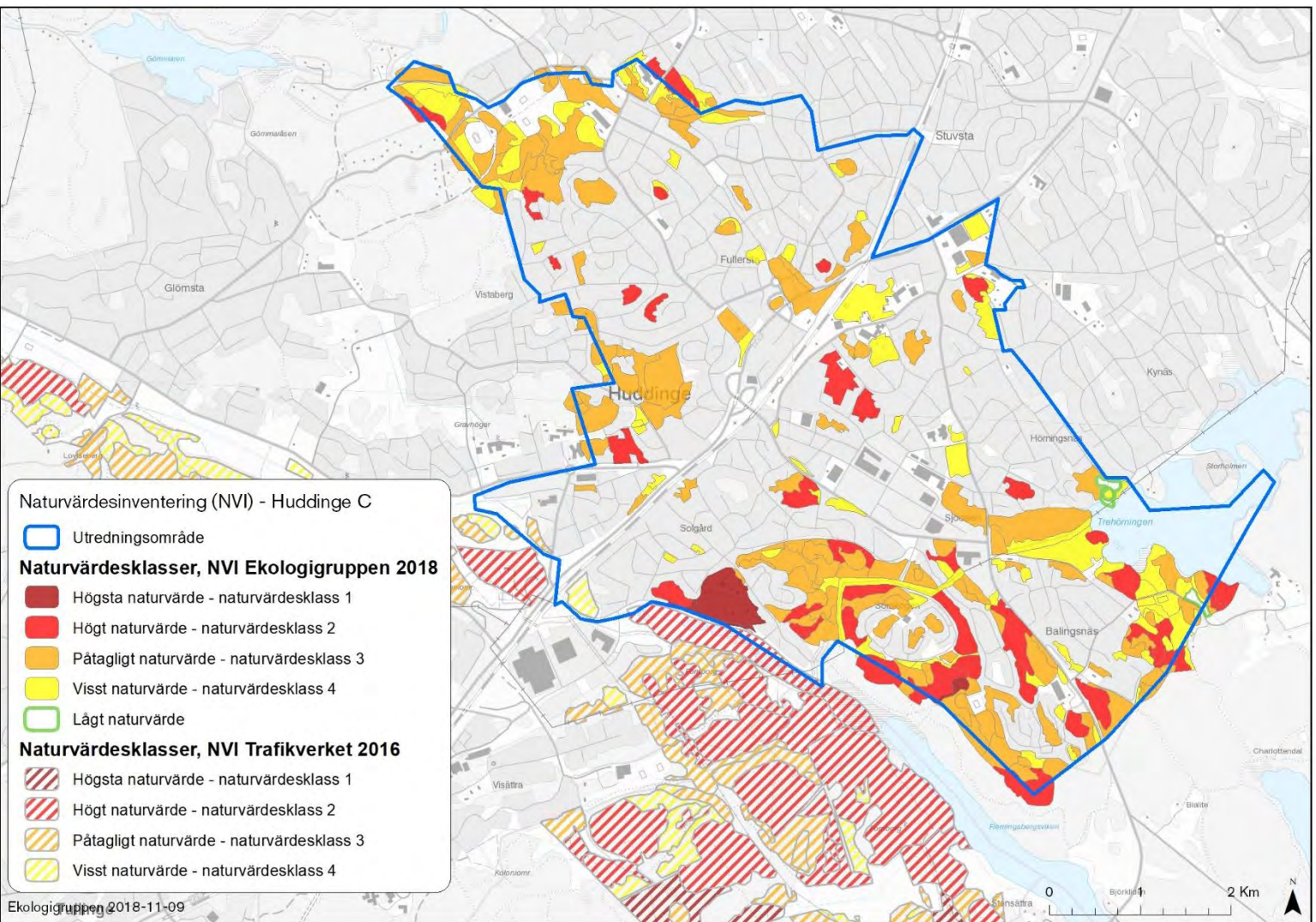
# Naturvärden

Området har inventerats och klassats enligt SIS-standard för naturvärdesinventering (NVI, metodbeskrivning bilaga 3). Det huvudsakliga syftet med en NVI är att beskriva och värdera naturområden (objekt) av betydelse för biologisk mångfald. Naturvärdesinventeringen resulterar i avgränsning av områden och naturvärdesklassning, samt objektbeskrivningar av avgränsade så kallade naturvärdesobjekt. Områdets naturvärden redovisas i karta, figur 4. I bilaga 1 redovisas respektive objekts naturvärde i detalj och här finns också bilder från varje objekt. Nedan presenteras resultatet av naturvärdesinventeringen. Sammanlagt identifierades tre objekt som bedömdes ha högsta naturvärden, 41 objekt med höga naturvärden, 120 objekt med påtagligt naturvärde och slutligen bedömdes 89 objekt ha visst naturvärde.

Tabell 1. Tabellen redovisar antal objekt i de olika naturvärdesklasserna. Tre objekt bedömdes ha högsta naturvärde, 41 högt naturvärde, 120 påtagligt naturvärde och 89 visst naturvärde.

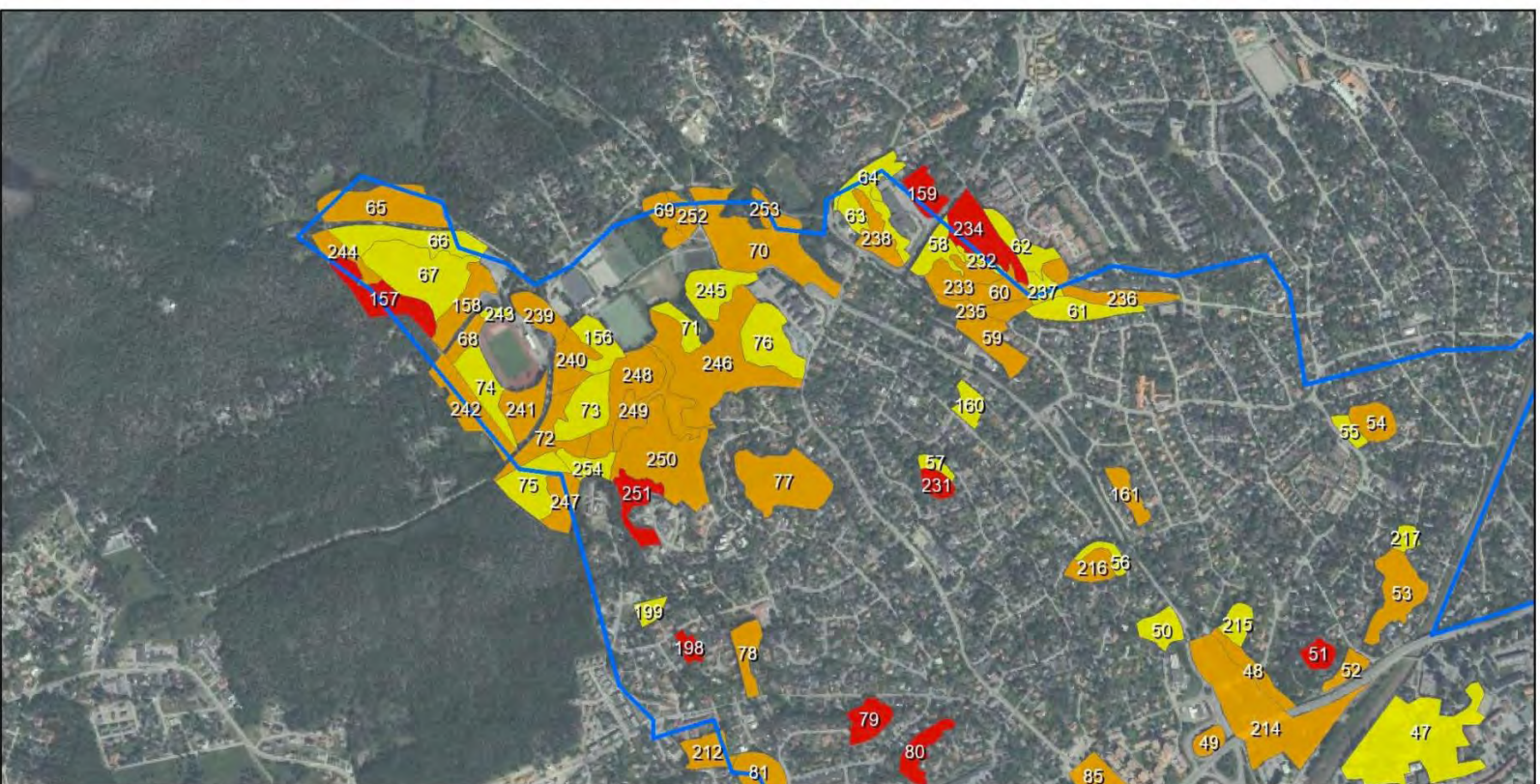
Huvudsaklig biototyp	Klass 1 - högsta naturvärde	Klass 2 - högt naturvärde	Klass 3 - påtagligt naturvärde	Klass 4 - visst naturvärde
Aspskog	–	–	1	1
Barrblandskog	–	6	27	7
Blandskog	–	6	18	25
F d hävdad mark	–	–	2	2
Gles hällmarkstallskog	–	1	–	–
Granskog	–	1	4	2
Hällmarkstallskog	1	21	38	10
Igenväxningsskog	–	–	–	2
Kraftledningsgata	–	–	–	2
Lövsumpskog	–	–	1	–
Lövträdsrika skogsbryn	–	–	–	1
Näringsfattig ekskog	–	1	4	–
Näringsrik ekskog	–	1	1	–
Park	–	–	3	9
Skogbevuxen myr	–	–	2	–
Sumpblandskog	1	–	6	1
Tallskog	–	2	4	10
Tomtmark	–	–	1	1
Torr ruderatmark/bangård	–	–	1	2
Triviallövskog	–	–	8	10
Trädklädd betesmark	–	–	–	2
Ädellövskog i branter	1	–	–	–
Öppen kultiverad gräs- mark	–	–	–	2
<b>Totalt antal objekt:</b>	<b>3</b>	<b>41</b>	<b>120</b>	<b>89</b>





Figur 4. Kartan visar de identifierade naturvärdena i det inventerade området. Naturvärden från Trafikverkets inventering från 2016 (Eneijäm 2016) visas som rasterade objekt. I figur 5–9 finns detaljerade kartor som redovisar objektens ID-nummer.





Naturvärdesinventering (NVI) Huddinge C - S Gömmaren

Utredningsområde

**Naturvärdesklasser, NVI Ekologigruppen 2018**

Högt naturvärde - naturvärdesklass 2

Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3

Visst naturvärde - naturvärdesklass 4

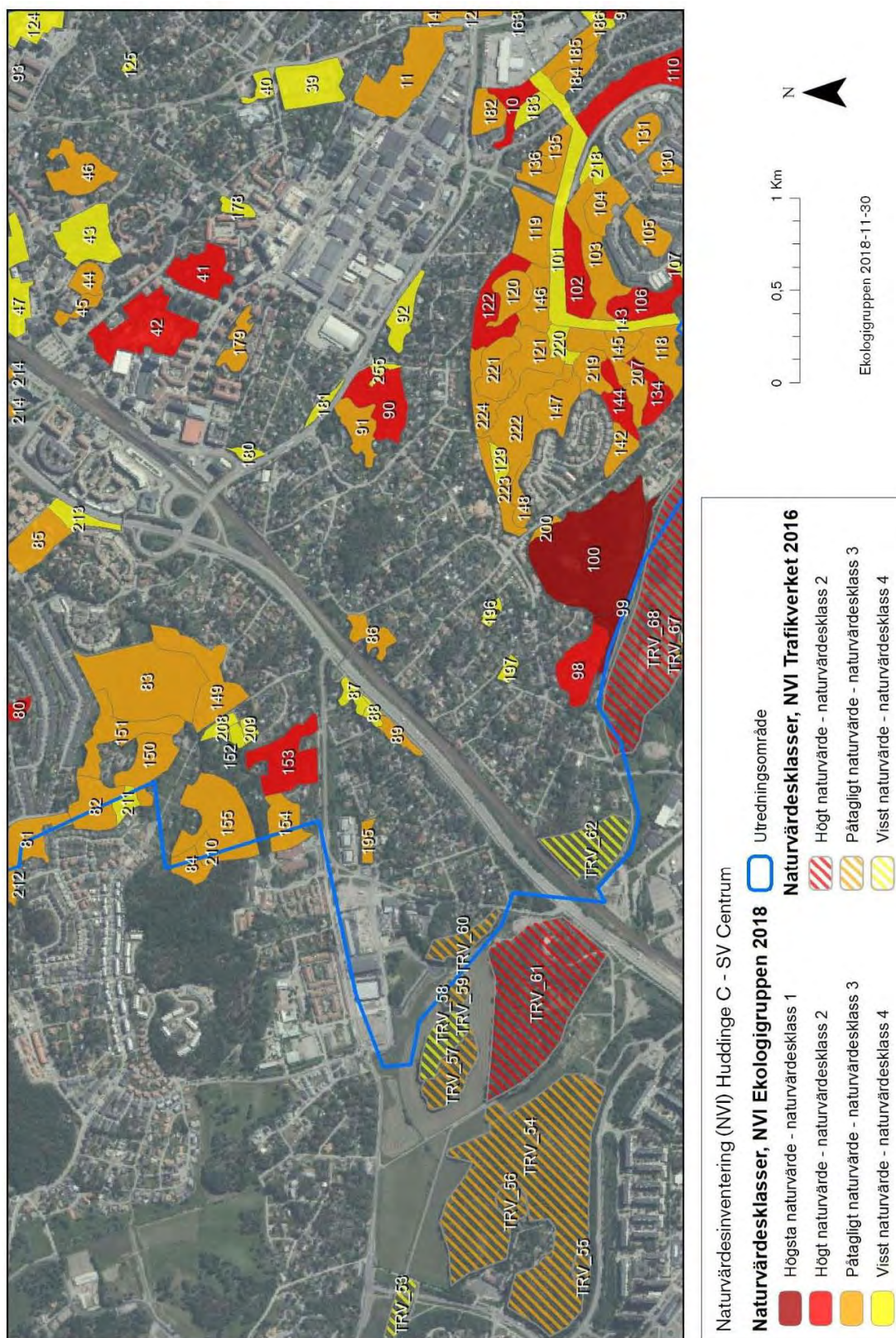
0 0,5 1 Km



Ekologigruppen 2018-11-30

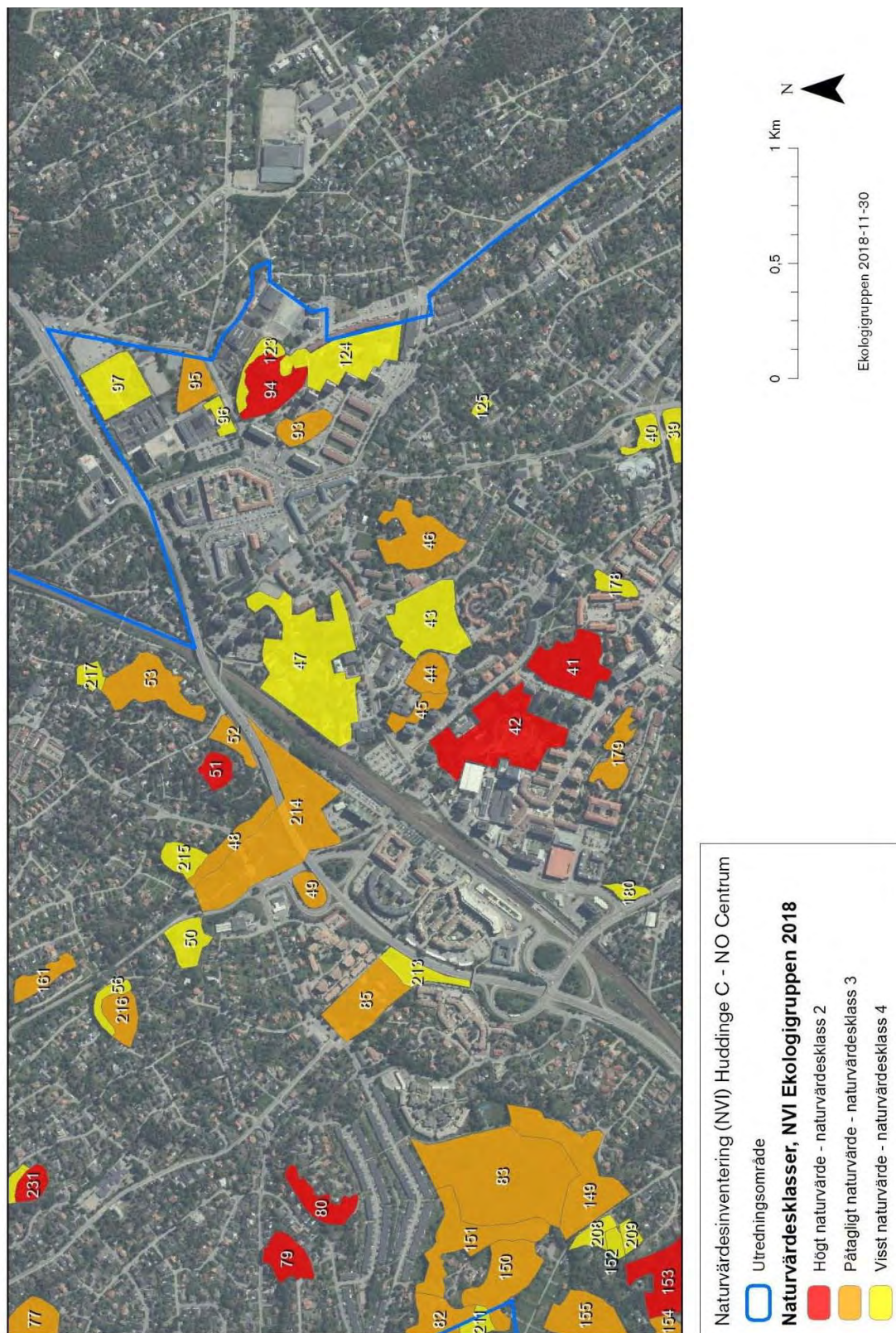
Figur 5. Detaljerad karta över naturvärdesobjekt i norra delen av utredningsområdet. Söder om Gömmarens naturreservat.





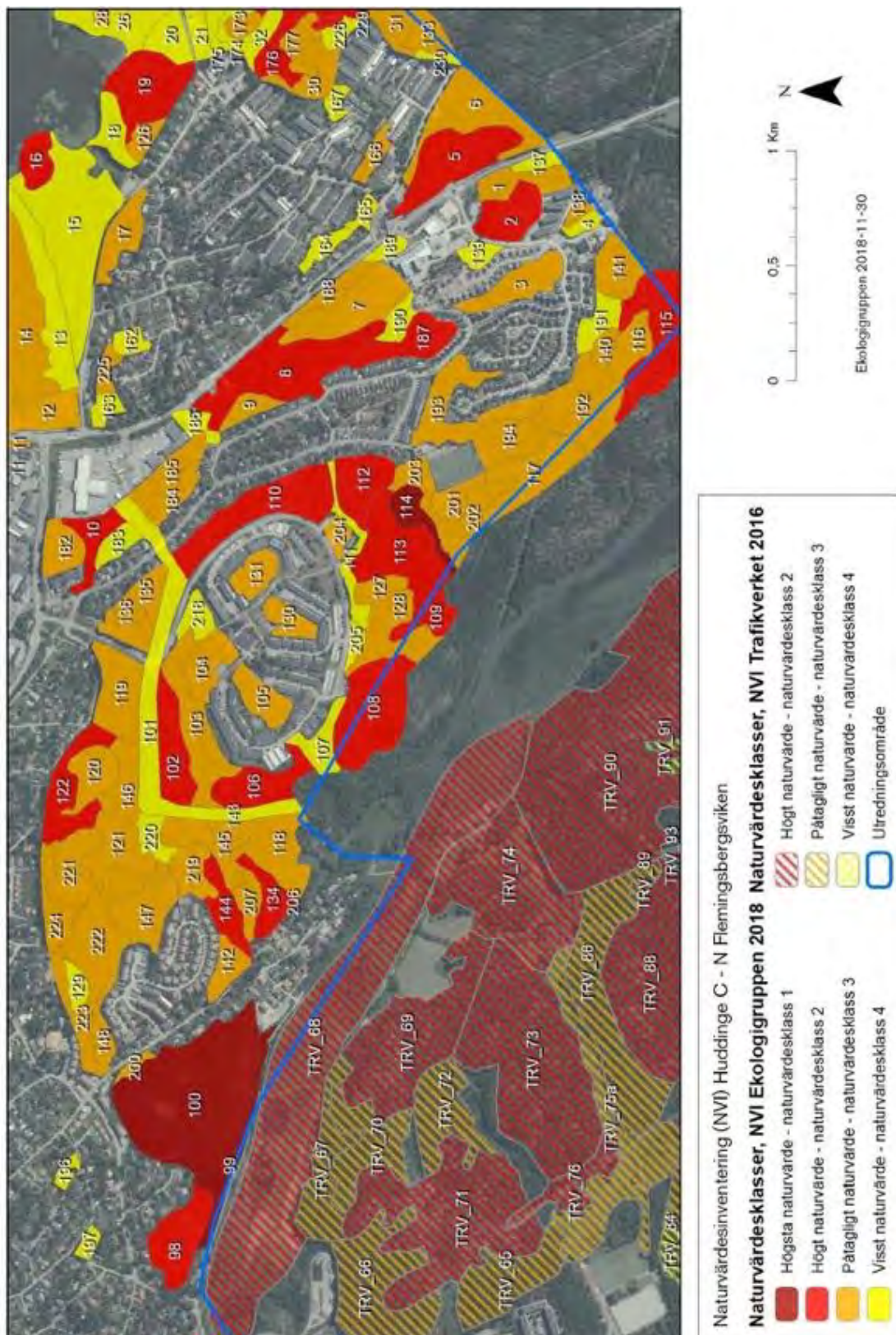
Figur 6. Detaljerad karta över naturvärdesobjekt i västra delen av utredningsområdet. Sydväst om Huddinge centrum.





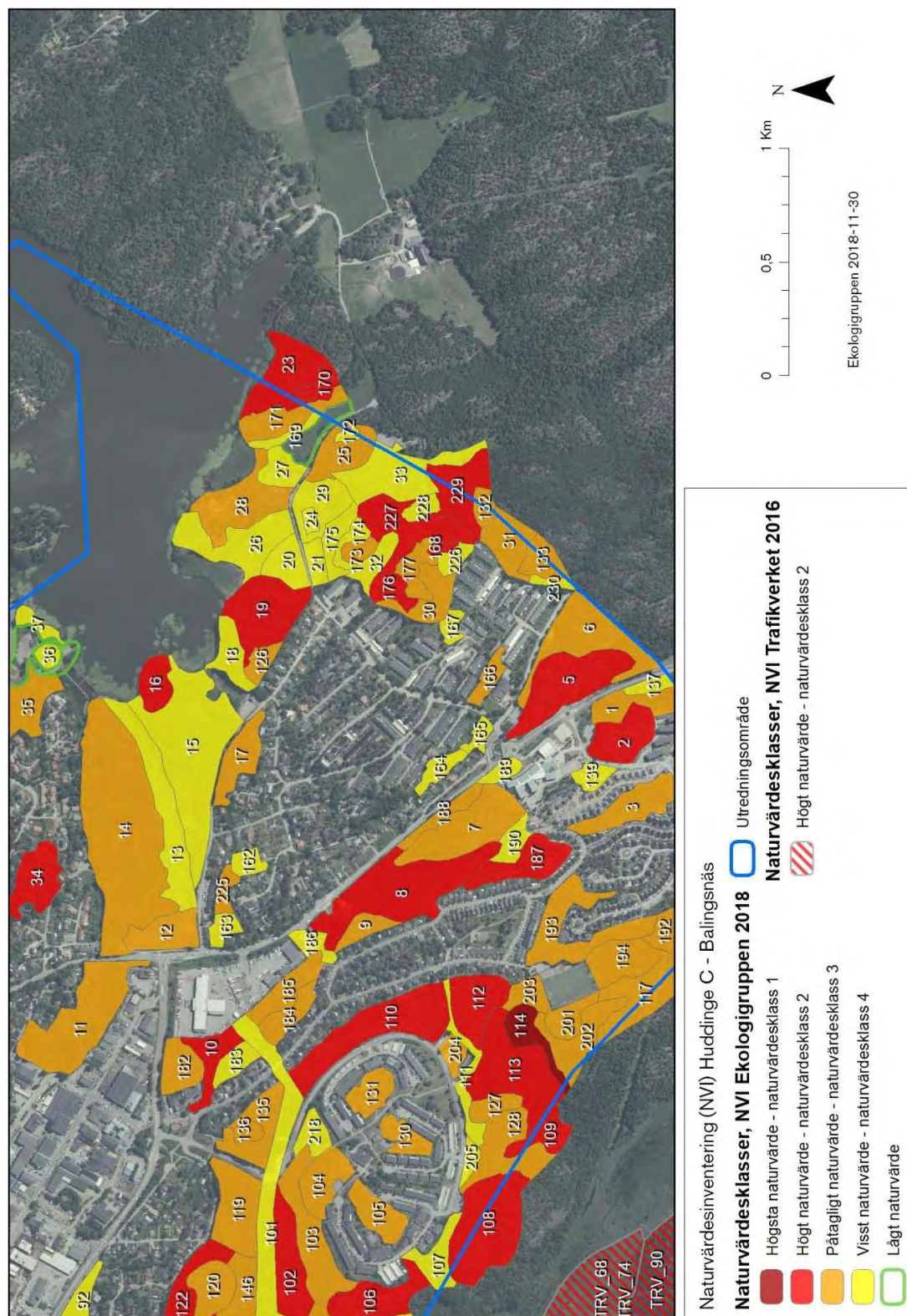
Figur 7. Detaljerad karta över naturvärdesobjekt i östra delen av utredningsområdet, runt om Huddinge centrum.





Figur 8. Detaljerad karta över naturvärdesobjekt i södra delen av utredningsområdet, norr om Flemingsbergsviken och Orlångens naturreservat.





Figur 9. Detaljerad karta över naturvärdesobjekt i sydöstra delen av utredningsområdet, vid Balingsta och Trehörningen.



# Områden med naturvärden

Naturvärdesinventering  
Centrala Huddinge  
Huddinge kommun

## Högsta naturvärde – naturvärdesklass 1

I utredningsområdet har tre objekt med högsta naturvärde (klass 1) identifierats (figur 4–9, tabell 1, bilaga 1). Totalt täcker värdeklassen en yta av 9,8 hektar. Objekten utgörs av naturtypen hållmarkstallskog, (objekt 100), naturtypen ädellövskog (objekt 99) och av naturtypen sumpblandskog (objekt 114, figur 10). Samtliga objekt bedöms ha ett högt artvärde och högt biotopvärde. Detta betyder att det förekommer ett flertal skyddsvärda arter och/eller rödlistade arter i samtliga dessa objekt. Biotopvärdena är i stort sett så bra de kan bli i den aktuella regionen. I värdeklassen förekommer främst naturtyper som är hotade ur ett nationellt eller internationellt perspektiv (Natura 2000-naturtyper). I denna naturvärdesklass bedöms varje område vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell nivå.

Objekt 100 utgörs av en naturskogsartad hållmarkstallskog där de äldsta träden har en beståndsmedelålder på cirka 150–250 år och stort inslag av död ved. Särskilt torrträd förekommer rikligt inom objektet, men även lågor av olika dimensioner och nedbrytningsstadier. Objektet hyser ett stort antal förekomster av naturvårdsarter kopplade till naturtypen, bland de rödlistade arterna som påträffats märks främst talticka och vedskivlav (båda nära hotade).

Objekt 99 utgörs av luckig, flerskiktad ädellövskog dominerad av ek och skogslönn, med inslag av asp. Död ved förekommer tämligen allmänt inom objektet, mest som lågor av asp och ek, men även som döda grenar på levande träd och torrträd. Objektets beståndsmedelålder är cirka 150–250 år. Inom objektet finns ett välutvecklat buskskikt av hassel. Den rödlistade arten ekticka (NT, nära hotad) påträffades med enstaka exemplar. Inom objektet finns rika förekomster av skogliga signalarter, bland annat klippfrullania, platt fjädermossa, guldlockmossa samt grov baronmossa och piskbaronmossa. Flera arter fladdermöss är noterades i objektet i samband med fladdermusinventeringen som genomfördes 2017 (Ecocom 2017), bland annat den starkt hotade arten dammfladdermus.



Figur 10. Bilden visar objekt 114, en sumpskog med högsta naturvärde. Objektet är källpåverkat och har mycket stort inslag av död ved. Objektet bedöms ha en rik kryptogamflora och hyser bland annat förekomster av den sällsynta och rödlistade vedsvampen brandticka (*Pycnoporellus fulgens*), (figur13).

### Naturvärdesklasser

Följande naturvärdesklasser finns (SIS standard SS 199000:2014):

**Högsta naturvärde**, naturvärdesklass 1. Störst positiv betydelse för biologisk mångfald

**Högt naturvärde**, naturvärdesklass 2. Stor positiv betydelse för biologisk mångfald.

**Påtagligt naturvärde**, naturvärdesklass 3. Påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald.

**Visst naturvärde**, naturvärdesklass 4. Viss positiv betydelse för biologisk mångfald.

Objekt 114 (figur 10) utgörs av en flerskiktad tät blandsumpskog som bitvis är starkt försumpad, och har rika förekomster av död ved i olika nedbrytningsstadier. Sumpblandskogar med stort inslag av död ved är sällsynta och hyser ofta hög biodiversitet. Den rödlistade arten brandticka (nära hotad) påträffades på en gränslåga (figur 13). I objektet fanns en varierad kryptogamflora med inslag av signalarter som rödgul trumpetsvamp. Marken i objektet är delvis källpåverkad vilket ger goda förutsättningar för ovanliga arter av mossor och svampar.

## Högt naturvärde – naturvärdesklass 2

I utredningsområdet har 39 objekt med högst naturvärde (klass 2) påträffats (figur 4–9, tabell 1, bilaga 1). Totalt täcker värdeklassen en yta av 64,2 hektar. Totalt fyra objekt (51, 79, 80 och 198) har preliminär klassning av naturvärdet eftersom objekten ligger helt inneslutna bland villor och inte är möjliga att besöka utan att passera privat mark. Objektet utgörs av hållmarkstallskogar och klassas preliminärt med högt naturvärde, utifrån karaktärer som syns på håll samt objektens läge. 20 av objekten utgörs av naturtypen hållmarkstallskog (objekt 2, 5, 94, 98, 102, 106, 108, 109, 110, 112, 115, 134, 157, 168, 170 (figur 11), 176, 187, 231, 234 och 251), sex av naturtypen barrblandskog (objekt 16, 19, 23, 113 och 159), fem av naturtypen blandskog (objekt 8, 10, 34, 90, 122 och 153), två av naturtypen granskog (objekt 227 och 229) och två av naturtypen ädellövskog (objekt 144 och 206). Majoriteten av objekten bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Det betyder att det förekommer ett flertal skyddsvärda arter i samtliga dessa objekt. Vidare förekommer strukturer viktiga för biologisk mångfald ganska rikligt, men enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning. I värdeklassen förekommer främst naturtyper som är sällsynta ur ett nationellt eller internationellt perspektiv (Natura 2000-naturtyper).

Gemensamt för hållmarkstallskogarna med högt naturvärde är de goda förekomsterna av gammal tall där flera objekt har en beståndsmedelålder på runt 150 år (figur 11). Dessa hållmarkstallskogar är påverkade av skogsbruk i mindre omfattning och kännetecknas av att beståndsålder är över 130 år och att det finns stor mängd träd med åldrar upp mot 150 år och enstaka träd över 200 år. I stor del av objekten förekommer död ved endast i måttlig omfattning och det är sannolikt att veduttag skett. Den rödlistade taltickan förekom rikligt i flera av objekten och även andra naturvärdsarter, till exempel grovticka och blåmossa, kopplade till naturtypen, påträffades på flera ställen. Vedskivlav är en annan rödlistad art som observerades i flera av hållmarksmiljöerna. Den påträffas ofta på gamla solexponerade stubbar av tall. Kötticka (figur 14), även den rödlistad, påträffades på en fuktig tallåga i objekt 102.

De barrblandskogar som bedömts ha högt naturvärde har i flera fall god förekomst av gamla träd och av liggande och stående död ved i olika nedbrytningsstadier. Rödlistade arter som talticka (objekt 16 och 19) och granticka (objekt 23) påträffades.

I två av blandskogarna, objekt 34 och 90, med högt naturvärde förekommer gammal tall uppblandat med senvuxen ek. De rödlistade arterna talticka och ekticka, båda i kategori nära hotad, NT, påträffades i varsitt objekt. I övrigt var förekomsten av naturvärdsarter tämligen allmän. I objekt 8 och 153 var beståndsmedelåldern mellan 70 och 100 år och med god tillgång på död ved och naturvärdsarter. Ett av objekten (122) utgjordes av blandskog med asp i olika ålder, senvuxen ek och enstaka gamla tallar. Död ved förekom tämligen allmänt och två rödlistade arter, stor aspticka och oxtungsvamp, påträffades.

Granskogarna som klassats med högt naturvärde, objekt 227 och 229, hyser god förekomst av död ved och nästan gamla träd. Förekomsten av naturvärdsarter är sparsam, men bedömningen är att den rikliga förekomsten av död ved skapar förutsättningar för artgrupper som vedlevande insekter och vedsvampar.

Två objekt med ekskogar har bedömts ha högt naturvärde. Det ena objektet (144) utgörs av flerskiktad ekskog med en medelbeståndsålder på cirka 120–150 år med tämligen god förekomst av död ved. Två rödlistade arter, gyllensopp (VU), (figur 17) och ekticka

(NT), kopplade till ek noterades. Objekt 206 utgörs av en sällsynt naturtyp, ädellövskog i branter, med en beståndsålder på cirka 120–150 år och god förekomst av naturvårdsarter, exempelvis klippfrullania, guldlockmossa, slanklav och platt fjädermossa.

I denna klass bedöms varje område vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.



Figur 11. Bilden visar en hållmarkstallskog med höga naturvärden, objekt 170. I objektet fanns stort inslag av gamla tallar och död ved av tall.

### Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3

I denna klass bedöms inte varje objekt behöva vara av betydelse för biologisk mångfald på varken nationell eller regional nivå, men bedöms vara av särskild betydelse för att den totala arealen av dessa områden ska kunna bibehållas. Ekologigruppen tolkar det som att denna värdeklass är av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på kommunal nivå.

I utredningsområdet har 121 objekt med påtagligt naturvärde (klass 3) påträffats (figur 4–9, tabell 1, bilaga 1). Totalt täcker värdeklassen en yta av 148,6 hektar. Av de inventerade objekten har två objekt (9, 148) preliminär klassning av naturvärdet eftersom objekten ligger helt inneslutna bland villor och inte är möjliga att besöka utan att passera privat mark. 38 av objekten utgörs av naturtypen hållmarkstallskog, 27 av objekten utgörs av naturtypen barrblandskog, 18 av naturtypen blandskog, åtta av naturtypen trivial-lövskog och sex av naturtypen sumpblandskog. Enstaka objekt av naturtyperna aspskog, före detta hävdad mark, granskog, lövsumpskog, ädellövskog, park, skogsbevuxen myr, tallskog, tomtmark och torr ruderatmark förekom också. Majoriteten av objekten bedöms ha visst artvärde och visst biotopvärde. Det betyder att det förekommer naturvårdsarter men att arter med högt indikatorvärde inte är vanligt förekommande. De biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

### Visst naturvärde – naturvärdesklass 4

Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller regional nivå, men



## Naturvårdsart

En naturvårdsart är en art med specifika krav på sin miljö, men som ändå är någorlunda allmänt förekommande. Genom sin förekomst signalerar arten att det finns särskilda naturvärden i ett område och att det finns möjligheter till förekomster av rödlistade arter.

Naturvårdsarter är utpekade i olika inventeringar och sammanhang. Bland dessa kan nämnas *rödlistade arter*, *typiska arter* (arter som indikerar gynnsam bevarandestatus i naturtyper listade i habitatdirektivet), *skogliga signalarter* (utpekade i Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventeringsmetodik), *Ängs- och betesmarksarter* (utpekade i Jordbruksverkets Ängs- och betesmarksmetodik), samt Ekologigruppens *egna indikatorarter*. Naturvårdsarter innefattar även enligt Artskyddsförordningen *skyddade arter*.

Naturvårdsarterna delas av Ekologigruppen in i olika indikatorarts-kategorier med klasserna mycket högt, högt, viss och ringa. Arter med mycket högt indikatorvärde är antingen ovanliga rödlistade eller hotade arter, eller arter som i sig gör att området är skyddsvärt. Ringa indikatorvärde används exempelvis för arter som är naturvårdsarter på grund av rödlistning men som är så vanliga att de inte indikerar särskilt artrika förhållanden.

det är av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras. Ekologigruppen tolkar det som att denna värdeklass är av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på lokal nivå.

## Naturvårdsarter

I området har 128 naturvårdsarter (se faktaruta) påträffats i samband med naturvärdesinventeringen. Ytterligare 35 arter finns noterade från området i databasen Artportalen. En majoritet av de påträffade naturvårdsarterna är knutna till områden med lång skogskontinuitet.

Förekomster av skyddade arter och rödlistade arter finns listade i tabell 2 och 3. En fullständig förteckning av noterade naturvårdsarter, deras ekologi och information om vad arterna indikerar finns i bilaga 2.

## Skyddade arter

I området förekommer 24 arter som är lagskyddade (tabell 2). Elva arter är skyddade enligt § 4 artskyddsförordningen. Fyra arter är skyddade enligt § 6. Ytterligare nio arter är skyddade enligt §§ 8 och 9 i artskyddsförordningen. Förekomsterna av arterna redovisas i tabell 2 och i löptexten efter tabellen.

Tabell 2. Skyddade arter som återfanns vid inventeringen eller som har noterats tidigare inom utredningsområdet.

Svenskt namn	Skydd	Förekomst	Indikatorvärde	Källa
Duvhök	4 § Artskyddsförordningen	65	Högt	Ekologigruppen 2018
Mindre hackspett	4 § Artskyddsförordningen	14	Mycket högt	Ekologigruppen 2018
Gröngöling	4 § Artskyddsförordningen	2, 99, 252	Visst	Ekologigruppen 2018
Spillkråka	4 § Artskyddsförordningen	6, 234	Högt	Ekologigruppen 2018
Kungsfågel	4 § Artskyddsförordningen	6, 188, 193, 237	Ringa	Ekologigruppen 2018
Dammfladdermus	4 § Artskyddsförordningen	99	Mycket högt	Artportalen 2017
Dvärgpipistrell	4 § Artskyddsförordningen	99	Visst	Artportalen 2017
Gråskimlig fladdermus	4 § Artskyddsförordningen	99	Visst	Artportalen 2017
Nordisk fladdermus	4 § Artskyddsförordningen	99	Visst	Artportalen 2017
Vattenfladdermus	4 § Artskyddsförordningen	99	Högt	Artportalen 2017
Åkergroda	4 § Artskyddsförordningen	72	Visst	Artportalen 2017
Mindre vattensalamander	6 § Artskyddsförordningen	3, 70, 214	Visst	Artportalen 2008
Vanlig groda	6 § Artskyddsförordningen	3, 70, 83, 84, 151, 214	Visst	Ekologigruppen 2018, Artportalen 2008, 2013
Vanlig padda	6 § Artskyddsförordningen	3, 70, 151, 214	Visst	Artportalen 2008, 2013
Vanlig snok	6 § Artskyddsförordningen	106	Visst	Ekologigruppen 2018
Grön sköldmossa	8 § Artskyddsförordningen	146	Mycket högt	Artportalen 1994
Blåsippa	8 § Artskyddsförordningen	Ett stort antal objekt	Visst	Ekologigruppen 2018
Idegran	8 § Artskyddsförordningen	47	Mycket högt	Ekologigruppen 2018
Knölvial	8 § Artskyddsförordningen	41, 42	Mycket högt	Artportalen 1995, 2004

Murglöna	8 § Artskyddsförordningen	52	Mycket högt	Ekologigruppen 2018
Nattviol	8 § Artskyddsförordningen	108	Mycket högt	Artportalen 1995
Liljekonvalj	9 § Artskyddsförordningen	Ett stort antal objekt	Ringa	Ekologigruppen 2018
Gullviva	9 § Artskyddsförordningen	106, 252	Visst	Ekologigruppen 2018
Revlummer	9 § Artskyddsförordningen	141	Visst	Ekologigruppen 2018

Naturvärdesinventering  
Centrala Huddinge  
Huddinge kommun

### Skyddad art

En skyddad art är fridlyst med hjälp av lagstiftning och innebär oftast att man inte får plocka, fånga, döda eller på annat sätt samla in eller skada exemplar av arten. I många fall får man inte heller ta bort eller skada artens frön, ägg, rom eller bon.

För arter listade i § 4 artskyddsförordningen så är det också förbjudet att skada eller förstöra djurens fortplantningsområden eller viloplatser

**Fågeldirektivet** (rådets direktiv 79/409/EEG) omfattar alla vilda fågelarter som förekommer naturligt inom EU och gäller för fåglar samt deras ägg, bon och livsmiljöer. Syftet är att återskapa arternas populationer på en nivå "som svarar mot ekologiska, vetenskapliga och kulturella behov". Det ska ske genom åtgärder riktade mot arterna och deras livsmiljöer (Naturvårdsverket 2009).

### Arter listade i § 4 i artskyddsförordningen

Elva arter, (fem fågelarter, fem fladdermusarter och en grodort), som är skyddade enligt 4 § artskyddsförordningen har noterats inom utredningsområdet (tabell 2). Förutom att arterna är fridlysta är det också förbjudet att skada eller förstöra djurens fortplantningsområden eller viloplatser, samt att avsiktligt störa, särskilt under djurens parnings-, uppfödning-, övervintrings- och flyttperioder.

#### Fåglar

Alla vilda fågelarter är skyddade i svensk lag enligt artskyddsförordningen § 4, men arter markerade med B i bilaga 1 till artskyddsförordningen, rödlistade arter samt sådana arter som uppvisar en negativ trend bör enligt Naturvårdsverket prioriteras i skyddsarbetet och vid tillämpningen av förordningen (Naturvårdsverket 2009).

**Duvhöök** (*Accipiter gentilis*) vilken är rödlistad i kategori NT-nära hotad, är främst knuten till äldre skog för häckning och för jakt. Arten hördes med varningsläte i objekt 65 vilket indikerar närliggande revir. Arten är tämligen allmän i Huddinge kommun (Artportalen 1980–2018). Uppskattningsvis förekommer 150 par i Stockholms län (Ottosson et al, 2012).

**Mindre hackspett** (*Dendrocopos minor*). Mindre hackspett lever i löv- och blandskog med förekomst av äldre lövträd. Arten påträffades i objekt 14. I Huddinge kommun är mindre hackspett tämligen allmänt förekommande (Artportalen 1980–2018). I länet är antalet häckande par skattat till cirka 220 par (Ottosson et al, 2012). Arten är rödlistad som nära hotad (NT).

**Gröngöling** (*Picus viridis*) påträffades i tre objekt (2, 99, 252). Gröngöling förekommer huvudsakligen i mosaikartade miljöer och föredrar lövträd, gärna asp, för att häcka i. Sannolikt häckar arten inom utredningsområdet. Flera observationer finns även på Artportalen och arten är tämligen allmänt förekommande i Huddinge kommun (Artportalen 1980–2018). I Stockholms län finns uppskattningsvis 1 300 par (Ottosson et al, 2012). Arten är rödlistad som nära hotad (NT).

**Spillkråka** (*Dryocopus martius*). Arten påträffades i två objekt (6 och 234) vid inventeringen och flera av hållmarkstallskogarna utgör lämpliga häckmiljöer för arten. Den är tämligen allmän i större sammanhängande skogsområden i kommunen men saknas ofta i tätbebyggda områden. I länet är antalet häckande par skattat till cirka 700 (Ottosson et al, 2012). Spillkråka omfattas av fågeldirektivets bilaga 1 och är rödlistad i kategorin nära hotad (NT). Arten lever i barr- och blandskogar och är alltid beroende av grova träd för häckningen. Arten är tämligen allmän i Huddinge kommun (Artportalen 1980–2018).

**Kungsfågel** (*Regulus regulus*). Noterades från objekt 6 och 234. Arten förekommer tämligen allmänt i Huddinge kommun, och häckar i de flesta typer av barrskogsmiljöer. Arten är rödlistad i kategori sårbar (VU) på grund av att den svenska populationen har minskat kraftigt. Kungsfågel är inte ovanlig och har inte höga krav på de miljöer de förekommer i. Uppskattningsvis finns 3 000 000 par i Sverige (Ottosson et al. 2012).

#### Fladdermöss

Alla fladdermusarter är skyddade i svensk lag enligt Artskyddsförordningen § 4. Under 2017 genomförde Ecocom AB (Ecocom 2017) en fladdermusinventering på Södertörn. En lokal som inventerades efter fladdermöss ligger inom detta utredningsområde, objekt 99. De arter som enligt Ecocom är påträffade inom utredningsområdet vid åtminstone

något tillfälle är dammfladdermus, dvärgpipistrell, nordisk fladdermus, vattenfladdermus och gråskimlig fladdermus.

**Dammfladdermus** (*Myotis dasycneme*) är mycket sällsynt i Sverige men påträffas årligen framförallt i södra Sverige, upp till Norrlandsgränsen. Arten som är rödlistad i kategori starkt hotade arter (EN), påträffades i samband med en fladdermusinventering under 2017, och var det tredje fyndet för Huddinge kommun (Artportalen 1980–2018).

**Dvärgpipistrell** (*Pipistrellus pygmaeus*) är en migrerande art som är vanligt förekommande i Sverige. I Huddinge kommun är arten påträffad vid flera tillfällen (Artportalen 1980–2018).

**Nordisk fladdermus** (*Eptesicus nilssonii*) är en av de vanligaste fladdermusarterna och förekommer över hela Sverige. I Huddinge kommun är arten påträffad vid flera tillfällen (Artportalen 1980–2018).

**Vattenfladdermus** (*Myotis daubentonii*) Vattenfladdermus är en av de vanligaste fladdermusarterna i södra Sverige med en utbredning norrut till mellersta Norrland. De flesta kolonierna finns vid sjöar och vattendrag samt vid havskusterna. I Huddinge kommun är arten påträffad vid flera tillfällen (Artportalen 1980–2018).

**Gråskimlig fladdermus** (*Vespertilio murinus*) är påträffad vid ett tiotal tillfällen i Huddinge kommun (Artportalen 1980–2018). Arten förekommer främst i Södra delarna av Sverige och upptill norrlandsgränsen.

#### Groddjur

**Åkergroda** (*Rana arvalis*). Romklumpar av åkergroda påträffades i samband med en inventering som Ekologigruppen genomförde 2017 på uppdrag av Huddinge kommun. I denna inventering motsvaras platsen av objekt 72.

#### 6 § Förbud gällande grod- och kräldjur

**Mindre vattensalamander** (*Lissotriton vulgaris*). Mindre vattensalamander (objekt 3, 70, 214) påträffades inte i samband med inventeringen men arten finns rapporterad på Artportalen 2008 och 2013. Arten är i huvudsak ett landlevande djur men påträffas nära sina lekvattnen året om. Lekvattnen kan utgöras av tillfälliga eller permanenta vattensamlingar.

**Vanlig groda** (*Rana temporaria*). Vanlig groda observerades i objekt 84 dels under inventeringen 2018 och finns dessutom inrapporterad på Artportalen 2008 och 2013 (objekt 3, 70, 83, 151, 214). Arten förekommer i många olika miljöer, men ofta i fuktigare områden.

**Vanlig padda** (*Bufo bufo*). Arten kan förekomma i en mängd olika livsmiljöer där det finns fuktiga gömställen, till exempel i lövhögar och stenmurar. Vanlig padda (objekt: 3, 70, 151, 214) påträffades inte i samband med inventeringen men arten finns rapporterad på Artportalen 2008 och 2013.

**Vanlig snok** (*Natrix natrix*). Vanlig snok påträffades i objekt 106 under inventeringen 2018. Arten påträffas vanligen vid olika typer av vatten eller fuktmarker såsom sjöar, floder, dammar, åar, bäckar, moss- och myrmarker. Den kan också vandra över stora områden mellan våtmarker. Under näringsperioden knuten till platser med grodor, paddor och/eller fisk.

#### § 8 Förbud gällande kärlväxter, mossor, lavar, svampar och alger

Enligt § 8 artskyddsförordningen är det i fråga om de vilt levande kärlväxter, mossor, lavar, svampar och alger som anges i bilaga 2 till förordningen förbjudet att plocka, gräva upp eller på annat sätt ta bort eller skada exemplar av växterna, samt att ta bort eller skada frön eller andra delar. Med att skada arten bör även avses åtgärder som på ett indirekt sätt skadar arten genom att till exempel de hydrologiska förhållandena på artens växtplats förändras.

**Grön sköldmossa** (*Buxbaumia viridis*) Grön sköldmossa, som tidigare var rödlistad i kategori NT (nära hotad), är noterad från ett objekt, 146, enligt Artportalen 1995 (tabell 2).



Arten, som har mycket högt signalvärde, förekommer främst på murkna lågor av gran i ett sent nedbrytningsstadium. Grön sköldmossa (figur 12) kräver skog med hög luftfuktighet och kontinuitet av murken granved för att ha en stabil population i ett område (Skogsstyrelsen, 2000).



Figur 12. Bilden visar sporkapslar från den skyddade arten grön sköldmossa (*Buxbaumia viridis*). Gamla fynd av arten finns i objekt 146 (Artportalen 1994). Bilden är från Flemingsbergsskogen. Arten växer i princip uteslutande på starkt rötad granved, och har mycket högt indikatorvärde.

**Blåsippa** (*Hepatica nobilis*) Blåsippa har påträffats inom ett stort antal objekt (10, 11, 23, 34, 35, 41, 86, 118, 135, 144, 150, 153, 154, 155, 169, 179, 185, 195, 196, 200, 203, 206, 227, 229, 235, 244 och 245, tabell 2). Arten är framför allt en signalart när den förekommer i äldre barrskog och signalerar då förekomst av kalkrik skogsmark, vilket är en ovanlig och skyddsvärd naturtyp. Signalvärdet inom det inventerade området bedöms vara begränsat och arten förekommer i flera olika miljöer.

**Idegran** (*Taxus baccata*) Idegran har en växtplats i området (objekt 47) och osäkerhet föreligger om det rör sig om en spontan förekomst (tabell 2). Fyndet gjordes i en park i nära anslutning till en kyrkogård. Arten är tidigare påträffad vid endast ett tillfälle i kommunen (Artportalen 1980–2018), men är inte ovanlig i Södermanlands län. Bedömningen är att dispensansökan inte är nödvändig för denna förekomst av idegran, då de regionala och lokala populationerna inte bedöms påverkas. Kontakt bör tas med länsstyrelsen angående deras syn på om dispensansökan behövs eller ej i det fall växtplatser ianspråktas.

**Knölvia** (*Lathyrus tuberosus*) (VU). Knölvia förekommer främst i de södra och mellersta delarna av landet i kulturopåverkade miljöer såsom åkerkanter, vägkanter, skräpmark och gårdsmiljöer. Arten hotas av förändrad markanvändning och igenväxning. I samband med inventeringen noterades knölvia dels i en parkmiljö, dels i en hållmarkstallskog, objekt 41 respektive 42, och det är osäkert om det rör sig om spontana förekomster. I Huddinge kommun är arten tidigare påträffad på en handfull lokaler (Artportalen 1980–2018).

**Murgröna** (*Hedera helix*) påträffades i objekt 52 på en tall och det är osäkert om fyndet är spontant. I vilt tillstånd är murgröna sällsynt i Stockholmstrakten och fyndet är nära gränsen för artens nordliga utbredningsområde. I Huddinge kommun är arten tidigare påträffad på en handfull lokaler (Artportalen 1980–2018). Murgröna är en av Skogsstyrelsen utpekad signalart. Den noterade växtplatsen är gammal trädgårdsmiljö och det rör sig troligen inte om en spontan förekomst.

**Nattviol** (*Platanthera bifolia*) har en känd växtplats i området objekt 108 (Artportalen 1995). Det är en orkidé som växer på ängar och i öppna skogsmarker och är relativt vanlig i regionen. Arten är inte rödlistad och bedöms ha gynnsam bevarandestatus.

## § 9 Förbud gällande uppgrävning av kärlväxter

Tre arter: liljekonvalj (*Convallaria majalis*), gullviva (*Primula veris*) och revlumner (*Lycopodium annotinum*), vilka har flera förekomster i området, är skyddade enligt § 9 i artskydds-förordningen.

Enlig förordningen är det förbjudet att gräva eller dra upp exemplar av växter med rötterna, och plocka eller på annat sätt samla in exemplar av växter för försäljning eller andra kommersiella ändamål.

## Rödlistade arter

20 rödlistade arter noterades från området vid denna inventering (tabell 3). Därutöver finns fyra arter noterade från området i databasen Artportalen. Majoriteten av dessa rödlistade arter (17 stycken) tillhör hotkategorin nära hotade arter (NT), fyra utgörs av sårbara arter (VU), två av starkt hotade arter och en art tillhör den högsta hotkategorin, akut hotade arter (CR). För information om duvhök, mindre hackspett, gröngöling, spillkråka, kungsfågel, dammfladdermus och knölvial hänvisas till avsnittet som behandlar skyddade arter. För att få fram information om hur arterna förekommer i Huddinge kommun har sökning gjorts i databasen Artportalen för åren 1980 till 2018.

Tabell 3. Rödlistade arter med förekomst inom området.

Rödlistkategorier (R.K.): NT – Nära hotad, VU – Sårbar, EN – Starkt hotad, CR – Akut hotad.

Svenskt namn	Artgrupp	Förekomst (objekt)	Indikatorvärde	R.K.	Källa
Skogsalm	Kärlväxter	11, 29, 55, 85, 95, 181	Högt	CR	Ekologigruppen 2018
Ask	Kärlväxter	Flera	Visst	EN	Ekologigruppen 2018
Dammfladdermus	Däggdjur	99	Mycket högt	EN	Artportalen 2017
Gyllensopp	Storsvampar	144	Mycket högt	VU	Ekologigruppen 2018
Knölvial	Kärlväxter	41, 42	Högt	VU	Artportalen 1995, 2004
Kungsfågel	Fåglar	6, 188, 193, 237	Ringa	VU	Ekologigruppen 2018
Svartpälshäbi	Steklar	159	Mycket högt	VU	Artportalen 2018
Brandticka	Storsvampar	114	Mycket högt	NT	Ekologigruppen 2018
Duvhök	Fåglar	65	Högt	NT	Ekologigruppen 2018
Ekticka	Storsvampar	34, 99, 112, 144, 253	Mycket högt	NT	Ekologigruppen 2018
Granticka	Storsvampar	23	Mycket högt	NT	Ekologigruppen 2018
Gröngöling	Fåglar	2, 99, 252	Visst	NT	Ekologigruppen 2018
Jättesvampmal	Fjärilar	153	Mycket högt	NT	Ekologigruppen 2018
Kandelabersvamp	Storsvampar	222	Mycket högt	NT	Ekologigruppen 2018

### Rödlistan - Rödlistkategorier

Rödlistan för Sverige utarbetas av ArtDatabanken. Rödlistan anger olika arters risk att dö ut från Sverige. Arterna listas i olika rödlistkategorier beroende på artens status. Det finns sju kategorier:

(RE) försvunnen,  
(CR) akut hotad,  
(EN) starkt hotad,  
(VU) sårbar, (NT) nära hotad, (LC) livskraftig, (DD) kunskapsbrist.

Kötticka	Storsvampar	102	Mycket högt	NT	Ekologigruppen 2018
Mindre hackspett	Fåglar	14	Mycket högt	NT	Ekologigruppen 2018
Oxtungsvamp	Storsvampar	108, 122	Mycket högt	NT	Ekologigruppen 2018
Reliktbock	Skalbaggar	126, 134, 143, 147	Mycket högt	NT	Ekologigruppen 2018
Scharlakansvaxskivling	Storsvampar	252	Högt	NT	Ekologigruppen 2018
Skumticka	Storsvampar	86	Mycket högt	NT	Ekologigruppen 2018
Spillkråka	Fåglar	6, 234	Högt	NT	Ekologigruppen 2018
Stor aspticka	Storsvampar	122	Mycket högt	NT	Ekologigruppen 2018
Tallticka	Storsvampar	2, 5, 16, 17, 19, 44, 45, 46, 93, 94, 102, 106, 110, 112, 115, 126, 168, 170, 171, 173, 176, 187, 219, 225	Mycket högt	NT	Ekologigruppen 2018
Vedskivlav	Lavar	2, 7, 31, 100, 104, 106, 108, 109, 110, 112, 115, 117, 127, 128, 133, 187, 201	Mycket högt	NT	Ekologigruppen 2018
Violettekantad guldvinge	Fjärilar	79	Mycket högt	NT	Artportalen 2018

**Skogsalm** (*Ulmus glabra*) (CR). Skogsalm förekommer i sex objekt, och förekommer såväl i form av gamla träd som slyplantor. Alla de tre svenska alm-arterna är akut hotade då de är drabbade av den aggressiva almsjukan som dödar smittade individer. Att bevara de träd som fortfarande är friska kan bidra till en ökad genetisk variation och kanske på sikt öka artens resistens mot sjukdomen. Gamla levande träd har höga värden, och hyser ofta förekomster av ovanliga och rödlistade arter.

**Ask** (*Fraxinus excelsior*) (EN) förekommer i flera av löv- och blandskogsobjekten i utredningsområdet, främst som unga träd, men enstaka äldre träd förekommer också. Arten är rödlistad på grund av en vindburen svampsjukdom som drabbar träden (askskottsjukan). Genetisk variation inom populationerna bör öka motståndskraften mot askskottsjukan och därför är det viktigt att bevara askar där det är möjligt. Många naturvårdsarter bland skalbaggar, vedsvampar och lavar är knutna till ask.

**Gyllensopp** (*Aureoboletus gentilis*) (VU). Gyllensopp (figur 17) bildar mykorrhiza med ek och växer på mullrik mark i skogsbryn, lövängar och beteshagar. Arten är värmekrävande. Total population i landet bedöms ha minskat huvudsakligen på grund av igenväxning, beskuggning och förändrat lokalklimat. Under inventeringen påträffades arten i en ekskog i objekt 144. Gyllensopp är ovanlig i Huddinge kommun och är endast känd från fyra lokaler.

**Svartpälsbi** (*Anthophora retusa*) (VU). Förekommer främst på örtrika, sandiga-grusiga lokaler med stort inslag av örter, exempelvis sandiga vägskärningar, skjutfält med mera. Svartpälsbi har minskat kraftigt i hela sitt utbredningsområde från Skåne till Uppland under den senaste 50-årsperioden. Arten påträffades i sandmiljö i objekt 79. I Huddinge kommun är svartpälsbi endast påträffad på två lokaler.

**Brandticka** (*Pycnoporellus fulgens*) (NT). Brandticka (figur 13) är en nedbrytare på grova granlågor som påträffas i fuktig barr- och blandskog. Total population i landet bedöms ha minskat kraftigt, för att nu fortsatt minska i lägre takt, huvudsakligen på grund av slutavverkning och försämrad tillgång på grova granlågor. Arten påträffades i objekt 114. I Huddinge kommun är arten påträffad på ett tiotal lokaler.





Figur 13. Bilden visar den rödlistade arten brandticka (*Pycnoporellus fulgens*), nära hotad, NT, som påträffades i objekt 114. Bilden är inte från utredningsområdet.

**Ekticka** (*Phellinus robustus*) (NT) påträffades med flera fruktkroppar på gamla ekar i objekt 34, 99, 112, 144, 253. Ekticka är en parasit på stammar men även grenar, av levande oftast äldre eller senvuxna ekar. Arten påträffas i löv- och blandskog och hagmark och missgynnas när gamla ekar avverkas. Ekticka förekommer på flera lokaler i Huddinge kommun.

**Granticka** (*Phellinus chrysoloma*) (NT) missgynnas på grund av avverkning och fragmentering av äldre granskogar med lång kontinuitet. I miljöer med granticka förekommer ofta andra ovanliga och rödlistade vedsvampar. Granticka påträffades med flera fruktkroppar på en gran i objekt 23. I Huddinge kommun är arten påträffad vid ett tjugotal tillfällen.

**Jättesvampmal** (*Scardia boletella*) (NT). Jättesvampmalens larv lever i döda trädstammar av till exempel bok och björk med angrepp av vedsvamp (oftast fnöskicka och björkticka). Kläckhål och rester av larvgångar i äldre fruktkroppar är lätta att känna igen och inventera. Arten har dålig spridningsförmåga, och svårt att etablera sig på nya lokaler. Kläckhål av arten påträffades i objekt 153. Jättesvampmal är tidigare påträffad vid fem tillfällen i Huddinge kommun.

**Kandelabersvamp** (*Artomyces pyxidatus*) (NT) påträffades i objekt 222 (figur 16). Det är en signalart med mycket högt indikatorvärde. Arten förekommer främst på kraftigt rötade lågor av asp på lokaler med lång skoglig kontinuitet. I Huddinge kommun är kandelabersvamp påträffad vid flera tillfällen.

**Kötticka** (*Leptoporus mollis*) (NT). Kötticka (figur 14) är en vednedbrytare som orsakar brunröta på granved. Arten förekommer främst i fuktig äldre granskog av naturskogskarakter. Många andra rödlistade arter förekommer vanligtvis på köttickans växtplatser. Arten noterades i objekt 102. Kötticka är tidigare påträffad vid ett tiotal tillfällen i Huddinge kommun.



Figur 14. Bilden visar den rödlistade arten kötticka (*Leptoporus mollis*). Arten är knuten till död ved av barrträd, främst gran, och påträffas främst i miljöer med hög och jämn luftfuktighet. Arten är rödlistad som nära hotad (NT), och påträffades i objekt 102. Bilden är inte från utredningsområdet.

**Oxtungsvamp** (*Fistulina hepatica*) (NT). Nedbrytare som växer på stambaser, stubbar och rötter av gamla levande ekar. Arten påträffades i objekt 108 och 122. Total population i landet bedöms ha minskat de senaste 50 åren på grund av att ekar avverkas, skuggas ihjäl eller dör. I Stockholms län är oxtungsvamp vanlig i miljöer med gamla ekar. I Huddinge kommun är den påträffad på ett tjugotal lokaler

**Reliktbock** (*Nothorhina muricata*) (NT) är beroende av grova gamla tallar för sin förökning. Larvutvecklingen sker under barken på grova gamla träd. Angreppen sker på den solbelysta delen av stammen. Arten är nu för tiden ganska ovanlig i Stockholmsregionen. Även om man hittar de typiska kläckhålen betyder det inte att arten numera finns i området. Kläckhål av vedlevande insekter är synliga långt efter det att ett angreppen har skett. Kläckhålen på tallarna inom utredningsområdet (objekt 126, 134, 143, 147) är säkerligen gamla. I Huddinge kommunen är reliktböck ovanlig och gnagspår är endast noterat från fyra lokaler.

**Scharlakansvaxskivling** (*Hygrocybe punicea*) (NT) är typisk för ogödslade naturbetesmarker och hotas när sådana marker växer igen. Arten har också missgynnats av gödsling och atmosfäriskt kvävenedfall. Under inventeringen påträffades arten i en aspskog, objekt 252, som troligen tidigare har utnyttjats för skogsbete. Scharlakansvaxskivling är tidigare noterad från ett tjugotal lokaler i kommunen enligt Artportalen.

**Skumticka** (*Spongipellis spumeus*) (NT) noterades på en lönn i objekt 86. Skumticka är en nedbrytare och påträffas vanligtvis på gamla, levande lövträd av lönn och alm, mer sällsynt även i andra lövträd. Arten påträffas i alléer, parker, hagmarker och ädellövskog. En fortlöpande minskning på nationell nivå bedöms pågå, huvudsakligen på grund av almsjukan, parkvård, alléforyngring och liknande förändringar. I Huddinge kommun är skumticka endast påträffad vid åtta tillfällen.

**Stor aspticka** (*Phellinus populicola*) (NT) förekommer främst på levande träd och indikerar skyddsvärda miljöer med riklig förekomst av asp. Arten lever framförallt på gamla as-

par i miljöer med kontinuitet av grova träd. Arten hotas av avverkning. Enstaka förekomster av stor aspticka påträffades i objekt 122. I Huddinge kommun är stor aspticka noterad på flera lokaler.

**Tallticka** (*Phellinus pini*) (NT) växer i kärnveden av levande gamla tallar. Träden är vanligen gamla, över 150 år, men den kan även förekomma på yngre tallar. När arten förekommer i gammal tallskog med ett stort inslag av gamla träd kan den uppträda på många träd. I yngre tallskogar eller där det endast förekommer enstaka gamla tallar hittar man oftast talltickan på något enstaka träd. Tallticka observerades i 24 objekt, se tabell 3. Tack vare den stora förekomsten av gammal tall i Huddinge kommun är tallticka tämligen allmänt förekommande (Artportalen 1980–2018).

**Vedskivlav** (*Hertelidea botryosa*) (NT) förekommer på gammal hård ved av tall, främst på stubbar, grenar och lågor. Arten förekommer framförallt i miljöer som historiskt sett påverkats av skogsbränder. Artens miljö har blivit mer sällsynt i det moderna skogslandskapet varför arten är rödlistad i kategori nära hotad. I Huddinge kommun är vedskivlav påträffad vid en handfull tillfällen.

**Violettekantad guldvinge** (*Lycaena hippothoe*) (NT). Violettekantad guldvinge är knuten till friska eller fuktiga öppna gräsmarker med en relativt artrik flora och gott om nektarblommor. Dessa miljöer har försvunnit från stora delar av landet i takt med nedläggningen av mindre jordbruk, genom igenplantering av magrare ängsmarker och med ändrade bruksmetoder i mer storskalig drift. Arten påträffades i objekt 79 enligt Artportalen 2018. I Huddinge kommun är arten observerad vid ett tjugotal tillfällen.

## Övriga intressanta naturvårdsarter

Förutom de rödlistade arterna hittades flera arter som är klassade som signalarter av Skogsstyrelsen. För information om dessa arter och andra påträffade naturvårdsarter hänvisas till bilaga 2.



# Ekologisk känslighet

Förenklat sett kan man säga att ett områdes naturvärden beror på hur länge en miljö har fått bestå. Utifrån detta resonemang går det att översätta ungefär hur lång tid det tar för ett område att utveckla de olika naturvärdesklasserna i en naturvärdesbedömning (figur 15). Generellt kan sägas att områden med lägre naturvärden inom området kan återskapas inom andra delar av området. Utveckling av höga naturvärden förutsätter dessutom en väl fungerande grön infrastruktur.

Värdefulla och grova träd som finns inom utredningsområdet utgör en viktig bas för den nya/tillkommande grönstrukturen om delar av området i ett senare skede skulle bebyggas. Lägre naturvärden som går förlorade vid en eventuell bebyggelse kan kompenseras för genom att skapa nya, likartade naturmiljöer i den nya stadsstrukturen eller i intilliggande områden. Högre naturvärden, särskilt sådana värden som är knutna till exempelvis gamla träd och skogsmiljöer med lång kontinuitet går som regel inte att återskapa eller kompensera för och bör inte bebyggas. Dessa miljöer är mycket känsliga för ingrepp och uppkommen skada på naturvärdena bedöms vara irreversibel.



Figur 15. Schematisk beskrivning av hur miljöns kontinuitet över tid och naturvärde kan hänga ihop.

## Naturtyper

För samtliga naturtyper gäller att ju högre naturvärde desto känsligare är de. Ett av de största hoten för biologisk mångfald förutom exploatering av värdefulla miljöer, är fragmentering (det vill säga uppsplittring) av naturmiljöer av en viss naturtyp, samt påverkan på spridningssamband genom anläggande av vägar eller bebyggelse. Spridningssamband har analyserats för Huddinge kommun av Ekologigruppen (2018).

## Barrskogar

Barrskogarna är känsliga för avverkning. Rödlistade signalarter som relikthök, talticka, kötticka, vedskivlav och brandticka finns inom områden som idag är begränsade i sin storlek. Inom flera av objekten är förekomsten av gammal tall riklig och flera tallar bedöms utgöra särskilt skyddsvärda träd. Även åtskilliga arter med högt eller mycket högt signalvärde som är typiska för naturtypen har påträffats, bland annat grön sköldmossa, grovticka och korallfingersvampar. Vid en exploatering är det av stor vikt att behålla kontinuitet av tall i olika åldrar samt behålla tall som tillåts att bli gamla (ArtDatabanken 2016).

- Barrskogar är känsliga för exploateringar som innebär att gamla träd avverkas.
- Barrskogar är känsliga för avverkning och bortforsling av substrat så som död ved, både i form av liggande stockar och torrakor. Skälet till detta är att arter knutna till träd och olika förmultningsstadier av ved är känsliga för att kontinuitetsbrott. De måste hela tiden ha tillgång till sitt substrat, tar man bort substratet tar man helt bort möjligheterna för arterna att existera.
- Hällmarkstallskogar, där markerna ofta är magra och jordtäcket är tunt, är känsliga för slitage i samband med en exploatering, framförallt i avseende på skador från skogsmaskiner och fordon.
- Hällmarkstallskogarna kan också vara känsliga för slitage från ett ökat besöksstryck.
- Gamla, solbelysta tallar är känsliga för bebyggelse intill träden om bebyggelsen skuggar dessa.

- Gamla träd och yngre ersättningsträd till dessa måste finnas kontinuerligt inom områdena för att värdena ska kunna finnas kvar långsiktigt.
- Tallars rotsystem kan också skadas av bebyggelse som anläggs intill träden.
- Hållmarkstallskogarna kan på lång sikt hotas om användningen av området innebär att föryngring av träd inte sker, till exempel till följd av hårt slitage.

## Miljöer med ädellövträd

Ädellövträdsmiljöer förekommer på flera platser inom utredningsområdet, och dessa är liksom barrskogar känsliga för avverkning. De kan också vara känsliga för igenväxning, och inom vissa objekt skulle gamla ädellövträd gynnas av att friställas. Ökad solinstrålning på stammarna gynnar också många ovanliga epifyter. Inom utredningsområdet har flera rödlistade arter knutna till ädellövträd noterats, bland annat den ovanliga marksvampen gyllensopp. Skogsalm och ask påträffades på flera platser men främst som små träd och sly inom utredningsområdet. Gamla träd av de båda arterna bör undantas helt från avverkning då de är hotade av alm- respektive askskotssjuka.

- Ädellövskogar är känsliga för exploateringar som innebär att gamla träd avverkas
- Ädellövträd kan vara hotade av igenväxning och ökad beskuggning om de tidigare stått öppet.
- Gamla ädellövträd kan vara känsliga för bebyggelse som anläggs för nära träden och trädens rotsystem.

## Våtmarker och sumpskogar

Inom det inventerade området förekommer objekt som är klassade som sumpskogar och som är skyddade genom markavvattningsförbud. Beskrivningar av de olika delobjekten finns i objektskatalogen, bilaga 1.

- Våtmarker är känsliga för åtgärder som markavvattning, utfyllnad och åtgärder som direkt eller indirekt påverkar deras hydrologi och mikroklimat, t.ex. avverkningar i eller nära våtmarken.
- Våtmarker kan vara känsliga för förorenat vatten, särskilt då mossar och skogsbevuxna myrar, som har en flora och fauna som är anpassad till mycket näringsfattiga förhållanden.
- Våtmarker och sumpskogar är generellt mycket känsliga för slitage från ett ökat besöksstryck.

## Skyddsvärda träd

Om en tall får växa fritt blir den normalt mellan 250–400 år gammal. Det finns dock exemplar som blivit över 600 år gamla. Generellt kan sägas att ju äldre träd tillåts bli, desto fler skrymslen och vrår finns på dem. Ett gammalt träd har ofta utvecklade strukturer som gynnar biologisk mångfald. Exempel på sådana strukturer är stamhåligheter, vedblottor och döda grenar som kan bli hemvist för många arter. Många organismer är helt beroende av dessa mikrohabitat för sin överlevnad. Eftersom gamla träd generellt sett är en bristvara i dagens skogar är många arter knutna till dessa strukturer hotade. Gamla träd är oftare vid sämre vitalitet än unga, och sjuka träd som börjat angripas av olika arter insekter och vedsvampar har generellt högre naturvärden än friska träd. Sammanfattat kan man säga att ju äldre ett träd tillåts bli desto högre naturvärden kommer det att få. Även efter att träden dött har de stort värde för den biologiska mångfalden eftersom många insekter, andra småkryp och svampar trivs i döda tallar och en del djur och fåglar fortsatt kan bo i trädets håligheter. Insekterna utgör dessutom föda åt hackspettar. De flesta tallar i Mellansverige idag avverkas innan de blir 100 år. En mycket liten andel, kanske mindre än 1% av träden, tillåts idag bli över 200 år gamla och får stå kvar som döda. I en obrukad naturskog skulle över hälften av träden uppnå denna ålder. Utarmningen av den biologiska mångfalden är tillsammans med klimatförändringen den största

miljöutmaningen i världen idag. I Sverige är just det faktum att äldre skog försvinner en viktig orsak till utarmningen. Det bör också nämnas att det ofta är i mer tätortsnära miljöer man idag hittar gammal tallskog. I det storskaliga skogsbruket, utanför skyddade områden, är det mesta redan avverkat.

Forskningen har ännu inte kommit nog långt för att vara säker på vilka risker som är kopplade till bristen på äldre träd. Mycket tyder dock på att detta innebär att naturen blir mindre motståndskraftig mot klimatförändringar och att ekologiska system riskerar att förstöras på sådana sätt att värden av stor vikt för människan kan försvinna. Detta kan handla om möjligheten att hitta mediciner eller att skogsbruket blir mer sjukdomsutsatt. Allt mer forskning visar också på människans starka koppling till biologisk mångfald där människor med tillgång till natur med rik mångfald både är fysiskt och psykiskt friskare.



Figur 16. Kandelabersvamp (*Artomyces pyxidatus*) noterades i objekt 222. Arten är en nedbrytare av lövträdsved och påträffas främst på fuktiga asplågor. I det moderna skogslandskapet råder en generell brist på död ved, vilket missgynnar många vedsvampar. Kandelabersvamp är rödlistad som nära hotad (NT).

## Förslag till anpassningar och åtgärder

När obebyggd mark tas i anspråk finns risk att värdefulla naturområden och biotoper för olika arter försvinner, vilket innebär en förlust av biologisk mångfald. Därför är det nödvändigt att redan i ett tidigt skede i en exploateringsprocess ta hänsyn till naturvärden och biologisk mångfald. Detta regleras bland annat enligt Miljöbalken 1.1, 2.3 och 3 samt Plan och bygglagen 1.1 och 2.2

Ny bebyggelse bör utformas på ett sätt så att biologisk mångfald har förutsättningar att finnas kvar och att spridning av arter fortsättningsvis är möjlig. I det inventerade området finns höga naturvärden i form av stor förekomst av skyddsvärda träd, skyddade och hotade arter och naturtyper som är regionalt sällsynta. Dessa miljöer och arter har utvecklats under lång tid och är svåra att återskapa.

Efter att områdena har exploaterats finns hot för de kvarvarande, lämnade miljöerna. Ett högre besöksstryck från boende i området kan komma att leda till slitage på ytliga rötter som kan komma att skada träd. Även nyrekrytering av träd kan hämmas av ett ökat tramp/besöksstryck i området. Moss- och lavtäcket kan missgynnas i hållmarkstallskogar med tunt jordtäckte.

Nedan ges förslag till åtgärder för att minimera planens påverkan på den biologiska mångfalden.

- **Bevara områden av högsta och högt naturvärde, klass 1–2.** För att gynna biologisk mångfald i området bör delområden som har högt naturvärde undantas från eventuell exploatering. En skyddszon bör helst lämnas runt dem.
- **Ta stor hänsyn till områden med påtagligt naturvärde, klass 3 i planeringen.** Områden med påtagligt värde, klass 3, bör sparas i så stor utsträckning som möjligt. Eventuell exploatering inom dessa områden bör göras med stor försiktighet. Värdefulla träd och strukturer bör pekas ut och sparas och det krävs att det säkerställs att det finns en blandning av gamla och unga träd inom området om områdets värden inte ska gå förlorade.
- **Beakta ekosystemtjänster i planering och gestaltning.** Tillkommande bebyggelse kommer sannolikt att innebära att viss del naturmark tas i anspråk, vilket minskar utrymmet för ekosystemtjänster, främst tjänsten biologisk mångfald, på en lokal nivå. För att minska påverkan på den biologiska mångfalden bör gestaltning av hus och nyttjandet av verktyget grönytefaktor (GYF) ge förutsättningar för bevarande av och tillhandahållande av nya ekosystemtjänster i området. Detta kan till exempel ske genom gröna biotopkap, utformning av gårdar med biotopträdgårdar, värdeskapade växtlighet och småmiljöer för insekter och groddjur i stödmurar samt lekmaterial och olika typer av landskapselement.
- **Visa hänsyn i områden med rödlistade arter och naturvårdsarter med mycket högt indikatorvärde** Förekomster av rödlistade arter och arter med högsta indikatorvärde bör i möjligaste mån skyddas från exploatering och hänsyn bör tas till förekomsterna vid skötsel av området.
- **Kartera skyddsvärda träd i områden som planeras för exploatering så att träden bevaras genom god planering.**
- **Om området planeras för bebyggelse bör spridningssambanden utredas.** Det är viktigt att säkerställa framtida spridningssamband mot intilliggande skogsområden.
- **Säkerställ fortsatt förekomst av naturvårdsarter med liten förekomst i kommunen.**



## Övriga anpassningar

Ny bebyggelse, anslutningsvägar och andra ytor bör planeras så att intrång i naturmark som ska vara kvar i området minimeras och skyddsvärda träd kan sparas. Särskilda ansträngningar bör göras för områdets äldre tallar. Observera att trädens rötter är känsliga för påverkan av schakt, och att rötterna når lika långt ut som trädkronan. Frilagda rötter skall inte grävas/slitas av utan bör beskäras och täckas över för att bevara fukten.

Nedtagna större trädstammar av tall och gran bör företrädesvis sparas i området och placeras ut på plats eller i närområdet, i form av så kallade faunadepåer. Död ved är en värdefull resurs som gynnar många arter i olika organismgrupper.



Figur 17. Gyllensopp (*Aureoboletus gentilis*) är rödlistad i kategori sårbar (VU). Arten påträffades i ekskog i objekt 144. Arten är endast påträffad på ett fåtal lokaler i Huddinge kommun, och är knuten till ekskogar med mullrik jord.

# Referenser

## Tryckta källor

Ecocom 2017. Fladdermusinventering på Södertörn 2017.

Ekologigruppen: Metodik för inventering av skyddsvärda träd.

Ekologigruppen 2017. Groddjursinventering i Vistaberg, Huddinge kommun.

Ekologigruppen 2017b. Naturvärdesinventering inför en planerad damm i Fullerstaån, Huddinge kommun.

Ekologigruppen 2018. Ekologiska samband i Huddinge kommun.

Enetjärn Natur 2017. Josefsson, Torbjörn. Inventering och bedömning av naturvärde – Tvärförbindelse Södertörn. Trafikverket; Projektnummer 145326

ArtDatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige.

Huddinges Natur 2012. En redovisning av värdefull natur och grönstruktur för rörligt friluftsliv och biologisk mångfald. Underlagsrapport till Översiktsplan 2014. Miljö- och samhällsbyggnadsförvaltningen. Mars 2012. Del 1

Huddinge kommun 2014. Huddinge kommun Översiktsplan 2030.

Naturvårdsverket 2004. Rapport 5411 - Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd i kulturlandskapet.

Naturvårdsverket 2008. Inventering av skyddsvärda träd i kulturlandskapet.

Naturvårdsverket 2009. Handbok för artskyddsförordningen. Del 1 – fridlysning och dispenser.

Norén, M., Nitare, J., Larsson, A., Hultgren, B. & Bergengren, I. 2002. Handbok för inventering av nyckelbiotoper. Skogsstyrelsen, Jönköping.

Ottosson et al. 2012. Fåglarna i Sverige. Ottosson, U., Ottvall, R., Elmberg, J., Green, M., Gustafsson, R., Haas, F., Holmqvist, N., Lindström, Å., Nilsson, L., Svensson, M., Svensson, S. & Tjernberg, M. 2012. *Fåglarna i Sverige-antal och förekomst. SOF Halmstad*

Skogsstyrelsen 2000. Signalarter: indikatorer på skyddsvärd skog.

## Digitala källor

ArtDatabanken Artfakta för de påträffade rödlistade arter. <http://artfakta.artdatabanken.se> Sidan besökt: 2018-09-03, 2018-11-06.

Artportalen. Sökning med polygon inom och strax utanför området, alla artgrupper. Sökperiod 1980–2018. Tillgänglig: <http://www.artportalen.se> Sidan besökt 2018-11-06.

RUFS 2050. RUFS kortversion. [http://www.rufs.se/globalassets/h.-publikationer/2018/rufs2050\\_kortversion\\_webb.pdf](http://www.rufs.se/globalassets/h.-publikationer/2018/rufs2050_kortversion_webb.pdf)

Skogsstyrelsen 2018. Skogens pärlor. <https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/>

# Bilaga 1. Objektskatalog

I denna objektskatalog beskrivs de enskilda delobjekt (naturvärdesobjekt) som avgränsats vid naturvärdesinventeringen. Beskrivningen uppfyller de krav på dokumentation som ställs enligt SIS-standard SS 199000:2014 för naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI). Om bedömning av ekologiska spridningssamband ingått i uppdraget så redovisas detta också i objektskatalogen. Karta som visar respektive delobjektets läge och utbredning finns redovisad i huvudrapporten och i det GIS-underlag som vi levererar till beställaren. Utredningsområdet finns också redovisat i huvudrapporten. Objekten är sorterade i stigande nummerordning.

## Läsinstruktion

Varje delobjekt beskrivs i ett objektsblad på 1-2 sidor. I beskrivningen ingår administrativa data, ett fotografi som ger en upplevelse av naturmiljön, en sammanfattande beskrivning, tabell över viktiga strukturer knutna till naturtypen, en motivering till vald naturvärdesklass, samt en tabell lista över påträffade och kända naturvårdsarter, skyddade arter och rödlistade arter. Mer information om de påträffade arternas ekologi finns i bilaga 2.

## Naturvärdesklass

En samlad bedömning av det inventerade objektets naturvärdesklass görs utifrån utfallet för bedömningsgrund art och biotop (se beskrivning i bilaga 3, Metodbeskrivning). Grund för både art- och biotopvärde redovisas i objektsbladet.

Följande naturvärdeklasser ingår i SIS standard:

- Högsta naturvärde naturvärdesklass 1. Störst positiv betydelse för biologisk mångfald
- Högt naturvärde naturvärdesklass 2. Stor positiv betydelse för biologisk mångfald
- Påtagligt naturvärde naturvärdesklass 3. Påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald

Som tillägg kan också följande klass ingå:

- Visst naturvärde – naturvärdesklass 4. Viss positiv betydelse för biologisk mångfald

Termer och begrepp följer SIS standard med två undantag. Naturtyp enligt SIS kallas i objektskatalogen Naturtypsgrupp och biotop kallas här naturtyp. Namnsättningen av respektive naturtyp följer i första hand indelning i enlighet med vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 (Naturvårdsverket 2011). För naturtyper som inte ingår i habitatdirektivet, eller där behov finns för finare indelning (exempelvis taiga) används namn i enlighet en tolkningsnyckel som tagits fram av Ekologigruppen (se bilaga 3, Metodbeskrivning).



## 001. Granskog S Balingsnässkolan

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Granskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av frisk, tvåskiktad granskog med rika förekomster av död ved. Död ved förekommer dels som lågor, såväl vindfällan som kapade träd samt som stubbar efter tidigare gallringar. Markskiktet domineras av triviala mossor, och fältskiktet är av ristyp med dominans av blåbär och gräs. Objektet hyser mest förekomster av triviala arter. Objektet är beläget i anslutning till en högt trafikerad väg och är kraftigt bullerstört.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Granlåga	Vedsvamprik	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Klenved	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Granlåga	Grenar	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Trivialövlåga	Klenved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenved, barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Beskuggad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga		Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Plockhugget, Bullerstört, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Naturligt förnygrat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till den goda förekomsten av död ved. De flesta lågor är i samma nedbrytningsstadium, och objektet bedöms ha god potential att utveckla högre värden om det lämnas orört.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:**

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Flera	Visst	ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	

## 002. Hällmarkstallskog S Balingsnässkolan

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Gles hällmarkstallskog < 30% krontäckning
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av flerskiktad luckig hällmarkstallskog med tämligen rika förekomster av död ved, och en beståndsmedelålder på cirka 120-150 år. Små delar av objektet utgörs av gles hällmarkstallskog med solexponerade hällar beväxna med lavar och ljung. Objektet hyser förekomster av flera naturvårdsarter typiska för naturtypen, bland annat de rödlistade arterna tallticka och vedskivlav.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Tallåga	Barklös, vindfälle	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Klenved	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Solexponerad	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Geologi	Bergvägg/Lodyta norr		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Geologi	Bergvägg/Lodyta väster		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Vedsvamprik, torrträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Geologi	Bergvägg/Lodyta öster		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädsikt, Olikåldrigt, Flerskiktat, Bullerstört

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Förekomster av gamla träd och hård torr tallved ger goda förutsättningar för rödlistade och andra naturvårdsarter.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

**Hotade arter:**

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.



**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Gröngöling ( <i>Picus viridis</i> )	Enstaka	Visst	AFS: § 4 (rödlistad art)	Rikard Anderberg	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Vedskivlav ( <i>Hertelidea botryosa</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Gröngöling ( <i>Picus viridis</i> )	Enstaka	Visst	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Grynig blåslav ( <i>Hypogymnia farinacea</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Tuschlav ( <i>Lasallia pustulata</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Vindlav ( <i>Ophioparma ventosa</i> )	Flera		typisk art	Rikard Anderberg	

## 003. Blandsumpskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Sumpblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av tvåskiktad blandsumpskog med en beståndsmedelålder på cirka 70-100 år. Mängden död ved är störst i objektets norra del där det förekommer flera nersågade lågor av gran. I de södra delarna är mängden död ved lägre, men objektet är där också mer näringsfattigt med typisk karaktär av blandskogskärr. Fältskiktet domineras av gräs och halvgräs och markskiktet helt av vitmossor.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Granlåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Granlåga	Grenar	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Granlåga	Vindfälle	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Uppsprucken bark	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Uppsprucken bark, högstubbe	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal klibbal	Socketbildning, senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal björk	Senvuxet, socketbildning	Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Våtmarkstyp:** Soligent kärr.

**Markfuktighet:** Våt

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt förnygrat, Olikåldrigt, Luckigt trädskikt, Svag gödselpåverkan/övergödning, Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Naturvärdet är kopplat till välutvecklad sumpskog med socketbildningar på flera träd samt den stora mängden död ved i objektet. Tre arter groddjur finns rapporterade från objektet i Artportalen.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Vanlig groda ( <i>Rana temporaria</i> )		Visst	AFS: § 6	Artportalen 2008	
Vanlig padda ( <i>Bufo bufo</i> )		Visst	AFS: § 6	Artportalen 2008	
Mindre vattensalamander ( <i>Lissotriton vulgaris</i> )		Visst	AFS: § 6	Artportalen 2008	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Stjärnstarr ( <i>Carex echinata</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Blåmossa ( <i>Leucobryum glaucum</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Rankstarr ( <i>Carex elongata</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog	Rikard Anderberg	



## 004. Blandsumpskog S Balingsnässkolan

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Sumpblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av blandsumpskog med tall, glasbjörk och klibbal. Beståndsmedelålder är cirka 70-100 år, men enstaka äldre träd med utvecklade socklar vid basen förekommer också. Objektet är torrlagt, och många av de hygrophila arter som finns är i mycket dåligt skick eller döda. Objektet har sannolikt varit del av ett större område med sumpskog som styckats upp av bebyggelse och vägar.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet, sockelbildning	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal klibbal	Solexponerad, senvuxet	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Högstubbe	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Brunrötad ved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, torrträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsikt, Naturligt föryngrat, Oliåldrigt, Tvåskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektet hyser biotopkvaliteter viktiga för biologisk mångfald, men torrläggningen gör att naturvärdet bara är visst då endast ett fåtal arter typiska för miljön förekommer.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Stjärnstarr ( <i>Carex echinata</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

**005. Gles tallskog vid Lännavägen**

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Tallskog, Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Ett objekt med hällmarkstallskog som övergår till glesare tallskog i lägre liggande partier. Olikåldrigt med flera gamla tallar uppblandat med yngre tallar. Även inslag av senvuxna krattekar och enbuskar. Vissa spår av skogsbruksåtgärder kan skönjas i form av plockhuggning och veduttag. Torrt, blockigt markskikt med mossor och lavar. Sparsamt med död ved. I objektet förekommer flera förekomster av talticka och gott om lämpliga substrat för arten i hela objektet.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Tall		Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Vedsvamprik, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal ek	Döende träd, hålträd, uppsprucken bark, insektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Röjt, Plockhugget, Olikåldrigt, Flerskiktat, Naturligt föryngrat

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Flera signalarter för naturtypen och flera förekomster av talticka. I objektet finns rikligt med gammal tall vilket utgör bra substrat för arten.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Attrikedom:* Området är attrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.



## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Rävticka ( <i>Inonotus rheades</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	Flera fruktkroppar på aspstubbe.
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	På minst fyra träd.
Grovicka ( <i>Phaeolus schweinitzii</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Styvmorsviol ( <i>Viola tricolor</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	

## 006. Blandskog vid Mörtsjövägen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Flerskiktad barrblandskog med relativt ung beståndsålder med inslag av ett fåtal gamla tallar och nästan gamla aspar. Flera aspar har utvecklade håligheter i huvudstammen. Sparsamt med död ved och naturvårdsarter. Spår av den rödlistade arten spillkråka noterades i form av hackmärken. I lägre liggande partier och närmare bostadsområden mer inslag av triviallövnträd. Spår av boende i form av stigar och komposthögar.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Sälg	Hålträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Uppsprucken bark, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Savflöde, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Bohål, hålträd	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal sälg	Hålträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndsålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Plockhugget, Dikat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Sparsamt med naturvårdsarter men naturvärdet är kopplat till förekomst av gamla träd och död ved vilka skapar förutsättningar för många arter.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Kungsfågel ( <i>Regulus regulus</i> )	Enstaka	Ringa	AFS: § 4 (rödlistad art)	Fingal Gyllang	Hörd
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )		Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Spillkråka ( <i>Dryocopus martius</i> )	Enstaka	Högt	AFS: § 4 (Fågeldir. bil. 1)	Fingal Gyllang	Hackmärken på sålg.
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Kungsfågel ( <i>Regulus regulus</i> )	Enstaka	Ringa	Sårbar (VU)	Fingal Gyllang	Hörd
Spillkråka ( <i>Dryocopus martius</i> )	Enstaka	Högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	Hackmärken på sålg.
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Tofsmes ( <i>Parus cristatus</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Skogsbräsma ( <i>Cardamine flexuosa</i> )		Mycket högt	signalart skog	Artportalen 1984	



## 007. Hällmarkstallskog S

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad luckig hällmarkstallskog med en beståndsmedelålder på cirka 100-120 år. Död ved förekommer mycket sparsamt i objektet, som enstaka tallågor och döda grenar på levande träd. Även enstaka torrträd av tall förekommer i objektet. Marken är hårt sliten i stora delar av objektet, och förefaller delvis nyttjas som förlängd gård till skolan i söder. En liten del av området utgörs av tvåskiktad barrblandskog med enstaka lågor.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet	Allmän - riklig (> 50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd	Tämligen allmänt (5 -15 m3/ ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, klenved	Tämligen allmänt (5 -15 m3/ ha)	
Geologi	Bergvägg/Lodyta väster		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikaåldrigt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till förekomsten av äldre tallar samt solexponerad död ved av tall. Den rödlistade laven vedskivlav förekommer på enstaka torra stubbar av tall i objektet.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan

förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Vedskivlav ( <i>Hertelidea botryosa</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Vindlav ( <i>Ophioparma ventosa</i> )	Enstaka		typisk art	Rikard Anderberg	
Grynig blåslav ( <i>Hypogymnia farinacea</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	

## 008. Blandskog med asp och gran

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog, Triviallövskog, F d hävdad mark
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg

### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad blandskog dominerad av gran, asp, hassel och vårtbjörk. Delar av objektet utgörs av tidigare öppen mark som vuxit igen med asp, och små partier av tomtmark. Beståndsmedelåldern i objektet är cirka 70-100 år. Fältskiktet är delvis näringsrikt, delvis näringsfattigt och är i östra delarna bitvis dominerat av näringsgynnade arter som jätteloka och älgräs.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Asplåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal säl	Grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Högstubbe, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Barklös, torrträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Barklös, klenved	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Grov	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Granlåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Brunrötad ved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Vedsvamprik, vindfälle	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenved	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Granlåga	Vindfälle	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
		Torrträd		

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Bullerstört, Plockhugget, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Naturligt föryngrat



## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektet hyser förekomster av död ved, värdefulla träd och värdefulla buskar. Fältskiktet hyser förekomster av bland annat svart trolldruva, en art med högt signalvärde. Även andra arter med högt signalvärde, som långfliksmossa och hasselticka förekommer i objektet.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

*Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.*

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Långfliksmossa ( <i>Nowellia curvifolia</i> )	Enstaka	Högt	signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Svart trolldruva ( <i>Actaea spicata</i> )	Flera	Mycket högt	typisk art, signalart skog	Rikard Anderberg	
Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	

## 009. Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Tomtmark
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad hällmarkstallskog som delvis utgörs av tomtmark i villaområde. Beståndsmedelåldern bedöms vara cirka 100-120 år. Objektet ligger på en höjd och sluttar ner österut på delvis branta klippväggar. Fältskiktet domineras av mossor och lavar, och är delvis bevuxet med förrymda trädgårdsväxter. Död ved förekommer sparsamt i i objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall	Solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Solexponerad	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Asplåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Geologi	Bergvägg/Lodyta öster		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Frisk

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Artvärdet utgör en preliminär bedömning då flera av träden som bedöms kunna hysa förekomster av rödlistade arter inte kunnat besökas då de är belägna på tomtmark. Objektets naturvärde har preliminärt satts som klass 3 då det bedöms som troligt att flera naturvårdsarter förekommer inom objektet.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Flera	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	



## 010. Blandskog med ek

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad blandskog med inslag av ek, gran, sälg, asp och hassel. Beståndsmedelåldern är cirka 70-100 år, med stort inslag av yngre träd. Död ved förekommer tämligen allmänt, mest som lågor av lövträd. Fältskiktet är av lågörtstyp med inslag av stenbär, gökärt och örnbräken. Förekomsten av svart trolldruva indikerar blandskog med potential att hysa flera naturvårdsarter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Triviallövlåga	Brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Asplåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenved, vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångar, högstubbe	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek	Torrträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	insektshål och gångar, högstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Grövre torrgrenar, beskuggad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Geologi	Bergvägg/Lodyta öster		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Geologi	Bergvägg/Lodyta väster		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal sälg	Döende träd, hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenved, barklös	Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Bullerstört, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Olikåldrigt, Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

**Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till förekomsterna av död ved och lundartad blandskog med förekomster av flera naturvårdsarter, varav vissa har högt indikatorvärde.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Ett stort antal	Visst	AFS: § 8	Rikard Anderberg	
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Svart trolldruva ( <i>Actaea spicata</i> )	Enstaka	Mycket högt	typisk art, signalart skog	Rikard Anderberg	
Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Stubbspretmossa ( <i>Herzogiella seliageri</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	

## 011. Lövskog vid Lännavägen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Näringsrik ekskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som till stor del utgörs av lövblandskog med ek, skogsalm, ask, lönn, hassel och triviallövska med lundkaraktär. Även förekomst av gammal tall förekommer. Beståndsåldern är relativt ung men gamla träd förekommer tämligen allmänt. Objektet är slutet och skuggigt, men också luckigt och flerskiktat. Spår av gamla husgrunder, vägar och schaktmassor kan skönjas på flera ställen. Upplagda komposthögar och stora stenrösen skapar lämpliga övervintringsområden för grod- och kräldjur och smådjur. Området var troligen mer öppet tidigare. Mindre partier utgörs av täta snår med bland annat jättebjörnlöka och spireabuskar. God förekomst av liggande och stående död ved men sparsamt med naturvårdsarter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal ek	Beskuggad, grov, djupa barksprickor	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövska	Barklös, brunrötad ved, fuktig, rötstambrott	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal björk	Djupa barksprickor	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Mycket gammalt triviallövska		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek	Grov, barklös, hålträd, mulm, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Uppsprucken bark, djupa barksprickor, insektshål och gångrar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövska	Vedsvamprik, uppsprucken bark, hackmärken efter hackspettar, insektshål	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal ek	Bohål, djupa barksprickor, uppsprucken bark, grövre torrgrenar, hackmärken	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal, tät	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal björk	Grov	Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt förnygrat, Självgallrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Visst naturvärde motiveras med förekomster av gamla träd som tall och ek, samt tämligen allmänt med liggande och stående död ved.



**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Flera	Visst	AFS: § 8	Fingal Gyllang	
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Skogsalm ( <i>Ulmus glabra</i> )	Enstaka	Visst	Akut hotad (CR)	Fingal Gyllang	
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Enstaka	Visst	Starkt hotad (EN)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Flera	Visst	ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	

**012. Igenvuxen mark vid Glimmervägen**

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Infrastruktur och bebyggd mark
Naturtyp	F d hävdad mark, Torr ruderatmark/bangård
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Solexponerad näringspåverkad ruderatmark som på sina ställen är mager med mer kortvuxen vegetation. Markskiktet varierar från fuktigt till torrt med öppna sand- och jordblottor. Rikligt med nektarbärande kärlväxter och en del invasiva arter som kanadensiskt gullris. Många insekter sågs födosöka och den ovanliga arten getingspindel. Sannolikt kan området vara lämpligt för många arter dagfjärilar.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Brynmiljö	Bryn	Anslutning till örtrika marker, blottad mineraljord		

**Markfuktighet:** Frisk

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Solexponerat område som bedöms kunna vara av vikt för flera arter av insekter med avseende på den rikliga förekomst av nektarbärande växter. Flera strukturer som omväxlande torrt och fuktigt, grusigt och sandigt.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:**

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Biotopen är allmänt förekommande.

**Arter**

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Gåsört ( <i>Argentina anserina</i> )	Flera	Visst	ängs- och betesart	Fingal Gyllang	
Kärrgräshoppa ( <i>Mecostethus grossus</i> )	Enstaka			Fingal Gyllang	

Prästkraige (Leucanthemum vulgare)	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	
Rödclint (Centaurea jacea)	Flera	Visst	brynart	Fingal Gyllang	



## 013. Kraftledningsgata

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	Kraftledningsgata
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

En kraftledningsgata med förekomst av trivallövträd, buskar och invasiva arter som kanadensiskt gullris. Öppet och igenvuxet med brynmiljöer. Sannolikt en bra lokal för fågel och insekter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla buskar	Övrigt		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Brynmiljö	Bryn	Förekomst av blommande/bärande buskar, förekomst av gläntor,		

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 20-40

**Markfuktighet:** Frisk

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst naturvärde motiveras med brynmiljöer och förekomst av nektarbärande växter.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## 014. Tät triviallövskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Triviallövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ung, tät triviallövskog på gammal sjöbotten med en gångväg och flera stigar som löper genom området. De centrala delarna är mer öppna med gles björkskog. Friskt, näringspåverkat markskikt. Sparsamt med död ved och naturvårdsarter. Den rödlistade arten mindre hackspett hördes i samband med inventeringen. Området som hyser god förekomst av lövträd kan tänkas utgöra lämpliga miljöer för arten.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Triviallövlåga	Klenved, grenar	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Mossfäll, rotvälta	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal björk		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal björk	Hålträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal sälg	Bohåll, uppsprucken bark, hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Uppsprucken bark, insekthål och gångar, barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Dikat, Dränerat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Biotopvärdet motiveras med förekomst av gamla triviallövträd och visst inslag av död ved. Den rödlistade arten mindre hackspett hördes i norra delen, (arten är också rapporterad från området enligt Artportalen 2018), dock råder osäkerhet om den häckar i objektet eftersom ingen revirkartering är genomförd.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de

biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Mindre hackspett (Dendrocopos minor)	Enstaka	Mycket högt	AFS: § 4 (rödlistad art)	Fingal Gyllang, Artportalen	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Mindre hackspett (Dendrocopos minor)	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang, Artportalen	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Gåsört (Argentina anserina)	Flera	Visst	ängs- och betesart	Fingal Gyllang	
Stubbspretmossa (Herzogiella seligera)	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Prästkrage (Leucanthemum vulgare)	Enstaka	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	

**015. Triviallövskog syd kraftledning.**

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Triviallövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Gles triviallövskog med främst björk. Friskt och näringsrikt markskikt med hallon, örnbräken, kirskål med mera. På sina ställen mer tätt och igenvuxet med buskage och klibbal. Samma miljö som norr om kraftledningsgatan. Mängden lövträd i olika nedbrytningsstadier kan skapa bra förutsättningar för hackspettar och vedlevande insekter. Objektet ligger sannolikt på gammal sjöbotten.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal ask	Döende träd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal säl	Vedsvamprik	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Mycket gammalt triviallövträd	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal björk		Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst naturvärde motiveras av viss förekomst av gamla triviallövträdträd och tämligen god förekomst av död ved i olika nedbrytningsstadier.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.



## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Flera	Visst	Starkt hotad (EN)	Fingal Gyllang	

**016. Barrblandskog vid Trehörningen**

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Barrblandskog med stor förekomst av gamla tallar och enstaka nästan gamla granar. Ett område som ligger vid Trehörningen och utnyttjas av friluftslivet. Marksiktet är nedtrampat och flera stigar löper genom objektet. Tjocka påträffades på flera träd men i övrigt sparsamt med naturvårdsarter. Objektet klassas som västlig taiga men med ej gynnsam tillstånd beroende på lite död ved. Näringsrika stränder mot Trehörningen.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal ek	Vidkronig, döende träd, djupa barksprickor, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Allmän - riklig (> 50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsikt, Olikåldrigt, Flerskiktat, Naturligt föryngrat

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Högt naturvärde motiveras med förekomst av gamla träd och flera förekomster av den rödlistade arten talticka.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

*Hotade arter:*

*Attrikedom:* Området är attrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

<b>Skyddade arter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Skyddsstatus</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
<b>Rödlistade arter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Rödlistekategori</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
<b>Övriga naturvårdsarter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Enstaka	Visst	ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	

## 017. Blandskog vid

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av blandskog i sluttning med gammal tall och triviallövlåda. Även ett fåtal nästan gammal ek och enstaka hasselbuskar. I de övre liggande delarna mer hållmarkskaraktär med större inslag av gammal tall samt inslag av senvuxna, äldre aspar och ekar. Sparsamt med död ved och naturvårdsarter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåda		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Uppsprucken bark, insektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåda	Barklös, rötstambrott	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåda		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåda	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Djupa barksprickor, döende träd, barkmärken efter barkenetter, hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, hålträd, insektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåda	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Flerskiktat, Luckigt trädskikt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Påtagligt naturvärde motiveras med viss förekomst av gamla träd och av den rödlistade arten talticka som noterades på enstaka tall.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:



*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	Gamla fruktkroppar på tall.
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Ekorrbär ( <i>Maianthemum bifolium</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	
Rävticka ( <i>Inonotus rheades</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 018. Blandskog vid Trehörningen

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Blandskog med triviallövträd och gran av ung beståndsålder med inslag av ett fåtal äldre tallar. Friskt markskikt med bland annat blåbärsris och pyrolaarter. Sparsamt med död ved och naturvårdsarter. Näringsrik strand mot Trehörningen.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall	Uppsprucken bark, hålträd, insektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal säl		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal säl	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Flerskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst biotopvärde motiveras av viss förekomst av gammal tall.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Aspfjäril ( <i>Limnitis populi</i> )		Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Artportalen 2018	

## 019. Barrblandskog

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Barrblandskog i kuperad terräng med stort inslag av gammal tall och nästan gammal tall. Även förekomst av ek, triviallövnädd och enstaka enbuskar. Markskiktet utgörs bland annat av blåbärsris och örnbäken. Många stigar löper genom området. De övre liggande partierna är mer av hällmarkskaraktär medan i de lägre delarna är inslaget av gran och triviallövnädd större. I södra delen mer inslag av asp och enstaka hassel. Död ved förekommer tämligen allmänt, framförallt som torrnädd.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hållträdd, grövre torrgrenar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granåga	Barklös, fuktig, grenar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrtädd och högstubbar	Triviallövnädd	Uppsprucken bark, hackmärken efter hackspettar	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Hållträdd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal sälg	Hållträdd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal björk	Hållträdd, hållträdd mulm	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hållträdd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal björk	Grov, djupa barksprickor	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrtädd och högstubbar	Ädellövnädd	Hållträdd, hackmärken efter hackspettar, insekthål och gångrar,	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Bränd ved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsikt, Olikaåldrigt, Flerskiktat, Naturligt förögrat



## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Högt naturvärde motiveras med livskraftig population av rödlistad art, talticka och stor förekomst av gamla barr- och lövträd.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Talticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	Flera fruktkroppar på en tall
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Svavelticka ( <i>Laetiporus sulphureus</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Enstaka	Visst	ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Blomkålssvamp ( <i>Sparassis crispa</i> )	Enstaka	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Stubbspretmossa ( <i>Herzogiella seliageri</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 020. Näringsrik gräsmark

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Äng och betesmark
Naturtyp	Öppen kultiverad gräsmark
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Solexponerad, näringsrik gräsyta med viss förekomst av nektarbärande växter och ung sly. Närmare sjön Trehörningen är marken mer fuktig och med större inslag av vass och tistlar. Kan vara lämplig lokal för insekter.

**Markfuktighet:** Torr

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Biotopvärdet motiveras med solexponerad ängsmark med god förekomst av nektarbärande växter.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## 021. Betesmark med hästar

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Äng och betesmark
Naturtyp	Öppen kultiverad gräsmark
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Näringspåverkad betesmark som förr tillfället utnyttjas som hästhage. Sannolikt förekommer nektarbärande växter vilket kan skapa lämpliga miljöer för många insektsarter. Preliminär bedömning eftersom det inte gick att komma in i hagen.

**Markfuktighet:** Frisk

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## 023. Barrblandskog

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Naturresevat
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

En sluten, skuggig barrblandskog som sträcker sig runt ett hällmarksområde. Stor förekomst av nästan gammal gran och tall. I de lägre delarna mer inslag av gran och högre upp i terrängen mer inslag av tall. Objektet hyser även god förekomst av triviallövtred, bl.a. flera gamla aspar. Tämigen god förekomst av liggande och stående död ved. Den rödlistade arten granticka, vilken indikerar skogar med lång kontinuitet, påträffades med flera fruktkroppar på en gran.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Geologi	Bergvägg/Lodyta öster		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal asp	Grövre torrgrenar, grov, djupa barksprickor, hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Eklåga	Barklös, grov, grenar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Mossfäll	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämigen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Tämigen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövtred	Hackmärken efter hackspettar, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Artvärdet motiveras av livskraftig förekomst av rödlistad art, biotopvärdet av tämigen god förekomst av liggande och stående död ved och gammal tall och gran.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.



*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Flera	Visst	AFS: § 8	Fingal Gyllang	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Granticka ( <i>Phellinus chrysoloma</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Flera	Visst	ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Gammelgranslav ( <i>Lecanactis abietina</i> )	Flera	Visst	typisk art, naturvårdesindikator	Fingal Gyllang	

## 024. Ruderatmark vid Balingsholm

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Infrastruktur och bebyggd mark
Naturtyp	Torr ruderatmark/bangård
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ruderatmark med flera störda ytor med öppna grus- och sandblottor. Solexponerat och omgärdat av buskar och sly. Rikligt med nektarbärande växter. Fjärilar, trollsländor etc noterades vid fältbesöket. Kan sannolikt vara en bra insektslokal.

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Biotopvärdet motiveras med störd, sandig mark med nektarbärande växter. Området kan tänkas utgöra en lämplig miljö för insekter.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Gåsört ( <i>Argentina anserina</i> )	Flera	Visst	ängs- och betesart	Fingal Gyllang	
Lila ögontröst ( <i>Euphrasia stricta</i> )	Ett stort antal	Högt	typisk art	Fingal Gyllang	
Liten blåklocka ( <i>Campanula rotundifolia</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	

## 025. Blandskog vid betesmark

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Gles, luckig och kuperad blandskog med tall, gran och triviallövnädd, samt enstaka ek. Markskikt utgörs till stor del av blåbärsris. I objektet förekommer flera aspar som är nästan gamla. Sparsamt med död ved och naturvårdsarter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal säl	Uppsprucken bark, vedsvamprik, döende träd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, gammal, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Uppsprucken bark, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Hackmärken efter hackspettar, uppsprucken bark, hålträd	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Triviallövnädd	Vedsvamprik, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal björk	Vedsvamprik, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Bohål, hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövnädd	Bohål, barklös, uppsprucken bark, hackmärken efter hackspettar, hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Sparsamt med arter men flera strukturer som gamla träd, liggande och stående död ved viktiga för till exempel vedsvampar och vedlevande insekter.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i

Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	



## 026. Fuktig trivialskog

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Triviallövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Tomtmark, svårt att komma nära vilket medför preliminär bedömning. Fuktig mark nära Trehörningen med täta buskage och blommande buskar. Lämpliga miljöer för småfågel.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Brynmiljö	Bryn	Anslutning till örtrika marker, förekomst av blommande/bärande buskar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Fuktig

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Enstaka	Visst	Starkt hotad (EN)	Fingal Gyllang	

**027. Hästhage vid Balingsholm gård**

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Äng och betesmark
Naturtyp	Trädklädd betesmark
Skyddsstatus	Naturreservat
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av en hästhage som inte betades i samband med fältbesöket med flera gamla aspar och en gammal säl. Näringsrikt och friskt markskikt. Några få öppna berghällar finns i betesmarken. En asp som har ramlat har sågats upp och lagts ut.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal asp		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Ängs- och betesmark	Gammal säl	Djupa barksprickor, hackmärken efter hackspettar, grövre torrgrenar, grov,	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Ängs- och betesmark		Viss stenbundenhet	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Rötstambrott	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst biotopvärde motiveras av öppen solexponerad ängsmark med inslag av enstaka nästan gamla träd.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## 028. Balingsnäs gård

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Tomtmark
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Privat mark. Preliminär bedömning. Stor herrgård och mindre torp i gammal trädgård. Flera gamla ekar, blommande buskar, nära till Trehörningen. Täta, snåriga områden med triviallövnträd nära sjön.

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Förekomst av gamla träd motiverar visst biotopvärde.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:*

*Hotade arter:*

*Artrikedom:*

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## 029. Igenvuxen triviallövsog

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Triviallövsog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Tät, igenvuxen triviallövsog med björk, sälg och viden. Näringspåverkat, frodigt markskikt med invasiva arter som lupin och gullris. Täta snår lämpliga för småfågel. Sälgn kan vara en viktig nektarkälla för tidiga insekter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Triviallövlåga	Klenved, grenar	Tämligen allmän (11-50/ ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 20-40

**Markfuktighet:** Frisk

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Biotopvärdet motiveras med täta snår lämpliga för småfågel. En viss förekomst av sälg, vilken kan vara en viktig nektarkälla för insekter tidigt på våren.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Skogsalm ( <i>Ulmus glabra</i> )	Enstaka	Visst	Akut hotad (CR)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					



Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Ängsklocka (Campanula patula)		Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Artportalen 1984	

**030. Triviallövträd vid bebyggelse**

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Triviallövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett slutet, skuggigt område som främst är dominerat av triviallövträd i olika åldrar men med inslag av ek och hassel. God förekomst av död ved, främst som liggande och stående triviallövträd. Spår av närliggande bostäder i form av komposter, stigar som löper genom objektet och av förvildade trädgårdsväxter. Naturvärdet finns i de många döda eller döende träden vilka skapar förutsättningar för flera arter.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Sälg	Hackmärken efter hackspettar, insektshål och qänqar, hålträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Allmänt (15-30 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Grov, hackmärken efter hackspettar, vedsvamprik, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal sälg	Hålträd, uppsprucken bark	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Lågor	Björklåga		Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Lågor	Säglåga		Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Flerskiktat, Olikåldrigt, Naturligt föryngrat

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Visst artvärde motiveras med förekomst av signalarten trådticka. Naturvärdet finns i de många döda eller döende träden vilka skapar förutsättningar för flera arter, till exempel vedlevande insekter och vedsvampar.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Bockrot ( <i>Pimpinella saxifraga</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	
Trådticka ( <i>Climacocystis borealis</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	Flera på gran.

## 031. Gran- och tallskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt med en mindre del gles tallskog med hållmarkskaraktär som övergår i ett mer granskogsdominerat område med torrt till friskt markskikt med blåbärsris och mossor. Flera stigar löper genom objektet. Tämligen god förekomst av död ved men sparsamt med naturvårdsarter. Den rödlistade arten vedskivlav påträffades på hård tallåga. Naturvärde finns i förekomst av gamla träd och död ved i olika nedbrytningsstadier.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal hägg			
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Bohål, insektshål och gångar, hålträd, hackmärken efter hackspettar, savflöde	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Sälg	Uppsprucken bark, barklös, hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga	Vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös, fuktig	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Tvåskiktat, Luckigt trädsikt

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Tämligen god förekomst av död ved men sparsamt med naturvårdsarter. Den rödlistade arten vedskivlav påträffades på tallåga. Naturvärde finns i förekomst av gamla träd och död ved i olika nedbrytningsstadier.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.



*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )		Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Vedskivlav ( <i>Hertelidea botryosa</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	

## 032. Blandskog med lövdominans

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Blandskog i dalgång med främst triviallövsräd med inslag av enstaka tall, gran och ek. Friskt markskikt med örnbräken och högt gräs. Tämligen god förekomst av klen triviallövsräd. Området verkar ha gallrats nyligen.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Triviallövsräd	Klenved	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåd	Rotvälta	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Tydlig gödselpåverkan/övergödning

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Området bedöms hysa visst naturvärde vilket motiveras med viss förekomst av nästan gamla träd och enstaka lågor.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Övriga naturvårdsarter

<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Svavelticka (Laetiporus sulphureus)	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	

## 033. Näringsrik betesmark

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Äng och betesmark
Naturtyp	Trädklädd betesmark
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Näringsrik betesmark med främst björk men med enstaka äldre asp. Friskt och fuktigt markskikt med inslag av tuvighet, på sina ställen vattensamlingar. På sidorna torrare med vissa inslag av sandblottor. De sydöstra delarna är torrare och här är trädinslaget större. Enstaka stenrösen som kan tjäna som övervintringsmiljöer för grod- och kräldjur.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Hålträd, barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Rotvälta	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 20-40

**Markfuktighet:** Frisk

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst naturvärde motiveras av strukturer, som tuvighet, omväxlande torra och fuktiga områden etc, viktiga för flera arter. Enstaka stenrösen som kan tjäna som övervintringsmiljöer för grod- och kräldjur.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Flera	Visst	ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Liten blåklocka ( <i>Campanula rotundifolia</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	



## 034. Ek- och tallskog

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Blandlövskog med ek, asp och inslag av enstaka tall och enbuskar på mager mark. Objektet har karaktär av krattskog som övergår till gles tallskog i de högre liggande delarna. I sydväst sluttar objektet brant ner mot ett mindre område som utgörs av en ek- och hassellund. Krattskog är en ovanlig naturtyp och de senvuxna ekarna kan hysa ovanliga vedlevande insekter. Flera naturvårdsarter, bland annat den rödlistade arten ekticka, som noterades med flera fruktkroppar på en ek.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Vidkronig	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Ingen vald		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Uppsprucken bark	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Barklös, uppsprucken bark, vedsvamprik	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal ek	Senvuxet	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Artvärde bedöms vara påtagligt med motiveringen av en rödlistad art; ekticka och flera andra signalarter med högt indikatorvärde. Biotopvärdet motiveras med förekomst av flera gamla tallar och ekar, samt en ovanlig naturtyp.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Enstaka	Visst	AFS: § 8	Fingal Gyllang	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Ekticka ( <i>Phellinus robustus</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Blåklint ( <i>Centaurea cyanus</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Rävticka ( <i>Inonotus rheades</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	Gamla fruktkroppar på aspstubbe.
Liten blåklocka ( <i>Campanula rotundifolia</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	
Tulkört ( <i>Vincetoxicum hirsutinaria</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Gråfibbla ( <i>Pilosella officinarum</i> )	Flera	Visst	brynart	Fingal Gyllang	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Svavelticka ( <i>Laetiporus sulphureus</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	

**035. Sluten lövskog vid Trehörningen**

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Triviallövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Igenvuxet område med triviallövsräd. Ett dike rinner från Trehörningen genom objektet. Längs dikessidorna är vegetationen tät med till exempel nässlor och snårvinda. Objektet är fuktigt, slutet och skuggigt. Centralt i objektet mer lundartad karaktär med mer inslag av gamla ekar, tallar och hassel. Sparsamt med död ved och naturvårdsarter.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal björk	Uppsprucken bark, hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövsräd	Vedsvamprik, uppsprucken bark, insektshål och gångar, hackmärken	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal ek	Hålträd, grov, djupa barksprickor, grövre torrgrenar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Bohål, hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek	Barklös, insektshål och gångar, grov, gammal	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädskikt, Olikåldrigt

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektet bedöms hysa påtagligt naturvärde med motiveringen av förekomst av gamla ekar, tallar och hasselbuskar, samt viss förekomst av naturvårdsarter.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Flera	Visst	AFS: § 8	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Stubbspretmossa ( <i>Herzogiella seliageri</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 036. Blandskog vid Trehörningen

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett litet, igenvuxet område med ett fåtal gamla tallar, en gammal ek och enstaka hasselbuskar. Sparsamt med arter och död ved.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall	Solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Döende träd, grövre torrgrenar, bohål	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal ek	Vidkronig	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal säl	Uppsprucken bark, djupa barksprickor, insektshål och gångrar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd, bohål	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Frisk

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst naturvärde motiveras av viss förekomst av gamla träd.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter



**Övriga naturvårdsarter**

<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	

## 037. Gles triviallövskog vid Trehörningen

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Triviallövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Igenvuxen, tät triviallövskog med björk, sälg, pil och al vid Trehörningen. Markskiktet är fuktigt och utgörs till stor del av kirsål och hallonbuskar. Objektet är skuggigt och slutet. Näringsrik strand med vass och näckrosor. Gott om sjöfågel.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal sälg	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 20-40

**Markfuktighet:** Frisk

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. De strandnära områdena nära sjön Trehörningen bedöms kunna utgöra lämpliga miljöer för fåglar.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

### Övriga naturvårdsarter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	

## 039. Koloniområde vid Lännavägen

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Park
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett koloniområde omgärdat av björkar. Stor förekomst av planterade, nektarbärande växter som till exempel solrosor, lavendel, färgkulla och höstaster. Sannolikt ett område med stor förekomst av insekter. Enstaka småfågel och fjärilar noterades vid fältbesök. Ett flertal bikupor finns i området.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla buskar	Övrigt	Insektsrikt		
Brynmiljö	Bryn	Förekomst av blommande/bärande buskar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Beståndålder:** 20-40

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst biotopvärde motiveras med den stora förekomsten av blommande växter.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

**040. Triviallövskog vid Ängsnässkolan**

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Triviallövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett mindre område nära en skola med främst björk och inslag av enstaka äldre asp. Näringspåverkat markskikt. En viss förekomst av trivialved förekommer i objektet. Sparsamt med naturvårdsarter. Många stigar och kojor finns i objektet.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal asp	Bohåll, hålträd, hålträd mulm		
Lågor	Triviallövlåga		Tämligen allmänt (5-15 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Sparsamt med naturvårdsarter men naturvärdet är kopplat till förekomst av enstaka gamla aspar, och inslag av död ved vilka skapar förutsättningar för många arter.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## 041. Hällmark med lövinslag

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som omgärdas av bostadshus med stor förekomst av gammal tall, framförallt på de högre liggande hällmarkerna. I utkanterna av objektet, i lägre liggande områden, är inslaget av unga trivialträd större. Här finns även enstaka äldre ek och sälg. Sälgen kan vara viktig som nektarkälla på våren för tidiga insekter. Marksiktet består av till exempel stensöta och kärleksört. Området verkar nyligen gallrat på sly och enstaka tallar ligger utplacerade i objektet, annars sparsamt med död ved.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Tallåga	Barklös, rötstambrott	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Mossfäll	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Bohål, hackmärken efter hackspettar, vidkronig, senvuxet	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Biotopvärde motiveras med god förekomst av gamla, solexponerade tallar vilka skapar förutsättningar för flera arter, till exempel vedlevande insekter och vedsvampar. Förekomst av hotad art, knölval, bedöms inte höja artvärdet eftersom osäkerhet råder om förekomsten är spontan.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Förekomster av i regionen allmänt förekommande hotade arter, exempelvis kungsfågel och ask.

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Biotopen är allmänt förekommande.



## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Flera	Visst	AFS: § 8	Fingal Gyllang	
Knölvial ( <i>Lathyrus tuberosus</i> )		Mycket högt	AFS: § 8	Artportalen 1995	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Knölvial ( <i>Lathyrus tuberosus</i> )		Mycket högt	Sårbar (VU)	Artportalen 1995	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Flera	Visst	ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Liten blåklocka ( <i>Campanula rotundifolia</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	

## 042. Park vid Huddinge centrum

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Park
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Parkområde med bland annat pilträd, körsbär, lönn, enstaka triviallövträd och fruktträd. Stora öppna välklippta gräsytor med många besökare. Buskage med bland annat fläder och måbär.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal asp	Uppsprucken bark, hålträd, vidkronig	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år)

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett högt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet finns i de enstaka fristående, gamla träden. Förekomst av den rödlistade knölvialen finns rapporterad (Artportalen 2004) från flera platser i objektet. Arten är rödlistad i kategori sårbar, VU, och är således hotad. Trots förekomst av hotad art är bedömningen att området har ett påtagligt naturvärde.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:** Enstaka hotade arter förekommer.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Knölvial ( <i>Lathyrus tuberosus</i> )		Mycket högt	AFS: § 8	Artportalen 2004	

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Knölvial ( <i>Lathyrus tuberosus</i> )		Mycket högt	Sårbar (VU)	Artportalen 2004	

## 043. Tomtberga Kyrkogård

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Park
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av Tomtberga kyrkogård. Glest trädskikt bestående av ensamstående skogslind, tall och triviallövnträd. Välklippta gräsmattor och nektarväxter runt gravar.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Geologi	Storblockigt		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal lind	Vidkronig	Tämligen allmän (11-50/ ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år)

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst biotopvärde motiveras med förekomst av gamla träd. Den rödlistade knölvialen finns rapporterad från objektet men sannolikt är förekomsten inte spontan.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt atrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Knölvial ( <i>Lathyrus tuberosus</i> )		Mycket högt	AFS: § 8	Fingal Gyllang	Artportalen.

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Knölvial ( <i>Lathyrus tuberosus</i> )		Mycket högt	Sårbar (VU)	Fingal Gyllang	Artportalen.
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	



## 044. Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Hällmarkstallskog med flera solexponerade, gamla tallar med flera hålträd och förekomst av talticka. Sparsamt med liggande död ved. Inslag av lönn och triviallövnträd i utkanterna av objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Bohål, hålträd, vedsvamprik	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, brunrötad ved, fuktig, vedsvamprik	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädskikt, Olikåldrigt

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Artvärdet motiveras med förekomst av den rödlistade arten talticka. Biotopvärdet motiveras av god förekomst av gamla, solexponerade tallar med ett fåtal hålträd vilka skapar förutsättningar för biologisk mångfald.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:**

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	Fruktkroppar på flera träd.
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Grovticka ( <i>Phaeolus schweinitzii</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 045. Blandskog med gammal tall

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt med hållmarksskarakär med flera gamla tallar. På lägre liggande partier förekommer enstaka äldre ek inslaget av ask, lönn och triviallövträd är större. Enstaka äldre ek. Objektet har sannolikt varit mer öppet men har börjat växa igen med slyartad vegetation. Sparsamt med död ved. Den rödlistade arten talticka påträffades på en tall.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, insektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal björk	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Bohål, hålträd, vedsvamprik	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Artvärdet motiveras av förekomst av en rödlistad art; talticka, biotopvärdet med den rikliga mängden gamla tallar.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:**

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Enstaka	Visst	Starkt hotad (EN)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Liten blåklocka ( <i>Campanula rotundifolia</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	
Tulkört ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	

## 046. Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av hällmarkstallskog med inslag av lönn och triviallövnädd i lägre liggande delar av objektet. God förekomst av gammal tall där ett fåtal är hålträd. Enstaka förekomster av talticka i övrigt sparsamt med naturvårdsarter och död ved.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövnädd	Uppsprucken bark, torrträd, insekthål och qånqar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Artvärdet bedöms som visst med motiveringen av förekomst av rödlistad art; talticka. Biotopvärdet motiveras av god förekomst av gamla, solexponerade tallar.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:**

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

<b>Skyddade arter</b>					
-----------------------	--	--	--	--	--



Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
<b>Rödlistade arter</b>					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
<b>Övriga naturvårdsarter</b>					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Blomkålssvamp ( <i>Sparassis crispa</i> )	Enstaka	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 047. Park norr om Huddinge c.

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Park
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Stort parkområde som också inbegriper Huddinge kyrkogård. Stor förekomst av lönn, ask, lind, kastanj, pil, enstaka tall och trivallövträd. Den skyddade arten idegran förekommer i närheten av kyrkogården men förekomsten är sannolikt inte spontan. Många nektarbärande växter runt gravar och i rabatter. Utanför kyrkogården förekommer al och asp och stora ytor med maskinhävdade gräsmattor. Inhägnat område med lind och enstaka ek. Buskage med slån. I de norra delarna mer skogskaraktär.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal ask	Vidkronig	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal lind	Vidkronig	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammalt lövträd	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal björk	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Frisk

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet finns i de gamla träden och i de nektarbärande växter som finns i rabatter på kyrkogården.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

<b>Skyddade arter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Skyddsstatus</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Idegran ( <i>Taxus baccata</i> )	Enstaka	Mycket högt	AFS: § 8	Fingal Gyllang	Spontan?
<b>Rödlistade arter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Rödlistekategori</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Enstaka	Visst	Starkt hotad (EN)	Fingal Gyllang	

## 048. Ekskog O Fullerstaån

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Näringsfattig ekskog, Gles hållmarktallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av luckig, tvåskiktad ekskog med ett utvecklat buskskikt av hägg. Beståndsmedelåldern bedöms vara cirka 120-150 år. Trädskiktet domineras av ek, med inslag av tall och vårtbjörk. Död ved förekommer sparsamt, mest som torrgrenar och nedfallna grenar av ek. Marken har delvis hållmarkskaraktär med tallar, och floran domineras av gräs och liljekonvalj. Sly och grenar från röjningar, samt trädgårdsavfall har tippats på flera platser i objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Eklåga	Barklös	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Eklåga	Grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Grövre torrgrenar, beskuggad	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek	Torrträd, hålträd, insekthål och gångar	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenlågor	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Beskuggad, hålträd	Sällsynt (<1 ha)	
Lågor	Triviallövlåga		Sällsynt (<1 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Tvåskiktat, Olikåldrigt, Luckigt trädskikt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till ekbeståndet, med döda träd, hålträd och lågor, samt till den öppna hållmarken.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Enstaka	Visst	Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg	Sly
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Rikard Anderberg	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Gråfibbla ( <i>Pilosella officinarum</i> )	Flera	Visst	brynart	Rikard Anderberg	



## 049. Blandskog o Huddinge

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av ung blandskog med enstaka tallar som bedöms vara över 150 år gamla. Objektet ligger på en bergkulle omgiven av påfarter till landsväg och kunde således inte besökas. Bedömning av objektets naturvärde är därför preliminär.

**Beståndålder:** 100-120

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Flerskiktat, Naturligt förnygrat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Förekomsten av gamla tallar i solexponerat läge ger förutsättningar för enstaka rödlistade arter. Objektets naturvärde utgör endast en preliminär bedömning då objektet inte var åtkomligt.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## 050. Igenvuxen gräsmark

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	F d hävdad mark
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Igenvuxen, näringspåverkad gräsmark med buskar och triviallövtärd. Naturvärdet ligger i solexponerade brynmiljöer och förekomst av tistlar vilka kan utgöra lämpliga miljöer för insekter. Säl, som är viktig som tidig nektarkälla för insekter, noterades i området.

#### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Brynmiljö		Flikigt, solexponerat, sydvänt		

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år)

**Beståndålder:** 20-40

**Markfuktighet:** Frisk

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet ligger i solexponerade brynmiljöer och förekomst av tistlar vilka kan utgöra lämpliga miljöer för insekter.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## 051. Hällmarkstallskog o fullersta

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Rikard Anderberg

## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av gammal hällmarkstallskog med en uppskattad medelålder på cirka 150-250 år. Objektet ligger helt inneslutet i villabebyggelse och är helt otillgängligt utan att passera privat mark. Det är svårt att se in i objektet på håll vilket gör det svårt att se träd och andra strukturer.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 150-250

**Markfuktighet:** Torr

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektet är otillgängligt och mycket svårt att se på håll, men förekomsten av gamla tallar i solexponerade lägen ger förutsättningar för flera sällsynta och rödlistade arter. Objektets naturvärde utgör en preliminär bedömning, och har enligt försiktighetsprincipen tilldelats klass 2 - högt naturvärde.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## 052. Blandskog O Fullersta.

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog, Gles hållmarktallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad blandskog, med litet inslag av hållmark med tall och ek. Beståndsmedelåldern bedöms vara cirka 40-70 år med enstaka förekomster av äldre träd. Död ved förekommer i viss mängd i objektet, mest som torrträdd av ek och tall men också som klenlågor bland tippat trädgårdsavfall. De äldsta träden i objektet bedöms vara cirka 150 år gamla.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall	Solexponerad	Sällsynt (<1 ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Senvuxet, solexponerad, grövre torrgrenar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträdd och högstubbar	Ek	Torrträdd	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträdd och högstubbar	Tall	Uppsprucken bark, torrträdd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Sällsynt (<1 ha)	
Torrträdd och högstubbar	Björk	Torrträdd	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträdd och högstubbar	Triviallövträdd	Torrträdd	Sällsynt (<1 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Olikåldrigt, Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till förekomsten av äldre ekar och tallar, samt torrträdd av ek och tall. Den skyddade arten murgröna förekommer i objektet, men signalvärdet är lågt då det inte utgör en naturlig population. Floran i objektet är trivial och artfattig.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Attrikedom:* Området är inte påtagligt attrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan

förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Murgröna ( <i>Hedera helix</i> )	Flera	Mycket högt	AFS: § 8	Rikard Anderberg	Rymt från odling.
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Tulkört ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Ett stort antal	Ringa	typisk art	Rikard Anderberg	



**053. Hällmarkstallskog NO Huddinge C**

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av luckig, flerskiktad hällmarkstallskog, med liten mängd död ved och en beståndsmedelålder på cirka 120-150 år. Inom objektet är marken dominerad av silikathällar med tunna jordskikt, men små partier av tjockare jordar finns, där skogen övergår i barrblandskog med inslag av gran. Död ved förekommer mest som torrträd, men även som enskilda lågor. Fältskiktet domineras av ris och gräs, och marken är delvis hårt sliten.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Björklåga	Barklös, gammal	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Grövre torrgrenar	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd, uppsprucken bark	Sällsynt (<1 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd, senvuxet	Sällsynt (<1 ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Uppsprucken bark, torrträd, insektshål och gångar	Sällsynt (<1 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Senvuxet, solexponerad, grövre torrgrenar	Sällsynt (<1 ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädsikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet är kopplat till förekomsten av äldre tallar i en miljö med lång kontinuitet. Den rödlistade svampen talticka förekommer på enskilda tallar i objektet, vilket ger visst artvärde.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en

livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

## 054. Hällmark V Stuvsta

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Gles hällmarkstallskog, < 30%
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av flerskiktad hällmarkstallskog med en beståndsmedelålder på cirka 150-250 år och enstaka förekomster av äldre träd. Död ved förekommer sparsamt i objektet, mest som enstaka lågor. Marken i objektet är torr och domineras av ris och gräs.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Tallåga	Barklös, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd	Sällsynt (<1 ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, grenar	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Hålträd	Sällsynt (<1 ha)	
Lågor	Björklåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Mycket gammal tall	Senvuxet, solexponerad	Sällsynt (<1 ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Torrträd	Sällsynt (<1 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 150-250

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädsikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till tallbeståndet som är olikåldrigt med inslag av hålträd. Kontinuitetsmiljöer har högre biotopvärden än likåldriga bestånd. Den rödlistade svampen talticka förekommer på enstaka träd vilket ger visst artvärde.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Tuschlav ( <i>Lasallia pustulata</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

**055. Triviallövskog V Stuvsta.**

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Triviallövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av ung, tvåskiktad triviallövskog med säl, asp, körsbär och hästkastanj. Beståndsmedelåldern bedöms vara cirka 40-70 år, men två äldre sälgar och ett gammalt päronträd. Inom objektet finns ett välutvecklat buskskikt av skogstry, måbär och gullregn. Marken är frisk med inslag av gräs och örter. Trädgårdsavfall har tippats inom objektet.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal säl	Insektshål och gångar	Sällsynt (< 1 ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal säl	Döende träd	Sällsynt (< 1 ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Torrträd, barklös	Sällsynt (< 1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammalt lövträd	Beskuggad	Sällsynt (< 1 ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Sällsynt (< 1 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenlågor, grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Tvåskiktat, Olikåldrigt

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektet kan utgöra en lämplig livsmiljö för småfåglar. Naturvärdet är kopplat till enstaka äldre träd samt död ved.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.



## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Skogsalm (Ulmus glabra)	Enstaka	Visst	Akut hotad (CR)	Rikard Anderberg	Sly
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron (Fragaria vesca)	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Trubbhagtorn (Crataegus monogyna)	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	

## 056. Blandlövskog O Fullersta

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad näringsfattig blandskog med ek, asp, sälg och vartbjörk. Beståndsmedelåldern är cirka 70-100 år, med enstaka äldre ekar. Fältskiktet är av ristyp, och domineras av blåbär, stenbär och piprör. Död ved förekommer endast sparsamt i objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Björklåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Sälg	Insektshål och gångar, uppsprucken bark, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Torrträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Sällsynt (< 1 ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Grövre torrgrenar, beskuggad	Sällsynt (< 1 ha)	
Lågor	Asplåga	Grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet är kopplat till det olikåldriga trädbeståndet med enstaka äldre träd samt hålträd av asp. Objektet hyser endast triviala arter med lågt eller visst indikatorvärde vilket gör artvärdet obetydligt.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Attrikedom:* Området är inte påtagligt attrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

<b>Skyddade arter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Skyddsstatus</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
<b>Rödlistade arter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Rödlistekategori</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Enstaka	Visst	Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg	Ungt träd
<b>Övriga naturvårdsarter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	

## 057. Barrblandskog

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

En olikåldrig barrblandskog i nordsluttning med inslag av ek och unga triviallövnträd. Sparsamt med död ved och naturvårdsarter. Spår av närboende i objektet i form av komposthögar och stigar.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Döende träd	Sällsynt (<1 ha)	
Lågor	Sälglåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal säl	Hålträd, vedsvamprik, uppsprucken bark	Sällsynt (<1 ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädskikt, Olikåldrigt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet är kopplat till förekomst av enstaka gamla träd och sparsam förekomst av död ved.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Arter

Skyddade arter					
----------------	--	--	--	--	--

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
<b>Övriga naturvårdsarter</b>					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )		Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	



**058. Blandskog vid Snättringeleden**

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Tvåskiktad blandskog med främst gran och asp med en beståndsålder på cirka 40-60 år. Området är bitvis igenvuxet med ung gran, framförallt i lägre liggande delar. Tämigen god förekomst av klenved.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Asplåga	Klenlågor, klenved	Tämigen allmänt (5-15 m <sup>3</sup> /ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Hänglavar, högstubbe, torrträd, uppsprucken bark, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Sällsynt (<1 ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös, rötstambrott	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet finns i förekomst av liggande och stående död ved.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Rävticka ( <i>Inonotus rheades</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 059. Igenvuxen ekskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Näringsfattig ekskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang

### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av en före detta lövskogslund som sannolikt varit mer öppen med ek och hassel som numera är igenvuxen med ek - och asksly samt triviallövsräd. Tämigen god förekomst av gammal och nästan gammal ek, flera hasselbuskar och lönn och lind. En gammal husgrund finns i objektet och villabebyggelse återfinns i nära anslutning. Spår av gamla trädgårdar i form av fruktträd, buskage och förvildade trädgårdsväxter. Sparsamt med död ved.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Eklåga	Klenved, grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal ek	Grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Artvärde motiveras med enstaka arter med högt signalvärde. Biotopvärde motiveras av flera nästan gamla ekar.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Enstaka	Visst	Starkt hotad (EN)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Myckmadra ( <i>Galium odoratum</i> )	Flera	Mycket högt	typisk art, signalart skog	Fingal Gyllang	

## 060. Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Hällmarkstallskog i kuperad terräng med stort inslag av gammal tall. I söder sluttar området brant med förekomst av flera krattekar. Död ved förekommer endast sparsamt som liggande och stående tall. Talticka noterades med flera fruktkroppar på en tall. Området verkar utnyttjas av närboende och av skolklasser. Slitet markskikt.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Ek	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, silverlåga	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Artvärde motiveras med förekomst av talticka. Biotopvärde motiveras med flertalet gammal tall.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de



biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Grovticka ( <i>Phaeolus schweinitzii</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	

## 061. Rosendalsparken

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Park
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Park med flera nästan gamla solbelysta tallar, enstaka gran och en. Maskinklippta gräsytor med bänkar, gångvägar och lekplatser.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal sälg	Hålträd, vedsvamprik	Sällsynt (<1 ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Frisk

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet är kopplat till förekomst av solbelysta tallar.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

**062. Blandskog vid villabebyggelse**

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog, Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som utgörs av luckig blandskog med inslag av gammal tall, gran, enstaka krattekar och triviallövnträd. Mindre partier nära villabebyggelse utgörs av gles tallskog av hållmarkskaraktär. I sydost mer slutet och större lövinslag, bland annat hassel.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Hålträd, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Sälg	Barklös	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös, brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Tätt	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädskikt

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet finns i enstaka äldre tall och visst inslag av torrträd.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

**063. Barrblandskog vid Stråkvägen**

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Kuperad blandskog med gran, tall och triviallövträd där flera tallar är nästan gamla. Död ved förekommer endast sparsamt i området. Stigar löper genom området.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Döende träd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Tvåskiktat

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet ligger i förekomst av nästan gammal tall.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar



Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
<b>Övriga naturvårdsarter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	

## 064. Blandskog vid Stråkvägen

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Blandskog med gran, tall, triviallövsräd, enstaka hassel och ek nära väg och bostadsområde. Delar av objektet är mer slutet och fuktigt. Död ved förekommer tämligen sparsamt. Komposthögar finns på flera ställen.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Triviallövsräd	Uppsprucken bark, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Mossfäll	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenlågor, klenved	Tämligen allmänt (5-15 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Björklåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal säl	Hålträd, uppsprucken bark	Sällsynt (<1 ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Barklös, uppsprucken bark, hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Torrträd och högstubbar	Säl	Hålträd, hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångar, vedsvamprik	Sällsynt (<1 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal klibbal	Socketbildning	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 20-40

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Gallrat, Plockhugget

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet motiveras med förekomst av nästan gamla triviallövsräd och viss förekomst av död ved.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i

Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	

**065. Barrblandskog N idrottsplats**

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som utgörs av barrblandskog i kuperad terräng med en beståndsålder på mellan 50-70 år med enstaka äldre tallar. I objektet finns även inslag av enstaka triviallövnädd. Markskiktet är friskt med blåbärsris, örnsbräken och mossor. Centralt i objektet, i nära anslutning till kraftledningsgata, mer öppet med större inslag av en. I objektet förekommer död ved tämligen allmänt i form av liggande eller stående gran, tall och triviallövnädd. Talticka noterades på en tall och en duvhök hördes varna.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträdd och högstubbar	Gran	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös, klenved	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Torrträdd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark, torrträdd, hackmärken efter hackspettar, insektshål	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Brunrötad ved, mossfäll, fuktig	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, klenved	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Torrträdd och högstubbar	Asp	Hålträdd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla trädd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträdd och högstubbar	Björk	Barklös, hålträdd, uppsprucken bark, torrträdd, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenved, klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla trädd	Nästan gammal asp		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträdd och högstubbar				
Värdefulla trädd				

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år)

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Olikaåldrigt, Luckigt trädskikt, Flerskiktat, Gallrat

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Artvärdet motiveras med två rödlistade arter, talticka och duvhök. Talticka påträffades med enstaka exemplar och duvhök hördes endast. God förekomst av liggande och stående ved motiverar visst

biotopvärde.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Duvhök ( <i>Accipiter gentilis</i> )	Enstaka	Högt	AFS: § 4 (rödlistad art)	Fingal Gyllang	Hörd, varnandes.
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Duvhök ( <i>Accipiter gentilis</i> )	Enstaka	Högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	Hörd, varnandes.
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Stinksyska ( <i>Stachys sylvatica</i> )	Flera	Visst	källskogsindikator	Fingal Gyllang	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Korallfingersvampar ( <i>Ramaria subq. ramaria</i> )	Enstaka	Mycket högt	signalart skog	Fingal Gyllang	



## 066. Ung triviallövskog

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Triviallövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med gynnsamt tillstånd

Triviallövskog av ung beståndsålder med tät, uppväxande gransly. En kraftledningsgata löper genom objektet. Inslag av invasiva arter som björnlöka, gullris och lupiner. Mindre partier med öppnare, mer näringspåverkad mark med gräs och buskar. Objektet angränsar till väg och är skräpigt.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal säl	Uppsprucken bark, hålträd, grövre torrgrenar	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenlågor, klenved	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 20-40

**Markfuktighet:** Torr

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Sparsam förekomst av naturvårdsarter. Naturvärdet ligger i enstaka förekomster av värdefulla träd och död ved.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## 067. Ung barrblandskog

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som ytgörs av barrblandskog som nyligen verkar gallrad med gran och tall av ung beståndsålder. Enstaka frötallar är lämnade. Även inslag av triviallövsräd. Naturvärdet ligger i enstaka strukturer, som gamla träd och lågor.

#### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal asp		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Döende träd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor				
Lågor	Tallåga	Barklös, brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 20-40

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Gallrat, Röjt, Planterat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet ligger i strukturer, som gamla träd och enstaka lågor.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	

## 068. Skogskärr N IP

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Sumpblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Sluten, fuktig triviallövskog med med stor förekomst av alträäd, enstaka tall och gran. Sockelbildning på flera alar indikerar rörligt markvatten. Flera socklar med håligheter och riklig förekomst av mossor. Sannolikt är området mer blött under andra tider på året. Mot väster yngre, tätare skog med mer inslag av björk.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Granlåga	Barklös, brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Triviallövlåga	Klenlågor, klenved	Allmänt (15-30 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal klibbal	Sockelbildning	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös, brunrötad ved, vedsvamprik	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor				

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 20-40

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Självgallrat, Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Biotopvärdet motiveras av ovanlig naturtyp med god förekomst av liggande och stående död ved. Mycket håligheter på alsocklarna skapar förutsättningar för flera artgrupper.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Stubbspretmossa ( <i>Herzogiella seligera</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 069. Gles tallskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Tallskog, Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Öppen, gles tallskog där mindre partier utgörs av solexponerad hällmarkstorräng. Flera gamla tallar står solexponerade. Ett visst inslag av liggande och stående död ved förekommer i området. Flera naturvårdsarter av kärlväxter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla buskar	En		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Döende träd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal säl	Hålträd	Sällsynt (<1 ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal slabiärk	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Hålträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsikt, Olikåldrigt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Påtagligt naturvärde motiveras med flera naturvårdsarter och god förekomst av gammal tall.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.



**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Styvmorsviol ( <i>Viola tricolor</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Blodrot ( <i>Potentilla erecta</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Gulmåra ( <i>Galium verum</i> )	Enstaka	Visst	ängs- och betesart	Fingal Gyllang	
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	
Brudbröd ( <i>Filipendula vulgaris</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Flera	Visst	ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Blodticka på tall ( <i>Merulioopsis taxicola</i> )	Enstaka	Ringa	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	

## 070. Fullerstaån med omnejd

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	F d hävdad mark, Mindre vattendrag
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ung, tät trivallövskog av björk, asp och viden i kraftledningsgata. Näringspåverkad markvegetation med älggräs, jätteloka med mera. Fullerstaån rinner genom objektet och omges av en tät busk- och trädridå. I samband med inventeringen var vattenståndet lågt i bäcken och den var på sina ställen kraftigt igenvuxen. Delar av den norra sidan av Fullerstaån utgörs av utgörs av näringspåverkade betesmarker som verkar vara ohävdade detta år. Bäcken öppnar upp sig och blir bredare med en viss meandering.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Brynmiljö		Flikigt		

**Markfuktighet:** Frisk

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och visst biotopvärde. Ett vattendrag skapar variation i landskapet och utgör livsmiljöer för flera arter. Från objektet finns flera naturvårdsarter av insekter rapporterade på artportalen, bland annat den rödlistade (NT) violett kantad guldvinge. Preliminär bedömning eftersom någon närmare inventering av vattendraget inte har genomförts.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

### Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Vanlig padda ( <i>Bufo bufo</i> )		Visst	AFS: § 6	Artportalen 2008	
Vanlig groda ( <i>Rana temporaria</i> )		Visst	AFS: § 6	Artportalen 2008	

Mindre vattensalamander (Lissotriton vulgaris)		Visst	AFS: § 6	Artportalen 2008	
<b>Rödlistade arter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Rödlistekategori</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Violett kantad guldvinge (Lycaena hioothoe)		Mycket högt	Nära hotad (NT)	Artportalen 2018	
<b>Övriga naturvårdsarter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Stor andmat (Spirodela olvrhiza)		Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Rostnate (Potamogeton alpinus)		Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Artportalen 1992	
Klölänke (Callitriche hamulata)		Mycket högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Artportalen 1992	
Krussilja (Selinum carvifolia)		Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Artportalen 1996	
Darrgräs (Briza media)		Högt	typisk art, ängs- och betesart	Artportalen 1999	
Brudbröd (Filipendula vulgaris)		Högt	typisk art, ängs- och betesart	Artportalen 1999	
Vattenblink (Hottonia palustris)		Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Artportalen 1996	
Blå jungfruslända (Calopteryx virao)		Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Artportalen 2018	
Sandgräsfjäril (Hipparchia semele)		Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Artportalen 2014	
Blåbandad jungfruslända (Calopteryx solandensis)		Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Artportalen 2018	
Bred trollslända (Libellula depressa)		Högt	sandmarksindikator	Artportalen 2018	
Röd flickskända (Pyrrhosoma nymphula)		Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Artportalen 2018	

## 071. Blandskog med asp

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Gles, luckig blandskog med asp och gran där flera aspar är hålträd. Naturvärdet ligger i förekomst av enstaka hålträd av asp. Sparsamt med naturvårdsarter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Sälglåga	Barklös, mossfäll	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Dikat, Tvåskiktat, Olikåldrigt, Luckigt trädskikt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet ligger i förekomst av enstaka hålträd av asp.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Arter

#### Skyddade arter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	

## 072. Sumblandskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Sumpblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt med flerskiktad sumpblandskog med al och tall på välutvecklade socklar vilket indikerar rörligt markvatten. Vid fältbesöket förekom inget vatten i sumpskogen men den var bitvis fuktig. Markskiktet utgörs till stor del av vitmossor, ris och inslag av skvatram. I mindre partier övergår sumpskogen till tallmosse. Artfattigt men ett möjligt duvhöksbo/rovfågelbo noterades i en äldre tall.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Granlåga	Barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal klibbal	Sockelbildning	Allmän - riklig (> 50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal klibbal	Hålträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark, hackmärken efter hackspettar	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Rovfågelbo	Sällsynt (<1 ha)	
Torrträd och högstubbar				

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Fuktig

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Flerskiktat, Självvallrat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Väl utvecklade socklar med mycket håligheter. God förekomst av liggande och stående död ved motiverar påtagligt biotopvärde.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.



## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Åkergroda ( <i>Rana arvalis</i> )		Visst	AFS: § 4	Artportalen 2017	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Kråkklöver ( <i>Comarum palustre</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	

## 073. Tallblandskog

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Tallskog, Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Gles tallskog med inslag av ung gran och triviallövnädd. Flera tallar är nästan gamla. En viss förekomst av liggande och stående död ved. Stigar och kojor förekommer i objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Tall	Hålträd, uppsprucken bark, barklös, hackmärken efter hackspettar, insektshål	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd, hålträd mulm, uppsprucken bark	Sällsynt (<1 ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet finns i förekomst av nästan gammal tall och viss förekomst av liggande och stående död ved.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Arter

**Övriga naturvårdsarter**

<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Fjällig taggsvamp ( <i>Sarcodon imbricatus</i> )	Flera	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 074. Barrblandskog S IP

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Gles, tvåskiktad tallskog med inslag av enbuskar och ung asp. Markskikt med ljung, blåbärsris och mossor. Objektet hyser god förekomst av klenved men sparsamt med naturvårdsarter. Nära idrottsplatsen förekommer stigar, gångvägar och träningsanläggningar.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Tallåga	Barklös, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla buskar	En		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Klenlågor, klenved	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Döende träd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Barklös, uppsprucken bark, hackmärken efter hackspettar, hålträd	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal säl	Grövre torrgrenar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Röjt, Gallrat, Tvåskiktat, Luckigt trädskikt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet ligger förekomst av enstaka gammal tall och tämligen god förekomst av klenved.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Liten blåklocka (Campanula rotundifolia)	Enstaka	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	

## 075. Likåldrig tallskog

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Tallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Gles, likåldrig tallskog med ung beståndsålder. Torrt markskikt med ris. Stigar, gångvägar och kraftledningsgator går genom objektet. Död ved förekommer sparsamt och endast som klenved. Enstaka äldre tallar är sparade i vilka naturvärdet ligger.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 20-40

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Gallrat, Röjt, Enkelskittat, Plockhugget

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet finns i förekomst av gammal tall.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Blomkålssvamp ( <i>Sparassis crispa</i> )	Enstaka	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	



## 076. Gles tallskog vid skola

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Tallskog, Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Kuperad, gles tallskog/hällmarkstallskog med inslag av gran och triviallövträd. Området ligger nära en skolgård och delar av objektet utnyttjas som skolgård. Torrt markskikt med berg i dagen, mossor och blåbärsris. Död ved förekommer endast sparsamt i området. Naturvärdet ligger i de gamla tallarna.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Hackmärken efter hackspettar, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Nästan gammal gran		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädskikt, Tvåskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst biotopvärde motiveras av god förekomst av gammal tall.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Fjällig taggsvamp ( <i>Sarcodon imbricatus</i> )	Flera	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 077. Tallskog O Sälgvägen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Tallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt omgärdat av villabebyggelse med kuperad tallskog där flera tallar är över 100 år. En mindre dalgång löper genom området där inslaget av gran och björk är större. Flerskiktat och olikåldrigt och med kontinuitet av tall men i princip obefintligt med liggande död ved. Tallticka påträffades på tre träd. Spår av villaträdgårdar i objektets utkanter i form av komposthögar och förvildade trädgårdsväxter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark, hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Sällsynt (<1 ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Bohål, uppsprucken bark, insektshål och gångar, hackmärken efter hackspettar	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Barklös, uppsprucken bark, insektshål och gångar	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd, döende träd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Flerskiktat, Olikåldrigt, Luckigt trädskikt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och visst biotopvärde. Artvärdet motiveras av flera förekomster av rödlistad art, tallticka. Biotopvärde motiveras av kontinuitet av tall och med flera lämpliga träd för tallticka. Områdets avsaknad av död ved gör att biotopvärdet blir visst.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	På två tallar.
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Grovticka ( <i>Phaeolus schweinitzii</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Blomkålssvamp ( <i>Sparassis crispa</i> )	Enstaka	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Grynig blåslav ( <i>Hypogymnia farinacea</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 078. Barrblandskog vistaberg

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av barrblandskog med gran, tall, asp och björk med en beståndsmedelålder på cirka 70-100 år. Objektet ligger helt omgärdat av bebyggelse och går inte att besöka utan att passera privat mark, bedömningen av naturvärdet är därför preliminär.

**Beståndålder:** 70-100

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Flerskiktat, Naturligt förnygrat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektet ligger helt inneslutet bland villor och är inte möjligt att besöka utan att passera privat mark. Bedömningen av såväl art- som biotopvärde är därför preliminär. Objektet klassas preliminärt som med påtagligt naturvärde, utifrån karaktärer som syns på håll samt objektets läge i landskapet.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## 079. Hällmark O Vistaberg

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av hällmarkstallskog med en uppskattad beståndsmedelålder på cirka 120-150 år. Inom objektet syns flera torrträd av tall, och objektets solexponerade läge gör det till en lämplig livsmiljö för flera naturvårdsarter och rödlistade arter. Då objektet inte kunnat besökas utgör naturvärdet en preliminär bedömning.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektet ligger helt inneslutet bland villor och är inte möjligt att besöka utan att passera privat mark. Bedömningen av såväl art- som biotopvärde är därför preliminär. Objektet klassas preliminärt som med högt naturvärde, utifrån karaktärer som syns på håll samt objektets läge.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.



## 080. Hällmark Vistaberg

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Gles hällmarkstallskog,
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av hällmarkstallskog med en uppskattad beståndsmedelålder på cirka 150-250 år. Inom objektet syns flera torrträd av tall, och objektets solexponerade läge gör det till en lämplig livsmiljö för flera naturvårdsarter och rödlistade arter. Då objektet inte kunnat besökas utgör naturvärdet en preliminär bedömning.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Tall		Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 150-250

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektet ligger helt inneslutet bland villor och är inte möjligt att besöka utan att passera privat mark. Bedömningen av såväl art- som biotopvärde är därför preliminär. Objektet klassas preliminärt som med högt naturvärde, utifrån karaktärer som syns på håll samt objektets läge.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## 081. Hällmark i bebyggelse

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad hällmarkstallskog med inslag av senvuxna ekar. Inom objektet finns även stort inslag av rönn, asp, gran och björk. Beståndsmedelåldern är cirka 100-120 år, med enstaka förekomster av äldre tallar. Död ved förekommer sparsamt inom objektet, mest som enstaka lågor av främst tall. Marken i objektet är torr, och fältskiktet domineras av ris och gräs.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Asp	Barklös, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek	Torrträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Uppsprucken bark, torrträd	Sällsynt (< 1 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Tvåskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till förekomsten av äldre tallar samt död ved.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Gråfibbla ( <i>Pilosella officinarum</i> )	Enstaka	Visst	brynart	Rikard Anderberg	
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Rikard Anderberg	

## 082. Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av luckig, tvåskiktad hällmarkstallskog med en beståndsmedelålder på cirka 120-150 år. Objektet har mest små förekomster av död ved, men en tät samling torrträd av tall förekommer i objektets centrala del. I objektets södra del finns ett mindre område med granar och djupare jordskikt med mer karaktär av barrblandskog. Marken i objektet är bitvis hårt sliten.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Björklåga	Vedsvamprik, klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet, hålträd	Sällsynt (<1 ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Silverstubbe	Sällsynt (<1 m <sup>3</sup> /ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Naturvärdet är helt kopplat till de äldre träden och förekomsten av död ved av tall.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

## 083. Blandskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av luckig, flerskiktad barrblandskog dominerad av glasbjörk, gran och tall, marken i objektet är frisk och delvis sumpig. beståndsmedelåldern är cirka 100-120 år och död ved förekommer tämligen allmänt inom objektet, såväl som lågor som torrträd. Stubbar inom objektet vittnar om tidigare plockhuggning av framförallt gran. Gamla rötade lågor saknas nästan helt i objektet, vilket medför att förutsättningarna för flera arter naturvårdsarter är begränsade. Flera diken genomkorsar objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Granlåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Vedsvamprik, uppsprucken bark, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Granlåga	Grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Björklåga	Klenlågor, brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Björklåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Uppsprucken bark, vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Granlåga	Brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Uppsprucken bark, högstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat, Plockhugget, Dikat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektet har god potential att utveckla högre naturvärden om granar lämnas och död ved lämnas i området, så att kontinuitet av murken ved uppstår. Arterna långfliksmossa och stubbspretmossa är främst kopplade till murknande granved och påträffades i objektet endast på gamla avverkningsstubbar.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**



**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Vanlig groda ( <i>Rana temporaria</i> )		Visst	AFS: § 6	Artportalen 2013	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Långfliksmossa ( <i>Nowellia curvifolia</i> )	Flera	Högt	signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Stubbspretmossa ( <i>Herzogiella seliageri</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Luktticka ( <i>Osmoporus odoratus</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Vattenmåra ( <i>Galium palustre</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	I dike
Stor andmat ( <i>Spirodela polyrhiza</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	I dike
Vätteros ( <i>Lathraea squamaria</i> )		Mycket högt	typisk art, signalart skog	Artportalen 1984	

**084. Hällmarkstallskog N Vistaskolan**

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av hällmarkstallskog med en beståndsmedelålder på cirka 120-150 år. Marken i objektet är torr och domineras av ris och lavar. En stor del av träden i objektet är senvuxna, och död ved förekommer sparsamt, mest av gran och triviallövnträd.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Björklåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Solexponerad, senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Torrträd, uppsprucken bark, insekthål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Senvuxet, insekthål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Silverstubbe	Sällsynt (<1 m <sup>3</sup> /ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Hackmärken efter hackspettar, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Björklåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, insektspår	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. De gamla och nästan gamla träden tillsammans med viss förekomst av död ved ger objektets biotopvärde. Inom objektet förekommer enstaka naturvårdsarter vilket ger visst artvärde.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Vanlig groda ( <i>Rana temporaria</i> )	Enstaka	Visst	AFS: § 6	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Korp ( <i>Corvus corax</i> )	Enstaka		Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	

## 085. Fullersta gård.

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Park, Fruktodling, Tomtmark
Skyddsstatus	Allé (minst 5 träd)
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av gårdsmiljö med gamla ädellövträd, främst ask, skogslönn, och skogssalm. Inom objektet finns en mindre fruktodling med äppelträd, samt buskage av syren och vresros. Gräsmattan är lågt klippt, och det finns inget inslag av blommande örter. Träden bedöms vara cirka 150-250 år gamla inom objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal ask	Solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	Vresros	Tätt	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal ek	Vidkronigt solitärträd, beskuggad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd				
Värdefulla träd	Mycket gammalt ädellövträd	Grov, vidkronigt solitärträd, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Mycket gammal ek	Hålträd, grov, vidkronigt solitärträd	Sällsynt (<1 ha)	
Värdefulla träd	Gammal alm	Grov, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal apel		Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 150-250

**Markfuktighet:** Frisk

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Gamla gårdsmiljöer med solexponerade almar och askar har stor potential att hysa sällsynta och rödlistade arter. Epifytfloran i objektet är mest trivial och troligen missgynnas den av närheten till en högttrafikerad väg. Äppelträden bidrar till biotopvärdet, då de utgör en viktig nektarkälla för insekter på våren.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:** Förekomster av i regionen allmänt förekommande hotade arter, exempelvis kungsfågel och ask.

**Attrikedom:** Området är attrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

**Arter**

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Flera	Visst	Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg	Gamla träd
Skogsalm ( <i>Ulmus glabra</i> )	Flera	Visst	Akut hotad (CR)	Rikard Anderberg	Gamla träd
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Lönnlav ( <i>Bacidia rubella</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	

## 086. Blandskog Solgård

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog, Gles hållmarktallskog, Tomtmark
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad, 40-70 år gammal blandskog med viss karaktär av tomtmark, och små partier av gles bevuxen hållmark. Större delen av objektet domineras av gran och björk, och små partier av lönn, tall och gullregn. Fältskiktet är örtrikt, med förekomster av blåsippa och liljekonvalj. I objektet finns flera granstubbar som vittnar om tidigare gallringar.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammalt lövträd	Hålträd, beskuggad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Högstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd, beskuggad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Vindfälle	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga	Brunrötad ved, klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, brunrötad ved, insektspår	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek	Torrträd	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädsikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till förekomster av äldre träd av tall och lönn, samt förekomster av blåsippa och den rödlistade vedsvampen skumticka.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.



### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Ett stort antal	Visst	AFS: § 8	Rikard Anderberg	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Skumticka ( <i>Spongipellis soumeus</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Enstaka	Visst	ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Myckmadra ( <i>Galium odoratum</i> )	Enstaka	Mycket högt	typisk art, signalart skog	Rikard Anderberg	Förrymda från odling
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Skogssallat ( <i>Lactuca muralis</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	

## 087. Blandskog N Solgård

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av ung, tvåskiktad blandskog med gran, asp, sälg och björk. Död ved förekommer sparsamt, mest som rester från tidigare röjning i objektet. Fältskiktet är artfattigt med stort inslag av trädgårdsväxter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Asplåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Gammalt lövträd	Hålträd	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal sälg	Insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Sälglåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Björklåga	Klenlågor, grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Grånlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (< 100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikaåldrigt, Tvåskiktat, Röjt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till enstaka förekomster av död ved samt äldre träd.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Kuddticka ( <i>Phellinus punctatus</i> )	Enstaka	Ringa	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	

## 088. Hällmark N Solgård.

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av hällmarkstallskog med en beståndsmedelålder på cirka 100–120 år mer flera senvuxna träd. Objektet ligger i anslutning till högttrafikerad landsväg och är kraftigt bullerstört. Död ved förekommer mycket sparsamt i objektet. Marken är torr, och florin trivial med inslag av trädgårdsväxter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Uppsprucken bark, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Solexponerad, senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Vedsvamprik, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Sällsynt (< 1 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet är kopplat till förekomsten av äldre träd.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## 089. Blandskog nv solgård.

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad blandskog med en beståndsmedelålder på cirka 40-70 år, med inslag av enstaka äldre träd. Trädskiktet domineras av gran, tall, asp och lönn, med inslag av säl. Död ved förekommer mest som röjningsrester och klenlågor av triviallövnträd, men även som enstaka torrträd och lågor av gran.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Uppsprucken bark, torrträd, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenlågor, grenar	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Brynmiljö	Bryn	Solexponerat, blommande/bärande buskar	Sällsynt (<1 ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Röjt, Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är främst kopplat till förekomsten av äldre granar, samt torrträd och lågor av gran. Skalbaggens granbarknagare förekommer främst i miljöer med äldre granar och bidrar till visst artvärde i objektet.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Trubbhagtorn ( <i>Crataegus monogyna</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Flera	Visst	ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	



## 090. Ek- och tallskog vid Storängsleden

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Gles tallskog på mager mark med triviallövtärd och tämligen stort ekinslag. Objektet hyser stor förekomst av gammal tall och nästan gammal ek. Även inslag av enbuskar tyder på att området troligen har betats tidigare. Spår av boende i form av kojor och stigar mm. Enstaka hålträd av tall och förekomster av talticka. Däremot rikligt med klenved av triviallövtärd. Naturvärde i stor förekomst av gammal tall och ek, samt rödlistad art.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträdd och högstubbar	Tall	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Lågor	Björklåga	Barklös, insektspår	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd, uppsprucken bark, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträdd och högstubbar	Tall	Barklös, hålträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla buskar	En		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd, grövre torrgrenar, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenved, klenlågor	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträdd och högstubbar	Gran	Barklös, uppsprucken bark, hänglavar, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträdd och högstubbar	Triviallövtärd	Uppsprucken bark, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Högt naturvärde motiveras med stor förekomst av gammal tall och ek och förekomst av rödlistad art; talticka,

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Grovticka ( <i>Phaeolus schweinitzii</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 091. Blandskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som utgörs av flerskiktad blandskog med stort inslag av triviallövnädd i varierad ålder och inslag av enstaka gamla grova granar. God förekomst av asp- och björklågor, samt granlågor i olika nedbrytningstadier. Sparsamt med naturvårdsarter. Många spår av närboende i form av komposthögar, förvildade trädgårdsväxter och stigar.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Geologi	Storblockigt		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal gran	Grov, hålträd, hålträd mulm	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal säl	Hålträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal gran	Grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga		Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Grov	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Barklös, fuktig, brunrötad ved	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Lågor	Granlåga	Rotvälta	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Påtagligt naturvärde motiveras med enstaka gamla grova granar, god förekomst av asp- och björklågor, samt granlågor i olika nedbrytningstadier.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )		Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	

## 092. Tallskog vid storängsleden

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Tallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Fingal Gyllang

### Områdesbeskrivning

Objektet är omgärdat av staket och villaträdgårdar. Innanför staket flera gamla tallar. Utanför staketet mot vägen ung tallskog med lågt naturvärde.

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:*

*Rödlistade arter:*

*Hotade arter:*

*Artrikedom:*

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## 093. Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Mindre område med hällmarkstallskog med god förekomst av gammal tall, där flera tallar är solbelysta med insektsnag. Tallticken påträffades med flera fruktkroppar på en tall. Sparsamt med död ved. I kanterna av objektet är inslaget av lövträd större.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Påtagligt naturvärde motiveras med förekomst av rödlistad art; tallticken och god förekomst av gammal tall och enstaka torrträd.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

**Hotade arter:**

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

### Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticken ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	



**Övriga naturvårdsarter**

<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Liten blåklocka ( <i>Campanula rotundifolia</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Gråfibbla ( <i>Pilosella officinarum</i> )	Flera	Visst	brynart	Fingal Gyllang	
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	

## 094. Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Område med hällmarkstallskog med god förekomst av gammal tall. Torrt, örtrik markskikt med flera blommande kärlväxter. Sparsamt med död ved. Enstaka enbuskar och mer lövinslag på lägre liggande partier i objektet. Tallticka noterades med flera fruktkroppar.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångar, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, bohål, hålträd, hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Flerskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Påtagligt artvärde motiveras med flera naturvårdsarter, bland annat den rödlistade talltickan. Biotopvärde motiveras av stor tillgång på gammal tall.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Brudbröd ( <i>Filipendula vulgaris</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Gråfibbla ( <i>Pilosella officinarum</i> )	Flera	Visst	brynart	Fingal Gyllang	
Liten blåklocka ( <i>Campanula rotundifolia</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	
Styvmorsviol ( <i>Viola tricolor</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	
Blomkålssvamp ( <i>Sparassis crispa</i> )	Enstaka	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 095. Gles tallskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Gles tallskog/hällmarkstallskog med viss igenväxning i kanterna av objektet. I området förekommer även sälg och enstaka triviallövträd, samt trädgårdsväxter från närliggande trädgårdar. Sparsamt med död ved och naturvårdsarter. Flera tallar med uppsprucken bark och vedblottor, vilka är riktade åt samma håll.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Tall	Barklös, hackmärken efter hackspettar, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Uppsprucken bark, bränd ved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Naturvärdet finns i de gamla tallarna med flera strukturer viktiga för biologisk mångfald.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar

Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
<b>Rödlistade arter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Rödlistekategori</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Enstaka	Visst	Starkt hotad (EN)	Fingal Gyllang	
Skogsalm ( <i>Ulmus glabra</i> )	Enstaka	Visst	Akut hotad (CR)	Fingal Gyllang	
<b>Övriga naturvårdsarter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	

## 096. Park vid badhus

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Park
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Fingal Gyllang

### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Parkområde med enstaka ek, lönn, idegran, fruktträd, samt tallar. Även inslag av enbuskar och fläderbuskar. Öppna hävdade gräsmattor.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst biotopvärde motiveras med gamla tallar och fristående lövträd.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.



## 097. Park vid Huddingegymnasiet

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Park
Skyddsstatus	Allé (minst 5 träd)
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Parkområde med unga lönnar, ekar, trivialllövträd, ett fåtal enbuskar och buskage. Hävdade gräsmattor och enstaka öppna stenhällar. I sydöstra delen av parken förekommer flera gamla tallar. En ung allé finns i områdets nordöstra del.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst biotopvärde motiveras med förekomst av gamla träd.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## 098. Hällmarksskog S Solgård

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av naturskogsartad hällmarkstallskog med en beståndsmedelålder på cirka 150-250 år, samt stort inslag av död ved, främst som torrträd av tall. Trädsiktet domineras helt av tall, med enstaka förekomster av ek i objektets södra delar. Fältsiktet domineras av ljung, och marken i objektet är stenig och torr.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd, senvuxet	Sällsynt (<1 ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet, solexponerad	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet, solexponerad	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, gammal	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, torrträd, insekthål och gångar	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Silverstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Eklåga	Grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Senvuxet, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Mycket gammal tall	Senvuxet, pansarbark, grov	Sällsynt (<1 ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 150-250

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsikt, Naturligt föryngrat, Olikåldrigt, Flerskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och högt biotopvärde. Objektet har höga biotopvärden, tack vare den höga beståndsåldern och det stora inslaget av döda träd. Artvärdet blir visst, med enstaka förekomster av naturvårdsarter och den rödlistade vedsvampen tallticka.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop eller Natura 2000-naturtyp som är hotad i ett nationellt eller internationellt perspektiv.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Stor blåkllocka ( <i>Campanula persicifolia</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Rikard Anderberg	
Grynig blåslav ( <i>Hypogymnia farinacea</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	

## 099. Ädellövskog N Flemingsbergsviken

Naturvärdesklass	Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Ädellövskog i branter
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Nyckelbiotopstatus:** Nyckelbiotop enligt Skogsstyrelsen

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av luckig, flerskiktad ädellövskog dominerad av ek och skogslönn, med inslag av asp. Skogen är belägen i en brant nedanför hållmarkstallskog. Objektets norra del utgörs av en sydvänd, beskuggad lodvägg med sipperytor. Död ved förekommer tämligen allmänt inom objektet, mest som lågor av asp och ek, men även som döda grenar på levande träd och torrträd. Fältskiktet är av lågörtstyp, och marken är frisk. Objektets beståndsmedelålder är cirka 150-250 år. Inom objektet finns ett välutvecklat buskskikt av hassel.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Solexponerad	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal ek	Hålträd, hålträd mulm, grövre torrgrenar	Sällsynt (<1 ha)	
Geologi	Bergvägg/Lodyta	Sydexponerad, sipperstråk	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Eklåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Eklåga	Grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal vårtbjörk	Solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Mycket gammal ek	Hålträd mulm, grov, solexponerad, grövre torrgrenar	Sällsynt (<1 ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Säglåga	Rötstambrott	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal gran	Grov	Sällsynt (<1 ha)	
Torrträd och högstubbar	Sälg	Barklös, högstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Solexponerad	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Insektshål och gångar, hackmärken efter hackspettar, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor, barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Brunrötad ved	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Sällsynt (<1 m3/ha)	

Värdefulla träd	Nästan gammal säl	Solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal skogslind	Grov, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Mycket lång obruten trädkontinuitet (>300 år).

**Beståndålder:** 150-250

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

**Övrigt:** Basisk påverkan,

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett högt artvärde och högt biotopvärde. Förekomsten av äldre ekar i soligt läge tillsammans med de översilade klipporna med basisk påverkan, samt den rika förekomsten av död ved i objektet ger högt biotopvärde. Inom objektet förekommer också enstaka rödlistade arter samt ett stort antal skogliga signalarter med högt indikatorvärde. Flera arter fladdermöss finns rapporterade från objektet på artportalen.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Ett stort antal naturvårdsarter förekommer. Flera naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:* Enstaka hotade arter förekommer.

*Artrikedom:* Området är mycket artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* De biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald som kan förväntas förekomma i biotopen finns i stor omfattning och med uppenbart god kvalitet. Biotopkvaliteterna kan inte bli avsevärt bättre i den aktuella regionen.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Gröngöling ( <i>Picus viridis</i> )	Enstaka	Visst	AFS: § 4 (rödlistad art)	Rikard Anderberg	
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Vattenfladdermus ( <i>Myotis daubentonii</i> )			AFS: § 4	Artportalen 2017	
Dvärgpipistrell ( <i>Pipistrellus nathusii</i> )		Visst	AFS: § 4	Ecocom 2017	
Dammfladdermus ( <i>Myotis dasycneme</i> )		Mycket högt	AFS: § 4	Ecocom 2017	
Nordisk fladdermus ( <i>Eptesicus nilssonii</i> )			AFS: § 4	Ecocom 2017	
Gråskimlig fladdermus ( <i>Vespertilio murinus</i> )			AFS: § 4	Ecocom 2017	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Gröngöling ( <i>Picus viridis</i> )	Enstaka	Visst	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Ekticka ( <i>Phellinus robustus</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Dammfladdermus ( <i>Myotis dasycneme</i> )		Mycket högt	Starkt hotad (EN)	Ecocom 2017	

## Övriga naturvårdsarter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Tulkört ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Svart trolldruva ( <i>Actaea spicata</i> )	Flera	Mycket högt	typisk art, signalart skog	Rikard Anderberg	
Grov baronmossa ( <i>Anomodon viticulosus</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Allémossa ( <i>Leucodon sciurioides</i> )	Flera	Visst	naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Guldlockmossa ( <i>Homalothecium sericeum</i> )	Ett stort antal	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Traslav ( <i>Leptogium lichenoides</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Piskbaronmossa ( <i>Anomodon attenuatus</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Platt fjädermossa ( <i>Neckera complanata</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Ett stort antal	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Slanklav ( <i>Collema flaccidum</i> )	Enstaka	Mycket högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Klippfrullania ( <i>Frullania tamarisci</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Kuddticka ( <i>Phellinus punctatus</i> )	Enstaka	Ringa	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Kungsmynta ( <i>Origanum vulgare</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	



## 100. Hällmarkstallskog S Solgård

Naturvärdesklass	Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av naturskogsartad hällmarkstallskog med en beståndsmedelålder på cirka 150-250 år och stort inslag av död ved. Särskilt torrträd förekommer rikligt inom objektet, men även lågor i olika dimensioner och nedbrytningsstadier. Objektet hyser och ett stort antal förekomster av naturvårdsarter kopplade till naturtypen.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Tallåga	Barklös, rotvälta	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Brunrötad ved	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet	Allmän - riklig (> 50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Uppsprucken bark, torrträd	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, naturlig stubbe	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, torrträd, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Pansarbark, grövre torrgrenar	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, grov, gammal	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Pansarbark, senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Mycket gammal tall	Grov, grövre torrgrenar, pansarbark	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Mycket gammal tall	Grövre torrgrenar	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Senvuxet, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös, klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Silverstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Högstubbe, tjärved, barklös, grov	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Sälglåga	Klenved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Senvuxet, hålträd	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 150-250

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Flerskiktat, Olikåldrigt, Luckigt trädskikt

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett högt artvärde och högt biotopvärde. Objektet hyser ovanligt stor mängd död ved för stadsnära hållmarkstallskog, och utgör en nationellt hotad naturtyp. Objektet har strukturer som är ovanliga och viktiga för biologisk mångfald, samt hyser rika förekomster av naturvårdsarter och de rödlistade arterna vedskivlav och tallticka.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Ett stort antal naturvårdsarter förekommer. Flera naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Flera rödlistade arter förekommer. Åtminstone några rödlistade arter har livskraftiga förekomster.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är mycket artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* De biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald som kan förväntas förekomma i biotopen finns i stor omfattning och med uppenbart god kvalitet. Biotopkvaliteterna kan inte bli avsevärt bättre i den aktuella regionen.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop eller Natura 2000-naturtyp som är hotad i ett nationellt eller internationellt perspektiv.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Vedskivlav ( <i>Hertelidea botryosa</i> )	Ett stort antal	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Sotlav ( <i>Cyphelium inquinans</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Blåmossa ( <i>Leucobryum claucum</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Blomkålssvamp ( <i>Sparassis crispa</i> )	Enstaka	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Tuschlav ( <i>Lasallia pustulata</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Grynig blåslav ( <i>Hypogymnia farinacea</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	

# 101. Kraftledningsgata

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	Kraftledningsgata
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av en cirka 30 meter bred kraftledningsgata med mycket stort inslag av död ved. Skogen i objektet har fällts och marken är till stora del täckt av röjd klenved, framförallt av asp och björk. Inom objektet finns enstaka kvarlämnade senvuxna ekar. Fältskiktet är torrt, och av ristyp.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Asplåga	Klenved, solexponerad	Allmän - riklig (> 50/ha)	
Lågor	Tallåga	Solexponerad, barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Solexponerad, senvuxet	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Björklåga	Klenlågor, grenar	Allmänt (15-30 m3/ha)	

**Beståndålder:** 70-100

**Påverkan/Naturlighet:** Röjt, Kalavverkat, Bullerstört

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Den solexponerade miljön kan utgöra en viktig födosökningsmiljö för insekter. Senvuxna små ekar som är kvar i objektet kan också gynnas av den kraftiga solinstrålningen.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					

<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Blodrot ( <i>Potentilla erecta</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Flockfibbla ( <i>Hieracium umbellatum</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

## 102. Hällmarksskog N Sörskogen

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av flerskiktad, luckig hällmarkstallskog med en beståndsmedelålder på cirka 120-150 år. Död ved förekommer tämligen allmänt i objektet, mest som lågor av tall, men också enstaka torrträd. Fältskiktet domineras av ljung, och marken i objektet är torr.

#### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Grövre torrgrenar	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Grenar, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Brunrötad ved, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Brunrötad ved, rötstambrott	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Rotvälta	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till gamla träd, samt död ved och flera förekomster av den rödlistade vedsvampen talticka, samt enstaka förekomster av den rödlistade köttickan.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Attrikedom:* Området är attrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Kötticka ( <i>Leptoporus mollis</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Blåmossa ( <i>Leucobryum olaucum</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Grynig blåslav ( <i>Hypogymnia farinacea</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Luktticka ( <i>Osmoporus odoratus</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	



## 103. Barrblandskog NV Sörskogen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog, Sumpblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av luckig, tvåskiktad barrblandskog med en beståndsmedelålder på cirka 40-70 år, med enstaka förekomster av äldre tallar. Trädsnittet utgörs av tall, gran och vårtbjörk. Fältsnittet är av lågörtstyp, med stort inslag av örnbräken och liljekonvalj. Död ved förekommer tämligen sparsamt, som enstaka lågor och torrträd. Ett mindre fuktdrag passerar västerut genom områdets södra delar. Små delar av objektet utgörs av sumpblandskog, med tydligt hygprofil prägel på floran.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Granlåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, torrträd, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Torrträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga	Grov, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenlågor, grenar	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till den fuktpåverkade marken, samt den tämligen goda tillgången av död ved av olika trädslag.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Blodrot ( <i>Potentilla erecta</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Vattenmåra ( <i>Galium palustre</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Kärrviol ( <i>Viola palustris</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

## 104. Hällmark N Sörskogen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av luckig, tvåskiktad hällmarkstallskog med visst inslag av björk och asp. Beståndsmedelåldern är cirka 120-150 år, med enstaka förekomster av tallar över 150 år. Död ved förekommer som torrträd, lågor och stubbar av olika trädslag. Marken är torr, och fältskiktet domineras av ris.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, klenlågor	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Björklåga	Klenlågor	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd, uppsprucken bark	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Torrträd	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Silverstubbe	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Fuktig, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Barklös, torrträd	Sällsynt (<1 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till förekomster av död ved, gamla träd samt enstaka förekomster av naturvårdsarter, varav vedskivlav är rödlistad.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

**Arter**

<b>Rödlistade arter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Rödlistekategori</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Vedskivlav ( <i>Hertelidea botryosa</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
<b>Övriga naturvårdsarter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Blåmossa ( <i>Leucobryum glaucum</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

**105. Hällmarksblandskog, Sörskogen**

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad, luckig hällmarkstallskog med stort inslag av asp och ek. Död ved förekommer tämligen sparsamt i objektet, och beståndsmedelåldern är cirka 100-120 år. Inom objektet finns enstaka tallar som är över 150 år gamla. Marken är storblockig i objektets norra och södra delar. Inom objektet har trädgårdsavfall tippats från intilliggande bostäder, vilket gör att ett visst inslag av förrymda trädgårdsväxter finns i objektet.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Senvuxet, grövre torrgrenar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor	Sällsynt (< 1 m3/ha)	
Geologi	Storblockigt		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Björklåga	Grenar	Sällsynt (< 1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Gammal, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Silverstubbe	Sällsynt (< 1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Torrträd	Sällsynt (< 1 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet är kopplat till förekomster av äldre träd samt enstaka naturvårdsarter typiska för miljön. Dock saknas arter med högre signalvärde.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Kantig fetknopp ( <i>Sedum sexanquale</i> )		Högt	typisk art	Rikard Anderberg	
Mjölön ( <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Gråfibbla ( <i>Pilosella officinarum</i> )	Enstaka	Visst	brynart	Rikard Anderberg	
Flockfibbla ( <i>Hieracium umbellatum</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	



## 106. Hällmarksskog V Sörskogen

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av flerskiktad, luckig hällmarkstallskog med vissa inslag av asp och ek. Fältskiktet är av ristyp, och domineras av ljung. Beståndsmedelåldern är cirka 120-150 år, men enstaka tallar som är över 200 år förekommer i objektet. Död ved förekommer tämligen allmänt, mest som lågor och torrträd av tall.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Mycket gammal tall	Grov, grövre torrgrenar, pansarbark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Silverstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Senvuxet	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal säl	Döende träd, insektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Grov, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, torrträd	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Flerskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Naturvärdet är kopplat till förekomsten av döda och gamla träd, samt förekomster av de rödlistade arterna talticka och vedskivlav, båda knutna till värdefulla tallbestånd.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Vanlig snok ( <i>Natrix natrix</i> )	Enstaka	Visst	AFS: § 6	Rikard Anderberg	
Gullviva ( <i>Primula veris</i> )	Enstaka	Visst	AFS: § 8	Rikard Anderberg	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Vedskivlav ( <i>Hertelidea botryosa</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Grovicka ( <i>Phaeolus schweinitzii</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Grynig blåslav ( <i>Hypogymnia farinacea</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Rävticka ( <i>Inonotus rheades</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Sandgräsfjäril ( <i>Hipparchia semele</i> )		Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Artportalen 2009	

## 107. Barrblandskog V Sörskogen

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av flerskiktad, luckig barrblandskog med en beståndsmedelålder på cirka 70-100 år, och visst inslag av tallar som är över 100 år gamla. Trädsiktet består utöver tall främst av gran, asp och björk. Fältsiktet är av ristyp och domineras av blåbär.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Asplåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Insektshål och gångar, hackmärken efter hackspettar, döende träd	Sällsynt (<1 ha)	
Lågor	Grånlåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Såglåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till enstaka förekomster av äldre träd och död ved av olika trädslag.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Blodrot ( <i>Potentilla erecta</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

**108. Hällmarkstallskog SV Sörskogen**

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Naturreservat
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av luckig, flerskiktad hällmarkstallskog med en beståndsmedellålder på cirka 120-150 år. Inom objektet finns ett visst inslag av asp och ek. I objektet sydöstra del är inslaget ek störst, och där förekommer flera värdefulla, senvuxna ekar. Död tallved förekommer tämligen allmänt inom objektet, dels som hårda lågor och stubbar, dels som torrträd och döda grenar på levande träd.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Ek	Hålträd, torrträd	Sällsynt (< 1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Senvuxet, solexponerad	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Lågor	Tallåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek	Vedsvamprik, torrträd	Sällsynt (< 1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Pansarbark, solexponerad, senvuxet	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Insektshål och gångar, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga	Rotvälta, vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Högstubbe, barklös, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Mycket gammal tall	Senvuxet, pansarbark, hålträd, grövre torrrenar	Sällsynt (< 1 ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Hålträd, högstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

**Bedömningsgrunder SIS**

**Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett högt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektet har höga värden kopplat till hällmarkstallskog, med god förekomst av äldre träd och död ved. Bestånden av senvuxna ekar ger objektet mycket hög potential att hysa förekomster av rödlistade insekter, vilka bör eftersökas genom riktade inventeringar.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Flera rödlistade arter förekommer. Åtminstone några rödlistade arter har livskraftiga förekomster.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Nattviol ( <i>Platanthera bifolia</i> )		Högt	AFS: § 8	Artportalen 1995	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Oxtungssvamp ( <i>Fistulina hepatica</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Vedskivlav ( <i>Hertelidea botryosa</i> )	Ett stort antal	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Vindlav ( <i>Ophioparma ventosa</i> )	Enstaka		typisk art	Rikard Anderberg	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	



## 109. Hällmarksskog SV Sörskogen

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Naturresevat
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av flerskiktad, luckig hällmarkstallskog med en beståndsmedelålder på cirka 150 till 200 år med sparsamma förekomster av död ved, dels lågor i olika nedbrytningsstadier, dels torrträd och hårda stubbar av tall. Marken visar få spår av slitage. Marken i objektet är torr och näringsfattig.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Björklåga	Klenlågor	Sällsynt (< 1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Solexponerad, senvuxet	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Solexponerad, senvuxet	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Lågor	Tallåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Silverstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Torrträd, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek	Torrträd, hackmärken efter hackspettar	Sällsynt (< 1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Mycket gammal tall	Grövre torrgrenar, senvuxet, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Geologi	Bergvägg/Lodyta	Västexponerad	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädsikt, Oliåldrigt, Flerskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till förekomster av död ved och gamla träd, samt livskraftig population av den rödlistade vedskivlaven.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en

livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Vedskivlav ( <i>Hertelidea botryosa</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Vindlav ( <i>Ophioparma ventosa</i> )	Flera		typisk art	Rikard Anderberg	
Tuschlav ( <i>Lasallia pustulata</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Rävticka ( <i>Inonotus rheades</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Tunn flarnlav ( <i>Xylopsora friesii</i> )	Enstaka	Visst	naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

## 110. Hällmarksskog O Sörskogen.

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Gles hällmarkstallskog, < 30%
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av luckig, flerskiktad hällmarkstallskog med inslag av små ytor med glest bevuxen hällmark. Beståndsmedelåldern är cirka 120-150 år med enstaka förekomster av äldre träd. Enstak äldre tallar i objektet har sågats ner, och lågorna lämnats. Även naturliga lågor förekommer tämligen allmänt i objektet, av olika trädslag. Ett litet parti barrblandskog med vissa naturvärden finns i objektets centrala del.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Tall	Silverstubbe	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös, rötstambrott	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Barklös, hålträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet, solexponerad	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Tallåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt förnygrat, Luckigt trädsikt, Olikåldrigt, Flerskiktat, Plockhugget

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till goda förekomster av död ved i olika nedbrytningsstadier, samt enstaka förekomster av silverstubbar av tall, varav flera är bevuxna med den rödlistade laven vedskivlav.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

*Åtminstone några naturvårdsarter* är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Vedskivlav ( <i>Hertelidea botryosa</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Flockfibbla ( <i>Hieracium umbellatum</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

## 111. Triviallövskog SO Sörskogen

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Triviallövskog, Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad, luckig triviallövskog med inslag av små områden av blandskog. Objektet domineras av asp och björk, med inslag av tall i öster, och gran i väster. Död ved förekommer mycket sparsamt, och trädskiktet medelålder bedöms vara cirka 40-70 år. Flera stubbar finns längs kanten på den gångväg som passerar genom objektet, vilket vittnar om tidigare röjning i objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Asplåga	Barklös, klenlågor	Sällsynt (< 1 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Grenar	Sällsynt (< 1 m3/ha)	
Lågor	Säglåga	Klenlågor, mossfäll	Sällsynt (< 1 m3/ha)	

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Röjt, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Tvåskiktat, Olikåldrigt

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Död ved förekommer sparsamt i objektet och bidrar till visst biotopvärde. Endast naturvårdsarter med lägre indikatorvärde förekommer i objektet, och ingen av dem i större antal.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar

Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
<b>Övriga naturvårdsarter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Flockfibbla ( <i>Hieracium umbellatum</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	



**112. Hällmarkstallskog SO Sörskogen**

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Naturreservat
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av naturskogsartad hällmarkstallskog med visst inslag av asp, björk, ek och en. Beståndsmedelåldern är cirka 120-150 år men enstaka träd som är över 200 år gamla förekommer i objektet. Fältskiktet är av ristyp och domineras av ljung. Markskiktet består av mossor och renlavar. Död ved förekommer mest som lågor samt som hårda stubbar av tall, vilka utgör substrat för den rödlistade laven vedskivlav. I områdets centrala del finns ett litet brandfält.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall	Grövre torrgrenar, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet, solexponerad	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Uppsprucken bark, torrträd, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Solexponerad, grövre torrgrenar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Barklös, klenved	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Grövre torrgrenar, pansarbark, senvuxet	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Senvuxet	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd, grövre torrgrenar, senvuxet	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Mycket gammal tall	Senvuxet, pansarbark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Senvuxet, grövre torrgrenar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt förnygrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Naturvärdet är främst kopplat till förekomsten av gamla träd, samt hårda tallvedsstubbar och död ved, vilket skapar goda förutsättningar för ovanliga arter. Inom objektet finns rödlistade arter knutna till tall och ek.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Vedskivlav ( <i>Hertelidea botryosa</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Ekticka ( <i>Phellinus robustus</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Grynig blåslav ( <i>Hypogymnia farinacea</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	

## 113. Barrblandskog S Sörskogen

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog, Sumpblandskog
Skyddsstatus	Naturresevat
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av tvåskiktad, luckig barrblandskog med inslag av gran, tall, sälg, björk och asp. Beståndsmedellåldern bedöms vara cirka 100-120 år. Inom objektet finns också ett stort uppslag av hassel. Död ved förekommer tämligen allmänt inom objektet, i olika nedbrytningsstadier, och av olika trädslag. Marken är frisk till fuktig, med ett mindre parti sumpmark runt utloppet för en dagvattenledning. Små partier med källpåverkad mark finns också inom objektet, med förekomster av flera typiska arter.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Säglåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga	Vindfälle, rotvälta	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Klenlågor, barklös	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Brunrötad ved, rotvälta	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran		Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Säglåga	Mossfäll	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Säglåga	Fuktig	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Naturlig stubbe	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Brunrötad ved, barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Lågor	Säglåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Säglåga	Klenlågor, barklös	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Högstubbe, barklös	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, naturlig stubbe	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Grov	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Sälg	Torrträd, vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Fuktig

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Luckigt trädsnitt, Naturligt föryngrat, Flerskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Biotopvärdet bedöms vara högt, med varierad markfuktighet, källpåverkan, förekomst av gamla träd, samt död ved i olika nedbrytningsstadier. Inom objektet förekommer flera naturvårdsarter, varav flera också har högt eller mycket högt indikatorvärde.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är mycket artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Stor tujamossa (Thuidium tamariscinum)	Flera	Visst	naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Stubbspretmossa (Herzogiella seliqeri)	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Gullpudra (Chrysosplenium alternifolium)	Flera	Mycket högt	typisk art, rikkårsindikator, signalart skog	Rikard Anderberg	
Stinksyska (Stachys sylvatica)	Enstaka	Visst	källskogsindikator	Rikard Anderberg	
Hasselticka (Dichomitus campestris)	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Skogssallat (Lactuca muralis)	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Smultron (Fragaria vesca)	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Långfliksmossa (Nowellia curvifolia)	Flera	Högt	signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Ärenpris (Veronica officinalis)	Flera	Visst	ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Kärrviol (Viola palustris)	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

## 114. Sumpskog S Sörskogen

Naturvärdesklass	Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Sumpblandskog, Mindre vattendrag
Skyddsstatus	Naturrestat
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av en flerskiktad tät blandsumpskog som i västra delen mynnar i ett mindre vattendrag som rinner i en utskuren fåra västerut. Runt vattendraget har skogen också en tydlig hygrophil karaktär, med arter som revsmörblomma och kärrbräsa. Beståndsmedelåldern bedöms vara cirka 70-100 år. Vid fältbesöket var vattennivån i vattendraget mycket låg. Skogen i objektets östra del är starkt försumpad, och har rika förekomster av död ved i olika nedbrytningsstadier.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Triviallövlåga	Fuktig	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös, fuktig	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Mossfäll, brunrötad ved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Rotvälta	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenved	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal klibbal	Sockelbildning	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Granlåga	Klenved, barklös, fuktig	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Rotvälta	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Granlåga	Brunrötad ved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Brunrötad ved, mossfäll	Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Våt

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsnitt, Olikåldrigt, Flerskiktat, Naturligt föryngrat, Lågaföryngring

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett högt artvärde och högt biotopvärde. Sumpblandskogar med stort inslag av död ved är sällsynta och hyser ofta hög biodiversitet. Inom objektet förekommer flera naturvårdsarter typiska för miljön, bland annat den sällsynta och rödlistade brandticken. Objektet har en rik kryptogamflora som bör inventeras i detalj.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

**Naturvårdsarter:** Ett stort antal naturvårdsarter förekommer. Flera naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

**Hotade arter:**

**Artrikedom:** Området är mycket artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** De biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald som kan förväntas förekomma i biotopen finns i stor omfattning och med uppenbart god kvalitet. Biotopkvaliteterna kan inte bli avsevärt bättre i den aktuella regionen.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Brandticka ( <i>Pycnoporellus fulgens</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Stor näckmossa ( <i>Fontinalis antipyretica</i> )	Ett stort antal	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	I vattendraget
Spjutmossa ( <i>Calliergonella cuspidata</i> )	Flera	Visst	naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Stor tujamossa ( <i>Thuidium tamariscinum</i> )	Ett stort antal	Visst	naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Enstaka	Visst	ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Skärmstarr ( <i>Carex remota</i> )	Ett stort antal	Högt	typisk art, rikkärssindikator, signalart	Rikard Anderberg	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Vattenmåra ( <i>Galium palustre</i> )	Ett stort antal	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Bäckrundmossa ( <i>Rhizomnium punctatum</i> )	Flera	Mycket högt	rikkärssindikator	Rikard Anderberg	
Stjärnstarr ( <i>Carex echinata</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Rödgul trumpetsvamp ( <i>Cantharellus lutescens</i> )	Flera	Högt	signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	



## 115. Hällmarkstallskog N Orlången

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Gles hällmarkstallskog, < 30%
Skyddsstatus	Naturreservat
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av flerskiktad hällmarkstallskog med en beståndsmedelålder på cirka 150-250 år. En stor del av träden i objektet är senvuxna och solexponerade, vilket skapar goda förutsättningar för ovanliga arter i objektet. Död ved förekommer tämligen allmänt, dels som lågor av tall i olika nedbrytningsstadier, men även som stående döda träd, och döda grenar på levande träd. Fältskiktet i objektet är av ristyp, och marken är relativt lite slitet med välutvecklad flora av renlavar och mossor.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet, solexponerad	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet, solexponerad, grövre torrgrenar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd, barklös, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, insektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Brunrötad ved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Klenved, vindfälle	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Vindfälle	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Mycket gammal tall	Grövre torrgrenar, senvuxet	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 150-250

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädsikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett högt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till den olikåldriga, naturskogsartade hällmarkstallskogen med gamla tallar i solexponerade lägen. Inom objektet förekommer rödlistade arter kopplade till tall, vilket ger högt artvärde.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Flera rödlistade arter förekommer. Åtminstone några rödlistade arter har livskraftiga förekomster.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är mycket artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Vedskivlav ( <i>Hertelidea botryosa</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Tunn flarnlav ( <i>Xyloporia friesii</i> )	Enstaka	Visst	naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Blåmossa ( <i>Leucobryum alaucum</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Grynig blåslav ( <i>Hypogymnia farinacea</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	

**116. Ung hållmarksskog SV Balingsnäs**

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hållmarkstallskog
Skyddsstatus	Naturreservat
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av ung, tvåskiktad hållmarkstallskog. Beståndsmåldåldern är cirka 40-70 år, men enstaka tallar som är över 100 år förekommer i objektet. Stubbar från tidigare plockhuggning finns i objektet, och mängden död ved är liten. Fålskiktet är av ristyp, och markskiktet domineras av lavar och mossor.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Tallåga	Klenved	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet är kopplat till enstaka förekomster av naturvårdsarter, samt äldre träd och död ved av tall.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

**Arter**

**Övriga naturvårdsarter**

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Grynig blåslav (Hypogymnia farinacea)	Enstaka	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Blåmossa (Leucobryum glaucum)	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	

**117. Hällmarkstallskog N Orlången**

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Naturresevat
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av flerskiktad hällmarkstallskog med inslag av vårtbjörk. Beståndsmedelåldern i objektet är cirka 120-150 år, och de flesta träden i objektet är senvuxna. Död ved förekommer tämligen allmänt, främst som lågor av tall i olika nedbrytningsstadier.

Marken i objektet är torr och näringsfattig, med tydlig hällmarksprägel.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Tallåga	Brunrötad ved, barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Grövre torrgrenar, senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Granlåga	Klenved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Olikåldrigt, Luckigt trädskikt, Flerskiktat

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till förekomsterna av död tallved, samt den rödlistade vedskivlaven. De gamla träden i objektet bidrar också till att dra upp biotopvärdet.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:**

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Vedskivlav ( <i>Hertelidea botryosa</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Grynig blåslav ( <i>Hypogymnia farinacea</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Grovicka ( <i>Phaeolus schweinitzii</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	



## 118. Blandskog V Sörskogen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad blandskog med en beståndsmedelålder på cirka 100-120 år, med inslag av enstaka äldre träd av främst tall och ek. Objektet har ett utvecklat buskskikt av hassel, varav de flesta buskarna är unga. Fältskiktet är av lågörtstyp med typiska lövskogsarter som liljekonvalj, blåsippa och gökärt. Marken är frisk, och bitvis stenig. Död ved förekommer tämligen allmänt, som lågor av olika trädslag, samt död ved på levande träd.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Björklåga	Vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga	Brunrötad ved, mossfäll	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Röststambrott	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Vedsvamprik, torrträd, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Grövre torrgrenar, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Grövre torrgrenar	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenlågor, barklös, gammal	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal ek	Grov, grövre torrgrenar	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Mycket gammal tall	Grov, grövre torrgrenar, solexponerad	Sällsynt (<1 ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd, insektshål och gångar, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Brunrötad ved	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Hackmärken efter hackspettar, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Sälglåga	Insektspår	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Grövre torrgrenar	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Eklåga	Barklös, grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
			Tämligen allmänt (5-	

Lågor	Triviallövlåga	Klenved, barklös	-15 m3/ ha)	
-------	----------------	------------------	-------------	--

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till luckig blandskog med välutvecklat buskskikt och inslag av äldre träd. Biotopvärdet höjs också av den goda tillgången på död ved. Objektet hyser enstaka förekomster av naturvårdsarter, och arter med högt signalvärde saknas.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Ett stort antal	Visst	AFS: § 8	Rikard Anderberg	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Enstaka	Visst	Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg	Slyplantor
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Enstaka	Visst	ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Stor blåkllocka ( <i>Campanula persicifolia</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Rikard Anderberg	

**119. Blandskog vid kraftledningsgata**

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av en sluten, skuggig blandskog med gran, tall, enstaka ek, hasselbuskar och triviallövsräd. Flera av tallarna och granarna är nästan gamla. I de övre liggande delarna mer glest och luckigt och inslag av tall. Tämigen god förekomst av gamla träd och död ved vilket skapar förutsättningar för biologisk mångfald.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, insektshål och gångar, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Björklåga	Brunrötad ved, mossfäll, vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal säl	Hålträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövsräd	Barklös, uppsprucken bark, vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Bohål, hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Uppsprucken bark, savflöde	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämigen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsikt, Olikåldrigt

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Visst artvärde motiveras med förekomst av flera naturvårdsarter. Visst biotopvärde på grund av förekomst av värdefulla triviallövsräd och gammal tall.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Enstaka	Visst	Starkt hotad (EN)	Fingal Gyllang	Unga plantor.
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )		Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Flockfibbla ( <i>Hieracium umbellatum</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Ängsvädd ( <i>Succisa pratensis</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, rikkärrsindikator, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	

## 120. Hällmark med tall och en

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Högt belägen hällmarkstallskog som i lägre liggande delar har mer inslag av en, krattekar och triviallövträd. Flera ekar och kläna triviallövträd som har utvecklade håligheter i stammen vilka kan utgöra lämpliga insektsmiljöer och födosökmiljöer för hackspettar. I övrigt tämligen god förekomst av gammal tall. Enstaka gran förekommer i sänkor. Sparsamt med död ved och naturvårdsarter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Tallåga	Barklös, rotvälta	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla buskar	En	Gammal		
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11 ~50/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Hackmärken efter hackspettar, bohål, uppsprucken bark, insektshål och gångrar	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek	Uppsprucken bark	Tämligen allmänt (5-15 m <sup>3</sup> / ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Brunrötad ved, fuktig, mossfäll	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Sparsamt med naturvårdsarter men naturvärdet är kopplat till förekomst av gamla träd, som gammal tall och senvuxen ek, och död ved vilka skapar förutsättningar för många arter.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	



## 121. Gles tallskog med asp

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Gles hällmarkstallskog/tallskog i kuperad terräng med inslag av krattek, enbuskar och triviallövnträd. Torrt markskikt med mossor, ljung, blåbärsris och bitvis rikligt med block. En viss förekomst av naturvårdsarter. Naturvärdet ligger i flera viktiga strukturer gynnsamma för biologisk mångfald, som liggande och stående död ved.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal glasbjörk	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Björklåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Uppsprucken bark, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövnträd	Uppsprucken bark	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Lågor	Talllåga	Barklös, solexponerad, silverlåga	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd				

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Förekomst av en signalart, rävticka, motiverar visst artvärde. Arten indikerar skogsmiljöer med asp med en lång kontinuitet. Biotopvärdet bedöms vara påtagligt på grund av många strukturer som liggande och stående död ved och gamla träd.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Rävticka ( <i>Inonotus rheades</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 122. Blandskog med asp

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt med luckig blandskog med stor förekomst av asp i olika ålder där flera är kläna men senvuxna. Flera aspar och andra trivallövträd är hålträd. Död ved förekommer tämligen allmänt i objektet, framförallt som klenved. Även inslag av gammal tall, krattek och yngre gran. Två rödlistade arter, stor aspticka och oxtungssvamp, påträffades men med enstaka förekomster.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Sälg	Barklös, hålträd, uppsprucken bark, hackmärken efter hackspettar, insektshål	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Lågor	Säglåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Barklös, klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Barklös, hålträd	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Barklös, torrträd, uppsprucken bark	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal sälg	Hålträd	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd, uppsprucken bark, vedsvamprik	Tämligen allmän (11-50/ ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsikt, Olikåldrigt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Artvärdet motiveras av två rödlistade arter. Biotopvärdet bedöms vara påtagligt med avseende på allmän förekomst av gamla träd och död ved.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Stor aspticka ( <i>Phellinus populicola</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Oxtungssvamp ( <i>Fistulina hepatica</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	

## 123. Blandskog vid skola

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt med blandskog i en nordslutning med gran, ek, lönn och triviallövsrad. Ett fåtal granar och tallar bedöms vara nästan gamla. Sparsamt med död ved och naturvårdsarter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Beskuggad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal säl		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal bok		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst biotopvärde motiveras med förekomst av nästan gammal tall och gran.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Arter

Skyddade arter					
----------------	--	--	--	--	--

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
<b>Övriga naturvårdsarter</b>					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )		Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	
Liten blåklocka ( <i>Campanula rotundifolia</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	
Brudbröd ( <i>Filipendula vulgaris</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	



**124. Park söder om Kvarnbergsgården**

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Park
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Parkområde med öppna gräsytor och lekplatser mm. Enstaka fristående träd som ek, ask, lönn och flertalet nästan gamla oxlar. Förekomst av nektarväxter som såpnejlika och malva.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal ek	Vidkronig, hålträd mulm, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Värdefulla träd		Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst naturvärde motiveras med enstaka förekomster av gamla träd som ek.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## 125. Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Litet objekt med hällmarkstallskog omgärdat av bostäder med ett fåtal äldre tallar och enstaka enbuskar. I de lägre liggande delarna inslag av hasselbuskar, ek och enstaka triviallövnädd.

#### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångar, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst naturvärde motiveras med enstaka förekomster av gamla träd.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Getrams (Polygonatum odoratum)	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	
Tjärblomster (Viscaria vulgaris)	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Smultron (Fragaria vesca)	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	

## 126. Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som utgörs av hällmarkstallskog med tämligen god förekomst av gamla tallar och enstaka enbuskar. Markskiktet består främst av ljung och lavar. Enstaka fynd av de rödlistade arterna tallticka och reliktbock noterades på gamla tallar. Död ved förekommer endast sparsamt i objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Bohål, hålträd, uppsprucken bark, hålträd mulm, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångrar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Solexponerad, döende träd, insektshål och gångrar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikaåldrigt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och visst biotopvärde. Påtagligt naturvärde med motiveringen av förekomst av två rödlistade arter och tämligen god förekomst av äldre tall.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvärdsarter:* Flera naturvärdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvärdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Reliktbock (Nothorhina muricata)	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	Enstaka spår på solbelyst tall.
Tallticka (Phellinus pini)	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Bergsyra (Rumex acetosella)	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	

## 127. Hällmarksskog S Sörskogen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Gles hällmarkstallskog,
Skyddsstatus	Naturreservat
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av flerskiktad hällmarkstallskog med små partier av gles bevuxen hällmark. Skogens medelålder är cirka 100-120 år, med enstaka förekomster av äldre träd, fältskiktet är av ristyp, och domineras av ljung. Inom objektet finns ett visst inslag av senvuxen asp och ek. Lågor förekommer av olika trädslag. Vidare förekommer solexponerade silverstubbar av tall.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Ek	Torrträd, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Silverstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor, brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd, grövre torrgrenar	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet, grövre torrgrenar, pansarbark	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Flerskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till förekomsten av gamla tallar, samt hård, torr, solexponerad tallved, vilket ger förutsättningar för såväl naturvärdsarter av insekter som lavar.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvärdsarter:** Enstaka naturvärdsarter förekommer. Åtminstone en naturvärdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.



**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

**Arter**

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Vedskivlav ( <i>Hertelidea botryosa</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	

## 128. Barrblanskog S Sörskogen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog, Sumpblandskog
Skyddsstatus	Naturresevat
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad barrblandskog med inslag av små partier av sumpblandskog. Beståndsmedelåldern bedöms vara cirka 70-100 år, med enstaka förekomster av äldre träd av framförallt tall. Marken är mest torr, delvis blockig, och med inslag av försumpade fuktstråk. Död ved förekommer tämligen allmänt av olika trädslag, mest som lågor och torrträd.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Säglåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Naturlig stubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Uppsprucken bark, torrträd, hålträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenlågor	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Silverstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Hackmärken efter hackspettar, uppsprucken bark, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Geologi	Storblockigt		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Rotvälta	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Brunrötad ved, barklös, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikaåldrigt, Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

**Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till heterogen markfuktighet,

tillgången till död ved av olika trädslag, samt enstaka förekomster av den rödlistade laven vedskivlav.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Enstaka	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Vedskivlav ( <i>Hertelidea botryosa</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Tunn flarnlav ( <i>Xyloporia friesii</i> )	Enstaka	Visst	naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Kuddticka ( <i>Phellinus punctatus</i> )	Enstaka	Ringa	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Skogssallat ( <i>Lactuca muralis</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

## 129. Hällmark med graninslag

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Tallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt med gles tallskog/hällmarkstallskog i kuperad terräng. I lägre liggande delar mer inslag av gran. Även viss förekomst av ek och enbuskar. Beståndsåldern är relativt ung men med enstaka förekomster av äldre tall. Död ved förekommer sparsamt i objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år)

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Torr

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Sparsamt med naturvårdsarter men naturvärdet är kopplat till förekomst av gamla träd.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Grovicka (Phaeolus)			typisk art, signalart skog,		

schweinitzii)	Enstaka	Högt	naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	

## 130. Hällmarksskog, Sörskogen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad, luckig hällmarkstallskog omgiven av parker och radhusbebyggelse. Beståndsmedelåldern är cirka 100-120 år med stor andel senvuxna träd. Fältskiktet är av ristyp och domineras av ljun. Marken i objektet är relativt lite sliten, trots närheten till skolor och bostäder. Död ved förekommer mycket sparsamt, som enstaka torrträd av tall.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd, uppsprucken bark, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Naturlig stubbe, insektshål och gångar	Sällsynt (<1 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till förekomster av äldre träd och gamla torrträd. Endast enstaka naturvårdsarter förekommer i objektet, och arter med högt signalvärde saknas.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter



**Övriga naturvårdsarter**

<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Mjölön ( <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Flera	Visst	ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Gråfibbla ( <i>Pilosella officinarum</i> )	Ett stort antal	Visst	brynart	Rikard Anderberg	

## 131. Parkskog, Sörskogen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Park
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad hällmarkstallskog omgärdad av radhusbebyggelse. Objektets centrala del utgörs av en anlagd lekpark. Beståndsmedelåldern i objektet är cirka 70 till 100 år, men enstaka tallar som är över 100 år finns i objektet. Trädskiktet domineras av tall, med inslag av ek, asp och vårtbjörk. Fältskiktet är av ristyp med stort inslag av ljung. Död ved förekommer mycket sparsamt i objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Asplåga	Rötstambrott, barklös, klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Björklåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Torrträd	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Silverstubbe	Sällsynt (<1 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Tvåskiktad, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Olikåldrigt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till förekomster av gamla träd samt öppen torrmark.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Mjölön ( <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Gråfibbla ( <i>Pilosella officinarum</i> )	Ett stort antal	Visst	brynart	Rikard Anderberg	
Flockfibbla ( <i>Hieracium umbellatum</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Kungsmynta ( <i>Origanum vulgare</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Brudbröd ( <i>Filipendula vulgaris</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, ängs- och betesart	Rikard Anderberg	

## 132. Öppen granskog med döda träd

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Granskog , Barrblandskog
Skyddsstatus	Naturresevat
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett öppet, solexponerat område med stor förekomst av stående och liggande död gran. Många granar verkar vara angripna av klibbticka. Sparsamt med naturvårdsarter men den stora förekomsten av stående och liggande död gran skapar förutsättning för många arter, bland annat vedsvampar och vedlevande insekter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Granlåga	Barklös, solexponerad, rotvälta, rötstambrott, vedsvamprik	Allmänt (15-30 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Barklös, uppsprucken bark, hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångrar	Allmänt (15-30 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Plockhugget, Luckigt trädskikt, Flerskiktat, Naturligt föryngrat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Påtagligt naturvärde motiveras med god förekomst av liggande och stående död ved. Bra miljöer för vedlevande insekter och vedsvampar.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Flera	Visst	ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	

## 133. Hällmark vid Flintvägen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett litet objekt med hällmarkstallskog med flera gamla tallar där ett fåtal har eldsvedda stammar. Även inslag av senvuxna ekar. I lägre liggande partier mer inslag av gran och unga triviallövnträd. Torrt markskikt med blåbärsris och mossor. Sparsam förekomst av död ved men flera naturvårdsarter, bland annat den rödlistade arten vedskivlav.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Silverlåga	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Uppsprucken bark, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Flerskiktat, Luckigt trädskikt

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och visst biotopvärde. Artvärde motiveras med flera signalarter, bland annat den rödlistade vedskivlav. Visst biotopvärde motiveras med viss tillgång på död ved.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter



<b>Rödlistade arter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Rödlistekategori</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Vedskivlav ( <i>Hertelidea botryosa</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
<b>Övriga naturvårdsarter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Blomkålssvamp ( <i>Sparassis crispa</i> )	Enstaka	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Vedticka ( <i>Phellinus viticola</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	Flera fruktkroppar gränlåga.

## 134. Hällmarksskog V Sörskogen

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Gles hällmarkstallskog, Brandfält
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av luckig, flerskiktad hällmarkstallskog med en beståndsmedelålder på cirka 150-250 år. Marken är delvis gles bevuxen, torr, med tynsisk hällmarksflora. Död ved förekommer tämligen allmänt, mest som torrträd och döda grenar på levande träd, men även som enskilda lågor. En stor del av träden i objektet är senvuxna. I objektet finns visst inslag av senvuxna aspar. I objektets västra del finns ett litet brandfält, med svedda träd och uppslag av successionsarter.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet, solexponerad	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Mycket gammal tall	Pansarbark, senvuxet, grövre torrgrenar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Grenar, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Solexponerad, torrträd	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Torrträd, hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 150-250

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och högt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till förekomsten av gamla tallar, varav flera är senvuxna med grova torrgrenar. Inslaget av senvuxen asp i objektet skapar också förutsättningar för flera olika naturvårdsarter. Inom objektet finns förekomster av den rödlistade skalbaggen reliktböck.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* De biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald som kan förväntas förekomma i biotopen finns i stor omfattning och med uppenbart god kvalitet. Biotopkvaliteterna kan inte bli avsevärt bättre i den aktuella regionen.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Reliktbock ( <i>Nothorhina muricata</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	Gnagspår
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Rävticka ( <i>Inonotus rheades</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Grynig blåslav ( <i>Hypogymnia farinacea</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Tuschlav ( <i>Lasallia pustulata</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Tulkört ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

## 135. Triviallövskog N Sörskogen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Triviallövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av frisk, tvåskiktad, tät triviallövskog dominerad av asp och vårtbjörk, med visst inslag av sälg och hassel. Fältskiktet domineras av ris och örnbräken, med rika förekomster av liljekonvalj. Beståndsmedelåldern är cirka 40-70 år med viss förekomst av lågor. Ett fuktstråk passerar genom objektets västra del. I objektets östra del övergår skogen i ett litet parti blandskog med inslag av ek, gran och tall.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Asplåga	Klenlågor, barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Sälg	Torrträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Naturlig stubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Sälglåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Sälg	Torrträd, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Grövre torrgrenar	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Silverstubbe	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Björklåga	Vedsvamprik, rötstambrott	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Vedsvamprik, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös, rötstambrott	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Olikaåldrigt, Tvåskiktat, Luckigt trädskikt

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till heterogen markfuktighet samt förekomsten av död ved. De flesta träden är unga, men enstaka värdefulla träd och buskar finns i objektet.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Enstaka	Visst	AFS: § 8	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Kuddticka ( <i>Phellinus punctatus</i> )	Enstaka	Ringa	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Stor tujamossa ( <i>Thuidium tamariscinum</i> )	Flera	Visst	naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Skriftlav ( <i>Graphis scripta</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Enstaka	Visst	ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Bergslok ( <i>Melica nutans</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Rikard Anderberg	

## 136. Hällmark NO Sörskogen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av luckig, tvåskiktad hällmarkstallskog med inslag av senvuxna ekar och björkar. Beståndsmedelåldern är cirka 70 -100 år med enstaka förekomster av äldre träd. Död ved förekommer sparsamt av olika trädslag. Fältskiktet är av ris/grästyp och domineras av ljung.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Senvuxet	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Barklös, insektshål och gångar, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Silverstubbe	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor, barklös	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Geologi	Bergvägg/Lodyta		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek	Barklös, hackmärken efter hackspettar, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Insektshål och gångar, silverstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Sällsynt (<1 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Olikåldrigt, Luckigt trädskikt, Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Naturvärdet är kopplat till förekomst av gamla träd samt död ved. Inslaget av senvuxen ek med vedblottor och döda grenar skapar förutsättningar försett stort antal naturvårdsarter.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:



*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

## 137. Sumpmark S Balingsnässkolan

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	F d hävdad mark, Lövsumpskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av försumpad gräsmark och triviallövskog med glasbjörk, sälg, asp, klibbal och viden. Trädens medelålder är cirka 40 -70 år. Marken i objektet är fuktig, och fältskiktet domineras av skogssäv, älggräs och ormbunkar. Objektet utgörs troligen av igenväxande före detta hävdad mark.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Triviallövlåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal sälg		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Högstubbe	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Fuktig

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Olikåldrigt

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till förekomsten av äldre lövträd, samt den något försumpade miljön, vilket ger förutsättningar för såväl naturvårdsintressanta insekter som kryptogamer.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

**138. Hällmarkstallskog S Balingsnäs**

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av tvåskiktad hällmarkstallskog med en beståndsmedelålder på cirka 70-100 år. Floran är av lav/ris typ och marken är mycket torr. Död ved förekommer tämligen allmänt, som unga lågor och torrgrenar på äldre träd. Spår av röjning syns i kanterna av objektet, kring angränsande bostadshus.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Solexponerad, grövre torrgrenar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Tallåga	Klenved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Röjt, Tvåskiktat

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till förekomster av äldre träd samt död ved i olika nedbrytningsstadier.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## 139. Hällmark S Balingsnässkolan

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av ung tvåskiktad hällmarkstallskog mellan skolgård och villaområde. Enstaka tallar som är över 100 år gamla förekommer inom objektet. Marken är hårt sliten och många barn från skolan rör sig inom objektet. Beståndsmedelåldern i objektet bedöms vara cirka 40-70.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Granolåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Klenved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Torrträd, barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Solexponerad, senvuxet	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (< 100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Plockhugget

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till solexponerade äldre tallar, samt liten mängd död ved.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

## 140. Skogsbevuxen myr, Orlången

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Skogsbevuxen myr
Skyddsstatus	Naturresevat
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av igenväxande fastmattemyr bevuxen främst med tall, klibbal och snår av bindvide. Tallarna i objektet är senvuxna, och bedöms vara cirka 100-120 år gamla. Markskiktet domineras av vitmossor, och har stora uppslag av ljung, örnbräken och brakved. Objektet tycks drabbat av torka, och en stor del av vitmossorna är i mycket dåligt skick.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Myr	Fastmatta med ristuvor			
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, torrträd, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Fuktig

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till den varierade miljön som är delvis frisk, delvis fuktigt. Förekomster av äldre träd och död ved bidrar också till biotopvärdet.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:**

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter



Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Blodrot ( <i>Potentilla erecta</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Tuvull ( <i>Eriophorum vaginatum</i> )	Flera		typisk art	Rikard Anderberg	
Stjärnstarr ( <i>Carex echinata</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Vattenklöver ( <i>Menyanthes trifoliata</i> )	Flera		typisk art	Rikard Anderberg	

## 141. Blandsumpskog S Balingsnäs

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Skogbevuxen myr, Öppna mossar och kärr
Skyddsstatus	Naturreservat
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av tvåskiktad skogbevuxen myr med en beståndsmedelålder på cirka 70-100 år. Marken är fuktig och täcks till stor del av björn- och vitmossor. Trädskiktet domineras av tall, klibbal och glasbjörk. I objektets norra del finns välutvecklade snår av bindvide. Små delar av objektet utgörs av öppen mosse. Död ved förekommer tämligen allmänt, främst i objektets södra del. Objektet är delvis torrlagt, och hydrologin förefaller ha påverkats av närliggande vägar och bebyggelse.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Triviallövlåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Klenved, barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Torrträd, vedsvamprik	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd, barklös, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal björk	Senvuxet, sockelbildning	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Uppsprucken bark, torrträd, insektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Fuktig

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Olikåldrigt, Tvåskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till förekomster av äldre träd och död ved, samt till den öppna mossemiljön som bidrar till strukturell heterogenitet i objektet.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:**

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Revlummer ( <i>Lycopodium annotinum</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 8	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Stjärnstarr ( <i>Carex echinata</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Vattenklöver ( <i>Menyanthes trifoliata</i> )	Ett stort antal		typisk art	Rikard Anderberg	
Tuvull ( <i>Eriophorum vaginatum</i> )	Ett stort antal		typisk art	Rikard Anderberg	
Ängsull ( <i>Eriophorum anacutifolium</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Blodrot ( <i>Potentilla erecta</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Blåmossa ( <i>Leucobryum glaucum</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	

**142. Hällmarkstallskog SO Solgård**

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Gles hällmarkstallskog,
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av delvis gles bevuxen hällmarkstallskog med visst inslag av ek. Träden i objektet är mest senvuxna, och beståndsmedelåldern är cirka 120-150 år. Död ved förekommer tämligen allmänt, som torrträäd och lågor, samt död ved på levande träd. Inom objektet finns också inslag av gran, asp och hassel.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Senvuxet	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Geologi	Bergvägg/Lodyta	Sydexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträäd och högstubbar	Tall	Torrträäd, barklös, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträäd och högstubbar	Ek	Barklös, torrträäd	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Grenar, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Klenlågor, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Senvuxet, hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädsikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till de äldre träden, samt tämligen god tillgång på död ved. Det solexponerade läget, och lodväggen mot sydväst bidrar till objektets biotopvärde.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Styvmorsviol ( <i>Viola tricolor</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Tulkört ( <i>Vincetoxicum hirsutifolium</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Rikard Anderberg	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Tuschlav ( <i>Lasallia pustulata</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

## 143. Hällmarkstallskog NO Flemingsbergsviken.

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av flerskiktad hällmarkstallskog med en beståndsmedelålder på cirka 120-150 år. Visst inslag av asp och gran finns i objektet. De flesta träden i objektet är senvuxna. Fältskiktet domineras av ljung, och marken i objektet är torr. Död ved förekommer sparsamt, som enstaka lågor av tall.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet, pansarbark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet, grövre torrgrenar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Flerskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till förekomsten av gamla träd, död ved samt träd med förekomst av den rödlistade skalbaggen reliktbody.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.



## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Reliktbock ( <i>Nothorhina muricata</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	Gnagspår
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Enstaka	Visst	ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Tulkört ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

## 144. Ekskog NV Sörskogen

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Näringsfattig ekskog, Ädellövskog i branter
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av näringsfattig, flerskiktad ekskog med en beståndsmedelålder på cirka 120-150 år. I delar av objektet är marken mullrikare och mer näringsrik. Trädsiktet utgörs av främst av ek med visst inslag av gran, asp, tall och björk. Inom objektet finns också stort inslag av hasselbuskar. Fältsiktet är delvis av ristyp och delvis av lågörtstyp. Objektet angränsar i norr till hällmark, och är längs gränsen delvis blockigt. Död ved förekommer allmänt i objektet, mest som torrträd och lågor av ek, men även av gran och tall. Död ved av hassel förekommer också i viss mängd i objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Grövre torrgrenar, hackmärken efter hackspettar	Sällsynt (<1 ha)	
Lågor	Eklåga	Klenlågor, barklös, mossfäll	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Eklåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Eklåga	Grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek	Hackmärken efter hackspettar, gammal, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Eklåga	Gammal, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal ek	Grov, grövre torrgrenar, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös, brunrötad ved	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Geologi	Storblockigt	Mossfäll på block	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Hålträd mulm	Sällsynt (<1 ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Savflöde	Sällsynt (<1 ha)	
Lågor	Eklåga	Grenar, barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Eklåga	Klenlågor, barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	

Lågor	Eklåga	Rotvälta	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
-------	--------	----------	--------------------------------------	--

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett högt artvärde och påtagligt biotopvärde. Förekomsten av äldre ekbestånd med kontinuitet av död ved är mycket ovanligt, och objekt med sådan miljö har höga naturvärden. Objektet hyser också förekomster av två rödlistade svampar kopplade till ek, gyllensopp och ekticka. Objektet har potential att hysa naturvårdsintressanta insekter, som bör inventeras noggrannare.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

*Hotade arter:* Enstaka hotade arter förekommer.

*Artrikedom:* Området är mycket artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Ett stort antal	Visst	AFS: § 8	Rikard Anderberg	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Ekticka ( <i>Phellinus robustus</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Gyllensopp ( <i>Aureoboletus gentilis</i> )	Enstaka	Mycket högt	Sårbar (VU)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Skriftlav ( <i>Graphis scripta</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Skogssallat ( <i>Lactuca muralis</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Flockfibbla ( <i>Hieracium umbellatum</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Tulkört ( <i>Vincetoxicum</i> )					

hirundinaria)	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Trädporella (Porella platyphylla)	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	

## 145. Sumpblandskog NV Sörskogen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Sumpblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av försumpad barrblandskog med en beståndsmedelålder på cirka 70-100 år, och visst inslag av äldre tallar. Trädskiktet domineras av tall, gran och vårtbjörk. Inom objektet finns bitvis ett utvecklat buskskikt av viden. Marken är fuktig och täcks till stor del av vit- och björnmossor. I objektets norra del finns enstaka glasbjörkar och klubbalar med tydlig sockelbildning. Marken är näringsfattig och hyser förekomster av karaktäristiska arter som odon och skvatram.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Björklåga	Fuktig	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga	Vedsvamprik, fuktig	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenlågor, grenar	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångrar, högstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Grövre torrgrenar	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Hackmärken efter hackspettar, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Allåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Uppsprucken bark	Sällsynt (< 1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal glasbjörk	Sockelbildning, senvuxet	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal klubbäl	Sockelbildning, senvuxet	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös	Sällsynt (< 1 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Fuktig, klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Fuktig

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till den försumpade miljön, med socklade träd och viss mängd död ved av olika trädslag.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Tuvull ( <i>Eriophorum vaginatum</i> )	Enstaka		typisk art	Rikard Anderberg	



## 146. Granskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av en barrblandskog med granddominans i bitvis blockig terräng. Flera nästan gamla granar förekommer och visst inslag av hassel och ek. I gränsen mot kraftledningsgatan inslag av ung asp- och björksly. En viss förekomst av stående och liggande död ved. Sparsamt med naturvårdsarter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös, rötstambrott	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Högstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Bohål, hålträd	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Sparsamt med naturvårdsarter men naturvärdet är kopplat till förekomst av nästan gamla träd och död ved vilka skapar förutsättningar för många arter.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan

förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Grön sköldmossa ( <i>Buxbaumia viridis</i> )		Mycket högt	AFS: § 8	Artportalen 1994	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Flera	Visst	ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	

## 147. Gles barrblandskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog, Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Gles, luckig och flerskiktad barrblandskog nära bostadsområden med flera stigar som löper igenom objektet. Ett flertal gamla tallar förekommer i objektet och flera hålträd av asp. Död ved förekommer endast sparsamt. Två goda signalarter, reliktböck och grovticka, påträffades men med enstaka förekomster.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall	Djupa barksprickor, insektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Barklös, insektshål och gångar, uppsprucken bark	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Gallrat, Plockhugget, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Två signalarter med högt indikatorvärde noterades, reliktböck och grovticka. Flera gamla tallar där ett flertal är mellan 120 -150 år motiverar visst biotopvärde.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Reliktbock ( <i>Nothorhina muricata</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	Gnagmärken på gammal tall.
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Grovticka ( <i>Phaeolus schweinitzii</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 148. Barrblandskog vid bostäder

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som utgörs av gles tallskog, i nära anslutning till bostadsområde, i kuperad terräng som övergår i barrblandskog. I objektet finns inslag av unga triviallövtred. Objektet hyser flera gamla värdefulla tallar och torrträd av tall. Preliminär bedömning.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Björklåga	Mossfäll	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Barklös, uppsprucken bark, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Sälg	Hålträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Närheten till bostäder gör det svårt att inventera hela området därav preliminär bedömning. Naturvärdet är kopplat till gammal tall.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## 149. Triviallövskog SO Vistaberg

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Lövsumpskog, Triviallövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av ung, flerskiktad försumpad triviallövskog med ett välutvecklat buskskikt av gammal hassel och häggsly. Stora delar av objektet är påverkat av grundvatten i dagen, med typisk kärrvegetation med kaveldun, grenrör, samt björn- och vitmossor. Inom objektet finns delvis uppslag av unga granar. Beståndsmedelåldern är cirka 40-70 år, med enstaka förekomster av äldre träd. Död ved förekommer sparsamt i objektet, mest som klenlågor av triviallövträd. Inom objektet finns ett mindre parti med gammal tomtmark på en kulle. Ett större dike passerar norrut genom objektet.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal säl	Hackmärken efter hackspettar, hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hackmärken efter hackspettar, döende träd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Säl	Uppsprucken bark, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal alshärbark	Sockelbildning	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Uppsprucken bark, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Torrträd	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Torrträd, vedsvamprik	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Björklåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenlågor	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp		Tämligen allmän (11-50/ ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Fuktig



## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Naturvärdet är kopplat till den försumpade miljön, tillgången på död ved, samt enstaka förekomster av naturvårdsarter. Objektet utgör troligen en viktig miljö för groddjur.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Stor klockmossa ( <i>Encalypta streptocarpa</i> )	Enstaka	Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	På husgrund
Grov baronmossa ( <i>Anomodon viticulosus</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	På husgrund
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Ekbräken ( <i>Gymnocarpium dryopteris</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Svarta vinbär ( <i>Ribes nigrum</i> )	Flera	Visst	typisk art, källskogsindikator, signalart skog	Rikard Anderberg	

## 150. Barrblandskog N Vistaberg

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av luckig, tvåskiktad barrblandskog med viss hällmarkskaraktär. Trädsnittet har inslag av ek, tall, gran, sälg, asp och björk. Beståndsmedellåldern i objektet bedöms vara cirka 70-100 år, med inslag av senvuxna träd. Marken i objektet är näringsfattig och torr, och fältskiktet domineras av gräs och liljekonvalj. Inom objektet finns lämningar av gammal tomtmark, som husgrunder och kvarstående trädgårdsväxter.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Granlåga	Grov, barklös, insektspår	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Säglåga	Grov, barklös, insektspår	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Pansarbark	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Senvuxet, grövre torrgrenar	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Uppsprucken bark, insektshål och gångar, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Uppsprucken bark, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Barrlåga	Barklös, brunrötad ved, klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Säglåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Oliålådrigt, Tvåskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är främst kopplat till förekomsterna av död ved av olika trädslag. Även inslaget av äldre träd bidrar till att höja biotopvärdet.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Enstaka	Visst	AFS: § 8	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Långfliksmossa ( <i>Nowellia curvifolia</i> )	Enstaka	Högt	signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Enstaka	Visst	ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	

## 151. Sumpblandskog, Vistaberg

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Sumpblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av luckig, flerskiktad sumpblandskog dominerad av glasbjörk, asp, gran och klibbal. Beståndsmedelåldern är cirka 40-70 år. Död ved förekommer tämligen allmänt inom objektet, av olika trädslag, och i olika nedbrytningsstadier. Objektet genomkorsas av flera diken.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Asplåga	Barklös, fuktig	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Torrträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Asplåga	Fuktig, mossfäll	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Björklåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Granlåga	Rotvälta	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal glasbjörk	Sockelbildning	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Sälglåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Björklåga	Brunrötad ved, fuktig, klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Fuktig

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till försumpad skogsmark med förekomster av död ved i olika nedbrytningsstadier. Objektet är näringsrikt, och hyser stora förekomster av bland annat älggräs, vilket tillsammans med mängden död ved gör objektet lämpligt för många insekter. Videsnår förekommer på flera platser i objektet vilket gynnar fåglar i objektet

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en

livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Vanlig groda ( <i>Rana temporaria</i> )		Visst	AFS: § 6	Artportalen 2013	
Vanlig padda ( <i>Bufo bufo</i> )		Visst	AFS: § 6	Artportalen 2013	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )		Visst	Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg	Slyplantor
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Vattenmåra ( <i>Galium palustre</i> )	Ett stort antal	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Stor andmat ( <i>Spirodela polyrhiza</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Stubbspretmossa ( <i>Herzogiella seliageri</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Svarta vinbär ( <i>Ribes nigrum</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, källskogsindikator, signalart skog	Rikard Anderberg	

**152. Triviallövskog O Vistaskolan**

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Aspskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad luckig aspskog med inslag av vårtbjörk, med en beståndsmedelålder på cirka 40-70 år med ett utvecklat buskskikt av hassel och sälgl. Inom objektet förekommer död ved sparsamt. Marken är frisk och objektet hyser inga förekomster av naturvårdsarter med högt indikatorvärde.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal asp		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Säglåga	Insektspår, vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga	Klenlågor, vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till hålträd av asp samt enstaka lövträdslågor.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

**Arter**



Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Trubbhagtorn ( <i>Crataegus monogyna</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	

## 153. Blandskog O Flemingsberg.

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av ett varierat bestånd med blandskog med gran, asp och hassel, samt små partier med mer öppen torr skog med mest tall, asp och björk. Beståndsmedelåldern är cirka 70-100 år och död ved, särskilt av gran, förekommer tämligen allmänt. Död ved finns såväl som lågor som torrträdd. Marken i objektet är torr till frisk.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträdd och högstubbar	Gran	Insektshål och gångar, torrträdd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Grov, insektshål och gångar	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Lågor	Lönnlåga	Klenlågor	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträdd och högstubbar	Gran	Hålträdd, uppsprucken bark, torrträdd	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Brynmiljö	Bryn	Solexponerat, sydvänt	Sällsynt (<1 ha)	
Lågor	Asplåga	Barklös, klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Hålträdd, senvuxet	Sällsynt (<1 ha)	
Lågor	Björklåga	Brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträdd och högstubbar	Gran	Naturlig stubbe, insektshål och gångar, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Grov	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Gammal asp	Grov, hålträdd	Sällsynt (<1 ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

**Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektet har varierad natur med värdefulla bestånd av basiskt påverkad blandskog med gran och hassel, tillsammans med torrare partier med ek. I bryn finns den ovanliga nektarväxten krissla. Inom objektet finns flera förekomster av naturvårdsarter med högt indikatorvärde.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Flera	Visst	AFS: § 8	Rikard Anderberg	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Jättesvampmal ( <i>Scardia boletella</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	Gnagspår i fnöskticka
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Enstaka	Visst	Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg	Slyplantor
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Krissla ( <i>Inula salicina</i> )	Enstaka	Visst	brynart	Rikard Anderberg	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )		Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Tulkört ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Rävticka ( <i>Inonotus rheades</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Trubbhagtorn ( <i>Crataegus monoovna</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Blodnäva ( <i>Geranium sanguineum</i> )		Visst	brynart	Artportalen 1995	
Duvnäva ( <i>Geranium columbinum</i> )		Visst	typisk art	Artportalen 1995	

## 154. Ek-hasselskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Näringsfattig ekskog, Hassellund
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av luckig, flerskiktad, näringsfattig ekskog med små partier av utvecklad hassellund. Objektet har troligen betats tidigare, och är till stor del öppet. Fältskiktet domineras av ris och gräs, med inslag av örter som blåsippa och gökärt. Träden är till stor del senvuxna, och av ekarna har många dålig vitalitet. Död ved förekommer sparsamt, mest som nedfallna ekgrenar. Beståndsmedelåldern i objektet är cirka 120-150 år. I objektets norra del finns visst inslag av unga aspar och granar.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal vårtbjörk		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Grövre torrgrenar, senvuxet, solexponerad	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Eklåga	Barklös, grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek	Torrträd, barklös	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Torrträd	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Sälglåga	Insektspår	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till förekomster av solexponerade äldre ekar samt täta bestånd av hassel. I hasselbeståndet förekommer signalarten hasselticka som indikerar artrika lundmiljöer.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Ett stort antal	Visst	AFS: § 8	Rikard Anderberg	
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )		Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Flera	Visst	ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvårdesindikator	Rikard Anderberg	
Blodnäva ( <i>Geranium sanguineum</i> )	Enstaka	Visst	brynart	Rikard Anderberg	
Tulkört ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Rikard Anderberg	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Brudbröd ( <i>Filipendula vulgaris</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, ängs- och betesart	Rikard Anderberg	

**155. Barrblandskog NO Vistaskolan.**

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog, Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av tvåskiktad barrblandskog med inslag av små partier av blandskog och hällmarkstallskog. Trädmedelåldern bedöms vara cirka 70-100 år med enstaka förekomster av äldre granar och tallar. Död ved förekommer tämligen allmänt i objektet, särskilt i sydöstra delen där ett stort bestånd grova granolågor finns. Trädsiktet domineras av gran, tall och asp med inslag av bland annat ek och olika triviallövvärd. I delar av objektet finns ett utvecklat buskskikt av hassel. Marken är frisk, och visar spår av basisk påverkan.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Granolåga	Barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Uppsprucken bark, torrträd, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenlågor	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek	Torrträd, barklös, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Björklåga	Klenlågor, vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös, brunrötad ved, mossfäll	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Hackmärken efter hackspettar, högstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granolåga	Barklös, brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Naturlig stubbe, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granolåga	Rotvälta, grov	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Gammal gran	Grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Pansarbark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	



Lågor	Asplåga	Barklös, insektspår, klenlågor	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
-------	---------	--------------------------------	--------------------------------	--

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädsikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

**Övrigt:** Basisk påverkan,

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Biotopvärdet är kopplat till förekomsten av äldre träd, samt tämligen allmänna förekomster av död ved, såväl stående som liggande i olika nedbrytningsstadier. Inom objektet finns enstaka naturvårdsarter med högt indikatorvärde.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Flera	Visst	AFS: § 8	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Ekbräken ( <i>Gymnocarpium dryopteris</i> )		Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	

## 156. Blandskog SV fotbollsplan

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt med flerskiktad blandskog med gran, tall och triviallövskog. Närmare fotbollsplanen har gran gallrats bort och flera aspar står kvar. Ett mindre fuktigare parti förekommer med större inslag av lågor. Tämligen god förekomst av död ved men få naturvårdsarter påträffades.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Uppsprucken bark, hålträd	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös, brunrötad ved	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor				

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Flerskiktad, Luckigt trädsikt

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst biotopvärde motiveras med tämligen god förekomst av död ved.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	

## 157. Gles tallskog/hällmark

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Ett objekt med flerskiktad gles tallskog/hällmarkstallskog med en beståndsålder på 100-150 år med uppväxande, ung tall. I mindre sänkor mer inslag av gran och triviallövnträd. Stor förekomst av gammal och nästan gammal tall. Död förekommer tämligen allmänt, framförallt som stående torrträd av tall. I väster avgränsas objektet av ett högt staket. Objektet hyser kontinuitet av tall och död ved i olika ålder. Talticka noterades på åtminstone tre tallar.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark, insektshål och gångar	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, silverlåga, solexponerad	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Hålträd, insektshål och gångar	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Allmän - riklig (> 50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla buskar				
Värdefulla träd				
Lågor				

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Livskraftig förekomst av talticka motiverar påtagligt artvärde. Arten påträffades på tre olika tallar. Gamla tallar och tämligen god förekomst av liggande och stående död ved.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	Flera fruktkroppar på minst tre tallar.
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Grovticka ( <i>Phaeolus schweinitzii</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 158. Barrblandskog med granlåg

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Barrblandskog med en beståndsalder på mellan 60-80 år med enstaka äldre tall. Objektet hyser bitvis stor förekomst av död ved, framförallt i ett område där granar rötats av klibbticka, fallit och skapat luckighet. Ridstigar för hästar löper genom området. Friskt markskikt med blåbärsris och mossor. Objektet avgränsas i nordöst av staket vid kraftledningsgata.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Granlåga	Barklös, brunrötad ved	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Björklåga	Barklös, brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Döende träd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Talllåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor				
Värdefulla träd				
Lågor				

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndsalder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Tvåskiktat, Olikåldrigt, Luckigt trädskikt, Gallrat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Naturvärdet ligger i förekomsten av död ved vilken har förutsättningar för flera rödlistade arter vedsvampar och vedlevande insekter.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.



**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

**159. Barrblandskog vid brandstation**

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som utgörs av tvåskiktad barrblandskog i kuperad terräng med flera gamla tallar. Enstaka krattekar och triviallövträd förekommer i objektet. Marksiktet utgörs av blåbärsris, mossor och stigar som löper genom området. Östra delarna utgörs av tomtmark. Död ved förekommer endast sparsamt.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, hålträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Silverlåga	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Högstubbe, hålträd, hackmärken efter hackenetter	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenlågor, klenved, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädskikt, Tvåskiktat

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett högt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet motiveras av förekomst av gammal tall och inslag av torrträd. Från objektet finns flera rapporter av naturvårdsintressanta gaddsteklar på artportalen, exempelvis det rödlistade svartpälshiet.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:* Enstaka hotade arter förekommer.

*Artrikedom:* Området är atrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Svartpälsbi ( <i>Anthophora retusa</i> )		Mycket högt	Sårbar (VU)	Artportalen 2018	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Vargvägstekel ( <i>Anoplius viaticus</i> )		Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Artportalen 2018	
( <i>Podalonia hirsuta</i> )		Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Artportalen 2018	
Sälgsandbi ( <i>Andrena vaga</i> )		Högt	typisk art	Artportalen 2018	

## 160. Blandskog vid Solhemsvägen

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett mindre område med ek, tall, gran och triviallövnädd som omgärdas av villabebyggelse. Stigar löper genom objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträdd och högstubbar	Björk	Hålträdd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträdd och högstubbar	Triviallövnädd	Uppsprucken bark, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla buskar	En		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla trädd	Nästan gammal ek		Sällsynt (<1 ha)	
Torrträdd och högstubbar	Ek	Barklös, uppsprucken bark	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla trädd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet är kopplat till förekomst av enstaka gamla trädd och förekomst av död ved.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga trädd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

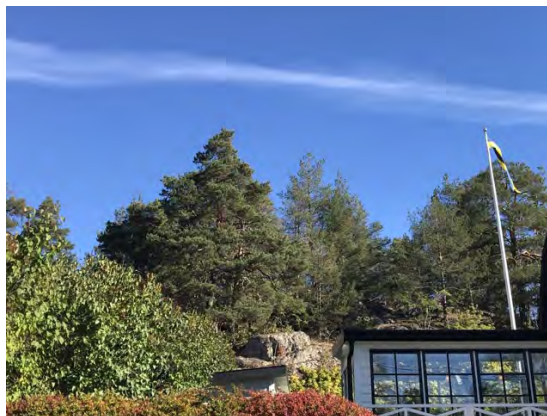
*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Enstaka	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Toppvaxskivling ( <i>Hygrocybe conica</i> )	Enstaka	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 161. Hällmark NO Fullersta

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad hällmarkstallskog med ek. Beståndsmedelåldern är cirka 100-120 år. Inom objektet är marken torr, och domineras av gräs och öppna hållar. Enstaka torrträd förekommer inom objektet. Objektet ligger omgärdat av bebyggelse, och är inte åtkomligt utan att passera tomtmark.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Tall		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Då objektet inte gått att besöka är naturvärdesklassen en preliminär bedömning utifrån objektets beståndsålder, läge, och strukturer inom objektet. Objektet bedöms kunna hysa enstaka förekomster av naturvårdsarter.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.



## 162. Gles tallskog på höjd

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Tallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Högt belägen, gles tallskog omgärdad av villor. Enstaka äldre tallar och inslag av unga trivialträd. Mycket trädgårdsväxter i objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, hackmärken efter hackspettar, uppsprucken bark, torrträd, insektshål	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Sparsamt med naturvårdsarter men naturvärdet är kopplat till förekomst av gamla träd.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
			typisk art, signalart skog,		

Rävticka ( <i>Inonotus rheades</i> )	Enstaka	Högt	naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	Gamla fruktkroppar
--------------------------------------	---------	------	----------------------	----------------	--------------------

## 163. Blandskog vid Glimmervägen

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt med tvåskiktad blandskog i kuperad terräng. Mest gran och triviallövträd men med inslag av ek och hassel. En viss förekomst av liggande och stående död ved. Sparsamt med naturvårdsarter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Geologi	Bergvägg/Lodyta	Nordexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Barklös, insekthål och gångar, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Vedsvamprik, rotvälta	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Flerskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Sparsamt med naturvårdsarter men naturvärdet är kopplat till förekomst av död ved vilka skapar förutsättningar för många arter.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	

**164. Gles hållmark vid Lännavägen**

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hållmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som utgörs av en hållmarkstallskog nära ett bostadsområde med inslag av krattek och enbuskar. Trädgårdsväxter har spritt sig till området och flera upplagda komposthögar. Sparsamt med död ved och naturvårdsarter.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Uppsprucken bark, savflöde	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Torr

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Sparsamt med naturvårdsarter men naturvärdet är kopplat till förekomst av gamla träd och visst inslag av död ved vilka skapar förutsättningar för många arter.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

**Arter**

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar

Getrams (Polygonatum odoratum)	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	
Bergsyra (Rumex acetosella)	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	



**165. Blandskog vid Balingsnäs vägen**

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett mindre objekt insprängt mellan vägar och bostäder som tidigare troligen varit mer öppet. Nu igenväxande i kanterna med buskar och triviallövnträd och enstaka ek. Plockhugget och röjt, sparsamt med död ved. Flera gamla tallar och enstaka hålträd av asp. Enstaka en på öppnare hållmarksparti.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Bohåll, hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Plockhugget, Planterat, Luckigt trädsnitt

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Sparsamt med naturvårdsarter men naturvärdet är kopplat till förekomst av gamla träd och död ved vilka skapar förutsättningar för många arter.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )		Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	

## 166. Blandskog vid Mörtsjövägen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett smalt objekt mellan bostadsområde och en skolgård. Mycket påverkan från närboende i form av förvildade trädgårdsväxter. Mest unga triviallövnträd men inslag av flera äldre tallar och hasselbuskar. Området har sannolikt betats tidigare och varit mer öppet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Förekomst av två signalarter, hasselticka och blomkålssvamp, samt gammal tall och hasselbuskar motiverar påtagligt naturvärde.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Blomkålssvamp (Sparassis crispa)	Enstaka	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

Hasselticka (Dichomitus campestris)	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
--	---------	------	---	----------------	--

## 167. Gles blandskog vid Balingsnäs vägen

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Litet område nära bebyggelse. Gles, tvåskiktad barrblandskog med inslag av gamla tallar, ett fåtal enbuskar och yngre ekar. Markskiktet utgörs av blåbärsris. Död ved och naturvårdsarter förekommer sparsamt i objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst naturvärde motiveras med förekomst av gammal tall.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					

<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	



## 168. Berg och tall

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Berg och sten
Naturtyp	Gles hållmarktallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Högt beläget område med främst berg i dagen och gles tallskog som stupar brant ner mot omkringliggande marker. God förekomst av gammal tall är gamla och flera har utvecklade stamhåligheter och hyser talticka. I objektet noterades flera naturvårdsarter, bland annat rävticka på torrträd av asp och bålgeting med bohål i tall.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Bohål, grov, vedsvamprik, uppsprucken bark, hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Geologi	Storblockigt		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Flerskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Högt naturvärde motiveras med flera förekomster av rödlistad art, talticka, och andra naturvårdsarter. Objektet hyser tämligen allmän förekomst av gammal tall, där flera är hålträd.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Blomkålssvamp ( <i>Sparassis crispa</i> )	Enstaka	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Rävticka ( <i>Inonotus rheades</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Bålgeting ( <i>Vespa crabro</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	Bohål i tall

## 169. Lövträdsrikt skogsbryn

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Lövträdsrika skogsbryn
Skyddsstatus	Naturresevat
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett långsmalt objekt med lövträd som angränsar till en åkermark. Trädsnittet utgörs främst av asp i olika ålder men det förekommer även enstaka ek och äldre tall. Sparsam förekomst av naturvårdsarter och död ved.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Triviallövlåga	Klenved, grenar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Brynmiljö	Bryn			

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Torr

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Förekomst av nästan gammal tall, asp och ek motiverar visst naturvärde.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Flera	Visst	AFS: § 8	Fingal Gyllang	
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	

## 170. Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Naturresevat
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Hällmarkstallskog med riklig förekomst av gammal tall, där ett fåtal är närmare 200 år. Flera tallar är hålträd och har uppsprucken bark. Ett flertal signalarter knutna till naturtypen påträffades vid fältbesöket, bland annat talticka, grovticka och blåmossa. Förekomsten av liggande död ved är sparsam i objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Allmän - riklig (> 50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, gammal	Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 150-250

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsnitt, Olikåldrigt, Flerskiktat, Naturligt föryngrat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Flera tallar som hyser talticka motiverar påtagligt artvärde. Stor förekomst av gammal tall där flera är hålträd motiverar biotopvärdet.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

**Hotade arter:**

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

### Arter

#### Rödlistade arter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	

**Övriga naturvårdsarter**

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Grovticka ( <i>Phaeolus schweinitzii</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Blåmossa ( <i>Leucobryum glaucum</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Tulkört ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	



## 171. Blandskog vid åker

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Naturresevat
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Blandskog i kuperad terräng med främst asp, tall och gran. De äldsta tallarna har en uppskattad ålder på cirka 100-150 år. På de högre liggande partierna förekom främst tall medan asp och gran påträffades i mer fuktiga, låglänta miljöer. Sparsamt med död ved. Talticka, rödlistad i kategori NT, påträffades på en tall.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Bohåll, hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Döende träd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallovträd	Hackmärken efter hackspettar, barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	En	Gammal	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Uppsprucken bark, vidkronig, djupa barksprickor	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Självgallrat, Luckigt trädsnitt, Olikaåldrigt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Förekomst av rödlistad art, talticka och med inslag av gammal tall motiverar påtagligt naturvärde.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:**

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	

## 172. Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett mindre objekt med hällmarkstallskog med flera gamla tallar. Även stort inslag av senvuxna enbuskar. I övrigt ont om strukturer som gynnar biologisk mångfald. Sparsamt med död ved och naturvårdsarter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla buskar	En	Gammal	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Tallåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 150-250

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst biotopvärde motiveras av god förekomst av gammal tall.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

### Arter

**Övriga naturvårdsarter**

<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Bergsyra (Rumex acetosella)	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	

## 173. Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Gles hällmarkstallskog med god förekomst av gammal tall. I objektet förekommer vissa strukturer gynnsamma för biologisk mångfald, som torrträd och hålträd. I övrigt ont om död ved och naturvärdsarter men talticka noterades på två träd.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Bohål, hålträd, hackmärken efter hackspettar, barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Bohål, grövre torrgrenar, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	En		Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Påtagligt naturvärde motiveras med förekomst av rödlistad art och tämligen god förekomst av gammal tall.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvärdsarter:** Enstaka naturvärdsarter förekommer. Åtminstone en naturvärdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:**

**Artrikedom:** Området är atrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

### Arter

**Rödlistade arter**

<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Rödlistekategori</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	Två förekomster

**Övriga naturvårdsarter**

<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	



## 174. Gles tallskog

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Tallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Gles tallskog i nära anslutning till hällmarkstallskog. Flera nästan gamla tallar men sparsamt med död ved och naturvårdsarter.

#### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Hålträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Gallrat, Röjt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst naturvärde motiveras med viss förekomst av gammal tall och liggande och stående död ved.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## 175. Barrblandskog vid hästhage

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Gles blandskog vid hästhage med flera nästan gamla tallar och aspar, samt enstaka granar. I området finns sparsamt med död ved och få naturvårdsarter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal asp		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Bohål, hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Triviallövlåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal säl	Uppsprucken bark, hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Frisk

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Biotopvärdet bedöms vara visst vilket motiveras av förekomst av nästan gammal asp, där ett fåtal är hålträd.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

**Övriga naturvårdsarter**

<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	

## 176. Gles tallskog på berg

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Tallskog, Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av gles tallskog, hällmarkstallskog, med upp trampade stigar nära bostadsområde. I objektet förekommer flera gamla tallar. Mellan hällmarker, i lägre liggande sänkor, mer inslag av gran och triviallövnträd. Talticka och grovticka påträffades med flera förekomster. Död ved förekommer endast sparsamt.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Bohål, hålträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	En		Tämligen allmän (11-50/ ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsnitt, Olikåldrigt, Flerskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Högt naturvärde motiveras med förekomst av talticka och grovticka, vilka indikerar kontinuitet av tall, samt god tillgång på gammal tall.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

### Rödlistade arter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	

**Övriga naturvårdsarter**

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Grovticka ( <i>Phaeolus schweinitzii</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	

## 177. Platå med triviallövsräd

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av ett plant område på en höjd som verkar bestå av byggmaterial. På flera platser kan sprängsten och schaktmassor skönjas i markskiktet. Trädsiktet utgörs av triviallövsräd och likåldriga tallar med ung beståndsalder. Tämligen god förekomst av triviallågor och hålsräd av säl. Näringspåverkat.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal säl	Djupa barksprickor, vedsvamprik, uppsprucken bark, hålsräd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös, klenved	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Asplåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal säl	Hålsräd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövsräd	Uppsprucken bark, hackmärken efter hackspettar	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, hackmärken efter hackspettar, uppsprucken bark, torrträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndsalder:** 40-70

**Markfuktighet:** Torr

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Riklig förekomst av triviallågor och hålsräd gör biotopvärdet påtagligt. Bedömningen är att området kan utgöra en viktig miljö för vedlevande insekter och hackspettar.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.



*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Svavelticka ( <i>Laetiporus sulphureus</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	

## 178. Gles blandskog

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett område med flera gamla tallar som omgärdas av ett bostadsområde. Inslag av lönn och ek, samt triviallövträd. Hävdade gräsytor med en del buskar. Sparsam förekomst av död ved och naturvårdsarter. I ett närliggande område förekommer talticka på åtminstone en tall.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Tall	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet ligger i de gamla tallarna och enstaka naturvårdsarter knutna till dessa.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
			AFS: § 9		

Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa		Fingal Gyllang	
<b>Övriga naturvårdsarter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Blomkålssvamp ( <i>Sparassis crispa</i> )	Enstaka	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	

**179. Hällmarkstallskog med lövislag**

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som utgörs av hällmarkstallskog på de högre liggande partierna medan de lägre delarna främst består av ung lönn, ek, samt triviallöverträd. Även ett mindre bestånd av hassel med flera förekomster av signalarten hasselticka. Flera gamla tallar förekommer i objektet, men sparsamt med död ved. Spår av omkringliggande trädgårdar syns i form av trädgårdsväxter som spridit sig, bland annat murgröna.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, bohål, hackmärken efter hackspettar, gammal, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel		Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Artvärdet motiveras av flera naturvårdsarter, bland annat hasselticka med högt signalvärde. Biotopvärdet motiveras av den rikliga förekomsten av gammal tall vilka har förutsättningar att hysa flera arter insekter eller vedsvampar.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Enstaka	Visst	AFS: § 8	Fingal Gyllang	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Enstaka	Visst	Starkt hotad (EN)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Tulkört ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 180. Lövskogsområde öst 226

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett mindre objekt mellan en trafikerad väg vid Huddinge centrum och villaområde som främst utgörs av ek, ask, lönn, hassel, samt enstaka tall och gran. Trädbeståndet är relativt ungt, mellan 40-70 år, men enstaka tallar är äldre. Förekomst av buskar som kan utgöra lämpliga miljöer för t ex småfågel. Sparsamt med död ved och naturvårdsarter.

#### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst biotopvärde motiveras med viss förekomst av ädellövträd och enstaka äldre tall.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Enstaka	Visst	Starkt hotad (EN)	Fingal Gyllang	

**Övriga naturvårdsarter**

<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Flera	Visst	ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	



# 181. Lövskog

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Igenväxningsskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Lövskogsområde mellan trafikerad väg och bostadsområde vilket verkar användas som dumpningsplats för klippt gräs, ris och andra trädgårdsväxter. Trädbeståndet är ungt och utgörs främst av ädellövträd som ek, ask, lönn, samt triviallövträd. Sparsamt med död ved och naturvårdsarter. Invasiva arter som Kanadensiskt gullris och parkslide.

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet ligger i ädellövträden som ask och alm.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Enstaka	Visst	Starkt hotad (EN)	Fingal Gyllang	
Skogsalm ( <i>Ulmus glabra</i> )	Enstaka	Visst	Akut hotad (CR)	Fingal Gyllang	

**182. Hällmarksskog med tall och ek**

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Gles hällmarkstallskog,
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av flerskiktad, olikåldrig hällmarkstallskog med stort inslag av ek. De flesta träden i objektet är senvuxna. Små partier av objektet utgörs av öppen hällmark med gamla enbuskar och ett markskikt dominerat av ljung och renlavar. Död ved förekommer sparsamt i objektet, mest som enskilda torrträd och lågor av såväl löv som tall.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Geologi	Bergvägg/Lodyta söder		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	En	Gammal	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Solexponerad, senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Solexponerad, senvuxet	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet, solexponerad	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenved, barklös	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd, barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Torrträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek	Barklös, torrträd, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Vedsvamprik, högstubbe	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Högstubbe, barklös, iinsektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Geologi	Bergvägg/Lodyta norr		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Uppsprucken bark, torrträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Bullerstört, Olikåldrigt, Flerskiktat, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till den solexponerade näringsfattiga miljön med inslag av äldre träd av ek och tall. Viss mängd död ved i objektet höjer också naturvärdet något.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Styvmorsviol ( <i>Viola tricolor</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	

## 183. Barrblandskog med asp

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog, Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad barrblandskog med inslag av asp och vårtbjörk. Beståndsmedelåldern i objektet är cirka 40-70 år. Död ved förekommer endast sparsamt, och mest som klen aspved. Fältskiktet är artfattigt, av ristyp. Små partier inom området har mer utpräglad karaktär av hällmarkstallskog.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Ek	Torrträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Grenar	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Granlåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Bullerstört, Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Tvåskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till enstaka förekomster av äldre träd, samt liten mängd död ved.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	

**184. Hällmarkstallskog S Huddinge C**

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad, luckig hällmarkstallskog med en beståndsmedelålder på cirka 70-100 år. Enstaka tallar över hundra år förekommer inom objektet. Fältskiktet är av ristyp, och marken i objektet är torr. Död ved förekommer mycket sparsamt, mest som klenved av lövträd och enstaka torrgrenar på levande tallar.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall	Solexponerad, pansarbark, grövre torrgrenar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Grövre torrgrenar, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenved	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsikt, Naturligt föryngrat, Olikaåldrigt

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är helt knutet till förekomster av gamla och nästan gamla tallar.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Attrikedom:* Området är attrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Grovticka ( <i>Phaeolus schweinitzii</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	



## 185. Blandskog med gran och asp

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad, luckig blandskog dominerad av asp och gran, med inslag av säl, tall och vårtbjörk. Fältskiktet är av lågörtstyp med inslag av ris som blåbär och lingon. Död ved förekommer tämligen allmänt i objektet, mest som lågor av asp och säl, men även enstaka granlångor finns. Skogen i objektets nordöstra delar har röjts i gränsen mot tomtmarkerna i öster.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Asplåga	Brunrötad ved, barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Brunrötad ved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Högstubbe, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallovträd	Högstubbe, vedsvamprik	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Asplåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Röjt, Olikåldrigt, Luckigt trädskikt, Bullerstört

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till enstaka förekomster av naturvårdsarter, samt viss mängd död ved och äldre träd.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:**

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Flera	Visst	AFS: § 8	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Svart trolldruva ( <i>Actaea spicata</i> )	Flera	Mycket högt	typisk art, signalart skog	Rikard Anderberg	
Svavelticka ( <i>Laetiporus sulohureus</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Ekbräken ( <i>Gymnocarpium dryopteris</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Ett stort antal	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	

## 186. Parkliknande gräsmark.

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Park
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av liten parkliknande grönyta med en gammal tall och enstaka unga lönnar. Marken är mycket näringsrik, och fältskiktet domineras helt av gräs. Inslaget nektarbärande växter i objektet är lågt.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd, djupa barksprickor, slevkoner	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Okänt

**Beståndålder:** 150-250

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Svag gödselpåverkan/översködning, Bullerstört

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till den gamla tallen, samt till de lönnar i objektets östra del, som i snar tid kan komma att utveckla högre värden.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## 187. Hällmarksskog s

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Gles hällmarkstallskog,
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad, olikåldrig hällmarkstallskog med en beståndsmedelålder på cirka 100-120 år. Död ved förekommer sparsamt, mest som döda grenar på stående träd, torrträd och enstaka stubbar. Delar av objektet utgörs av gles hällmarkstallskog med typisk hällmarksflora dominerad av renlavar och björnmossor. Troligen har visst uttag av död ved och träd skett inom objektet. I delar av objektet har buskar och sly röjts bort, främst i angränsning till närliggande bostadsområde.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Klenved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet, solexponerad	Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Röjt, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Naturligt föryngrat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är knutet till förekomster av äldre tallar samt hård naken tallved. På flera hårda tallstubbar inom objektet förekommer den rödlistade laven vedskivlav samt den rödlistade talltickan.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Vedskivlav ( <i>Hertelidea botryosa</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Grynig blåslav ( <i>Hypogymnia farinacea</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	

## 188. Barrblandskog N Balingsnässkolan

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog, Triviallövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad barrblandskog med en beståndsmedelålder på cirka 70-100 år. Trädsnittet domineras av gran, med inslag av tall, björkar och asp. Små partier av området utgörs av ung triviallövskog. Fältsnittet är av ristyp och marken är torr-frisk. Död ved förekommer tämligen allmänt, som lågor, torrträd och högstubbar. Enstaka rötade lågor förekommer i objektet, men de flesta är relativt unga.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Triviallövlåga	Brunrötad ved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenved	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Torrträd, insektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallovträd	Högstubbe	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Beskuggad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Klenved, brunrötad ved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallovträd	Högstubbe, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal björk	Beskuggad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös, klenved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Luckigt trädsnitt, Naturligt föryngrat, Tvåskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till den olikåldriga skogsmiljön med förekomster av död ved i olika nedbrytningsstadier. Endast enstaka naturvårdsarter finns noterade från objektet.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Kungsfågel ( <i>Regulus regulus</i> )	Enstaka	Ringa	AFS: § 4 (rödlistad art)	Rikard Anderberg	
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Kungsfågel ( <i>Regulus regulus</i> )	Enstaka	Ringa	Sårbar (VU)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Långfliksmossa ( <i>Nowellia curvifolia</i> )	Enstaka	Högt	signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	



## 189. Skogsimpediment O Balingsnässkolan

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	Hällmarkstallskog, F d hävdad mark
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av en liten hällmarkstallskog med angränsande igenväxningsmark. De flesta träden i objektet är mycket unga, men enstaka tallar över 100 år förekommer i objektet. Den angränsande igenväxningsmarken är grusig, och hyser mest triviala arter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Uppsprucken bark, torrträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsnitt, Olikåldrigt, Naturligt föryngrat, Enkelskittat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till förekomster av död ved och äldre träd.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar

Gråfibbla ( <i>Pilosella officinarum</i> )	Flera	Visst	brynart	Rikard Anderberg	
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Flera	Visst	ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	

## 190. Granskog S huddinge

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Granskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad granskog med visst inslag av tall och vårtbjörk. Beståndsmedelåldern i objektet är cirka 40-70 år, och fältskiktet är av ristyp. Död ved förekommer sparsamt i objektet, som enstaka lågor och stubbar efter tidigare plockhuggning.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Beskuggad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Klenved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Uppsprucken bark, insektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (< 100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till enstaka förekomster av äldre träd, samt enstaka lågor och torrträd.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## 191. Ung hållmarkstallskog

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hållmarkstallskog
Skyddsstatus	Naturresevat
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad hållmarkstallskog med en beståndsmedelålder på cirka 40-70 år. Fältskiktet visar spår av slitage, och florin är mest trivial. Inom objektet förekommer död ved sparsamt, mest som lågor av tall, samt hårda stubbar av tall efter tidigare plockhuggningar.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Tallåga	Brunrötad ved, barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Uppsprucken bark, torrträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Plockhugget, Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till vissa förekomster av död ved, samt enstaka äldre träd.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## 192. Barrblandskog N Orlången

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog, Sumpskog
Skyddsstatus	Naturresevat
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av flerskiktad, luckig barrblandskog dominerad av gran, tall och björk. Beståndsmedelåldern är cirka 70-100 år. Marken varierar kraftigt inom objektet, och utgör en mosaik av försumpad mark och små hållmarker. Inom objektet förekommer död ved rikligt, främst som lågor av tall och gran i olika nedbrytningsstadier. Även stubbar från tidigare plockhuggning förekommer inom objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Granlåga	Grov, rötstambrott	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös, klenved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Högstubbe, vedsvamprik	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, rötstambrott	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenved	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Granlåga		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Brunrötad ved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Högstubbe, insektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Grenar	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös, brunrötad ved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Brunrötad ved, barklös, fuktig	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, torrträd, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Torrträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt förnygrat, Plockhugget, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

**Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till det varierande markskiktet samt den stora tillgången av död ved i olika nedbrytningsstadier. Objektet har en rik kryptogamflora, och gynnsamma förutsättningar särskilt för mossor.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

**Arter**

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Blodrot ( <i>Potentilla erecta</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Stjärnstarr ( <i>Carex echinata</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Stubbspretmossa ( <i>Herzogiella seliageri</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Stor tujamossa ( <i>Thuidium tamariscinum</i> )	Ett stort antal	Visst	naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Långfliksmossa ( <i>Nowellia curvifolia</i> )	Enstaka	Högt	signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Lundbräken ( <i>Dryopteris dilatata</i> )	Enstaka	Visst	källskogsindikator	Rikard Anderberg	



## 193. Hällmarksskog V Balingsnäs

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Gles hällmarkstallskog,
Skyddsstatus	Naturresevat
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad hällmarkstallskog med en beståndsmedelålder på cirka 100-120 år på mycket tunna jordskikt. Stora delar av objektet består av exponerade klippor bevuxna med tall. Död ved förekommer sparsamt, mest som lågor i objektets västra del, men även som spridda torrträd. Objektets sydvästra del ligger inom naturresevat.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Tallåga	Barklös	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Högstubbe, vedsvamprik	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet, solexponerad	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet, grövre torrgrenar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, torrträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Geologi	Bergvägg/Lodyta norr		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Geologi	Bergvägg/Lodyta väster		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Torrträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädsnitt, Olikåldrigt

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Naturvärdet är kopplat till förekomster av äldre träd samt död ved av tall. Enstaka naturvårdsarter finns noterade från området, dock inga med högt indikatorvärde.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.



**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Kungsfågel (Regulus regulus)	Enstaka	Ringa	AFS: § 4 (rödlistad art)	Rikard Anderberg	
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Flera	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Kungsfågel (Regulus regulus)	Enstaka	Ringa	Sårbar (VU)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Grynig blåslav (Hypogymnia farinacea)	Enstaka	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Tjärblomster (Viscaria vulgaris)	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	

## 194. Barrblandskog SO Sörskogen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad barrblandskog med en beståndsmedelålder på cirka 40-70 år. Död ved förekommer tämligen allmänt i objektet, mest som granlågor samt torrträd av gran och tall. Inom objektet finns ett stort antal stubbar som vittnar om tidigare gallring i objektet. Norra delen av objektet är svagt försumpad, och har stort inslag av död ved.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Granlåga	Barklös	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, torrträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Hålträd, uppsprucken bark, högstubbe	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	linsektshål och gångar, uppsprucken bark	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Granlåga	Grenar	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Högstubbe, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Solexponerad, barklös, torrträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenved	Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Gallrat, Tvåskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Naturvärdet är helt kopplat till förekomsten av stående döda träd och lågor av gran. Objektets norra del är försumpad, och där är inslaget död ved störst.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:**

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

**Arter**

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Flockfibbla ( <i>Hieracium umbellatum</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Blodrot ( <i>Potentilla erecta</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Stor tujamossa ( <i>Thuidium tamariscinum</i> )	Flera	Visst	naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	

## 195. Triviallövskog S Vistaberg

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Triviallövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av triviallövskog dominerad av asp och sälg, med enstaka förekomster av gran och ask. Beståndsmedelåldern är cirka 40-70 år, och mängder död ved är tämligen stor. Större delen av den döda veden är tippade röjningsrester och sly. Inom objektet finns enstaka äldre granar, samt viss mängd torrträd av olika trädslag.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal sälg	Hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Högstubbe, uppsprucken bark, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Torrträd, insektshål och gångar, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Sälg	Hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångar, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Grenar	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Insektshål och gångar	Sällsynt (<1 ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (< 100 år)

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Tvåskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till äldre granar, samt torrträden av asp och sälg. Floran är tämligen trivial, med enstaka naturvårdsarter och stort inslag av trädgårdsväxter och fröplantor av ädelgran.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Enstaka	Visst	AFS: § 8	Rikard Anderberg	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Enstaka	Visst	Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg	Ungt träd och sly
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	

## 196. Granskog, Solgård

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Granskog, Tomtmark
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad granskog med inslag av björk. Beståndsmedelåldern är cirka 40-70 år. Död ved förekommer sparsamt i objektet, mest som enskilda lågor av triviallövträd. Objektet har i västra delen stort uppslag av unga aspar och granar. Objektets östra del utgörs av gammal tomtmark.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Björklåga	Brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (< 100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Enstaka strukturer viktiga för biologisk mångfald förekommer i objektet, men mängden förrymda, konkurrenskraftiga trädgårdsväxter och de få förekomsterna av naturvårdsarter gör att artvärdet blir obetydligt.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar

Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Flera	Visst	AFS: § 8	Rikard Anderberg	
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )		Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
<b>Övriga naturvårdsarter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	



## 197. Blandskog, Solgård

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad blandskog med en beståndsmedelålder på cirka 40-70 år. Trädsiktet domineras av asp och gran, med inslag av sälj och ek. Marken i objektet är till stora delar täckt av tippat trädgårdsavfall. Död ved förekommer sparsamt i objektet, som enstaka stubbar och klippt sly från trädgårdar.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Björk	Högstubbe, vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal sälj	Beskuggad	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Säljglåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Tvåskiktat, Olikåldrigt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektet har enstaka positiva biotopkvaliteter, som viss förekomst av död ved och enstaka äldre träd. Flera förrymda trädgårdsväxter finns, och endast ett fåtal naturvårdsarter, vilket ger obetydligt artvärde.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Arter

**Övriga naturvårdsarter**

<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Stinksyska ( <i>Stachys sylvatica</i> )	Enstaka	Visst	källskogsindikator	Rikard Anderberg	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	

## 198. Hällmarksskog Vistaberg

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

Objektet utgörs av hällmarkstallskog med en uppskattad beståndsmedelålder på cirka 120-150 år. Inom objektet syns flera torrträd av tall, och objektets solexponerade läge gör det till en lämplig livsmiljö för flera naturvårdsarter och rödlistade arter. Då objektet inte kunnat besökas utgör naturvärdet en preliminär bedömning.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädsnitt, Oliåldrigt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektet ligger helt inneslutet bland villor och är inte möjligt att besöka utan att passera privat mark. Bedömningen av såväl art- som biotopvärde är därför preliminär. Objektet klassas preliminärt som med högt naturvärde, utifrån karaktärer som syns på håll samt objektets läge.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

**199. Triviallövskog med tall, Vistaberg**

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Triviallövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av ung, tvåskiktad slyskog med asp och björk. Inom objektet finns också enstaka tallar som bedöms vara cirka 130 år gamla. Marken i objektet är fuktig, med arter som grenrör och stor tujamossa, och domineras av gräs och ormbunkar. Visst inslag av gran finns i objektets södra del. Stubbar vittnar om tidigare avverkningar, mest av gran och lövträd.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Hålträd, solexponerad	Sällsynt (<1 ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 20-40

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Tvåskiktat, Plockhugget

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet är kopplat till de äldre tallar som finns kvar inom objektet.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar

Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
<b>Övriga naturvårdsarter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Stor tujamosa ( <i>Thuidium tamariscinum</i> )	Flera	Visst	naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Blodrot ( <i>Potentilla erecta</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

## 200. Triviallövskog S Solgård

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Triviallövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av ung tvåskiktad triviallövskog med asp, björk, sälg och hassel, omgärdad av villabebyggelse och hällmark. Trädåldern är cirka 20-40 år med enstaka äldre träd. Hasselbuskarna är gamla och vida, vilket indikerar mer öppna förhållanden i objektet tidigare. Död ved förekommer tämligen allmänt, mest som klena lågor och pinnar av asp och sälg. I objektet finns flera stubbar, som vittnar om tidigare plockhuggning.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Naturlig stubbe	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenlågor, grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Solexponerad	Sällsynt (<1 ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal sälg	Insektshål och gångar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 20-40

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat, Plockhugget

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de

biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Flera	Visst	AFS: § 8	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	



## 201. Hällmark V Idrottsplatsen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Gles hällmarkstallskog,
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av flerskiktad hällmarkstallskog med inslag av ek och asp. Beståndsmedelåldern är cirka 100-120 år med enstaka träd över 150 år. Små partier av området utgörs av gles hällmark. Död ved förekommer tämligen allmänt, mest som lågor men även som hårda tallstubbar, på vilka den rödlistade laven vedskivlav växer.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall	Solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Rötstambrott, barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Mossfäll, vindfälle	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Torrträd, uppsprucken bark, insektshål och qånqar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Vindfälle, klenved	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal säl	Insektshål och gångar, hackmärken efter hackspettar, döende träd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Barklös, hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös, mossfäll, rötstambrott	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Självgallrat, Olikåldrigt, Flerskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till enstaka förekomster av naturvårdsarter, varav en rödlistad. Förekomster av äldre träd och död ved av tall ger objektets biotopvärde. Förekomster av ekar drar upp biotopvärdet.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:*

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Vedskivlav ( <i>Hertelidea botryosa</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Tunn flarnlav ( <i>Xylopsora friesii</i> )	Flera	Visst	naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Grynig blåslav ( <i>Hypogymnia farinacea</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	

## 202. Granskog S Sörskogen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Granskog
Skyddsstatus	Naturresevat
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av flerskiktad granskog med enstaka förekomster av tall, sälg och hassel. Beståndsmedelåldern är cirka 70-100 år. Död ved förekommer tämligen allmänt i objektet, mest som lågor av gran, men även enstaka lågor av andra trädslag. Lågor förekommer i olika nedbrytningsstadier i objektet. Marken är frisk, och hyser mest förekomster av triviala kärlväxter och mossor.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Granlåga		Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Naturlig stubbe, insektshål och gångar	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Talllåga	Brunrötad ved, mossfäll	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Torrträd, uppsprucken bark	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Barklös, klenlågor	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Sälglåga	Klenlågor	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Sällsynt (<1 ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Lågor	Björklåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Brunrötad ved, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till äldre träd, samt tämligen allmänna förekomster av död ved i olika nedbrytningsstadier.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en

livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Stubbspretmossa ( <i>Herzogiella seliieri</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	

## 203. Barrblandskog S Sörskogen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad barrblandskog med en beståndsmedelålder på cirka 70-100 år. Fältskiktet är av ristyp, och domineras av blåbär och liljekonvalj. Död ved förekommer sparsamt i objektet, mest som enstaka lågor. I norr gränsar objektet till en mossig lodvägg, med blockig mark nedanför.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Granlåga	Brunrötad ved, barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Talllåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Geologi	Bergvägg/Lodyta väster		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Geologi	Storblockigt			
Lågor	Triviallövlåga	Klenved, barklös	Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsnitt, Naturligt föryngrat, Olikaåldrigt

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är främst kopplat till förekomster av död ved.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:**

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de

biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )		Visst	AFS: § 8	Rikard Anderberg	
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Svartbräken ( <i>Asplenium trichomanes</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

## 204. Ruderatmark S Sörskogen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Infrastruktur och bebyggd mark
Naturtyp	Torr ruderatmark/bangård
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av torr, öppen ruderatmark med stort inslag av nektarväxter. Objektet är grusigt-sandigt och visar spår av svag näringspåverkan. Objektets västra del är helt igenvuxen av berggrör. Objektet utgör troligen en lämplig födosökningsmiljö för nektarätande insekter. Floran domineras av ruderatmarksväxter som blåeld, gullris, kanadabinka, baldersbrå och stormåra.

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Svag gödselpåverkan/övergödning

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. På grund av det sena fältbesöket har insekter inte kunnat eftersökas. Objektets naturvärde utgör därför en preliminär bedömning.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Kungsmynta ( <i>Origanum vulgare</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Gråfibbla ( <i>Pilosella officinarum</i> )	Flera	Visst	brynart	Rikard Anderberg	
Flockfibbla ( <i>Hieracium umbellatum</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	



## 205. Ruderatmark SV Sörskogen

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Infrastruktur och bebyggd mark
Naturtyp	Torr ruderatmark/bangård
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

Objektet utgörs av öppen, torr ruderatmark bevuxen med enstaka buskar, som pimpinellros och ölandstok. Objektet hyser en rik flora av triviala nektarväxter, och flera triviala arter humlor och blomflugor noterades vid fältbesöket.

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Svag gödselpåverkan/övergödning

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektet har viss potential som födosökningslokal för pollenätande insekter.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Gråfibbla ( <i>Pilosella officinarum</i> )	Flera	Visst	brynart	Rikard Anderberg	
Flockfibbla ( <i>Hieracium umbellatum</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	

## 206. Ekskog O Flemingsbergsviken

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Näringsrik ekskog, Ädellövskog i branter
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Objektet utgörs av tvåskiktad ekskog med hassel. Objektet ligger angränsande till en hällmark i norr och utgörs delvis av lodklippor, samt en blockig rasmark med mosstäckta stenar. Trädens medelålder i objektet är cirka 120-150 år. Marken är frisk, med lågortsvegetation och har inslag av torkmarksväxter på de mer exponerade delarna av rasbranten. Död ved förekommer sparsamt i objektet, mest som lågor av hassel, och döda ekgrenar.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Geologi	Mosklädda block		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Geologi	Bergvägg/Lodyta	Sydexponerad, sipperstråk	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Grövre torrgrenar	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek	Torrträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Flerskiktad, Olikåldrigt, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektet utgörs delvis av en sällsynt naturtyp med höga biotopvärden, form av gamla träd och buskar, samt beskuggade klippor med sipperstråk. Objektet hyser många naturvårdsarter, varav flera med högt signalvärde. Objektet har en rik kryptogamflora.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är mycket artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan

förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Flera	Visst	AFS: § 8	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Tulskört ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Guldklockmossa ( <i>Homalothecium sericeum</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Glansnäva ( <i>Geranium lucidum</i> )	Enstaka		Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Stor blåkllocka ( <i>Campanula persicifolia</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Rikard Anderberg	
Svartbräken ( <i>Asplenium trichomanes</i> )	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Gråfibbla ( <i>Pilosella officinarum</i> )	Enstaka	Visst	brynart	Rikard Anderberg	
Trädporella ( <i>Porella platyphylla</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Slanklav ( <i>Collema flaccidum</i> )	Flera	Mycket högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	På aspstam
Kungsmynta ( <i>Origanum vulgare</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Fällmossa ( <i>Antitrichia curtipendula</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	

## 207. Barrblandskog V Sörskogen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av flerskiktad, luckig barrblandskog med gran, tall, ek, asp och vårtbjörk. Beståndsmedelåldern är cirka 70-100 år, och död ved förekommer tämligen allmänt. Död ved förekommer mest som lågor av olika trädslag, men även som enskilda torrträd. Död ved förekommer i olika nedbrytningsstadier inom objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Björk	Högstubbe, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Uppsprucken bark, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Gammal	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Eklåga	Grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga	Vedsvamprik, rötstambrott	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Högstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek	Uppsprucken bark, torrträd	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Brunrötad ved, barklös	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år)

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till den goda tillgången på död ved samt naturvårdsarter knutna till död ved och äldre träd.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Långfliksmossa ( <i>Nowellia curvifolia</i> )	Enstaka	Högt	signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	
Stubbspretmossa ( <i>Herzogiella seligera</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	

## 208. Gammal tomtmark

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Tomtmark
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av öppen, grusig, näringspåverkad gräsmark, omgiven av lövträd. Objektet utgörs i sin helhet av gammal tomtmark, och har inslag av trädgårdsväxter. Inom objektet finns ett tätt bestånd av trubbhagtorn, som också spritt sig ut över objektet, samt flera gamla äppelträd. I södra delen står en mycket gammal, vidkronig ek. Mängden nektarväxter i objektet är stor, och objektet utgör troligen en födosökningsplats för fåglar och insekter under sommaren. Uppslag av jätteloka finns på flera platser i objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla buskar	Hagtornar	Gammal, tät	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammalt lövträd		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Mycket gammal ek	Vidkronigt solitärträd, hålträd	Sällsynt (<1 ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

**Beståndålder:** 120-150

**Påverkan/Naturlighet:** Svag gödselpåverkan/övergödning

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Biotopvärdet är kopplat till den gamla eken, samt rika förekomster av hagtorn och gamla äppelträd.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

<b>Skyddade arter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Skyddsstatus</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
<b>Övriga naturvårdsarter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Trubbhagtorn ( <i>Crataegus monoacna</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	



**209. Hällmarkstallskog O Vistaskolan**

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av ett litet parti tvåskiktad hällmarkstallskog i anslutning till villabebyggelse. Trädåldern är cirka 150-250 år, och död ved förekommer sparsamt inom objektet. Stora delar av marken i objektet är täckt av den förrymda trädgårdsväxter vintergröna, och trädgårdsavfall har tippats på flera platser i objektet.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Asplåga	Klenlågor, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Uppsprucken bark, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Pansarbark	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 150-250

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till förekomsten av gamla tallar, samt viss förekomst av död ved.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## 210. Ekskog N Vistaskolan

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Näringsfattig ekskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av luckig, flerskiktad, näringsfattig ekskog med inslag av senvuxna aspar, och enstaka tallar. Beståndsmedelåldern är cirka 120-150 år, och död ved förekommer sparsamt i objektet. Marken har tydlig hållmarkskaraktär, och objektet angränsar till hållmarkstallskog. Marken är torr och domineras av ris och gräs.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Solexponerad, grövre torrgrenar, senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Senvuxet, vedsvamprik	Sällsynt (<1 ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Torrträd, barklös		

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Oliåldrigt, Flerskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Biotopvärdet är kopplat till förekomsten av nästan gamla, senvuxna ekar med döda grenar. En signalart med högt indikatorvärde, rävticka, påträffades på flera senvuxna aspar i objektet.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Attrikedom:** Området är attrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

<b>Skyddade arter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Skyddsstatus</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	
<b>Övriga naturvårdsarter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Ett stort antal	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Rävticka ( <i>Inonotus rheades</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	

## 211. Hygge N Vistaskolan

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Igenväxningsskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av avverkad granskog, med enstaka kvarlämnade överståndare av tall. Marken är inte sönderkörd av skogsmaskiner. Objektet har stort uppslag av asp och björksly. De kvarlämnade tallarna och områdets konnektivitet till andra skogsområden gör att visst naturvärde ännu finns, trots avverkningen. De kvarlämnade träden bedöms vara cirka 100-120 år gamla.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Kalavverkat, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet är kopplat till strödda förekomster av död ved samt de kvarlämnade tallarna i objektet.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Arter

Skyddade arter					

<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Skyddsstatus</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	

## 212. Barrblandskog, Vistaberg

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Granskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av luckig, tvåskiktad granskog med en beståndsmedelålder på cirka 40-70 år. Inom objektet förekommer död ved sparsamt, och mest av gran. Trädskiktet har litet inslag av tall och asp, men stora uppslag av aspsly finns inom hela objektet. Död ved förefaller ha rensats bort i objektet, och avsågade lågor förekommer på flera platser. Marken är delvis hårt sliten, och floran mest trivial med ris och gräs.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Torrträd	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Granlåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Klenlågor	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Insektshål och gångar, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös, mossfäll	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Sällsynt (<1 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Tvåskiktad, Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet är kopplat till förekomst av torrträd och enstaka lågor av olika trädslag. De två naturvårdsarterna rävticka och granbarknagare, knutna till asp respektive gran, ger visst artvärde.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### **Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Rävticka ( <i>Inonotus rheades</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Rikard Anderberg	



## 213. Gräsmark N Huddinge C

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Park
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av en klippt gräsmatta på nordsluttning med inslag av unga lövträd och buskar på höjden i söder. Objektet utgör en vall mot intilliggande bilväg. Marken i objektet är frisk och tydligt näringspåverkad. Floran är helt trivial, med visst inslag av nektarväxter.

**Kontinuitet:** Begränsad hävdkontinuitet (<100 år).

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Svag gödselpåverkan/övergödning

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektet bedöms kunna hysa förekomster av pollinerande insekter.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt atrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## 214. Fullerstaån, parkmiljö

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Park, Småvatten och dammar
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av parkmiljö med gamla triviallövträd. Parken genomkorsas av ett mindre vattendrag som förefaller vara starkt näringspåverkat, med mycket grumligt vatten. Inom objektet finns också mindre dammar i anslutning till vattendraget. Marken i hela objektet är mycket starkt näringspåverkad, med arter som brännässla, kirskaal, åkertistel och älggräs.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal knäckepeil	Grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal vårtbjörk	Hålträd, solexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammalt lövträd	Grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla buskar	Viden	Tätt	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	Slån	Tätt	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ask	Döende träd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år)

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Fuktig

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och visst biotopvärde. De gamla pilarna och den stora mängden älggräs och tistlar gör objektet till en lämplig miljö för flera insekter. Täta buskage av viden och unga aspar ger också goda förutsättningar för fåglar. På grund av årstiden för fältbesöket har insekter och häckande fåglar kunnat eftersökas. Från objektet finns enstaka tidigare rapporter av groddjur och fåglar.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Vanlig padda ( <i>Bufo bufo</i> )		Visst	AFS: § 6	Artportalen 2008	
Vanlig groda ( <i>Rana temporaria</i> )		Visst	AFS: § 6	Artportalen 2008	
Mindre vattensalamander ( <i>Lissotriton vulgaris</i> )		Visst	AFS: § 6	Artportalen 2008	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Enstaka	Visst	Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg	Ungt träd
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Näktergal ( <i>Luscinia luscinia</i> )		Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Artportalen 2014	
Gråhäger ( <i>Ardea cinerea</i> )		Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Artportalen 2016	
Vattenveronika ( <i>Veronica anagallis-aquatica</i> )		Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Artportalen 1998	
Gropnate ( <i>Potamogeton berchtoldii</i> )		Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Artportalen 1998	
Bred trolslända ( <i>Libellula depressa</i> )		Högt	sandmarksindikator	Artportalen 2000	

## 215. Blandskog O Fullerstaån

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av ung, tät blandskog med asp, vårtbjörk, ask, och viden. Medelåldern på träden bedöms vara cirka 20-40 år. Objektet hyser flera förekomster av förrymda trädgårdsväxter, som bolltistlar och parkslide. Marken i objektet är tydligt näringspåverkad med stort inslag av konkurrenskraftiga arter som brännässla och kirskaål. I objektets norra del finns brynlika miljöer med täta buskage av slån.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal ask	Grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	Slån	Tätt	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	Viden	Tätt	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Björklåga	Klenlågor	Sällsynt (< 1 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Grenar	Sällsynt (< 1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd, beskuggad	Sällsynt (< 1 ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (< 100 år).

**Beståndålder:** 20-40

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Olikåldrigt, Tvåskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektet utgör en lämplig livsmiljö för fåglar, med täta bryn av bärande buskar i anslutning till vatten.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Enstaka	Visst	Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg	Små träd
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Trubbhagtorn ( <i>Crataegus monogyna</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	

## 216. Hällmarkstallskog med ek

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som utgörs av en tvåskiktad hällmarkstallskog med flera gamla tallar och krattekar omgärdad av villabebyggelse. Tämligen god förekomst av liggande och stående död ved förekommer i objektet. Grovticka, vilken endast förekommer på tallar över 100-150 år, noterades.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Döende träd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Uppsprucken bark	Sällsynt (<1 ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal al/björk	Hålträd	Sällsynt (<1 ha)	
Värdefulla buskar	En		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek	Barklös, uppsprucken bark	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Döende träd, hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös, klenved, klenlågor	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Döende träd, uppsprucken bark	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Tvåskiktad, Olikåldrigt, Luckigt trädskikt

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Visst artvärdet motiveras med förekomst av grovticka. Biotopvärdet motiveras med god förekomst av död ved vilka har betydelse för flera artgrupper, till exempel vedlevande insekter, vedsvampar och

fåglar.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Grovlicka ( <i>Phaeolus schweinitzii</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	



## 217. Hygge O Fullersta

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Tallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av kraftigt gallrad blandskog, som nu utgörs av tvåskiktad tallskog med aspsly. Aspar och tallar har fällt i objektet, och död ved av båda trädslagen förekommer tämligen allmänt. De kvarvarande tallarna bedöms svara cirka 100-120 år gamla. Fältskiktet är artfattigt och domineras av ris och gräs.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Tallåga		Tämligen allmänt (5-15 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Asplåga		Tämligen allmänt (5-15 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Björklåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Sällsynt (<1 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Högstubbe, uppsprucken bark	Sällsynt (<1 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor, rötstambrott	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Tvåskiktat, Olikåldrigt, Luckigt trädskikt, Kalavverkat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Mängden död ved och förekomsten av äldre tallar ger visst naturvärde. Om död ved lämnas i objektet kan arter kopplade till död tall och asp komma att etablera sig i objektet.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	

## 218. Blandskog N Sörskogen

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Rikard Anderberg



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av tvåskiktad hällmarkskog med ett litet parti blandskog i objektets östra del. Beståndsåldern är cirka 100 till 120 år med enstaka förekomster av äldre tallar. Trädskiktet består av tall, gran, asp, sälg och vårtbjörk. En liten mängd död ved förekommer i objektet, mest som torrträd av olika trädslag. Fältskiktet domineras av ris och gräs.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Björk	Torrträd, vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Senvuxet	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Grövre torrgrenar, senvuxet, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Asplåga	Grenar, klenlågor	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Silverstubbe	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal vårtbjörk	Solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Björklåga	Klenlågor	Sällsynt (<1 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten skoglig kontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Olikåldrigt, Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektets naturvärde är kopplat till enstaka förekomster av äldre tallar och död ved av tall.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	

## 219. Gles tallskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Tallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som utgörs av gles tallskog på mager mark med inslag av senvuxna ekar, enbuskar och triviallövsräd. Mindre partier med öppet berg där flera äldre tallar är solexponerade. Beståndsåldern på de gamla tallarna uppskattas till 120-150 år. Riklig förekomst av klena, senvuxna triviallövsrädslågor med håligheter. Talticka förekom sparsamt.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark, insektshål och gångrar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, silverlåga	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövsräd	Uppsprucken bark, barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Lågor	Tallåga	Silverlåga, solexponerad, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla buskar	En		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Bohål, hålträd, hackmärken efter hackspettar, döende träd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövsräd	Hålträd, mulm	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Förekomst av rödlistad art, talticka, och flera nästan gamla tallar, samt viss förekomst av död ved motiverar påtagligt naturvärde.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i

Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Blåmossa ( <i>Leucobryum glaucum</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Större korsnäbb ( <i>Loxia oxyropsittacus</i> )	Enstaka	Högt		Fingal Gyllang	Hörd

## 220. Gles tallskog med asp

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Tallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Gles tallskog med inslag av gran, krattek och triviallövräd med inslag av enstaka äldre tallar. Död ved förekommer främst som torrträd av triviallövräd. Sparsam förekomst av naturvårdsarter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövräd	Uppsprucken bark	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek	Barklös, uppsprucken bark, torrträd	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Bohåll, hålträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd, bohåll	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenved, klenlågor	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Djupa barksprickor, döende träd, grov, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Sparsamt med naturvårdsarter men naturvärdet är kopplat till förekomst av gamla träd och död ved vilka skapar förutsättningar för många arter.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.



## 221. Gles triviallövskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Triviallövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som utgörs av triviallövskog med rikligt med klena aspar med låg vitalitet och enstaka gamla tallar. Markskiktet utgörs främst av blåbärsris med inslag av enstaka block. God förekomst av liggande och stående ved, främst klenved av asp. Enstaka ekar och enbuskar förekommer också i objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Hålträd, vedsvamprik, insektshål och gångar	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Döende träd	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Lågor	Asplåga	Klenved, klenlågor, barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd		Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsnitt, Olikåldrigt, Självgallrat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Påtagligt naturvärde motiveras med förekomst av gammal tall, nästan gammal asp och viss förekomst av död ved. Enstaka naturvårdsarter med högt signalvärde påträffades i objektet.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de

biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Rävticka ( <i>Inonotus rheades</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	På flera träd.

## 222. Granblandskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Skuggig barrblandskog med gran- och aspdominans och inslag av ek och triviallövträd. Delar av objektet är mer glest och öppet med större tallinslag. Markskiktet är delvis friskt med blåbärsris, dels mer fuktigt med inslag av vitmossor och triviallövträd med sockelbildning. Området har troligen betats tidigare vilket ek, hassel och enbuskar indikerar. Tämigen god förekomst av klenved och enstaka grövre lågor. Den rödlistade arten kandelabersvamp, knuten till rötade asplågor, påträffades.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös, insektspår	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga	Brunrötad ved, fuktig, vedsvamprik, mossfäll	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal alachiärk		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Tämigen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Döende träd, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Rotvälta	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Ingen vald		Tämigen allmänt (5-15 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Vedsvamprik, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Barklös, insekthål och gångar, vedsvamprik, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Luckigt trädskikt, Flerskiktat, Gallrat

### Bedömningsgrunder SIS

**Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Påtagligt naturvärde motiveras med en rödlistad art, kandelabersvamp, flera gamla träd, samt tämligen god förekomst av klenved.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Kandelabersvamp ( <i>Artomyces pyxidatus</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Grovticka ( <i>Phaeolus schweinitzii</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	Två förekomster.
Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 223. Triviallövskog med asp

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Triviallövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av gles triviallövskog med asp, björk och inslag av nästan gamla ekar och täta hasselbestånd. Friskt, örtrikt markskikt. Flera strukturer i form av liggande och stående död ved gynnsamma för vedlevande insekter och vedsvampar. Spår av boende i området i form av komposthögar och förvildade trädgårdsväxter. Vissa delar svåråtkomliga.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Björklåga	Insektspår, brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Uppsprucken bark	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Hålträd, bohål, mulm, grov	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd, döende träd	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal alshörk		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd, grov	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Påtagligt naturvärde motiveras med förekomst av gamla träd, inslag av död ved och enstaka naturvårdsarter med högt signalvärde.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i

Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	

## 224. Triviallövskog vid

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Triviallövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Gles blandskog med dominans av asp och andra triviallövträd med en beståndsålder på mellan 50 -70 år. Gamla, täta hasselbuskar förekommer tämligen allmänt, och även enstaka äldre ek. Gott om hålträd av triviallövträd i olika ålder. Varierande öppet och glest. Enstaka signalarter med högt indikatorvärde.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Asp	Insektshål och gångar, högstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Sälg	Uppsprucken bark, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Insektshål och gångar, uppsprucken bark, gammal	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Hålträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd, vedsvamprik	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Flera nästan gamla aspar, enstaka äldre tall och ek motiverar visst biotopvärde. Enstaka naturvårdsarter med högt signalvärde motiverar visst artvärde.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.



**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Krushättemossa ( <i>Ulotia crispa</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 225. Gles tallskog med ek

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett område med enstaka äldre tall, ek och triviallövräd. Objektet är kuperat och sluttar ner mot trafikerad väg där inslaget av gran är större. Mager mark med blåbärsris, liljekonvalj mm. Området har troligen betats tidigare. Krattekssmiljöer är ofta viktiga insektsmiljöer. Tallticka, vilken är rödlistad i kategori NT (nära hotad) påträffades på en tall.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Bohål, hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövräd	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Påtagligt naturvärde motiveras med förekomst av rödlistad art, tallticka, och flera senvuxna tallar och ekar.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

### Arter

<b>Skyddade arter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Skyddsstatus</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
<b>Rödlistade arter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Rödlistekategori</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
<b>Övriga naturvårdsarter</b>					
<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Kuddticka ( <i>Phellinus punctatus</i> )	Enstaka	Ringa	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	

## 226. Gles tallskog, hällmark

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt med gles tallskog i kuperad terräng med inslag av enbuskar och krattskar. Flera tallar har en ålder på över 100 år. Torrt markskikt av främst ris och öppet berg. Sparsamt med död ved och naturvårdsarter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Ingen vald	Klenved	Allmänt (15-30 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst biotopvärde motiveras med förekomst av gammal tall och enstaka senvuxen ek.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## 227. Granskog i brant

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Naturresevat
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

En flerskiktad, luckig barrblandskog i kuperad terräng med främst gran i varierande ålder. Även stort inslag av tall och triviallövträd. Friskt markskikt med bland annat blåbärsris och örnbräken. Tämigen god förekomst av lågor i olika nedbrytningsstadier. Sparsamt med naturvårdsarter men förutsättningar finns i den tämligen stora mängden död ved. Delar av objektet i ligger i Orlångens naturresevat.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Geologi	Mossklädda block		Tämigen allmän (11 -50/ ha)	
Geologi	Bergvägg/Lodyta	Mossfäll på block, sydexponerad	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Brunrötad ved, barklös, mossfäll	Tämigen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Tämigen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal alshärrk	Hålträd, grövre torrgrenar, djupa barksprickor	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Björklåga	Klenved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Barklös, hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångrar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, bohål, hålträd, hackmärken efter hackspettar, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Högt naturvärde motiveras med den tämligen goda förekomsten av liggande och stående död ved.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Flera	Visst	AFS: § 8	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Korp ( <i>Corvus corax</i> )			Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	Hörd
Kuddticka ( <i>Phellinus punctatus</i> )	Enstaka	Ringa	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	

## 228. Gles tallskog på berg

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Tallskog, Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Naturresevat
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett mindre område i blockig, kuperad terräng med flera gamla tallar, enbuskar och enstaka yngre granar. Torrt, blockigt markskikt med bland annat mossor och stensöta. Sparsamt med död ved och naturvårdsarter. Delar av objektet ligger i Orlångens naturresevat.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal rönn	Uppsprucken bark, döende träd	Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Granlåga	Klenved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla buskar	En	Gammal	Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Tvåskiktat, Luckigt trädskikt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Förekomst av gamla träd och viss förekomst av död ved motiverar naturvärdet.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.



## 229. Gles granskog

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Granskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Naturanaturtyp med ej gynnsamt tillstånd

Ett område med flerskiktad barrblandskog med grandominans och inslag av triviallövnträd. I fuktigare partier mer inslag av al, i högre liggande delar mer inslag av tall. Stor förekomst av nästan gammal gran och god förekomst av stående och liggande död ved. Örtigt markskikt med ris och mossor. Naturvärdet är kopplat till förekomst av gamla träd och död ved.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Gran	Barklös, uppsprucken bark, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal säl	Uppsprucken bark, hålträd	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Sälglåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Allmän - riklig (> 50/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Lågor	Granlåga		Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Bohål, hackmärken efter hackspettar, hålträd	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångrar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Sälglåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Fuktig, barklös, mossfäll, insektspår	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Gammal säl	Vidkronig	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Naturligt föryngrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och högt biotopvärde. Sparsamt med naturvårdsarter men naturvärdet är kopplat till förekomst av gamla träd och död ved vilka skapar förutsättningar för många arter.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* De biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald som kan förväntas förekomma i biotopen finns i stor omfattning och med uppenbart god kvalitet. Biotopkvaliteterna kan inte bli avsevärt bättre i den aktuella regionen.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )		Visst	AFS: § 8	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Flera	Visst	ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Stubbspretmossa ( <i>Herzogiella seliageri</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	

**230. Triviallövskog vid naturreservat**

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Naturreservat
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett litet område med blandskog bestående av gran och triviallövträd med inslag av enstaka gammal asp och björk. En viss förekomst av klenved finns i objektet. Ont om naturvårdsarter.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal glasbjörk	Grov, mossfäll	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal glasbjörk	Döende träd, djupa barksprickor	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Visst biotopvärde motiveras med tämligen god förekomst av klenved och viss förekomst av gamla triviallövträd.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

**231. Hällmarkstallskog vid Enrisvägen**

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Högt belägen tvåskiktad hällmarkstallskog med god förekomst av gammal tall, där flera är över 150 år. Flera hålträd finns i objektet och död ved förekommer tämligen allmänt. Tallticken påträffades med flera fruktkroppar på två tallar.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, silverlåga	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga	Rotvälta	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Hålträd, barklös, mulm	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Uppsprucken bark, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Tvåskiktat

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Artvärdet motiveras av livskraftig population av tallticken. Biotopvärdet motiveras av stor förekomst av gammal tall, samt strukturer viktiga för biologisk mångfald.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Attrikedom:* Området är attrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Grovticka ( <i>Phaeolus schweinitzii</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 232. Blandskog i brant

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett långsmalt, skuggigt objekt utmed en brant bergssida med flera nästan gamla ekar. Gran, asp och enstaka hasselbuskar förekommer också. Marksiktet är blockigt och en stig går genom objektet. Sparsamt med arter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Djupa barksprickor	Sällsynt (<1 ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Döende träd, uppsprucken bark	Sällsynt (<1 ha)	
Geologi	Bergvägg/Lodyta		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Geologi	Storblockigt		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Lågor	Eklåga	Klenved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal alshjärk	Djupa barksprickor	Sällsynt (<1 ha)	
Lågor	Eklåga	Röstambrott, mossfäll	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Eklåga	Barklös	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga		Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsikt, Oliålådrigt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Biotopvärde motiveras av sällsynt naturtyp med ek i branter.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	



## 233. Gles tallskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Tallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Kuperad tallskog/hällmarkstallskog med flera gamla tallar och viss förekomst av stående torrträd. I mindre sänkor domineras vegetationen av ung gran, tall och asp. Även inslag av enstaka krattekar. Torrt markskikt med omväxlande öppet berg och blåbärsris. Talticka noterades på en tall.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Hålträd, uppsprucken bark, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Hålträd, gammal, silverstubbe, solexponerad, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Tallåga	Barklös, silverlåga	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Hålträd	Sällsynt (<1 ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Högstubbe, hålträd, mulm	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Hålträd, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Påtagligt naturvärde motiveras med förekomst av en rödlistad art, talticka. Objektet hyser flera gamla tallar, där ett flertal är torrträd och enstaka är lågor.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Attrikedom:** Området är inte påtagligt attrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i

Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Rävticka ( <i>Inonotus rheades</i> )	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	Flera fruktkroppar på asplåga.
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	

**234. Hällmark vid Snättringeleden**

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang

**Områdesbeskrivning**

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Högt belägen hällmarkstallskog i kuperad terräng med stor förekomst av gammal, solexponerad tall. Flerskiktat med god kontinuitet av tall. Tämligen god förekomst av liggande och stående död ved. Talticka påträffades på flera tallar och lämpliga substrat för arten finns över hela området. Spillkråka sågs och hördes och arten kan tänkas häcka eller födosöka i håltallar i objektet. Området verkar vara välbesökt av närboende. I nordost mer inslag av gran och mer slutet.

**Ekologiskt viktiga strukturer**

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Tallåga	Barklös	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Uppsprucken bark, hålträd, döende träd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Uppsprucken bark, solexponerad		
Torrträd och högstubbar	Tall	Solexponerad, silverstubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Hålträd, grov, uppsprucken bark, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Högstubbe, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Uppsprucken bark, barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsnitt, Olikåldrigt, Flerskiktat

**Bedömningsgrunder SIS****Motiv för värdebedömning naturvärde**

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Flera förekomster av talticka motiverar artvärdet och möjlig biotop för spillkråka. Stor förekomst av gamla tallar.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Spillkråka ( <i>Dryocopus martius</i> )	Enstaka	Högt	AFS: § 4 (Fågeldir. bil. 1)	Fingal Gyllang	Hördes locka flera gånger. Sågs även.
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Spillkråka ( <i>Dryocopus martius</i> )	Enstaka	Högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	Hördes locka flera gånger. Sågs även.
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Grynig blåslav ( <i>Hypogymnia farinacea</i> )	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvårdesindikator	Fingal Gyllang	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Grovticka ( <i>Phaeolus schweinitzii</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvårdesindikator	Fingal Gyllang	

## 235. Blandskog i brant

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Luckigt område i sydvänd brant med ek, tall och trivallövträd. Ett flertal gamla tallar och nästan gamla ekar förekommer i objektet. Död ved är tämligen allmän i objektet, dels som torrträd dels som lågor. Tallticken påträffades på en gammal tall.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal lönn	Uppsprucken bark, hålträd	Sällsynt (<1 ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal säl	Uppsprucken bark, hackmärken efter hackspettar	Sällsynt (<1 ha)	
Värdefulla buskar	Hassel		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, hackmärken efter hackspettar, hålträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla buskar	En		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Lågor	Sälglåga	Klenlågor, klenved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Tämligen allmän (11-50/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Visst artvärde motiveras med fynd av talticka. Biotopvärdet bedöms var påtagligt med motiveringen av ovanlig naturtyp, flera gamla träd och tämligen god förekomst av död ved.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )		Visst	AFS: § 8	Artportalen 2008	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Talticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Tulkört ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	



## 236. Blandskog norr om Rosendalsparken

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Blandskog norr om Rosendalsparken med flera nästan gamla tallar och ekar som börjar växa igen med lövsly. Flera av träden står solexponerade. I nordost blir området mer slutet och med mer inslag av hassel, asp och al på bekostnad av tall. Död ved förekommer endast sparsamt.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Döende träd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Ek	Barklös, uppsprucken bark	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal klibbal	Hålträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Ingen vald	Barklös, brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Flera gamla tallar och ekar förekommer i objektet vilka motiverar visst biotopvärde.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.



### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Enstaka	Visst	Starkt hotad (EN)	Fingal Gyllang	Ung ask.
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	

## 237. Gles blandskog vid Rosendalsparken

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Gles, tvåskiktad blandskog i kuperad terräng med flera gamla tallar, krattekar och triviallövträd. Markskiktet utgörs av öppet berg, block, stigar och blåbärsris. Sparsam förekomst av död ved.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Sällsynt (<1 ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Uppsprucken bark	Sällsynt (<1 ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga		Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Döende träd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Uppsprucken bark	Sällsynt (<1 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Tvåskiktad, Luckigt trädsikt, Självgallrat, Olikåldrigt

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet är kopplat till förekomst av äldre tall och senvuxen ek.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Kungsfågel ( <i>Regulus regulus</i> )	Enstaka	Ringa	AFS: § 4 (rödlistad art)	Fingal Gyllang	Två ex.
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Kungsfågel ( <i>Regulus regulus</i> )	Enstaka	Ringa	Sårbar (VU)	Fingal Gyllang	Två ex.
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	

## 238. Gles tallskog/hällmark

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog, Tallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som utgörs av olikåldrig hällmarkstallskog/gles tallskog med stor förekomst av gammal tall. I lägre liggande delar med större inslag av gran. En kraftstation ligger i mitten av objektet. Delar av objektet svårt att komma åt på grund av staket. Flera naturvårdsarter knutna till naturtypen påträffades, inklusive talticka.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Tall	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Torrträd och högstubbar				
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd				
Värdefulla träd	Gammal tall	Bränd ved, döende träd, solexponerad	Sällsynt (<1 ha)	
Värdefulla buskar	En		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Torrträd och högstubbar				
Torrträd och högstubbar	Gran	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsikt, Olikåldrigt

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och visst biotopvärde. Påtagligt arvärde motiveras av förekomst av den rödlistade vedsvampen talticka och andra signalarter. Visst biotopvärde motiveras med flera gamla tallar men ytterst lite död ved.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Flera naturvårdsarter förekommer.

Åtminstone några naturvårdsarter är goda indikatorer på naturvärde eller har livskraftiga förekomster.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Enstaka	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Talticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	Flera fruktkroppar på en tall.
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Tulkört ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Blomkålssvamp ( <i>Sparassis crispa</i> )	Enstaka	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Grovicka ( <i>Phaeolus schweinitzii</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 239. Barrblandskog NO IP

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt med tvåskiktad barrblandskog med en uppskattad beståndsålder på 100-120 år. Vissa delar är mer öppna med större inslag av tall, medan andra partier är mer slutna och med mer inslag av gran och triviallövnträd. I nordöstra delen noterades en bäckfåra som var tillfälligt uttorkad. Frodig markvegetationen runt bäcken med fräken och säv, annars torrt med blåbärsris. Talticka påträffades på en gammal tall.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Tall		Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Barklös, uppsprucken bark	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Säglåga	Barklös, brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Tallåga		Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	

**Kontinuitet:** Mycket lång obruten trädkontinuitet (>300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Gallrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Lågaföryngring, Naturligt föryngrat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet finns i förekomst av rödlistad art, talticka. God tillgång på torrträd av tall, samt förekomst av nästan gammal tall och gran.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka (Phellinus pini)	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	



## 240. Barrblandskog SO IP

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Gles, luckig barrblandskog med en beståndsmedelålder på 70-100 år, där ett flertal tallar är över 100 år. Markskiktet är på sina håll slitet av hårt slitage från friluftsliv. Sparsamt med död ved och naturvårdsarter.

#### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Gran	Torrträd, uppsprucken bark, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Allmän - riklig (> 50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark, hackmärken efter hackspettar, insekthål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Granlåga	Brunrötad ved, fuktig	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd				
Lågor				
Lågor				

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Plockhugget, Gallrat, Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Naturvärdet finns i förekomst av flera gamla tallar varav flera är solexponerade och kan utgöra lämpliga miljöer för tex vedlevande insekter och vedsvampar.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i

Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Blodrot ( <i>Potentilla erecta</i> )	Enstaka	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	

## 241. Barrblandskog V IP

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Objektet utgörs av en flerskiktad barrblandskog med en beståndsmedelålder mellan 70-100 år, med ett flertal äldre tallar. Skogen är bitvis mer öppen och gles, medan andra partier är mer slutna. Friskt markskikt med blåbärsris. Ett visst slag av enbuskar. Flera rid- och promenadstigar löper genom objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Granlåga		Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran		Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Uppsprucken bark, barklös, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal glashörk	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Gallrat, Luckigt trädskikt, Flerskiktat, Olikåldrigt, Naturligt föryngrat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Artvärde motiveras av talticka och biotopvärde av stor förekomst av nästan gamla träd, samt tämligen god förekomst av liggande och stående död ved.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

<b>Skyddade arter</b>					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )		Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
<b>Rödlistade arter</b>					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
<b>Övriga naturvårdsarter</b>					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Stor blåklocka ( <i>Campanula persicifolia</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	

## 242. Barrblandskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Tät, sluten och flerskiktad barrblandskog med en beståndsålder på 50-70 år med inslag av triviallövnädd. Tämligen god förekomst av lågor och stående döda träd. God lågakontinuitet med flera lågor i olika nedbrytningstadier. Friskt markskikt, på sina ställen fuktigt.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Gran	Barklös, uppsprucken bark	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös, rötstambrott	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Björklåga	Vedsvamprik, brunrötad ved	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Lågor	Granlåga	Mossfäll, brunrötad ved, gammal	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark, hackmärken efter hackspettar, insekthål och gångar	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Uppsprucken bark	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Bohål, hålträd, hackmärken efter hackspettar, insekthål och gångar		
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd, vedsvamprik	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor				
Värdefulla träd				

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (< 100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Naturvärdet ligger i den stora förekomsten av död ved i olika nedbrytningstadier vilket skapar förutsättningar för många arter.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

*Biotopkvalitet:* Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

**Arter**

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Fjällig taggsvamp ( <i>Sarcodon imbricatus</i> )	Flera	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 243. Blandskog N IP

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Mindre område mellan, vägar, parkering och idrottsplats. Naturvärdet ligger i enstaka äldre tallar. Närmare idrottsplatsen mer fuktigt och mer inslag av triviallövträd.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet ligger i enstaka äldre tallar.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	



## 244. Barrblandskog vid

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som utgörs av flerskiktad barrblandskog i kuperad terräng med en beståndsålder på cirka 50-70 år. Enstaka tallar och granar är äldre. Död ved förekommer tämligen allmänt, både som lågor och stående torrträd. Friskt markskikt med blåbärsris och god förekomst av marksvamp.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Granlåga	Barklös	Tämligen allmänt (5-15 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Säglåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Torrträd och högstubbar	Sälg	Torrträd, uppsprucken bark, barklös, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Barklös, uppsprucken bark, insektshål och gångar	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Uppsprucken bark	Tämligen allmänt (5-15 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammalt lövträd	Hålträd	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar				
Torrträd och högstubbar				

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Flerskiktad, Olikåldrigt, Luckigt trädskikt, Naturligt föryngrat, Gallrat, Röjt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Visst artvärde motiveras med en viss kalkpåverkan vilket arter som blåsippa och svavelrika indikerar. Nästan gamla träd och tämligen god förekomst av liggande och stående död ved motiverar biotopvärde.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är atrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Flera	Visst	AFS: § 8	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Korp ( <i>Corvus corax</i> )			Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Svavelrisk ( <i>Lactarius scrobiculatus</i> )	Flera	Högt	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Fjällig taggsvamp ( <i>Sarcodon imbricatus</i> )	Flera	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 245. Blandskog vid skola

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Blandskog med stor förekomst av asp i olika åldrar, gran och enstaka äldre tall. Flera aspar är hålträd. Närmare fotbollsplan något yngre beståndsålder. Där löper även ett vattenfyllt dike. Området utnyttjas gående, skolbarn och som freesbegolfbana. Sparsamt med död ved.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal asp	Hålträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Sälglåga		Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal klibbal		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 20-40

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Luckigt trädskikt, Gallrat, Röjt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet ligger i stor förekomst av asp i olika åldrar där flera aspar är hålträd, gran och enstaka äldre tall.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Flera	Visst	AFS: § 8	Fingal Gyllang	
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Fjällig taggsvamp ( <i>Sarcodon imbricatus</i> )	Enstaka	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 246. Barrblandskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Tvåskiktad barrblandskog med stor förekomst av nästan gamla tallar och enstaka nästan gammal gran. Kuperad terräng med större förekomster av tall i högre liggande delar medan gran och trivallövträd dominerar i sänkor. Tämligen god förekomst av liggande och stående död ved i olika nedbrytningstadier. Många stigar och gångvägar löper genom objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Granlåga	Barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Uppsprucken bark, barklös, hålträd, hackmärken efter hackspettar, insekthål	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Lågor	Eklåga	Klenlågor	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Uppsprucken bark, barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Uppsprucken bark	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Säglåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Högstubbe, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Hålträd, barklös, uppsprucken bark, bohål	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädskikt, Plockhugget, Gallrat, Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Förekomst av talticka motiverar visst artvärde. Visst biotopvärde motiveras av tämligen god förekomst av liggande och stående död ved i olika nedbrytningstadier, samt flera nästan gamla tallar.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Fjällig taggsvamp ( <i>Sarcodon imbricatus</i> )	Flera	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Ekorrhör ( <i>Maianthemum bifolium</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	
Korp ( <i>Corvus corax</i> )	Enstaka		Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	Hörd.
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Flera	Visst	ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	

## 247. Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Flerskiktad gles tallskog./hällmarkstallskog med god förekomst av gammal tall, där flera är solexponerade. Död ved förekommer endast sparsamt. Markskiktet är på sina ställen slitet av tramp. Den rödlistade vedsvampen talticka noterades i objektet.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m <sup>3</sup> /ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 120-150

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Olikåldrigt, Flerskiktat, Luckigt trädsnitt

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Påtagligt naturvärde motiveras med förekomst av talticka och gammal tall.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

### Arter



Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Större korsnäbb ( <i>Loxia pytvopsittacus</i> )	Flera	Högt		Fingal Gyllang	Fyra stycken förbiflygande.

## 248. Barrblandskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som utgörs av en flerskiktad barrblandskog med en beståndsålder mellan 50-70 år med enstaka äldre tallar. I södra delen av objektet förekommer flera granlågor i nära anslutning till en uttorkad skogsbäck. Kuperat och bitvis blockig terräng med mossor och blåbärsris. Flera stigar löper genom objektet. Tämligen god förekomst av liggande och stående död ved.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Lågor	Tallåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Uppsprucken bark, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Lågor	Björklåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga		Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Hålträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Uppsprucken bark, barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Uppsprucken bark, barklös, insektshål och gångrar	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	

**Kontinuitet:** Mycket lång obruten trädkontinuitet (>300 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat, Gallrat, Plockhugget

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Artvärde motiveras med förekomst av signalart med högt signalvärde. Biotopvärde motiveras med god förekomst av liggande och stående död ved.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i

Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

**Sällsynthet och hot:** Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Fjällig taggsvamp ( <i>Sarcodon imbricatus</i> )	Flera	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Flera	Visst	ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Liten blåklocka ( <i>Campanula rotundifolia</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	
Korallfingersvampar ( <i>Ramaria subq. ramaria</i> )	Enstaka	Mycket högt	signalart skog	Fingal Gyllang	

## 249. Sumpblandskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Sumpblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Sumpblandskog som breder ut sig kring en skogsbäck, dike lågt beläget i terrängen. Slutet och fuktigt med främst gran och klibbal. Flera klibbalar har utvecklade socklar vilket tyder på rörligt markvatten. God förekomst av död ved i olika nedbrytningstadier. Friskt till fuktigt markskikt med mossor, fräken och ormbunksväxter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal klibbal	Socketbildning	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Lågor	Granlåga		Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös, mossfäll	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal klibbal	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat, Naturligt föryngrat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Påtagligt naturvärde motiveras med ovanlig naturtyp och god förekomst av död ved i olika nedbrytningstadier. Miljön bedöms ha förutsättningar för vedlevande insekter, vedsvampar och mossor.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Fjällig taggsvamp ( <i>Sarcodon imbricatus</i> )	Flera	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Svavelrisk (Lactarius scrobiculatus)	Enstaka	Högt	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Stubbspretmossa ( <i>Herzogiella seligera</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	
Hultbräken ( <i>Phegopteris connectilis</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	

## 250. Barrblandskog V Sälgvägen

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Barrblandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som utgörs av tvåskiktad barrblandskog i kuperad terräng med en beståndsålder mellan 60-80 år med inslag av triviallövträd. Området ligger nära villabebyggelse och flera stigar och löpspår går igenom. Frisk markskikt med mossor och blåbärsris. Tämligen god förekomst av liggande och stående död ved. Artfattigt men förutsättningar finns för flera vedlevande insekter och svampar i form av god tillgång på död ved.

## Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Gran	Högstubbe, uppsprucken bark, insektshål och gånqar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös, mossfäll, brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Uppsprucken bark, döende träd	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga	Vindfälle	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Vedsvamprik, hackmärken efter hackspettar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga		Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Bohål, torrträd, uppsprucken bark, insektshål och gånqar, hackmärken	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Klenlågor, klenved	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Mossfäll, brunrötad ved	Tämligen allmänt (5-15 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Tämligen allmän (11-50/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Uppsprucken bark, barklös, insektshål och gånqar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal säl	Hålträd, grövre torrgrenar	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad skoglig kontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 70-100

**Markfuktighet:** Frisk

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsikt, Dikat, Tvåskiktat, Gallrat, Plockhugget

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Tämigen god förekomst av liggande och stående död ved. Flera nästan gamla tallar och granar. Luckigt och på sina ställen glest.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Ekorrbär ( <i>Maianthemum bifolium</i> )	Flera	Ringa	typisk art	Fingal Gyllang	
Ekbräken ( <i>Gymnocarpium dryopteris</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Fjällig taggsvamp ( <i>Sarcodon imbricatus</i> )	Flera	Visst	signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	



## 251. Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Hällmarkstallskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Hällmarkstallskog nära villabebyggelse med god förekomst av gammal tall med en beståndsalder på 120-150 år. Tämligen god förekomst av liggande och stående död ved. Talticka påträffades på fem träd och bedöms vara en livskraftig population. I lägre liggande partier mot tomtmark mer inslag av gran.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Lågor	Tallåga	Solexponerad, barklös	Tämligen allmänt (5-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, solexponerad, naturlig stubbe	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndsalder:** 100-120

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädsikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Artvärdet motiveras av talticka som påträffades på fem träd och med god förekomst av lämpliga tallar för arten att sprida sig till.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer. Åtminstone en rödlistad art har en livskraftig förekomst.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

**Biotopkvalitet:** Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande. Enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning.

**Sällsynthet och hot:** Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

## Arter

Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	På åtminstone fem träd.
Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Flera	Visst	typisk art	Fingal Gyllang	

## 252. Gles aspskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Aspskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



### Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Gles, öppen aspskog med varierad ålder där ett fåtal är hålträd. Sparsamt med död ved. Örtigt markskikt med liljekonvalj, gräs och lägre buskar. Gröngöling sågs bland asparna och utnyttjar sannolikt hålträden för häckning eller födosökande.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Sällsynt (<1 ha)	
Värdefulla träd	Gammal rönn	Döende träd, hålträd, uppsprucken bark, insektshål och gångar	Sällsynt (<1 ha)	
Lågor	Säglåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 20-40

**Markfuktighet:** Frisk

### Bedömningsgrunder SIS

#### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Artvärdet motiveras i observation av den rödlistade arten gröngöling. Bedömningen är att biotopen med asp kan utgöra lämplig miljö för arten.

#### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Enstaka rödlistade arter förekommer.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

#### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

### Arter

#### Skyddade arter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Gullviva ( <i>Primula veris</i> )	Enstaka	Visst	AFS: § 8	Fingal Gyllang	
Gröngöling ( <i>Picus viridis</i> )	Enstaka	Visst	AFS: § 4 (rödlistad art)	Fingal Gyllang	Förbiflygande
<b>Rödlistade arter</b>					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Gröngöling ( <i>Picus viridis</i> )	Enstaka	Visst	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	Förbiflygande
Scharlakansvaxskivling ( <i>Hvarocvbe punicea</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	I kraftledningsgata.
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Enstaka	Visst	Starkt hotad (EN)	Fingal Gyllang	Unga ex.
<b>Övriga naturvårdsarter</b>					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
Brudbröd ( <i>Filipendula vulgaris</i> )	Enstaka	Högt	typisk art, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	
Liten blåklocka ( <i>Campanula rotundifolia</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Fingal Gyllang	
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Flera	Visst	ängs- och betesart, brynart	Fingal Gyllang	

## 253. Blandskog N Fullerstaån

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som utgörs av tvåskiktad blandskog med nästan gamla tallar och ekar som på sina ställen är igenvuxen med tät granskog. Området har sannolikt varit mer öppet tidigare. De övre liggande partierna mer öppna med enstaka tall, enbuskar och döende triviallövnädd. Sparsamt med död ved. Ekticka, rödlistad i kategori NT, påträffades med två fruktkroppar på en ek.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Triviallövnädd	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Röstambrott	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran		Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ek	Hålträd	Sällsynt (<1 ha)	
Torrträd och högstubbar	Asp	Insektshål och gångar, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Torr

**Påverkan/Naturlighet:** Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Tvåskiktat

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Artvärdet motiveras med förekomst av rödlistad art; ekticka. I närheten förekommer flera ekar vilka kan utgöra lämpliga substrat för arten. Biotopvärdet bedöms vara visst med motiveringen av förekomst av nästan gammal ek och tall.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

**Naturvårdsarter:** Enstaka naturvårdsarter förekommer. Åtminstone en naturvårdsart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Enstaka rödlistade arter förekommer.

**Hotade arter:** Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Skyddade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Flera	Ringa	AFS: § 9	Fingal Gyllang	
Rödlistade arter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Ekticka ( <i>Phellinus robustus</i> )	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Fingal Gyllang	

## 254. Blandskog

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Ett objekt som utgörs av ett mindre skogskärr med al, gran och enstaka tall av ung beståndsålder. Markskiktet består främst av vitmossor och blåbärsris. Området verkar vara gallrat nära bostadshus vilket medfört att området mist sin tidigare slutna karaktär. En viss utvecklad sockelbildning förekommer på enstaka alar.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Torrträd och högstubbar	Björk	Vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Björklåga	Vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Barklös, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Brunrötad ved, barklös, mossfäll	Sällsynt (<1 m3/ha)	

**Kontinuitet:** Begränsad trädkontinuitet (<100 år).

**Beståndålder:** 40-70

**Markfuktighet:** Frisk

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Naturvärdet ligger i viss förekomst av liggande och stående död ved.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

### Övriga naturvårdsarter



<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Stubbspretmossa ( <i>Herzogiella seliarii</i> )	Enstaka	Visst	typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Fingal Gyllang	

## 255. Blandskog vid Storängsleden

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Boreal skog
Naturtyp	Blandskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Fingal Gyllang



## Områdesbeskrivning

**Natura 2000 Naturtyp:** Icke Naturanaturtyp

Blandskog med tall och triviallövträd. Ett fåtal gamla tallar och hålträd av asp annars sparsamt med död ved och naturvårdsarter.

### Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

**Kontinuitet:** Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år).

**Beståndålder:** 100-120

**Markfuktighet:** Frisk

## Bedömningsgrunder SIS

### Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Sparsamt med naturvårdsarter men naturvärdet är kopplat till enstaka förekomst av gamla träd.

### Bedömningsgrunder för artvärde:

*Naturvårdsarter:* Inga eller obetydliga förekomster av naturvårdsarter.

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster, eller förekomst av unga träd av alm eller ask.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

### Bedömningsgrunder för biotopvärde:

*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är allmänt förekommande.

## Arter

Övriga naturvårdsarter					
Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Flera	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Fingal Gyllang	
			typisk art, ängs- och		

Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Flera	Visst	betesart, brynart	Fingal Gyllang	
---------------------------------------	-------	-------	-------------------	----------------	--

# Bilaga 2. Artkatalog

## Naturvårdsarter funna i området

Nedan listas i tabellform de naturvårdsarter som utredningen funnit inom området.

I artkatalogen redovisas alla fynd av naturvårdsarter inom inventeringsområdet och var (rubrik Förekomst) och i vilka antal de påträffats (rubrik Frekvens).

Under rubriken ”Naturvårdsartskategori” i tabell 1 redovisas vilken typ av naturvårdsart det är (rödlistad art, typisk art, Ekologigruppens egen indikatorart etcetera). I det fall Ekologigruppen pekat ut egna indikatorarter redovisas motiv för detta i tabell 2.

Figur 1. Naturvårdsarter funna i inventeringsområdet, sorterade på indikatorvärde.

Namn	Artgrupp	Indikatorvärde	Naturvårdsartskategori	Förekomst	Källa
Brandticka ( <i>Pycnoporellus fulgens</i> )	Storsvampar	Mycket högt	Signalart skog, rödlistad art	Objekt: 114	Rikard Anderberg
Bäckrundmossa ( <i>Rhizomnium punctatum</i> )	Mossor	Mycket högt	Rikkärrsindikator	Objekt: 114	Rikard Anderberg
Dammfladdermus ( <i>Myotis dasycneme</i> )	Däggdjur	Mycket högt	Skyddad art, rödlistad art	Objekt: 099	Artportalen 2017
Ekticka ( <i>Phellinus robustus</i> )	Storsvampar	Mycket högt	Typisk art (9020), rödlistad art	Objekt: 034, 099, 112, 144, 253	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Granticka ( <i>Phellinus chrysoloma</i> )	Storsvampar	Mycket högt	Signalart skog, rödlistad art	Objekt: 023	Fingal Gyllang
Grön sköldmossa ( <i>Buxbaumia viridis</i> )	Mossor	Mycket högt	Typisk art (9010, 9750), signalart skog, skyddad art, naturvärdesindikator, tidigare rödlistad art	Objekt: 146	Artportalen 1994
Gullpudra ( <i>Chrysosplenium alternifolium</i> )	Kärlväxter	Mycket högt	Typisk art (7160, 7310, 9001, 9080, 9102), rikkärrsindikator, signalart skog	Objekt: 113	Rikard Anderberg
Gyllensopp ( <i>Aureoboletus gentilis</i> )	Storsvampar	Mycket högt	Rödlistad art	Objekt: 144	Rikard Anderberg
Idegran ( <i>Taxus baccata</i> )	Kärlväxter	Mycket högt	Signalart skog, tidigare rödlistad art, skyddad art	Objekt: 047	Fingal Gyllang
Jättesvampmal ( <i>Scardia boletella</i> )	Fjärilar	Mycket högt	Signalart skog, rödlistad art	Objekt: 153	Rikard Anderberg
Kandelabersvamp ( <i>Artomyces pyxidatus</i> )	Storsvampar	Mycket högt	Typisk art (9010), signalart skog, rödlistad art	Objekt: 222	Fingal Gyllang
Klölänke ( <i>Callitriche hamulata</i> )	Kärlväxter	Mycket högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 070	Artportalen 1992
Knölval ( <i>Lathyrus tuberosus</i> )	Kärlväxter	Mycket högt	Skyddad art, rödlistad art	Objekt: 041, 042	Artportalen 1995, Artportalen 2004
Korallfingersvampar ( <i>Ramaria</i> subg. <i>ramaria</i> )	Storsvampar	Mycket högt	Signalart skog	Objekt: 065, 248	Fingal Gyllang
Kötticka ( <i>Leptoporus mollis</i> )	Storsvampar	Mycket högt	Typisk art (9010, 9030), signalart skog, rödlistad art	Objekt: 102	Rikard Anderberg

Mindre hackspett ( <i>Dendrocopos minor</i> )	Fåglar	Mycket högt	Rödlistad art, skyddad art	Objekt: 014	Fingal Gyllang
Murgröna ( <i>Hedera helix</i> )	Kärlväxter	Mycket högt	Typisk art (9102, 9160, 9170, 9190), signalart skog, brynart, skyddad art	Objekt: 052	Rikard Anderberg
Myskbock ( <i>Aromia moschata</i> )	Skalbaggar	Mycket högt	Signalart skog, tidigare rödlistad art	Objekt: 010	Rikard Anderberg
Myskmadra ( <i>Galium odoratum</i> )	Kärlväxter	Mycket högt	Typisk art (9020, 9050, 9102, 9130, 9160, 9170), signalart skog	Objekt: 059, 086	Fingal Gyllang, Rikard Anderberg
Nattviol ( <i>Platanthera bifolia</i> )	Kärlväxter	Mycket högt	Typisk art (4010, 5130, 6230, 6270, 6510, 6530), ängs- och betesart, skyddad art	Objekt: 108	Artportalen 1995
Oxtungssvamp ( <i>Fistulina hepatica</i> )	Storsvampar	Mycket högt	Signalart skog, rödlistad art	Objekt: 108, 122	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Reliktbock ( <i>Nothorhina muricata</i> )	Skalbaggar	Mycket högt	Typisk art (9010, 9060), signalart skog, rödlistad art	Objekt: 126, 134, 143, 147	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Scharlakansvaxskivling ( <i>Hygrocybe punicea</i> )	Storsvampar	Mycket högt	Signalart skog, rödlistad art	Objekt: 252	Fingal Gyllang
Skogsbräsa ( <i>Cardamine flexuosa</i> )	Kärlväxter	Mycket högt	Signalart skog	Objekt: 006	Artportalen 1984
Skumticka ( <i>Spongipellis spumeus</i> )	Storsvampar	Mycket högt	Rödlistad art	Objekt: 086	Rikard Anderberg
Skärmstarr ( <i>Carex remota</i> )	Kärlväxter	Mycket högt	Typisk art (9001, 9080, 9102), rikkärrs-indikator, signalart skog	Objekt: 114	Rikard Anderberg
Slanklav ( <i>Collema flaccidum</i> )	Lavar	Mycket högt	Typisk art (8230, 9020, 9070, 9180), signalart skog, naturvärdesindikator	Objekt: 099, 206	Rikard Anderberg
Stor aspticka ( <i>Phellinus populicola</i> )	Storsvampar	Mycket högt	Typisk art (9010, 9030), signalart skog, rödlistad art	Objekt: 122	Fingal Gyllang
Svart trolldruva ( <i>Actaea spicata</i> )	Kärlväxter	Mycket högt	Typisk art (1610, 9020, 9050, 9160, 9180), signalart skog	Objekt: 10, 8, 99, 185	Rikard Anderberg
Svartpälsbi ( <i>Anthophora retusa</i> )	Steklar	Mycket högt	Rödlistad art	Objekt: 159	Artportalen 2018
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Storsvampar	Mycket högt	Typisk art (9010, 9060), rödlistad art	Objekt: 2, 5, 16, 17, 19, 44, 45, 46, 93, 94, 102, 106, 110, 112, 115, 126, 168, 170, 171, 173, 176, 187, 219, 225	Fingal Gyllang, Rikard Anderberg
Toppvaxskivling ( <i>Hygrocybe conica</i> )	Storsvampar	Mycket högt	Signalart skog	Objekt: 160	Fingal Gyllang
Vedskivlav ( <i>Hertelidea botryosa</i> )	Lavar	Mycket högt	Typisk art (9010), rödlistad art, signalart skog	Objekt: 2, 7, 31, 100, 104, 106, 108, 109, 110, 112, 115, 117, 127, 128, 133, 187, 201	Fingal Gyllang, Rikard Anderberg
Violettkantad guldvinge ( <i>Lycaena hippothoe</i> )	Fjärilar	Mycket högt	Rödlistad art	Objekt: 70	Artportalen 2018

Vätteros ( <i>Lathraea squamaria</i> )	Kärlväxter	Mycket högt	Typisk art (9020, 9160), signalart skog	Objekt: 83	Artportalen 1984
Blåbandad jungfruslända ( <i>Calopteryx splendens</i> )	Trollsländor	Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 070	Artportalen 2018
Bred trollslända ( <i>Libellula depressa</i> )	Trollsländor	Högt	Sandmarksindikator	Objekt: 070, 214	Artportalen 2018, Artportalen 2000
Bronshjon ( <i>Callidium coriaceum</i> )	Skalbaggar	Högt	Typisk art (9010), signalart skog, tidigare rödlistad art	Objekt: 242	Fingal Gyllang
Darrgräs ( <i>Briza media</i> )	Kärlväxter	Högt	Typisk art (6270, 6410, 6510, 6530), ängs- och betesart	Objekt: 070	Artportalen 1999
Duvhök ( <i>Accipiter gentilis</i> )	Fåglar	Högt	Rödlistad art, skyddad art	Objekt: 065	Fingal Gyllang
Fällmossa ( <i>Antitrichia curtipendula</i> )	Mossor	Högt	Typisk art (9020, 9110, 9130, 9160, 9170, 9180, 9190), signalart skog, naturvärdesindikator	Objekt: 206	Rikard Anderberg
Glansnäva ( <i>Geranium lucidum</i> )	Kärlväxter	Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 206	Rikard Anderberg
Granbarkgnagare ( <i>Microbregma emarginatum</i> )	Skalbaggar	Högt	Typisk art (9010), signalart skog, tidigare rödlistad art	Objekt: 084, 086, 089, 098, 128, 142, 153, 155, 195, 202, 207, 212, 227	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Gropnate ( <i>Potamogeton berchtoldii</i> )	Kärlväxter	Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 214	Artportalen 1998
Grov baronmossa ( <i>Anomodon viticulosus</i> )	Mossor	Högt	Typisk art (9020, 9130, 9160, 9170, 9180), signalart skog, naturvärdesindikator	Objekt: 099, 149	Rikard Anderberg
Grov ticka ( <i>Phaeolus schweinitzii</i> )	Storsvampar	Högt	Typisk art (9060), signalart skog, naturvärdesindikator	Objekt: 005, 044, 060, 077, 090, 106, 117, 129, 147, 157, 170, 176, 184, 216, 222, 231, 234, 238	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Gråhäger ( <i>Ardea cinerea</i> )	Fåglar	Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 214	Artportalen 2016
Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Storsvampar	Högt	Typisk art (9020, 9160, 9170), signalart skog, naturvärdesindikator	Objekt: 008, 010, 011, 034, 062, 099, 113, 144, 153, 154, 155, 166, 179, 200, 206, 222, 223, 224, 236	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Kantig fetknopp ( <i>Sedum sexangulare</i> )	Kärlväxter	Högt	Typisk art (8230)	Objekt: 105	Rikard Anderberg
Klippfrullania ( <i>Frullania tamarisci</i> )	Mossor	Högt	Typisk art (9020, 9110, 9130, 9160, 9170, 9180, 9190), signalart skog, naturvärdesindikator	Objekt: 099	Rikard Anderberg
Krussilja ( <i>Selinum carvifolia</i> )	Kärlväxter	Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 070	Artportalen 1996
Långfliksmossa ( <i>Nowellia curvifolia</i> )	Mossor	Högt	Signalart skog, naturvärdesindikator	Objekt: 008, 083, 113, 150, 188, 192, 207	Rikard Anderberg
Mindre vattensalamander ( <i>Lissotriton vulgaris</i> )	Grod- och kräldjur	Högt	Skyddad art	Objekt: 003, 070, 214	Artportalen 2008
Piskbaronmossa ( <i>Anomodon attenuatus</i> )	Mossor	Högt	Typisk art (9020, 9080, 9130, 9160, 9170, 9180, 9750),	Objekt: 099	Rikard Anderberg

			signalart skog, naturvärdesindikator		
Platt fjädermossa (Neckera complanata)	Mossor	Högt	Typisk art (9010, 9020, 9110, 9130, 9160, 9180, 9190), signalart skog, naturvärdesindikator	Objekt: 099	Rikard Anderberg
– ( <i>Podalonis hirsuta</i> )	Steklar	Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 159	Artportalen 2018
Rankstarr (Carex elongata)	Kärlväxter	Högt	Typisk art (9001, 9080, 9102), signalart skog	Objekt: 003	Rikard Anderberg
Rostnate (Potamogeton alpinus)	Kärlväxter	Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 070	Artportalen 1992
Rävticka (Inonotus rheades)	Storsvampar	Högt	Typisk art (9010), signalart skog, naturvärdesindikator	Objekt: 005, 017, 034, 058, 106, 109, 121, 134, 153, 162, 168, 210, 212, 221, 233	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Röd flickskända (Pyrrhosoma nymphula)	Trollsländor	Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 070	Artportalen 2018
Rödgul trumpetsvamp (Cantharellus lutescens)	Storsvampar	Högt	Signalart skog, naturvärdesindikator	Objekt: 114	Rikard Anderberg
Skogsalm (Ulmus glabra)	Kärlväxter	Högt	Rödlistad art	Objekt: 011, 029, 055, 085, 095, 181	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Sotlav (Cyphelium inquinans)	Lavar	Högt	Typisk art (9010, 9070), signalart skog, naturvärdesindikator	Objekt: 100	Rikard Anderberg
Spillkråka (Dryocopus martius)	Fåglar	Högt	Rödlistad art, skyddad art	Objekt: 006, 234	Fingal Gyllang
Stor klockmossa (Encalypta streptocarpa)	Mossor	Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 149	Rikard Anderberg
Svavelrisk (Lactarius scrobiculatus)	Storsvampar	Högt	Signalart skog	Objekt: 244, 249	Fingal Gyllang
Sälgsandbi (Andrena vaga)	Steklar	Högt	Typisk art (9060)	Objekt: 159	Artportalen 2018
Traslav (Leptogium lichenoides)	Lavar	Högt	Typisk art (9110, 9130, 9190), signalart skog	Objekt: 99	Rikard Anderberg
Trådticka (Climacocystis borealis)	Storsvampar	Högt	Typisk art (9010, 9050), signalart skog	Objekt: 30	Fingal Gyllang
Trädporella (Porella platyphylla)	Mossor	Högt	Typisk art (9020, 9110, 9130, 9160, 9180, 9190), signalart skog	Objekt: 144, 206	Rikard Anderberg
Vattenfladdermus (Myotis daubentonii)	Däggdjur	Högt	Skyddad art	Objekt: 99	Artportalen 2017
Vedticka (Phellinus viticola)	Storsvampar	Högt	Typisk art (9010), signalart skog	Objekt: 133	Fingal Gyllang
Ängsklocka (Campanula patula)	Kärlväxter	Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 29	Artportalen 1984
Ängsvädd (Succisa pratensis)	Kärlväxter	Högt	Typisk art (4010, 4030, 5130, 6230, 6270, 6410, 6450, 6510, 6530 9070), ängs- och betesmarksindikator	Objekt: 119	Fingal Gyllang
Allémossa (Leucodon sciurioides)	Mossor	Visst	Naturvärdesindikator	Objekt: 099	Rikard Anderberg



Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Kärlväxter	Visst	Rödlistad art	Objekt: 011, 015, 026, 045, 047, 048, 056, 059, 085, 095, 118, 119, 151, 153, 179, 180, 181, 195, 214, 215, 236, 252	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Aspfjälil ( <i>Limnitis populi</i> )	Fjärilar	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 018	Artportalen 2018
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (2130)	Objekt: 005, 007, 016, 034, 041, 044, 045, 046, 048, 053, 054, 060, 063, 069, 082, 084, 086, 090, 093, 094, 098, 100, 101, 104, 106, 108, 109, 120, 121, 126, 129, 130, 131, 134, 136, 139, 142, 143, 164, 167, 170, 172, 182, 184, 204, 216, 219, 231, 233, 234, 238, 251	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Blodnäva ( <i>Geranium sanguineum</i> )	Kärlväxter	Visst	Brynart	Objekt: 153, 154	Artportalen 1995, Rikard Anderberg
Blodrot ( <i>Potentilla erecta</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (6410, 6520)	Objekt: 069, 101, 103, 107, 140, 141, 192, 194, 199, 240	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Blodticka på tall ( <i>Merulioopsis taxicola</i> )	Storsvampar	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 069	Fingal Gyllang
Blomkålssvamp ( <i>Sparassis crispa</i> )	Storsvampar	Visst	Signalart skog, naturvärdesindikator	Objekt: 019, 046, 075, 077, 094, 100, 133, 166, 168, 178, 238	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Blå jungfruslända ( <i>Calopteryx virgo</i> )	Trollsländor	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 070	Artportalen 2018
Blåklint ( <i>Centaurea cyanus</i> )	Kärlväxter	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 034	Fingal Gyllang
Blåmossa ( <i>Leucobryum glaucum</i> )	Mossor	Visst	Typisk art (9010, 9080, 9750), signalart skog, naturvärdesindikator	Objekt: 003, 100, 102, 104, 115, 116, 141, 170, 219	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (8240, 9020, 9050, 9102, 9170), signalart skog, skyddad art, brynart	Objekt: 010, 011, 023, 034, 035, 041, 086, 118, 135, 144, 150, 153, 154, 155, 169, 179, 185, 195, 196, 200, 203, 206, 227, 229, 235, 244, 245	Rikard Anderberg, Artportalen 2008, Fingal Gyllang
Bockrot ( <i>Pimpinella saxifraga</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (6270), ängs- och betesart	Objekt: 030	Fingal Gyllang
Brudbröd ( <i>Filipendula vulgaris</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (5130, 6270), ängs- och betesart	Objekt: 069, 070, 094, 123, 131, 154, 252	Artportalen 1999, Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Bålgeting ( <i>Vespa crabro</i> )	Steklar	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 168	Fingal Gyllang
Duvnäva ( <i>Geranium columbinum</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (6110)	Objekt: 153	Artportalen 1995
Dvärgpipistrell ( <i>Pipistrellus pygmaeus</i> )	Däggdjur	Visst	Skyddad art	Objekt: 099	Artportalen 2017
Ekbräken ( <i>Gymnocarpium dryopteris</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (9001, 9050, 9102)	Objekt: 149, 155, 185, 250	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Fjällig taggsvamp ( <i>Sarcodon imbricatus</i> )	Storsvampar	Visst	Signalart skog, naturvärdesindikator	Objekt: 073, 076, 242, 244, 245, 246, 248, 249, 250	Fingal Gyllang

Flockfibbla ( <i>Hieracium umbellatum</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (2130)	Objekt: 101, 105, 110, 111, 119, 131, 144, 194, 204, 205	Fingal Gyllang, Rikard Anderberg
Gammelgranslav ( <i>Lecanactis abietina</i> )	Lavar	Visst	Typisk art (9070), naturvärdesindikator	Objekt: 023	Fingal Gyllang
Grynig blåslav ( <i>Hypogymnia farinacea</i> )	Lavar	Visst	Typisk art (9070), signalart skog, naturvärdesindikator	Objekt: 002, 007, 077, 098, 100, 102, 106, 112, 115, 116, 117, 134, 187, 193, 201, 234	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Gråfibbla ( <i>Pilosella officinarum</i> )	Kärlväxter	Visst	Brynart	Objekt: 034, 048, 081, 093, 094, 105, 130, 131, 189, 204, 205, 206	Fingal Gyllang, Rikard Anderberg
Gröngöling ( <i>Picus viridis</i> )	Fåglar	Visst	Rödlistad art, skyddad art	Objekt: 002, 099, 252	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Guldlockmossa ( <i>Homalothecium sericeum</i> )	Mossor	Visst	Typisk art (9110, 9160, 9170, 9180, 9190), signalart skog, naturvärdesindikator	Objekt: 099, 206	Rikard Anderberg
Gullviva ( <i>Primula veris</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (6270, 6510, 6530, 9070), ängs- och betesart, skyddad art	Objekt: 106, 252	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Gulmåra ( <i>Galium verum</i> )	Kärlväxter	Visst	Ängs- och betesart	Objekt: 069	Fingal Gyllang
Gåsört ( <i>Argentina anserina</i> )	Kärlväxter	Visst	Ängs- och betesart	Objekt: 012, 014, 024	Fingal Gyllang
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (9070), ängs- och betesart, brynart	Objekt: 008, 010, 011, 017, 019, 023, 034, 036, 043, 056, 058, 081, 082, 086, 099, 111, 114, 118, 119, 135, 144, 146, 149, 153, 154, 165, 169, 171, 175, 184, 185, 195, 202, 203, 206, 207, 210, 223, 224, 225, 229, 236, 250, 255	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Hultbräken ( <i>Phegopteris connectilis</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (9001, 9050)	Objekt: 249	Fingal Gyllang
Korp ( <i>Corvus corax</i> )	Fåglar	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 084, 227, 244, 246	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Krissla ( <i>Inula salicina</i> )	Kärlväxter	Visst	Brynart	Objekt: 153	Rikard Anderberg
Krushättemossa ( <i>Ulotia crispa</i> )	Mossor	Visst	Typisk art (9110, 9130, 9160, 9170, 9180), signalart skog, naturvärdesindikator	Objekt: 224	Fingal Gyllang
Kungsmynta ( <i>Origanum vulgare</i> )	Kärlväxter	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 099, 131, 204, 206	Rikard Anderberg
Kärrviol ( <i>Viola palustris</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (6450, 9001, 9740)	Objekt: 103, 113	Rikard Anderberg
Lila ögontröst ( <i>Euphrasia stricta</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (6230, 6270)	Objekt: 024	Fingal Gyllang
Liten blålocka ( <i>Campanula rotundifolia</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (6230, 6270, 6510, 6530, 9070), ängs- och betesart	Objekt: 024, 033, 034, 041, 045, 074, 093, 094, 123, 248, 252	Fingal Gyllang
Luktticka ( <i>Osmoporus odoratus</i> )	Storsvampar	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 083, 102	Rikard Anderberg
Lundbräken ( <i>Dryopteris dilatata</i> )	Kärlväxter	Visst	Källskogsindikator	Objekt: 192	Rikard Anderberg

Lönnlav ( <i>Bacidia rubella</i> )	Lavar	Visst	Typisk art (9070), signalart skog, natur- värdesindikator	Objekt: 085	Rikard Anderberg
Mjölön ( <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (1220, 1610, 2180, 2320)	Objekt: 105, 130, 131	Rikard Anderberg
Nordisk fladdermus ( <i>Eptesicus nilssonii</i> )	Däggdjur	Visst	Skyddad art, ansvars- art	Objekt: 099	Artportalen 2017
Näktergal ( <i>Luscinia luscinia</i> )	Fåglar	Visst	Ekologigruppens na- turvårdsart	Objekt: 214	Artportalen 2014
Prästkrage ( <i>Leucanthemum vulgare</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (6270, 6510, 6530), ängs- och betesart	Objekt: 012, 014	Fingal Gyllang
Rödclint ( <i>Centaurea jacea</i> )	Kärlväxter	Visst	Brynart	Objekt: 012	Fingal Gyllang
Sandgräsfjäril ( <i>Hipparchia semele</i> )	Fjärilar	Visst	Ekologigruppens na- turvårdsart	Objekt: 070, 106	Artportalen 2014, Artportalen 2009
Skogssallat ( <i>Lactuca muralis</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (8240)	Objekt: 086, 113, 128, 144	Rikard Anderberg
Skriftlav ( <i>Graphis scripta</i> )	Lavar	Visst	Typisk art (9190), signalart skog, natur- värdesindikator	Objekt: 135, 144	Rikard Anderberg
Spjutmossa ( <i>Calliergonella cuspidata</i> )	Mossor	Visst	Naturvärdesindikator	Objekt: 114	Rikard Anderberg
Stinksyska ( <i>Stachys sylvatica</i> )	Kärlväxter	Visst	Källskogsindikator	Objekt: 065, 113, 197	Fingal Gyllang, Rikard Anderberg
Stjärnstarr ( <i>Carex echinata</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (6410, 7310, 9001, 9740)	Objekt: 003, 004, 114, 140, 141, 192	Rikard Anderberg
Stor andmat ( <i>Spirodela polyrhiza</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (3150)	Objekt: 070, 083, 151	Fingal Gyllang, Rikard Anderberg
Stor blåklocka ( <i>Campanula persicifolia</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (6270, 6510), ängs- och be- tesart	Objekt: 098, 118, 206, 241	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Stor näckmossa ( <i>Fontinalis antipyretica</i> )	Mossor	Visst	Ekologigruppens na- turvårdsart	Objekt: 114	Rikard Anderberg
Stor tujamossa ( <i>Thuidium tamariscinum</i> )	Mossor	Visst	Naturvärdesindikator	Objekt: 113, 114, 135, 192, 194, 199	Rikard Anderberg
Stubbspretmossa ( <i>Herzogiella seligeri</i> )	Mossor	Visst	Typisk art (9020), signalart skog, natur- värdesindikator	Objekt: 010, 014, 019, 035, 068, 083, 113, 151, 192, 202, 207, 229, 249, 254	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Större korsnäbb ( <i>Loxia pytyopsittacus</i> )	Fåglar	Visst	Ekologigruppens na- turvårdsart	Objekt: 219, 247	Fingal Gyllang
Svarta vinbär ( <i>Ribes nigrum</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (6430, 9050), signalart skog	Objekt: 149, 151	Rikard Anderberg
Svartbräken ( <i>Asplenium trichomanes</i> )	Kärlväxter	Visst	Ekologigruppens na- turvårdsart	Objekt: 203, 206	Rikard Anderberg
Svavelticka ( <i>Laetiporus sulphureus</i> )	Storsvampar	Visst	Ekologigruppens na- turvårdsart	Objekt: 19, 32, 34, 177, 185	Fingal Gyllang, Rikard Anderberg
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (8230), ängs- och betes- marksindikator	Objekt: 5, 41, 142, 178, 44, 45, 69, 93, 94, 98, 100, 120, 123, 125, 129, 34, 168, 170, 171, 173, 176, 182, 193, 251	Fingal Gyllang, Rikard Anderberg
Tofsmes ( <i>Lophophanes cristatus</i> )	Fåglar	Visst	Typisk art (9010)	Objekt: 6	Fingal Gyllang
Trubbhagtorn ( <i>Crataegus monogyna</i> )	Kärlväxter	Visst	Ekologigruppens na- turvårdsart	Objekt: 55, 89, 152, 153, 208, 215	Rikard Anderberg

Tulkört ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (8210)	Objekt: 34, 45, 52, 99, 134, 142, 143, 144, 153, 154, 170, 179, 206, 235, 238	Fingal Gyllang, Rikard Anderberg
Tunn flarnlav ( <i>Xylopsora friesii</i> )	Lavar	Visst	Signalart skog	Objekt: 109, 115, 128, 201,	Rikard Anderberg
Tuschlav ( <i>Lasallia pustulata</i> )	Lavar	Visst	Typisk art (8230)	Objekt: 2, 54, 100, 109, 134, 142	Rikard Anderberg
Tuvull ( <i>Eriophorum vaginatum</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (7310)	Objekt: 140, 141, 145	Rikard Anderberg
Vanlig groda ( <i>Rana temporaria</i> )	Grod- och kräldjur	Visst	Skyddad art	Objekt: 3, 70, 83, 84, 151, 214	Rikard Anderberg, Artportalen, 2008, 2013
Vanlig padda ( <i>Bufo bufo</i> )	Grod- och kräldjur	Visst	Skyddad art	Objekt: 3, 70, 151, 214	Artportalen 2008, 2013
Vanlig padda ( <i>Bufo bufo</i> )	Grod- och kräldjur	Visst	Skyddad art	Objekt: 3, 70, 151, 214	Artportalen 2008, 2013
Vanlig snok ( <i>Natrix natrix</i> )	Grod- och kräldjur	Visst	Skyddad art	Objekt: 106	Rikard Anderberg
Vargvägstekel ( <i>Anoplius viaticus</i> )	Steklar	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 159	Artportalen 2018
Vattenblink ( <i>Hottonia palustris</i> )	Kärlväxter	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 70	Artportalen 1996
Vattenklöver ( <i>Menyanthes trifoliata</i> )	Kärlväxter	Visst	Typisk art (7140, 7310)	Objekt: 140, 141	Rikard Anderberg
Vattenmåra ( <i>Galium palustre</i> )	Kärlväxter	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 83, 103, 114, 151,	Rikard Anderberg
Vattenveronika ( <i>Veronica anagallis-aquatica</i> )	Kärlväxter	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 214	Artportalen 1998
Vindlav ( <i>Ophioparma ventosa</i> )	Lavar	Visst	Typisk art (8220)	Objekt: 2, 7, 108, 109	Rikard Anderberg
Åkergroda ( <i>Rana arvalis</i> )	Grod- och kräldjur	Visst	Skyddad art	Objekt: 72	Artportalen 2017
Ängsull ( <i>Eriophorum angustifolium</i> )	Kärlväxter	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 141	Rikard Anderberg
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Kärlväxter	Visst	Ängs- och betesmarksindikator	Objekt: 1, 11, 16, 19, 23, 33, 41, 86, 89, 113, 114, 118, 130, 132, 135, 143, 146, 150, 154, 180, 189, 229, 246, 248	Fingal Gyllang, Rikard Anderberg
Bergslok ( <i>Melica nutans</i> )	Kärlväxter	Ringa	Typisk art (9170, 9190)	Objekt: 135	Rikard Anderberg
Ekorrhör ( <i>Maianthemum bifolium</i> )	Kärlväxter	Ringa	Typisk art (9190)	Objekt: 017, 246, 250	Fingal Gyllang
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Kärlväxter	Ringa	Typisk art (9190)	Objekt: 005, 016, 017, 034, 041, 046, 048, 052, 060, 063, 069, 081, 093, 094, 095, 123, 125, 142, 154, 164, 165, 170, 171, 176, 233, 235, 237	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Kräkklöver ( <i>Comarum palustre</i> )	Kärlväxter	Ringa	Typisk art (7310)	Objekt: 072	Fingal Gyllang
Kuddticka ( <i>Phellinus punctatus</i> )	Storsvampar	Ringa	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 087, 099, 128, 135, 225, 227	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Kungsfågel ( <i>Regulus regulus</i> )	Fåglar	Ringa	Rödlistad art, skyddad art	Objekt: 006, 188, 193, 237	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Kärlväxter	Ringa	Typisk art (9170, 9190), skyddad art	Objekt: 006, 008, 009, 010, 011, 016, 017, 019, 025, 031, 034, 035, 041, 046, 048, 053, 056, 057, 058,	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang

				062, 063, 064, 065, 067, 069, 071, 086, 090, 091, 094, 095, 099, 103, 105, 107, 111, 114, 118, 119, 122, 123, 125, 128, 135, 142, 144, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 156, 159, 160, 163, 165, 167, 169, 171, 178, 179, 182, 183, 188, 193, 196, 199, 202, 203, 207, 208, 210, 211, 217, 218, 222, 223, 224, 225, 227, 229, 232, 235, 237, 238, 240, 241, 242, 245, 246, 248, 249, 253	
Revlummer ( <i>Lycopodium annotinum</i> )	Kärlväxter	Ringa	Skyddad art	Objekt: 141	Rikard Anderberg
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Kärlväxter	Ringa	Ekologigruppens naturvårdsart	Objekt: 011, 016, 019, 030, 033, 036, 037, 041, 043, 045, 055, 056, 057, 059, 064, 065, 086, 087, 089, 095, 099, 111, 113, 114, 118, 119, 122, 125, 135, 143, 153, 154, 160, 165, 175, 177, 179, 185, 194, 195, 196, 197, 199, 206, 223, 235, 236, 240, 243, 245, 248, 249, 250, 252, 255	Rikard Anderberg, Fingal Gyllang
Stymorsviol ( <i>Viola tricolor</i> )	Kärlväxter	Ringa	Typisk art (8230)	Objekt: 005, 069	Fingal Gyllang

## Naturvårdsarternas ekologi

Nedan redovisas naturvårdsarternas ekologiska krav, samt vad de indikerar för biologiska värden.

Figur 2. Beskrivning av de funna naturvårdsarternas ekologi och ekologiska krav. Arterna är sorterade i bokstavsordning.

Namn	Ekologi och krav på miljö
Allémossa ( <i>Leucodon sciurioides</i> )	Arten påträffas ofta på lövträd i alléer men kan även påträffas på klippor. Förekommer i hela Sverige.
Ask ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Asken är kraftigt drabbad av den vindspridda askskottsjukan, som upptäcktes i Sverige 2001. Även om en liten andel askar har en förstärkt motståndskraft så är inga helt resistenta träd kända. Både unga och gamla askar drabbas. Det medför en risk för en mycket snabb utslagning av större delen av det svenska askbeståndet.
Aspfjälil ( <i>Limenitis populi</i> )	Stor förekomst och kontinuitet av asp.
Bergslok ( <i>Melica nutans</i> )	Markkontinuitet.
Bergsyra ( <i>Rumex acetosella</i> )	Störning, hävd.
Blodnäva ( <i>Geranium sanguineum</i> )	Brynkontinuitet, artrika miljöer.
Blodrot ( <i>Potentilla erecta</i> )	God hävd.
Blodticka på tall ( <i>Meruliopsis taxicola</i> )	Tallkontinuitet.
Blomkålssvamp ( <i>Sparassis crispa</i> )	Förekommer i tallskog, på marken vid eller på rötter av gamla tallar.
Blå jungfruslända ( <i>Calopteryx virgo</i> )	Arten är knuten till olika typer av rinnande vatten, mer i skuggiga miljöer. Flygtid mellan slutet av juni till början av augusti.
Blåbandad jungfruslända ( <i>Calopteryx splendens</i> )	Arten är knuten till olika typer av rinnande vatten, mer i öppna miljöer som i jordbrukslandskap. Flygtid mellan slutet av juni till början av augusti.
Blåklint ( <i>Centaurea cyanus</i> )	Artrika miljöer.
Blåmossa ( <i>Leucobryum glaucum</i> )	Fuktig barrskog, hög luftfuktighet, kontinuitet vid stor förekomst
Blåsippa ( <i>Hepatica nobilis</i> )	Tillräckligt exponerat, ej för näringsrikt, beståndskontinuitet, kalkhalt, låg kvävebelastning, markkontinuitet, brynkontinuitet, artrika miljöer.
Bockrot ( <i>Pimpinella saxifraga</i> )	Bra hävd och rätt skötsel.
Brandticka ( <i>Pycnoporellus fulgens</i> )	Nedbrytare på grova gränslågor, ibland även på tall, asp och björk. Påträffas i fuktig barr- och blandskog. En eftersökt art, som bildar stora och lätt igenkännbara fruktkroppar. Total population i landet bedöms ha minskat kraftigt och ha fortsatt minska i mindre takt, huvudsakligen p.g.a. slutavverkning och försämrad tillgång på grova gränslågor.
Bred trollslända ( <i>Libellula depressa</i> )	Bred trollslända förekommer främst i mindre näringsrika vatten som trädgårdssdammar, nyrensade diken, nyanlagda våtmarker etc. Arten flyger mellan mitten av maj till och med juli.

Bronshjon ( <i>Callidium coriaceum</i> )	Naturlig gammal granskog och sumpbarrskog.
Brudbröd ( <i>Filipendula vulgaris</i> )	God hävd.
Bäckrundmossa ( <i>Rhizomnium punctatum</i> )	Källpåverkade habitat, både i öppna förhållanden och i skog, källor, sumpskog, rinnande vatten.
Bålgeting ( <i>Vespa crabro</i> )	God tillgång på hålträd med stora hål.
Dammfladdermus ( <i>Myotis dasycneme</i> )	Dammfladdermus är mycket sällsynt i Sverige men observeras så gott som årligen i södra och sydöstra Sverige upp till norrlandsgränsen. Inga kolonier är kända under senaste 15-årsperioden, men av observationer att döma finns troligen åtminstone ett tiotal, bl.a. i Västsverige där nya fynd av jagande individer gjorts.
Darrgräs ( <i>Briza media</i> )	Hävdkontinuitet, komplext artrik gräsmark, god hävd.
Duvhök ( <i>Accipiter gentilis</i> )	Duvhök häckar uteslutande i barr- eller blandskog från Skåne till Norrbotten samt på Öland och Gotland. Arten bygger stora risbon i mogna eller gamla träd. Födan utgörs av små till medelstora fåglar och däggdjur. Arten har tidigare inte uppfyllt kriterierna för att rödlistas, men enligt svensk häckfågeltaxering har en tydlig minskning skett under de senaste 18 åren (tre generationer) vilket medför placering i kategori NT.
Duvnäva ( <i>Geranium columbinum</i> )	Störning.
Dvärgpipistrell ( <i>Pipistrellus pygmaeus</i> )	En migrerande art som är vanligt förekommande i södra Sverige. Finns i alla slags skogar, trädgårdar och parker, men norr om Mälardalen i stort sett bara i ädellövskog vid sjöar och vattendrag.
Ekbråken ( <i>Gymnocarpium dryopteris</i> )	Näringsrika skogar.
Ekorrbär ( <i>Maianthemum bifolium</i> )	Markkontinuitet
Ekticka ( <i>Phellinus robustus</i> )	Död ved, parasit på stammar men även grenar, av levande oftast äldre eller senvuxna ekar. Påträffas i löv- och blandskog och hagmark. En väl känd och lätt identifierbar art. Mycel och fruktkroppar kan bli mycket långlivade; en fruktkropp från Kinnekulle konstaterades vara 71 år. Fåtal förekomster på varje lokal. Huvudsaklig förekomst finns i sydöstra Sverige.
Fjällig taggsvamp ( <i>Sarcodon imbricatus</i> )	Bildar mykorrhiza med gran och växer i barrblandskogar.
Flockfibbla ( <i>Hieracium umbellatum</i> )	Störning, hävd
Fällmossa ( <i>Antitrichia curtipendula</i> )	Gammelträdskontinuitet, lång skoglig kontinuitet, trädkontinuitet
Gammelgranslav ( <i>Lecanactis abietina</i> )	Trädkontinuitet, lagom ljusöppenhet
Getrams ( <i>Polygonatum odoratum</i> )	Markkontinuitet
Glansnäva ( <i>Geranium lucidum</i> )	Glansnäva är en ganska sällsynt art som finns i södra Sverige. Den indikerar kalkrik och artrika förhållanden.
Granbarknagare ( <i>Microbregma emarginatum</i> )	Gammal grovbarkig gran
Granticka ( <i>Phellinus chrysoloma</i> )	Parasit på levande, döende och döda, framförallt äldre, granar i äldre granskog med liksom i dimensionsavverkade och plockhuggna skogar på bördig mark. En mycket väl känd, lätt identifierbar och uppmärksam ticka. Förekommer i äldre skogar och växer i samma miljöer som kött- och ullticka och många andra ovanliga och rödlistade vedlevande svampar.
Gropnate ( <i>Potamogeton berchtoldii</i> )	Förekommer i grunda näringsrika sötvatten.
Grov baronmossa ( <i>Anomodon viticulosus</i> )	Gamla träd
Grovticka ( <i>Phaeolus schweinitzii</i> )	Gamla, solbelysta tallar.
Grynig blåslav ( <i>Hypogymnia farinacea</i> )	Trädkontinuitet, lagom ljusöppenhet
Gråfibbla ( <i>Pilosella officinarum</i> )	Hävdkontinuitet, artrika miljöer
Gråhäger ( <i>Ardea cinerea</i> )	Förekommer i miljöer i nära anslutning till vatten.
Grön sköldmossa ( <i>Buxbaumia viridis</i> )	Kontinuitet av död ved, murken ved, hög luftfuktighet, mossan växer på multnande stammar och stubbar på frisk till fuktig mark främst i barrskog. Substratet är oftast granved som är riktigt murken och mjuk, men den förekommer även på bl.a. tall och asp. Oftast hittas endast enstaka kapslar på varje enskilt substrat, men varje sporkapsel producerar över en miljon sporer. De substrat som mossan föredrar är relativt kortlivade och därför är det viktigt att det finns en kontinuerlig tillgång på dessa till vilka den kan sprida sig.
Gröngöling ( <i>Picus viridis</i> )	Gröngöling häckar i lövskog, parker och lövblandad barrskog, ofta i anslutning till odlad mark. Den förekommer från Skåne och norrut till mellersta Dalarna-Hälsingland samt sällsynt i Medelpad.
Guldlockmossa ( <i>Homalothecium sericeum</i> )	Gammelträdskontinuitet, gamla lövträd, trädkontinuitet, basiska klippor.
Gullpudra ( <i>Chrysosplenium alternifolium</i> )	Källpåverkan, källpåverkade habitat, både i öppna förhållanden och i skog, grunda bäckar, sumpskog, , grundvatten.
Gullviva ( <i>Primula veris</i> )	God hävd.
Gulmåra ( <i>Galium verum</i> )	Arten indikerar näringsfattiga förhållanden och god hävd.
Gyllensopp ( <i>Aureoboletus gentilis</i> )	Bildar mykorrhiza med ek och växer på lerig mark i skogsbryn, löväng och beteshage. Värmekrävande. Total population i landet bedöms ha minskat huvudsakligen p.g.a. igenväxning, beskuggning och förändrat lokalklimat.
Gåsört ( <i>Argentina anserina</i> )	God hävd.
Gökärt ( <i>Lathyrus linifolius</i> )	God hävd, hävdkontinuitet, artrika miljöer.



Hasselticka ( <i>Dichomitus campestris</i> )	Döende ved, död ved.
Hultbräken ( <i>Phegopteris connectilis</i> )	Näringsrikedom.
Idegran ( <i>Taxus baccata</i> )	Idegranen växer i skog och på klippor, det senare framför allt i kusttrakter där den klarar av att växa mera öppet och exponerat än i inlandet. Inlandsförekomsterna är mer eller mindre genomgående knutna till mullrik och stenig skogsmark, helst i ganska skuggigt läge. Arten är kalkgynnad. Ofta förekommer även idegranen som planterad och kvarstående.
Jättesvampmal ( <i>Scardia boletella</i> )	Jättesvampmalens larv lever i döda trädstammar av bok och björk (m.fl. lövträd) med angrepp av vedsvamp (oftast fnöskticka och björkticka). Kläckhål och rester av larvgångar i äldre fruktkroppar är lätta att känna igen och inventera. Den stora fjärilen har visat sig vara mycket obenägen att sprida sig och arten förekommer därför mycket lokalt i äldre skogsbestånd med lång kontinuitet på lämpligt substrat.
Kandelabersvamp ( <i>Artomyces pyxidatus</i> )	Kontinuerlig tillgång till död ved, nedbrytare på murken ved på liggande stammar av asp, mer sällan björk, lönn, sälg och gran i äldre skog. En lätt identifierbar art, eftersökt genom nyckelbiotopinventeringen. Total population i landet bedöms ha minskat p.g.a. minskande tillgång till grova starkt rötade asplågor av lämplig kvalitet i äldre skog.
Kantig fetknopp ( <i>Sedum sexangulare</i> )	Solexponerade hållar med störning.
Klippfrullania ( <i>Frullania tamarisci</i> )	Gammelträdiskontinuitet, lång skoglig kontinuitet, hög luftfuktighet, trädkontinuitet.
Klölänke ( <i>Callitriche hamulata</i> )	Förekommer främst i näringsfattiga rinnande vatten.
Knölvia ( <i>Lathyrus tuberosus</i> )	Förekommer främst i de södra och mellersta delarna av landet. Knölvia förekommer i kulturpåverkade miljöer såsom åkerkanter, vägkanter, skräpmark och gårdsmiljöer.
Korallfingersvampar ( <i>Ramaria</i> subg. <i>ramaria</i> )	Basiskt påverkade miljöer med örtrika fältskikt. Oftast områden med gamla träd och ostört markskikt.
Korp ( <i>Corvus corax</i> )	Ostörda områden (frånvaro av mänsklig aktivitet).
Krisla ( <i>Inula salicina</i> )	Hävdkontinuitet, artrika miljöer.
Krushättemossa ( <i>Ulota crispa</i> )	Hög luftfuktighet, god luftkvalitet, lång skoglig kontinuitet, hög luftfuktighet, sluten skog.
Krussilja ( <i>Selinum carvifolia</i> )	Hävdkontinuitet.
Kråkklöver ( <i>Comarum palustre</i> )	Mjukmattor, lösbottnar.
Kuddticka ( <i>Phellinus punctatus</i> )	God tillgång och kontinuitet på lövvedsubstrat.
Kungsfågel ( <i>Regulus regulus</i> )	Kungsfågel häckar i granskog och granblandad skog. Den förekommer allmänt i hela landet norrut till Norrbotten och Torne lappmark. Arten har minskat kontinuerligt i antal sedan 1990 och utifrån detta bedöms minskningen inte kunna förklaras av naturlig beståndsfuktuation, vilket skedde vid rödlistningen 2010.
Kungsmynta ( <i>Origanum vulgare</i> )	Artrika miljöer, kalkrika förhållanden, kontinuitet.
Kärrviol ( <i>Viola palustris</i> )	God hävd, frånvaro av dikningspåverkan.
Kötticka ( <i>Leptoporus mollis</i> )	Vednedbrytare som orsakar brunröta på granved. Arten förekommer främst i fuktig äldre granskog av naturskogskaraktär. Många andra rödlistade arter förekommer vanligtvis på köttickans växtplatser.
Liljekonvalj ( <i>Convallaria majalis</i> )	Markkontinuitet.
Liten blåklöcka ( <i>Campanula rotundifolia</i> )	God hävd.
Luktticka ( <i>Osmoporus odoratus</i> )	Lågakontinuitet, när man har hittat arten i slutna skogsmiljöer har det varit lite finare barrskogar med en del död ved. Arten förekommer också på solexponerade granstubbar på hyggen men har här lägre indikatorvärde.
Lundbräken ( <i>Dryopteris dilatata</i> )	Källmiljöer, rörligt markvatten.
Långfliksmossa ( <i>Nowellia curvifolia</i> )	Arten växer på murken ved, främst på granlågor i äldre skog.
Lönnlav ( <i>Bacidia rubella</i> )	Trädkontinuitet, lagom ljusöppenhet.
Mindre hackspett ( <i>Dendrocopos minor</i> )	Mindre hackspett lever i löv- och blandskog med förekomst av äldre lövträd, i södra Sverige särskilt ädellövträd. Den förekommer i hela landet upp i fjällens björkbälte.
Mindre vattensalamander ( <i>Lissotriton vulgaris</i> )	Arten är i huvudsak ett landlevande djur men påträffas nära sina lekvattnen året om. Lekvattnen kan utgöras av tillfälliga eller permanenta vattensamlingar.
Mjölön ( <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> )	Exponering, störning, luckig ljusöppen skog, lagom störning.
Murgröna ( <i>Hedera helix</i> )	Artrikt, tillräcklig slutenhet/öppenhet, markkontinuitet, artrikt, tillräcklig slutenhet/öppenhet.
Myskbock ( <i>Aromia moschata</i> )	Larvutvecklingen sker i levande stammar av huvudsakligen gamla, grova träd av sälg.
Myskmadra ( <i>Galium odoratum</i> )	Låg kvävebelastning, kontinuitet, orörd, artrikt, tillräcklig slutenhet/öppenhet.
Nattviol ( <i>Platanthera bifolia</i> )	God hävd.
Nordisk fladdermus ( <i>Eptesicus nilssonii</i> )	Förekommer över hela Sverige och är en av de vanligaste fladdermusarterna i Sverige.
Näktergal ( <i>Luscinia luscinia</i> )	Stora sammanhängande områden med naturliga lövmiljöer.
Oxtungsvamp ( <i>Fistulina hepatica</i> )	Nedbrytare till svaghetsparasit som växer på stambaser, stubbar och rötter av gamla levande ekar. Sällsynt funnen även på döda ekar och i Skåne ett fåtal udda fynd på bok och äkta kastanj. Påträffas i löv- och blandskog, allé, hagmark och park. En väl känd och lätt igenkänd art med lågt mörkertal. Total population i landet bedöms ha minskat de senaste 50 åren p.g.a. att ekar avverkas, skuggas ihjäl eller dör.
Piskbaronmossa ( <i>Anomodon attenuatus</i> )	Mineralrikt, gamla träd.
Platt fjädersmossa ( <i>Neckera complanata</i> )	Lång skoglig kontinuitet, gamla träd, hög luftfuktighet.



Prästkrage ( <i>Leucanthemum vulgare</i> )	God hävd.
Rankstarr ( <i>Carex elongata</i> )	Fukt, näringsrikt, lera.
Reliktbock ( <i>Nothorhina muricata</i> )	Kontinuerlig tillgång på gamla solbelysta tallar, god tillgång på solbelyst, levande gamla tallar, utvecklas inne i den tjocka skorpbarken på mycket gamla, levande och solexponerade tallar.
Revlumner ( <i>Lycopodium annotinum</i> )	Barrskogar med kontinuitet med viss påverkan av markvatten.
Rostnate ( <i>Potamogeton alpinus</i> )	Förekommer på grunt vatten i sjöar, åar och dammar.
Rävticka ( <i>Inonotus rheades</i> )	Kontinuerlig tillgång till död ved.
Röd flickskända ( <i>Pyrrhosoma nymphula</i> )	Förekommer i stillastående och långsamt rinnande vattendrag, gärna med mycket vegetation.
Rödgul trumpetsvamp ( <i>Cantharellus lutescens</i> )	Sumpgranskog, kärrkanter, kalkrik mark.
Rödclint ( <i>Centaurea jacea</i> )	Artrika betesmarks- och brynmiljöer, viktig nektarkälla för insekter.
Sandgräsfjäril ( <i>Hipparchia semele</i> )	Artrika miljöer, tillräcklig storlek och fungerande ekologiska samband.
Scharlakansvaxskivling ( <i>Hygrocybe punicea</i> )	Levnadsätt okänt. Växer mest på magra, ogödslade naturbetes- och slättermarker men kan sällsynt även påträffas i luckig skog och på rikare muljord i ädellövskog. Arten försvinner vid gödsling och missgynnas av atmosfäriskt kvävenedfall. Total population i landet bedöms ha minskat kraftigt och fortgående minska, huvudsakligen p.g.a. upphörande hävd med åtföljande vegetationsförändringar samt ändrad djurhållning med tyngre köttdjur och stödutfordring som leder till förhöjda näringsnivåer i marken.
Skogsalm ( <i>Ulmus glabra</i> )	Arten indikerar sena successionsstadier i ädellövskog och därmed artrika förhållanden. Kraftigt påverkad av almsjukan och idag är större delen av det svenska beståndet drabbat. Det finns ännu ingen känd resistens mot sjukdomen och det är stor risk att endast de mest isolerade bestånden har någon framtid.
Skogsbräsma ( <i>Cardamine flexuosa</i> )	Fuktig skogsmark, gärna vid källdrag på kalkrik mark.
Skogssallat ( <i>Lactuca muralis</i> )	Öppenhet (frånvaro av igenväxningsvegetation), ej f näringsrikt.
Skriftlav ( <i>Graphis scripta</i> )	Trädkontinuitet.
Skumticka ( <i>Spongipellis spumeus</i> )	Nedbrytare i döda grenar och liknande i gamla, levande lövträd, främst lönn och alm, mer sällsynt även i andra lövträd. Påträffas i alléer, parker, hagmarker och ädellövskog. En fortlöpande minskning på nationell nivå bedöms pågå, huvudsakligen p.g.a. almsjukan, parkvård, alléföryngring och liknande förändringar.
Skärmstarr ( <i>Carex remota</i> )	Källpåverkade habitat, både i öppna förhållanden och i skog, främst fuktig skog, källdrag, källpåverkan, näringsrik mark.
Slanklav ( <i>Collema flaccidum</i> )	Lagom slitage, ingen överväxning, hög luftfuktighet, gamla träd.
Smultron ( <i>Fragaria vesca</i> )	Arten indikerar i viss mån näringsfattiga förhållanden och god hävd, men kan finnas kvar långt efter det att hävden upphört.
Sotlav ( <i>Cyphelium inquinans</i> )	Trädkontinuitet, lagom ljusöppenhet, träd/beståndskontinuitet. Mkt höga trädåldrar (>300 år i bd).
Spillkråka ( <i>Dryocopus martius</i> )	Spillkråka lever i barr- eller blandskog men även i ren lövskog (boksog). Bohål mejslas ut i träd med stamdiameter i brösthöjd på minst 30–40 cm stamdiameter. Födan utgörs av vedlevande insekter, myror etc.
Spjutmossa ( <i>Calliergonella cuspidata</i> )	Arten växer på fuktiga platser, som kärr, fuktängar och diken, gärna i rikkärr.
Stinksyska ( <i>Stachys sylvatica</i> )	Källmiljöer, rörligt markvatten.
Stjärnstarr ( <i>Carex echinata</i> )	God hävd, frånvaro av dikningspåverkan.
Stor andmat ( <i>Spirodela polyrhiza</i> )	Svag-måttlig eutrofiering.
Stor aspticka ( <i>Phellinus populicola</i> )	Gammal asp, kontinuerlig tillgång till gammal asp, parasit på stammar av levande och döende aspar i löv- och blandskog. Arten förefaller ha andra krav utöver tillgång till grova aspar. I vad som till synes lämpliga växtmiljöer med god tillgång till grova aspar kan arten ofta saknas eller endast förekomma på enskilda träd, medan den i andra fall kan finnas på en ensam asp i ett barrskogsbestånd.
Stor blålocka ( <i>Campanula persicifolia</i> )	God hävd.
Stor klockmossa ( <i>Encalypta streptocarpa</i> )	Artrika miljöer, kalkrika förhållanden, kontinuitet.
Stor näckmossa ( <i>Fontinalis antipyretica</i> )	Arten växer i stora och små vattendrag i både näringsrika och näringsfattiga miljöer.
Stor tujamossa ( <i>Thuidium tamariscinum</i> )	Förekommer främst på fuktig skogsmark. Arten växer på marken, på sten och på trä.
Stubbspretmossa ( <i>Herzogiella seligeri</i> )	God tillgång på död ved.
Styvmorsviol ( <i>Viola tricolor</i> )	Solexponerade hållar med störning.
Större korsnäbb ( <i>Loxia pytyopsittacus</i> )	Föredrar äldre, talldominerad skog.
Svart trolldruva ( <i>Actaea spicata</i> )	Viss näringsrikedom, beståndskontinuitet, kalkhalt, låg kvävebelastning, artrikt, tillräcklig slutenhet/öppenhet, markkontinuitet, artrikt.
Svarta vinbär ( <i>Ribes nigrum</i> )	Hög diversitet, källmiljöer, rörligt markvatten, näringsrikedom.
Svartbräken ( <i>Asplenium trichomanes</i> )	Öppenhet, ljust.

Svartpälbsbi ( <i>Anthophora retusa</i> )	Svartpälbsbi har minskat kraftigt i hela sitt utbredningsområde från Skåne till Uppland under den senaste 50-årsperioden. En minskning av populationen pågår eller förväntas ske. Minskningen avser utbredningsområde, förekomstareal, kvalitén på artens habitat, antalet lokalområden och antalet reproduktiva individer.
Svavelrisk ( <i>Lactarius scrobiculatus</i> )	Granskog, fuktig ofta kalkrik mark.
Svavelticka ( <i>Laetiporus sulphureus</i> )	Död ved.
Sälgsandbi ( <i>Andrena vaga</i> )	God tillgång på blottad sand, tillgång till sälj på landskapsnivå.
Tallticka ( <i>Phellinus pini</i> )	Gamla tallar, kontinuerlig tillgång till död ved, skoglig kontinuitet, parasit på gamla levande tallar. Fruktkroppar visar sig först på tallar som är 100–150 år eller äldre. Den är spridd i stora delar i Sverige och finns framförallt i skogar med naturskogsrester, i hållmarkstallskog eller där gamla, senvuxna tallar förekommer i kulturmark.
Tjärblomster ( <i>Viscaria vulgaris</i> )	Solexponerade hållar med störning, hävdkontinuitet, artrika miljöer.
Tofsmes ( <i>Lophophanes cristatus</i> )	Tillräcklig tillgång på livsmiljöer på landskapsnivå.
Toppvaxskivling ( <i>Hygrocybe conica</i> )	Gräs- och betesmarker. Kan även påträffas i lövskog.
Traslav ( <i>Leptogium lichenoides</i> )	Hög luftfuktighet, gamla träd, trädkontinuitet, öppenhet, trädkontinuitet.
Trubbhagtorn ( <i>Crataegus monogyna</i> )	Artrika betesmarks- och brynmiljöer, viktig nektarkälla för insekter.
Trådticka ( <i>Climacocystis borealis</i> )	Gamla träd, hög luftfuktighet.
Trädporcell ( <i>Porella platyphylla</i> )	Naturlig gammal granskog, kontinuerlig tillgång till död ved, kontinuerlig tillgång till död ved.
Tulkört ( <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> )	Öppenhet, ljus.
Tunn flarnlav ( <i>Xylopsora friesii</i> )	Gamla tallar, solexponerat, ofta på bränd ved.
Tuschlav ( <i>Lasallia pustulata</i> )	Lagom slitage, ingen överväxning.
Tuvull ( <i>Eriophorum vaginatum</i> )	Näringsfattigdom.
Vanlig groda ( <i>Rana temporaria</i> )	Förekommer i många olika miljöer, men ofta i fuktigare områden.
Vanlig padda ( <i>Bufo bufo</i> )	Arten kan förekomma i en mängd olika livsmiljöer där det finns fuktiga gömställen, t ex lövhögar och stenmurar.
Vanlig snok ( <i>Natrix natrix</i> )	Arten påträffas vanligen vid olika typer av vatten eller fuktmarker såsom sjöar, floder, dammar, åar, bäckar, moss- och myrmarker. Kan också vandra över stora områden mellan våtmarker. Under näringsperioden knuten till platser med grodor, paddor och/eller fisk och under sommarens äggutvecklingsperiod till platser med förmultnande vegetation (vassbäddar, gödselstackar, komposthögar o.dyl.).
Vargvägstekel ( <i>Anoplius viaticus</i> )	Vargvägstekel förekommer på öppna sandiga marker.
Vattenblink ( <i>Hottonia palustris</i> )	Arten lever nedsänkt i vatten i grunda näringsrika dammar, i dammar, diken och skogskärr.
Vattenfladdermus ( <i>Myotis daubentonii</i> )	Grottorna nyttjas som övervintringsplatser, i övrigt endast mycket tillfälligt.
Vattenklöver ( <i>Menyanthes trifoliata</i> )	Blöta förhållanden, mjuk-fastmattor.
Vattenmåra ( <i>Galium palustre</i> )	Förekommer i fuktiga miljöer, förekommer över hela landet.
Vattenveronika ( <i>Veronica anagallis-aquatica</i> )	Hydrofil art som indikerar viss störning i form av bete eller hävd.
Vedskivlav ( <i>Hertelidea botryosa</i> )	Förekomst av grov död ved, förekommer över hela Sverige på gammal hård ved, i södra Sverige på ek och i norra Sverige på tall. Ofta är veden delvis kolad men arten växer sällan direkt på den kolade ytan. Veden utgörs framförallt av grova stubbar, grenar och lågor. Substratet har blivit sällsyntare och nybildning av substrat sker bara i begränsad omfattning.
Vedticka ( <i>Phellinus viticola</i> )	Kontinuerlig tillgång till död ved.
Vindlav ( <i>Ophioparma ventosa</i> )	Berg, mycket vind, exponerad, surt.
Violettkantad guldvinge ( <i>Lycaena hippothoe</i> )	Violettkantad guldvinge är knuten till friska eller fuktiga öppna gräsmarker med en relativt artrik flora och gott om nektarblommor. Dessa miljöer har försvunnit från stora delar av landet i takt med nedläggningen av mindre jordbruk, genom igenplantering av magrare ängsmarker och med ändrade brukningsmetoder i mer storskalig drift. Detta har lett till att arten minskat mycket kraftigt i odlingslandskapet och även dött ut i vissa regioner. Vårdväxten är främst ängssyra och mer sällan bergssyra eller krusskräppa. Ängssyra liksom violettkantad guldvinge gynnas av traditionellt senarelagd slåtter, men överlever inte ständiga växlingar mellan vallodling och åker, liksom gödsling och alltför tidig slåtter med omedelbar ensilering av fuktig gröda.
Vätters ( <i>Lathraea squamaria</i> )	Låg kvävebelastning, artrikt, tillräcklig slutenhet/öppenhet.
Åkergroda ( <i>Rana arvalis</i> )	Förekommer i olika fukthållande miljöer. Leken inträffar under våren, senare i norra Sverige.
Ängsklocka ( <i>Campanula patula</i> )	Hävdkontinuitet.
Ängsull ( <i>Eriophorum angustifolium</i> )	Ostörd hydrologi.
Ängsvädd ( <i>Succisa pratensis</i> )	Fuktighet, hävd, god hävd, rikkärrsindikator som växer även i intermediära kärr, fuktängar, stränder, vägkanter.
Ärenpris ( <i>Veronica officinalis</i> )	Hävdkontinuitet, artrika miljöer.

# Bilaga 3. Metodbeskrivning för naturvärdesbedömning enligt SIS

I arbetet med naturvärdesinventering (NVI) görs klassificering av all mark med avseende på naturvärde och naturtyp. Metoden följer SIS-standard SS 199000:2014 för naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Standarden har tagits fram av Trafikverket och ledande svenska naturmiljökonsulter där Ekologigruppen ingått som en av de medverkande. Med naturvärde menas här värde för biologisk mångfald. Geologiska värden och värde för friluftslivet beaktas inte.

Naturvärdesinventeringen redovisar och beskriver objekt som har naturvärdesklass 1–4. Områden med lägre naturvärde redovisas inte.

## Naturvärdesklasserna är:

### Högsta naturvärde – naturvärdesklass 1

Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.

### Högt naturvärde – naturvärdesklass 2

Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller regional nivå. I denna klass ingår bland annat skogliga nyckelbiotoper utpekade av Skogsstyrelsen och områden som är utpekade som värdefulla i ängs- och hagmarksinventeringen.

### Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3

Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på global, nationell eller regional nivå, men det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

I klassen återfinns miljöer som hyser en rik biologisk mångfald eller är ovanliga ur ett kommunalt perspektiv. Miljöerna är viktiga att bevara för att behålla den biologiska mångfalden i den berörda kommunen. I denna klass ingår bland annat områden med naturvärden utpekade av skogsstyrelsen och ängs- och betesmarksinventeringens klass restaurerbar ängs- och betesmark.

### Visst naturvärde – naturvärdesklass 4

Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på global, nationell eller regional nivå, men det är av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

Naturvärdesklass 4 är användbar för områden som tydligt påverkats av mänsklig aktivitet men där det trots allt finns biotopkvaliteter eller arter av viss positiv betydelse för biologisk mångfald, t.ex. äldre produktionsskog med flerskiktat trädbestånd men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas.

I klassen återfinns miljöer som hyser en biologisk mångfald som gör dem viktiga att bevara för att behålla den biologiska mångfalden på lokal nivå. Med lokal menas stadsdel, socken eller annan begränsad geografisk enhet som definieras i inventeringen.

## Parametrar för naturvärdesbedömning

Naturvärdesinventeringen utgår i grunden från bedömning av art- respektive biotopvärde.

## Biotopvärde

Biotopvärde inventeras genom klassificering av biotop, samt viktiga värdeelement och strukturer som finns i objekten. En viktig aspekt är om naturtypen utgörs av en så kallad Natura-naturtyp, det vill säga att den omfattas av den lista över skyddsvärda naturtyper som ingår i EU:s art- och habitatdirektiv. För att göra denna klassning görs först en tolkning från flygbilder med hjälp av en tolkningsnyckel för Natura-naturtyperna (Ekologigruppen 2015). Därefter kontrolleras biotoptillhörighet i fält.

Bedömningsgrunden för biotopvärde omfattar två underliggande aspekter;

- Naturtypens sällsynthet, inklusive hot mot naturtypen i fråga
- Biotopkvalitet vilket inkluderar bland annat: naturlighet, processer och störningsregimer, strukturer och element, kontinuitet, förekomst av nyckelarter, samt objektets läge, storlek och form

För att nå högsta biotopvärde skall de biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald som kan förväntas förekomma i biotopen finnas i stor omfattning och med uppenbart god kvalitet. Biotopkvaliteterna kan inte bli avsevärt bättre i den aktuella regionen, och/eller utgöras av förekomst av biotop eller Natura-naturtyp som är hotad i ett nationellt eller internationellt perspektiv. För vanligt förekommande hotade Natura-naturtyper som exempelvis västlig taiga så har Ekologigruppen tillämpat att det krävs att kriterierna för biotopkvalitet också uppfylls för att klassning högt biotopvärde ska ske. Standarden anger att det räcker med att naturtypen utgörs av en hotad Natura 2000-naturtyp. För sällsynt förekommande Natura-naturtyper som exempelvis silikatgräsmarker räcker det med att kriterier för att biotopen ska klassas som Natura-naturtyper uppnås för att erhålla högt biotopvärde.

## Artvärde

I bedömningsgrunden för artvärde ingår fyra aspekter, naturvårdsarter, rödlistade arter, hotade arter och artrikedom.

En naturvårdsart är en art med specifika krav på sin miljö, men som ändå är någorlunda allmänt förekommande. Genom sin förekomst indikerar arten att det finns särskilda naturvärden i ett område och att det finns möjligheter till förekomster av rödlistade arter. Naturvårdsarter är utpekade i olika inventeringar och sammanhang. Bland dessa kan nämnas *rödlistade arter* och *fridlysta arter* (se ovan) *typiska arter* (arter som indikerar gynnsam bevarandestatus i naturtyper listade i habitatdirektivet), *Fågeldirektivet*, *skogliga signalarter* (utpekade i Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventeringsmetodik), *ängs- och betesmarksarter* (utpekade i Jordbruksverkets Ängs- och betesmarksmetodik), samt Ekologigruppens *egna indikatorarter*.

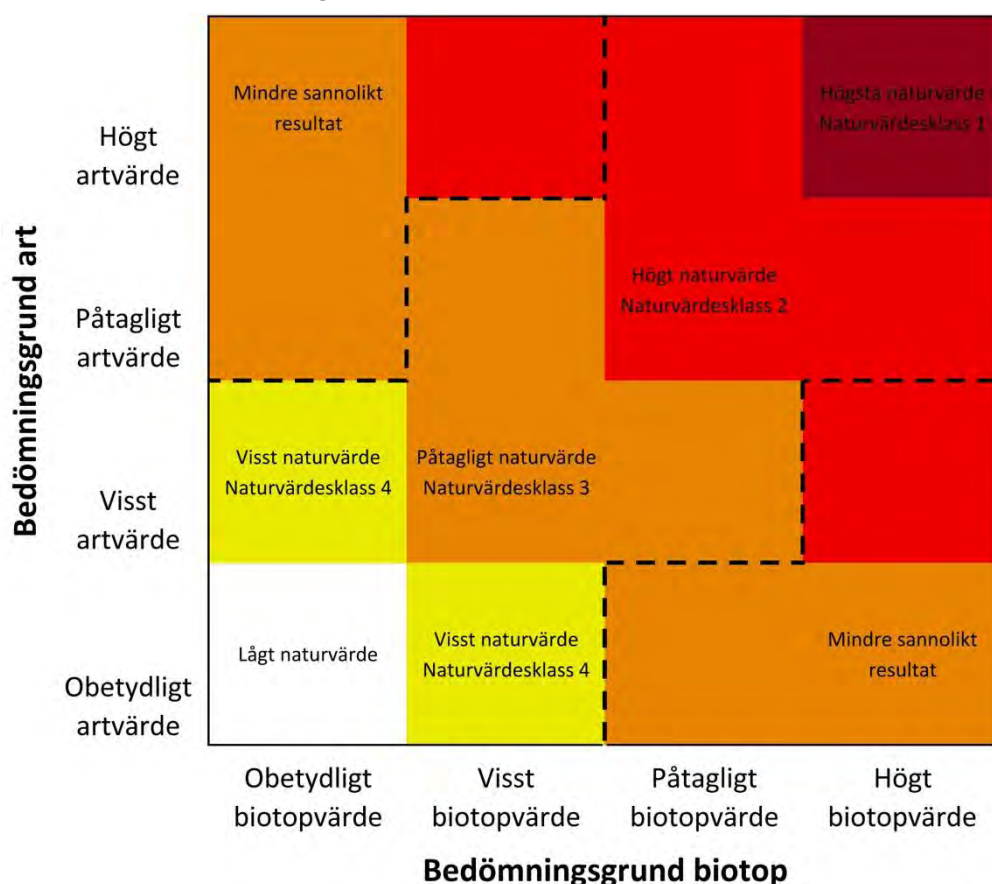
Naturvårdsarter bedöms utifrån antalet naturvårdsarter, men även hur livskraftig respektive art är (hur vanlig en enskild art är) samt hur väl de indikerar naturvärden. Artrikedom bedöms utifrån artantal, och är en viktig bedömningsgrund i naturtyper med bristfällig kunskap om naturvårdsarter. Aspekterna naturvårdsart eller artrikedom bedöms på en fyrgradig skala för artvärde.

För vanligt förekommande rödlistade och hotade arter med ringa indikatorvärde som exempelvis ask och kungsfågel så har Ekologigruppen anpassat värderingen av artvärde så att förekomst av hotad art med visst eller ringa indikatorvärde inte med automatik ger högt artvärde.

## Samlad naturvärdesbedömning

Samlad naturvärdesbedömning är en analys som görs av en ekolog och där biotop och artvärden som identifierats används som grund (figur 1). Värdet av förekomst av naturvårdsarter, biotopkvalitet, sällsynthet och hot förstärker som regel varandra. Kunskap rörande hur strukturer och funktioner, samt naturvårdsarter uppträder i olika naturtyper

har stor betydelse för värdebedömningen. I vissa naturmiljöer, exempelvis magra tallskogar, förekommer få naturvårdsarter och dessa är ofta svåra att hitta. Detta faktum vägs in i den samlade bedömningen.



Figur 3. Illustration av hur bedömningsgrunderna för art och biotopvärde relaterar till varandra.

## Redovisning av osäkerheter i värdebedömningen/preliminär bedömning

En naturvärdesbedömning är alltid förknippad med en rad osäkerhetsfaktorer. När osäkerheten bedöms som alltför stor så redovisas NVI-klassificeringen som preliminär.

Osäkerhetsfaktorer utgörs i första hand av:

- naturvårdsarter inom organismgrupp viktig för naturtypen går inte att inventera under årstiden då fältnätet genomförs
- väderleken är olämplig för inventering av viktiga organismgrupper av naturvårdsarter då fältnätet genomförs (exempelvis fjärilar och fåglar)
- väderleken är olämplig för inventering av markstrukturer (snötäckt mark etc)
- specialistkompetens för eftersök av mer svårbestämda organismgrupper av naturvårdsarter saknas
- tidsbudget för eftersök av svårbestämda/svårhittade organismgrupper av naturvårdsarter ingår inte i uppdraget
- underlag för bedömning av värde för regional och kommunal grönstruktur saknas

Grad av säkerhet i värdebedömningen redovisas alltid i en tregradig skala – säker, viss osäkerhet, osäker. Orsak till osäkerhet i bedömningen redovisas alltid.

Preliminär bedömning kan anges när:

- naturvårdsarter inte har inventerats

- en organismgrupp av naturvårdsarter som är avgörande för naturtypen inte har kunnat inventerats (exempelvis marksvampar i en sandbarrskog och fåglar i större strandängsmiljöer) och området bedöms ha hög potential för rik förekomst av dessa.

När bedömningen är osäker, görs en expertbedömning av delområdets potential att hysa naturvårdsarter. Delområdet tilldelas därefter, med tillämpande av försiktighetsprincipen, det högsta värde som det bedöms ha potential för. Vid viss osäkerhet i bedömningen sker ingen höjning av värdet med hänvisning till osäkerhet

## Referenser

Ekologigruppen 2015. Flygbildstolkningsnycklar för NVI och biotop

