

1. Park, kapplandsbacken

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtyp (grupp)	Park och trädgård
Dominerande biotop	Park (%)
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Rikard Anderberg



Områdesbeskrivning

Biotop: Park,.

Beskrivning:

Objektet utgörs av öppen parkmiljö i anslutning till parkeringsplatser och flerbostadshus. I objektet finns enstaka ekar, som alla är under 100 år gamla och saknar viktiga strukturer såsom hålbildningar. Marken i objektet är torr, och svagt hävdad. Inom objektet finns stort inslag av buskar och lövsly, främst av lönnar och rön. Floran i objektet domineras helt av triviala arter som nejlikrot, stormåra och vanliga gräs.

Kontinuitet: Begränsad trädkontinuitet (<100 år)

Beståndsalder: 70-100 år

Markfuktighet: Torr

Påverkan/Naturlighet: Svag gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde. Objektet har vissa biotopvärden kopplade till förekomsten av ekar i soligt läge. Träden är för unga för att motivera högre värden än visst 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: 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla buskar	Hagtornar		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

Naturvårdsarter

Skyddade arter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj (Convallaria)				Rikard	

majalis)	Enstaka	Ringa	AFS: § 9	Anderberg	
----------	---------	-------	----------	-----------	--

Rödlistade arter

<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Rödlistekategori</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Enstaka	Ringa	Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg	Sly och buskar

Övriga naturvårdsarter

<i>Art</i>	<i>Förekomst</i>	<i>Indikatorvärde</i>	<i>Naturvårdsartstyp</i>	<i>Referens</i>	<i>Kommentar</i>
Liljekonvalj (<i>Convallaria majalis</i>)	Enstaka	Ringa	typisk art, skyddad art	Rikard Anderberg	

2. Blandskog V

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtyp (grupp)	Skog och träd, boreal skog
Dominerande biotop	Taiga (100%)
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Rikard Anderberg



Områdesbeskrivning

Biotop: Taiga (100 %), undernaturtyper: Blandskog (100%).

Beskrivning:

Objektet utgörs av flerskiktad blandskog med gran, tall, sälg, asp och enstaka ekar. Medelåldern bland de äldsta träden bedöms vara cirka 70-100 år, men enstaka tallar som är runt 150 år gamla finns också. Den större delen av lövträden är likåldriga, och objektet utgörs troligen av tidigare mer öppen mark som vuxit igen med sälg och asp. Inom objektet finns ett välutvecklat buskskikt av hassel. Död ved förekommer mest som grenar och klenlågor, men även som enstaka grövre lågor av gran. I objektet finns upplaga rishögar och kapade lågor vilket visar på tidigare röjningar.

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 70-100 år

Markfuktighet: Torr

Påverkan/Naturlighet: Luckigt trädskikt, Olikåldrigt, Flerskiktat

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Objektets biotopvärde är kopplat till de äldre tallarna, samt det utvecklade buskskiktet av hassel, vilket bidrar till att skapa en lundmiljö. Enstaka naturvårdsarter med visst indikatorvärde förekommer inom objektet, varav tre arter med högt indikatorvärde: skalbaggen granbarknagare och de två vedlevande myrorna brun- och blanksvart trämyra.

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.

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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Lågor	Granlåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)	
Lågor	Triviallövåga	Grenar, klenlågor	Tämligen allmänt (5 -15 m ³ / ha)	
Lågor	Tallåga	Klenlågor, barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)	

Värdefulla buskar	Hassel	Tätt	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Lågor	Björklåga		Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Sälglåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Granlåga	Barklös, brunrötad ved	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

Naturvårdsarter

Skyddade arter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Blåsippa (<i>Hepatica nobilis</i>)	Flera	Visst	AFS: § 8	Rikard Anderberg	
Liljekonvalj (<i>Convallaria majalis</i>)	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	

Rödlistade arter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Skogsalm (<i>Ulmus glabra</i>)	Enstaka	Visst	Akut hotad (CR)	Rikard Anderberg	Sly

Övriga naturvårdsarter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Blanksvart trämyra (<i>Lasius fuliginosus</i>)	Enstaka	Högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Blåsippa (<i>Hepatica nobilis</i>)	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, skyddad art, brynart	Rikard Anderberg	
Brun trämyra (<i>Lasius brunneus</i>)	Enstaka	Mycket högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Granbarkgnagare (<i>Microbregma emarginatum</i>)	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, tidigare rödlistad art	Rikard Anderberg	Gnagspår
Gökärt (<i>Lathyrus linifolius</i>)	Flera	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Liljekonvalj (<i>Convallaria majalis</i>)	Ett stort antal	Ringa	typisk art, skyddad art	Rikard Anderberg	
Liten blåklocka (<i>Campanula rotundifolia</i>)	Enstaka	Visst	typisk art, ängs- och betesart	Rikard Anderberg	
Olvon (<i>Viburnum opulus</i>)	Enstaka	Ringa	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Vispstarr (<i>Carex digitata</i>)	Enstaka		typisk art	Rikard Anderberg	
Ärenpris (<i>Veronica officinalis</i>)	Enstaka	Ringa	ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	

3. Stenig blandskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtyp (grupp)	Skog och träd, boreal skog
Dominerande biotop	Taiga (100%)
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventare	Rikard Anderberg



Områdesbeskrivning

Biotop: Taiga (100 %), undernaturtyper: Blandskog (100%).

Beskrivning:

Objektet utgörs av sluten, flerskiktad blandskog med gran, sälg, tall, asp, fågelbär och ek. Medelåldern bland de äldsta träden bedöms vara cirka 70-100 år, med enstaka tallar som är runt 150 år gamla. Död ved förekommer tämligen allmänt inom objektet, främst som lågor av gran, men även som enstaka torrträd. Marken i objektet är mycket stenig, och nästan helt täckt av mindre block i väster. Floran är mest trivial, med ormbunkar och spridda örter.

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 70-100 år

Markfuktighet: Torr

Påverkan/Naturlighet: Naturligt föryngrat, Flerskiktat, Olikåldrigt

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och visst biotopvärde. Objektet har visst biotopvärde kopplat till enstaka förekomster av gamla träd, samt viss förekomst av död ved av olika trädslag. Det välutvecklade buskskiktet höjer också biotopvärdet något. Objektet hyser förekomster av naturvårdsarter, varav två har högt indikatorvärde: skalbaggar, granbarkgnagare och Thomsons trägnagare, vilka båda är knuten till äldre granar.

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

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Lågor	Granlåga		Tämligen allmänt (5 -15 m3/ ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Grenar, klenlågor	Tämligen allmänt (5 -15 m3/ ha)	
			Tämligen allmän	

Värdefulla träd	Nästan gammal gran		(11-50/ ha)	
Lågor	Sälglåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Björklåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Torrträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal sälg	Hålträd	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

Naturvårdsarter

Skyddade arter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Blåsippa (<i>Hepatica nobilis</i>)	Flera	Visst	AFS: § 8	Rikard Anderberg	

Rödlistade arter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Skogsalm (<i>Ulmus glabra</i>)	Flera	Visst	Akut hotad (CR)	Rikard Anderberg	Sly

Övriga naturvårdsarter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Blåsippa (<i>Hepatica nobilis</i>)	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, skyddad art, brynart	Rikard Anderberg	
Granbarkgnagare (<i>Microbregma emarginatum</i>)	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, tidigare rödlistad art	Rikard Anderberg	Gnagspår
Kuddticka (<i>Phellinus punctatus</i>)	Enstaka	Ringa	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Thomsons trägnagare (<i>Cacoternus thomsoni</i>)	Enstaka	Högt	signalart skog, signalart skog	Rikard Anderberg	Gnagspår

4. Lövskogsbryn N

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtyp (grupp)	Skog och träd, boreal skog
Dominerande biotop	Taiga (100%)
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Rikard Anderberg



Områdesbeskrivning

Biotop: Taiga (100 %), undernaturtyper: Lövträdsrika skogsbryn (100%).

Beskrivning:

Objektet utgörs av ett nervänt, flerskiktad, tätvuxet lövskogsbryn med asp, sälg, björk och enstaka almar och skogslönnar. Trädåldern i objektet bedöms vara cirka 40-70 år med enstaka äldre träd. Död ved förekommer tämligen allmänt, främst som lågor av olika lövträd. Marken i objektet är frisk, med inslag av ormbunkar och låga örter. Inom objektet finns ett utvecklat buskskikt av hassel.

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 40-70 år

Markfuktighet: Frisk

Påverkan/Naturlighet: Luckigt trädsnitt, Naturligt föryngrat, Olikåldrigt, Flerskiktat

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och visst biotopvärde. Objektet har visst biotopvärde kopplat till den slutna lövskogsmiljön med inslag av död ved och enstaka gamla och nästan gamla träd. Objektet bedöms ha potential för vedsvampar som hasselticka att kunna etablera sig. Objektet hyser förekomster av enstaka naturvårdsarter, dock endast en med högt indikatorvärde, den tidigare rödlistade skalbaggen granbarkgnagare som är knuten till äldre granar.

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.

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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal alm	Grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Tätt	Allmän - riklig (> 50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal värtbjörk		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
			Tämligen allmänt (5	

Lågor	Triviallövlåga		-15 m3/ ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös, klenlågor, grenar	Tämligen allmänt (5 -15 m3/ ha)	
Lågor	Björklåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Torrträd, vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal vårtbjörk		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal asp	Hålträd		
Värdefulla träd	Nästan gammal alm		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal sälg	Insektshål, gångar	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

Naturvårdsarter

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	

Rödlistade arter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Skogsalm (<i>Ulmus glabra</i>)	Flera	Visst	Akut hotad (CR)	Rikard Anderberg	Gammalt träd och sly

Övriga naturvårdsarter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Blåsippa (<i>Hepatica nobilis</i>)	Ett stort antal	Visst	typisk art, signalart skog, skyddad art, brynart	Rikard Anderberg	
Granbarkgnagare (<i>Microbregma emarginatum</i>)	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, tidigare rödlistad art	Rikard Anderberg	Gnagspår
Liljekonvalj (<i>Convallaria majalis</i>)	Flera	Ringa	typisk art, skyddad art	Rikard Anderberg	
Olvon (<i>Viburnum opulus</i>)	Enstaka	Ringa	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	

5. Barrblandskog

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtyp (grupp)	Skog och träd, boreal skog
Dominerande biotop	Taiga (100%)
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Rikard Anderberg



Områdesbeskrivning

Biotop: Taiga (100 %), undernaturtyper: Barrblandskog (100%).

Natura 2000 Naturtyp: Taiga (9010) Bevarandetilstånd: Dålig

Beskrivning:

Objektet utgörs av tätvuxen barrblandskog med enstaka luckor runt fallna träd. Medelåldern bland de äldsta träden bedöms vara runt 70-100 år med enstaka tallar som är runt 150 år gamla. Död ved förekommer tämligen allmänt, och i olika nedbrytningsstadier. Marken i objektet är torr, och markskiktet domineras av ris, gräs och liljekonvalj. Objektet har ett utvecklat buskskikt av lövträdssly och hassel. Inslaget av skogstry och hägg är tämligen stort.

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

Beståndsålder: 100-120 år

Markfuktighet: Frisk

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

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektet har påtagligt biotopvärde med förekomster av gamla träd och god tillgång på död ved. Objektet bedöms ha god utvecklingspotential, med gynnsamma förhållanden för vedlevande insekter och vedsvampar. Enstaka naturvårdsarter har noterats från objektet, varav två med högt indikatorvärde: skalbaggar, granbarkgnagare och Thomsons trägnagare.

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 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.

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	Barklös, brunrötad ved	Enstaka till sparsamt (1-5 m ³ /ha)	
			Tämligen allmänt (5	

Lågor	Granlåga		-15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd, uppsprucken bark	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Högstubble, hackmärken efter hackspettar	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal vårtbjörk		Sällsynt (<1 ha)	
Torrträd och högstubbar	Björk	Högstubble	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Lågor	Björklåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla buskar	Hassel	Gammal	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Hackmärken efter hackspettar, torrträd	Tämligen allmänt (5--15 m3/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Gran	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenlågor, grenar	Tämligen allmänt (5 -15 m3/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal gran	Insektshål, gångar	Tämligen allmän (11-50/ ha)	

Naturvårdsarter

Skyddade arter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	

Övriga naturvårdsarter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Ekbräken (Gymnocarpium dryopteris)	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Granbarkgnagare (Microbregma emarginatum)	Flera	Högt	typisk art, signalart skog, tidigare rödlistad art	Rikard Anderberg	Gnagspår
Gökärt (Lathyrus linifolius)	Enstaka	Visst	typisk art, ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Ett stort antal	Ringa	typisk art, skyddad art	Rikard Anderberg	
Sotticka (Ischnoderma benzoinum)	Enstaka		Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Stubbspretmossa (Herzogiella seligeri)	Flera	Visst	typisk art, signalart skog, naturvårdesindikator	Rikard Anderberg	
Thomsons trägnagare (Cacotermus thomsoni)	Enstaka	Högt	signalart skog, sinalart skog	Rikard Anderberg	Gnagspår
Ärenpris (Veronica officinalis)	Flera	Ringa	ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	

6. Tallskogshöjd

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtyp (grupp)	Skog och träd, boreal skog
Dominerande biotop	Taiga (100%)
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Rikard Anderberg



Områdesbeskrivning

Biotop: Taiga (100 %), undernaturtyper: Tallskog (10%), Hällmarkstallskog (85%), Hällmarkstallskog med ädellövinslag (5%).

Natura 2000 Naturtyp: Taiga (9010) Bevarandetilstånd: Dålig

Beskrivning:

Objektet utgörs av tallskog på hällmark, där större delen utgörs av hällmarkstallskog, och en mindre del av tallskog utan hällmarkskaraktär. Medelåldern bland de äldsta träden bedöms vara cirka 120-150 år. Inom objektet förekommer gamla tallar tämligen allmänt, och större delen av dem är senvuxna och solexponerade. Objektet är luckigt, och naturligt föryngrat. Död ved förekommer endast sparsamt, som vindfällda tallstammar och döda grenar på levande träd. Inom objektet finns enstaka senvuxna ekar. Marken är mycket torr och näringsfattig inom objektet. Stora delar av objektet är öppet, med stort inslag av ljung. På den ljungbevuxna marken påträffades stora mängder humlor vid fältbesök i området.

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

Beståndsålder: 120-150 år

Markfuktighet: Torr

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

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektets biotopvärden är kopplade till den varierade miljön med öppen, örtrik mark och hällmarker med gamla solexponerade tallar. En rödlistad art noterades i objektet, den sällsynta vedsvampen kantdyna som växer på död rönnved. Majoriteten av de naturvårdsarter som noterats från objektet har visst indikatorvärde.

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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall	Senvuxet	Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Bohåll, barklös, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
			Enstaka till sparsamt (1-5	

Torrträd och högstubbar	Tall	Högstubbe	m3/ha)	
Lågor	Tallåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd, barklös, solexponerad	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Torrträd, solexponerad	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

Naturvårdsarter

Rödlistade arter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Enstaka	Ringa	Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg	Unga träd
Kantdyna (<i>Biscogniauxia marginata</i>)	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	På död, solexponerad rönn

Övriga naturvårdsarter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Backlök (<i>Allium oleraceum</i>)	Flera	Visst	brynart	Rikard Anderberg	
Bergsyra (<i>Rumex acetosella</i>)	Flera	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Getrams (<i>Polygonatum odoratum</i>)	Flera	Ringa	typisk art	Rikard Anderberg	
Gräslök (<i>Allium schoenoprasum</i>)	Enstaka	Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Knölsmörlök (<i>Ranunculus bulbosus</i>)	Enstaka	Högt	typisk art, ängs- och betesart	Rikard Anderberg	
Styvmorsviol (<i>Viola tricolor</i>)	Ett stort antal	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Vit fetknopp (<i>Sedum album</i>)	Enstaka	Visst	typisk art	Rikard Anderberg	
Ärenpris (<i>Veronica officinalis</i>)	Flera	Ringa	ängs- och betesart, brynart	Rikard Anderberg	

7. Parkmiljö, Spannvägen

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtyp (grupp)	Park och trädgård
Dominerande biotop	Park (100%)
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Rikard Anderberg

Områdesbeskrivning

Biotop: Park (100 %),.

Beskrivning:

Objektet utgörs av öppen parkmiljö i anslutning till flerbostadshus. Objektet har tidigare varit del av ett större sammanhängande område med hållmarkstallskog, och har fortfarande enstaka förekomster av gamla solexponerade tallar. Marksiktet är starkt påverkad, och visar tydliga spår av fortlöpande skötsel. I objektet finns en anlagd träramp genom parken, samt lekplatser med sand.

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 120-150 år

Markfuktighet: Torr

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde

Objektets värde är helt knutet till de solexponerade gamla tallarna som växer i nära anslutning till hållmarkstallskog med påtagligt naturvärde. Närheten till större områden med sammanhängande tallskog bidrar till objektets naturvärde. Inga naturvårdsarter med högt indikatorvärde har noterats från objektet.

Bedömningsgrunder för artvärde:

Bedömningsgrunder för biotopvärde:

Ekologiskt viktiga strukturer

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

Naturvårdsarter

8. Tallskog O

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtyp (grupp)	Skog och träd, boreal skog
Dominerande biotop	Taiga (100%)
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Rikard Anderberg



Områdesbeskrivning

Biotop: Taiga (100 %), undernaturtyper: Tallskog.

Natura 2000 Naturtyp: Taiga (9010) Bevarandetilstånd: Dålig

Beskrivning:

Objektet utgörs av flerskiktad tallskog med inslag av ek, asp och vårtbjörk. Medelåldern bland de äldsta träden i objektet bedöms vara cirka 120-150 år. Föd ved förekommer mest sparsamt, som enstaka torrträd och spridda lågor av olika trädslag. Marken i objektet är torr och näringsfattig, med dominans av ris och gräs.

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 120-150 år

Markfuktighet: Torr

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

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde. Objektet har påtagliga biotopvärden kopplade till den glesa tallskogsmiljön med flera gamla tallar. Objektet är luckigt och soligt, vilket är gynnsamt för många vedlevande insekter knutna till tall. Den rödlistade vedsvampen talticka noterades på flera träd i objektet, och indikerar gynnsamma förhållanden för andra naturvårdsarter. Talticka växer främst på träd som är över 150 år gamla.

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 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Gammal tall		Allmän - riklig (> 50/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Tämligen allmän (11-50/ ha)	
Lågor	Tallåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Asplåga	Klenlågor	Sällsynt (<1 m3/ha)	

Lågor	Björklåga	Klenlågor	Sällsynt (<1 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Uppsprucken bark, torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Hålträd	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall	Bohål	Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	
Lågor	Tallåga	Grenar	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd	Mycket gammal tall		Enstaka till sparsamt (1-10/ha)	

Naturvårdsarter

Skyddade arter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Skyddsstatus	Referens	Kommentar
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Ett stort antal	Ringa	AFS: § 9	Rikard Anderberg	

Rödlistade arter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Rödlistekategori	Referens	Kommentar
Tallticka (Phellinus pini)	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Rikard Anderberg	

Övriga naturvårdsarter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Brun trämyra (Lasius brunneus)	Enstaka	Mycket högt	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	
Getrams (Polygonatum odoratum)	Flera	Ringa	typisk art	Rikard Anderberg	
Granbarkgnagare (Microbregma emarginatum)	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, tidigare rödlistad art	Rikard Anderberg	Gnagspår
Liljekonvalj (Convallaria majalis)	Ett stort antal	Ringa	typisk art, skyddad art	Rikard Anderberg	
Tallticka (Phellinus pini)	Flera	Mycket högt	typisk art, signalart skog, rödlistad art	Rikard Anderberg	

9. Blandskog O

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtyp (grupp)	Skog och träd, boreal skog
Dominerande biotop	Taiga (100%)
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Rikard Anderberg



Områdesbeskrivning

Biotop: Taiga (100 %), undernaturtyper: Blandskog (100%).

Beskrivning:

Objektet utgörs av blandskog med gamla tallar och stort inslag av unga lövträd, främst ek, skogslönn, fågelbär och skogsalm. Troligen utgör objektet ytterkanten av ett större område av gles tallskog, vilket vuxit igen med lövträd. Död ved förekommer sparsamt i objektet, som torrträd av tall och spridda klenlågor av olika lövträd.

Kontinuitet: Lång obruten trädkontinuitet (100-300 år)

Beståndsålder: 70-100 år

Markfuktighet: Frisk

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

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde

Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt biotopvärde. Förekomsten av mycket gammal tall i ett solexponerat läge, tillsammans med något yngre tallar och goda ekologiska samband till större tallskogsområden ger objektet påtagligt biotopvärde. Förekomsten av skogsalm ger objektet visst artvärde, då skogsalmen är en akut hotad art. Gamla fruktkroppar av grovticka påträffades i objektet, det är en art om är knuten till gamla barrträd, främst 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: Förekomster av i regionen allmänt förekommande hotade arter, exempelvis kungsfågel och 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	Struktur	Nyckelelement	Frekvens	Diameter
Värdefulla träd	Mycket gammal tall	Grov, grövre torrgrenar	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal tall		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Tall	Torrträd	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Grenar, klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	

Naturvårdsarter

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>)	Flera	Ringa	Starkt hotad (EN)	Rikard Anderberg	Sly
Skogsalm (<i>Ulmus glabra</i>)	Flera	Visst	Akut hotad (CR)	Rikard Anderberg	Unga träd och sly

Övriga naturvårdsarter

Art	Förekomst	Indikatorvärde	Naturvårdsartstyp	Referens	Kommentar
Blåsippa (<i>Hepatica nobilis</i>)	Enstaka	Visst	typisk art, signalart skog, skyddad art, brynart	Rikard Anderberg	
Grovicka (<i>Phaeolus schweinitzii</i>)	Enstaka	Högt	typisk art, signalart skog, naturvårdesindikator	Rikard Anderberg	
Smultron (<i>Fragaria vesca</i>)	Flera	Ringa	Ekologigruppens naturvårdsart	Rikard Anderberg	