



2022-08-29

## **NVI av Färlöv 10:19 och del av 41:41**

Naturvärdesinventering enligt SIS 199000:2014, med tillägg naturvärdesklass 4, värdeelement och detaljerad redovisning av artförekomst

**: EKOLOGI  
GRUPPEN**

## **: EKOLOGI GRUPPEN**

Beställning: Charlotte Piggott, Kristianstads kommun

Framställt av: Ekologigruppen AB

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

Telefon: 08-525 201 00

Slutversion: 2022-08-29

Uppdragsansvarig: Nellie Linander

Medverkande: Olof Åström

Rapporten bör citeras: Linander, N. och Åström O. 2022. NVI av Färlöv 10:19 och del av 41:41.

Ekologigruppen AB.

Intern granskning av rapport: Lars Salomon 2022-05-27

Foton: Om inget annat anges: Nellie Linander

Illustrationer och kartor: Ekologigruppen AB

Internt projektnummer: 9647

Bilder på framsidan: En nyanlagd dagvattendamm som angränsar mot triviallövskog i öster och tätta salixbuskage i väster.

## Innehåll

<b>Sammanfattning</b>	<b>4</b>
<b>Bakgrund och syfte</b>	<b>5</b>
<b>Metod</b>	<b>5</b>
Naturvärdesinventering	5
Avgränsningar	6
Förarbete	6
Fältinventering NVI	6
Osäkerhet i bedömningen	7
<b>Resultat</b>	<b>7</b>
Allmän beskrivning av inventeringsområdet och dess närområde	7
Naturvårdsstatus och övriga utpekanden	7
Skydd enligt miljöbalken	7
Naturvärdesobjekt	8
Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3	9
Visst naturvärde – Naturvärdesklass 4	12
Naturvårdsarter	16
Skyddade arter	17
Invasiva arter	18
Värdeelement	19
Områdets ekbestånd	21
Mer om gamla träd	21
Områdets potential för fladdermöss	22
Områdets potential för vedlevande insekter	23
<b>Förslag till ytterligare utredningar</b>	<b>23</b>
<b>Referenser</b>	<b>24</b>

**Bilaga 1. Metodbeskrivning för naturvärdesbedömning enligt SIS**

**Bilaga 2. Metodik för klassificering av skyddsvärda träd**

# Sammanfattning

Ekologigruppen har på uppdrag av Kristianstads kommun genomfört en naturvärdesinventering (NVI) i enlighet med SIS standard (SS 199000:2014), med tilläggen naturvärdesklass 4, värdeelement och detaljerad redovisning av artförekomst. Målet med utredningen har varit att sammanställa kunskap om områdets naturvärden. Syftet är att skapa ett underlag för vidare arbete med detaljplanering inom planområdet Färlöv 10:19 och del av 41:41, Kristianstads kommun.

Området är ca 1,3 hektar stort och är beläget i orten Färlöv, norr om Kristianstad och utgörs primärt av lövskog, främst triviallöv (björk, sälg och poppel) samt ek. Här förekommer värdeelement i form av död ved, naturvårdsträd, stenmiljöer så som stenmurar, och en mindre damm. Tre objekt med påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3) och fyra objekt med visst naturvärde (naturvärdesklass 4) har urskilts inom inventeringsområdet. I området har 28 naturvårdsarter påträffats, varav sex är skyddade enligt svensk lag. Området hyser också sju invasiva arter.

Utöver naturvärdesinventeringen har vi även bedömt områdets ekbestånd. Längs med inventeringsområdets östra gräns löper en stenmur och en rad med ekar. Några av ekarna har torrgrenar med insekthål och gångar, uppsprucken bark, vedblottor, samt savflöden. Denna rad med ekar utgör en viktig livsmiljö för många organismgrupper, däribland vedlevande insekter, och är viktigt att bevara. I inventeringsområdets södra del finns ett område där gran avverkats och ek samt tall lämnats. Den nya ljusare miljön är gynnsam för ekbeståndets fortsatta utveckling.

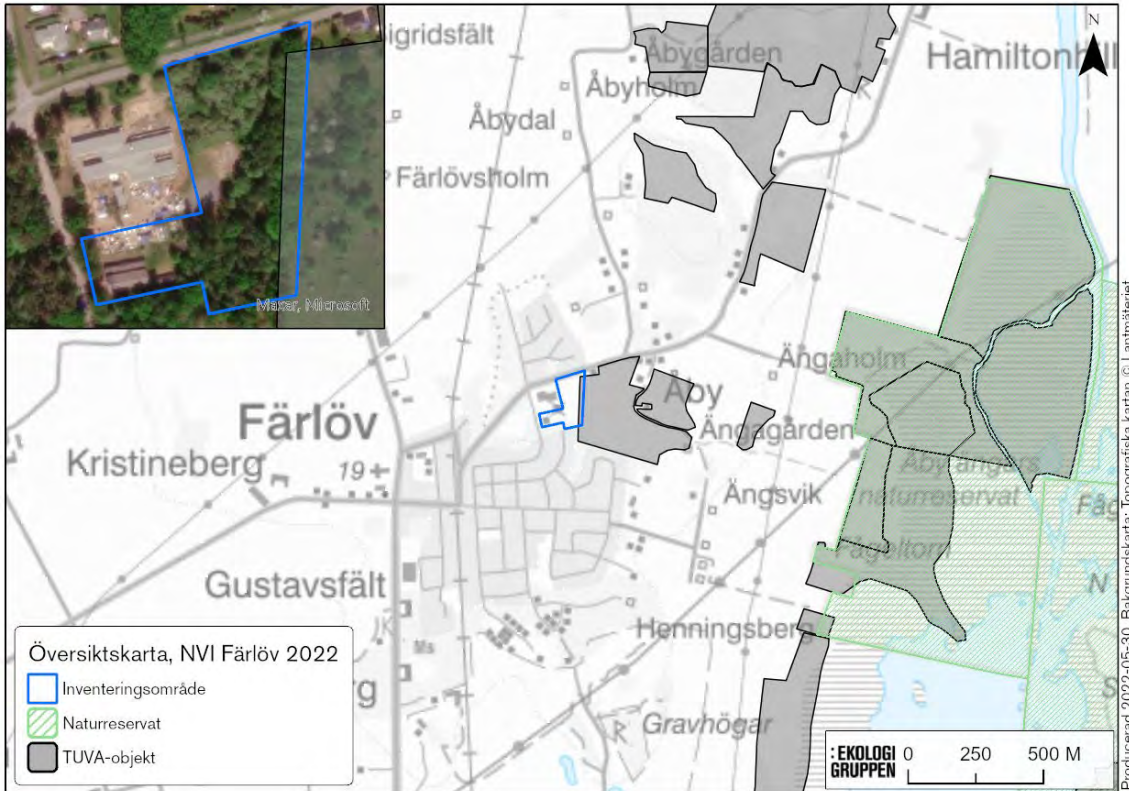
Vidare har vi också utvärderat områdets potential för fladdermöss och vedlevande insekter. Den övergivna folkparksbyggnaden har håligheter där fladdermöss kan ta sig in, och byggnaden utgör en potentiell lokal för yngelkolonier och övervintring. Utanför folkparksbyggnaden står tre flerstammiga och mycket grova popplar med grov lös bark. Dessa popplar kan utgöra lämplig livsmiljö för vissa arter av fladdermöss som gärna håller till under lös bark. Dagvattendammen genererar insekter och utgör lämplig födosökmiljö för fladdermöss. Detta i kombination med lämpliga miljöer i omgivande landskap gör att vi bedömer att området har god potential att hysa fladdermöss.

Vedlevande insekter kräver tillgång på kvalitativ död ved, gärna solbelyst, samt grova träd med strukturer så som grov uppsprucken bark, döda torrgrenar och mulmhål. Inventeringsområdet hyser en del medelgrov död ved. På vissa lågor noterades insekthål och gångar. Områdets ekar utgör också en viktig livsmiljö för vedlevande insekter, även om beståndet idag är relativt ungt. Vi bedömer att inventeringsområdet har viss potential att hysa vedlevande insekter, men andelen riktigt grov kvalitativ död ved är liten.

# Bakgrund och syfte

Ekologigruppen har på uppdrag av Kristianstads kommun genomfört en naturvärdesinventering (NVI) i enlighet med SIS standard (SS 199000:2014), med tilläggen naturvärdesklass 4, värdeelement och detaljerad redovisning av artförekomst. Målet med utredningen har varit att sammanställa kunskap om områdets naturvärden. Syftet är att skapa ett underlag för vidare arbete med detaljplanering inom planområdet Färlöv 10:19 och del av 41:41, Kristianstads kommun.

Inventeringsområdet är ca 1,3 hektar stort och är beläget i orten Färlöv, norr om Kristianstad. Läge och avgränsning framgår av Figur 1. Där framgår också områdets relation till kända naturvärden i omgivande landskap.



Figur 1. Översiktskarta över inventeringsområdets läge och relation till kända naturvärden i omgivande landskap. Kända artfynd redovisas ej i kartan. Bakgrundskartan är Lantmäteriets topografiska webbkarta.

## Metod

### Naturvärdesinventering

En naturvärdesinventering går ut på att kartlägga områden som är betydelsefulla för biologisk mångfald och värdera dem utifrån en standardiserad skala från 1 till 3 eller 4 (Figur 2).

Bedömningen utgår från områdets biologiska kvaliteter och vilka arter som utnyttjar det. Metoden sammanfattas i bilaga 1 och beskrivs i detalj i SIS rapport (SS 199000:2014).

#### Grundutförande

#### Tillägg



Figur 2. I en NVI enligt SIS värderas naturområdens betydelse för biologisk mångfald i en tre- eller fyrgradig skala där objekt med klass 1 har högsta naturvärde.

## Avgränsningar

I en NVI enligt SIS-standard ingår endast kartläggning av områden med värde för biologisk mångfald. Kartläggning av andra ekosystemtjänster ingår inte. En enklare bedömning av landskapssamband (landskapsobjekt) genomförs, men inga avancerade spridningsanalyser. Bedömningen beskriver det aktuella naturvärdet. Historiskt eller potentiellt framtida naturvärde bedöms ej.

SIS naturvärdesinventering kan genomföras med olika nivåer, detaljeringsgrader och tillägg. Upplägget i detta uppdrag visas i Tabell 1.

Tabell 1. Ambitionsnivån för detta uppdrag.

Kategori	Ambitionsnivå
Nivå	Fält
Detaljeringsgrad	Detalj - minsta karterbara enhet 0,001 hektar
Tillägg	Naturvärdesklass 4
	Värdeelement (naturvårdsträd, död ved, mindre vattensamlingar, stenmiljöer)
	Detaljerad redovisning av artförekomst - naturvårdsarter

## Förarbete

Inför fältarbetet gjordes preliminära avgränsningar av objekt av betydelse för biologisk mångfald utifrån ortofoton. Befintlig information om naturvärden och arter eftersöktes inom det område som illustreras i översiktskartan (Figur 1) från år 2000. De källor som genomsökts visas i Tabell 2. Data om naturvårdsarter har laddats ned från Artportalen (2000-2022). Inga artfynd har rapporterats inom inventeringsområdets avgränsning.

Tabell 2. Genomsökta källor.

Data	Källa	Sökdatum
Häradsekonomiska kartan (1910), Historiska ortofoton (1960- och 1970-tal)	Lantmäteriet 2022	2022-04-29
Naturvårdsarter	Artportalen 2022	2022-05-12
Ängs- och betesmarksinventeringens objekt	Naturvårdsverket 2021	2022-04-29
Naturreservat	Naturvårdsverket 2021	2022-04-29
Biotopskyddsområden	Naturvårdsverket 2021	2022-04-29
Natura 2000-områden (SPA, SCI)	Naturvårdsverket 2021	2022-04-29
Nyckelbiotoper	Naturvårdsverket 2021	2022-04-29
Berg- och jordarter	SGU 2021	2022-04-29

## Fältinventering NVI

Naturvärdesinventeringen utfördes av Nellie Linander och Olof Åstöm den 9/5 2022. Epifytfloran på de grova träden kring folkparksbyggnaden undersöktes av Lars Salomon den 16/5 2022. Vid fältbesöket genomsöktes inventeringsområdet efter arter och biotopkvaliteter av betydelse för biologisk mångfald. Särskilt fokus lades på naturvårdsarter som är relevanta för den aktuella naturtypen. Noteringar registrerades i en GIS-applikation på en pekplatta. Naturvårdsarter har rapporterats med enskilda koordinater ( $\pm 5$  m) till Artportalen. Värdeelement har inventerats och markerats på karta.

Vidare så har vi i fält även bedömt områdets ekbestånd samt hur detta kan komma att påverkas av en exploatering (läs mer under rubriken *Områdets ekbestånd*). Vi har också tittat på områdets potential för fladdermöss och vedlevande insekter. Ett resonemang kring detta förs under rubrikerna *Områdets potential för fladdermöss* och *Områdets potential för vedlevande insekter*.

## Osäkerhet i bedömningen

Området besöktes i mitten av maj 2022. Artvärden är framför allt bedömda från förekomster av kärllväxter, mossor, lavar och vedsvampar. Naturvärdesinventeringen bedöms som säker då biotopvärdena bedöms som säkra och naturvårdsarter inom alla ovan nämnda artgrupper har kunnat inventeras.

## Resultat

### Allmän beskrivning av inventeringsområdet och dess närområde

Inventeringsområdet består till stora delar av ung igenväxningsskog på före detta åkermark. På ortofoto från 1975 kan utläsas att merparten av inventeringsområdet då utgjordes av åkermark. Merparten av den lövskog som idag finns i inventeringsområdet är alltså inte äldre än 50 år. Kring folkparksbyggnaden fanns dock uppväxta träd av poppel redan 1960 och 1975, och den södra delen av inventeringsområdet var beskogad redan 1960. Längs inventeringsområdets östra gräns finns en biotopskyddad stenmur och en rad med ekar som också syns på ortofoto från 1975, varav enstaka ekar har stått där sedan 1960.

Direkt öster om inventeringsområdet finns en silikatgräsmark utpekad i ängs- och betesmarksinventeringen (7F4-UFG, Naturvårdsverket 2021) (Figur 1). Här finns bland annat backsippa (NT) och backtimjan (NT). Här finns också naturvårdsarterna ängsvädd, kattfot, knägräs, stagg, brudbröd, mandelblomma och tjärblomster. Här finns också de rödlistade vaxskivlingarna scharlakansvaxskivling (NT), honungsvaxskivling (NT) och luktvaxskivling (NT) (Artportalen). På silikatgräsmarken finns ett litet område (0,1 ha) med ek, utpekad som nyckelbiotop i Skogsstyrelsens inventering.

Ca 1 km öster om inventeringsområdet finns naturreservaten Åby ängar, Fredriksdalsviken och Näsby fält som ligger kant i kant. Här finns också Araslövssjön som är ett Natura 2000 område som omfattas av art- och habitatdirektivet samt fågeldirektivet. Araslövssjön är en internationellt värdefull sjö för både häckande och rastande fåglar varav flera arter är hotade och sällsynta. Hela detta område (Araslövssjön-Hammarsjön-Helge å), fram till silikatgräsmarken öster om inventeringsområdet, omfattas också av riksintresse för naturvård och friluftsliv. Det är också skyddat som ramsarområde enligt våtmarkskonventionen.

Nordväst om inventeringsområdet ligger Färlövs grundvattentäkt som är ett vattenskyddsområde.

### Naturvårdsstatus och övriga utpekanden

#### Skydd enligt miljöbalken

Sådana mark- eller vattenområden som anges i Förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken omfattas av generellt biotopskydd enligt första stycket 7 kap. 11 § MB. Det gäller bland annat åkerholmar, vattensamlingar, stenmurar i jordbruksmark och alléer. Länsstyrelsen prövar frågor om dispens och får besluta om de åtgärder som behövs för att vårda områdena. Inom inventeringsområdet förekommer en stenmur som omfattas av generellt biotopskydd.

Längs med inventeringsområdets östra gräns, finns det en biotopskyddad stenmur som gränsar ut mot en öppen silikatgräsmark öster om inventeringsområdet. Längs med hela stenmuren växer en rad med ekar som har en uppskattad ålder på 50-80 år (enstaka träd syns på ortofoto från 1960). Raden med ekar faller potentiellt också inom ramen för biotopskyddet allé. En allé är lövträd planterade i en enkel eller dubbel rad som består av minst fem träd längs en väg eller det som tidigare utgjort en väg eller i ett i övrigt öppet landskap. Landskapet har fram till relativt nyligen varit öppet på båda sidor, men har idag vuxit igen på den västra sidan om trädraden.

## Naturvärdesobjekt

Tre objekt med påtagligt naturvärde och fyra objekt med visst naturvärde har urskilts. Objekt med högt eller högsta naturvärde finns inte i området. Objektens lokalisering visas i Figur 3. Nedan sammanfattas resultatet av naturvärdesinventeringen.

Naturvärdesobjekt har inget direkt lagligt skydd men i miljöbalkens inledande paragraf (1 kap. 1 §) anges att lagen ska tillämpas så att värdefulla naturmiljöer skyddas och vårdas samt att den biologiska mångfalden bevaras. Miljöbalkens hushållningsbestämmelser (3 kap. 3 §) anger dessutom att mark- och vattenområden som är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt skall så långt som möjligt skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön. Naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 1 och 2 är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt (SIS 2014).



Figur 3. Urskilja naturvärdesobjekt inom inventeringsområdet.



## Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3

I denna klass behöver inte varje enskilt objekt vara av betydelse för biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå. Däremot bedöms objekten vara av särskild betydelse för att den totala arealen av sådana områden ska kunna bibehållas och deras ekologiska kvalitet upprätthållas eller förbättras (se SS 199000:2014). Ekologigruppen tolkar det som att objekt i denna värdeklass är av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på kommunal nivå och kan vara av betydelse för en sammanhängande grön infrastruktur.

I inventeringsområdet har tre objekt med påtagligt naturvärde (klass 3) påträffats (Figur 3).

### Objekt 7 – Skyddsvärda träd av poppel

**Beskrivning:** Väster om folkparksbyggnaden står tre mycket grova flerstammiga träd av poppel (Figur 4). Ett av träden har två stammar som båda mäter över 100 cm i diameter. Träden har grova torrgrenar och grov lös bark. Här finns även en flerstammig björk med mulmhål. Holkar finns uppsatta på flera utav träden.

**Naturtypsgrupp/Biotop:** Skog och träd, boreal skog/Sololärt triviallövtred

**Biotopvärden:** Mycket grova träd och jätteträd av poppel med torrgrenar samt grov och lös bark. Björk med mulmhål.

**Naturvårdsarter:** åkervädd, klotterlav, lönnlav, allémossa, häckande svartvit flugsnappare (NT), blanksvart trämyra

**Bedömning:** Området bedöms ha ett visst artvärde och ett påtagligt biotopvärde. De tre mycket grova popplarna har grov och på sina ställen löst sittande bark. Detta kan utgöra viloplats för fladdermöss.



Figur 4. Tre mycket grova träd av poppel växer väster om folkparksbyggnaden.

### Objekt 3 – Triviallövskog

**Beskrivning:** Ung triviallövskog, främst sälg och björk med inslag av tall i de södra delarna av objektet (Figur 5). Poppel växer längs objektets västra gräns mot folkparksbyggnaden. Träden har en uppskattad ålder på 20-40 år, förutom popplarna som är något äldre (uppskattningsvis 70-100 år). Objektet hyser tämligen allmänt med död ved, framförallt i den södra delen. För det mesta rör det sig om klena lågor av triviallöv (björk och sälg), men några grövre lågor av poppel finns i de sydvästra delarna närmast folkparksbyggnaden. Buskskiktet utgörs av uppslag av diverse lövträd (sälg, björk, rönn, lind, körsbär), hassel, olvon, druvfläder, kaprifol, måbär och hallon. Fältskiktet är något näringspåverkat med arter som hundkex, brännässla, nejlikrot, hundäxing och stinknäva. Men här växer även ängs- och betesmarksarter såsom ängssyra, äkta johannesört och gökärt, samt några av Skogsstyrelsens signalarter så som idegran, buskstjärnblomma, blåsippa, murgröna och skuggsprötmossa.

**Naturtypsgrupp/Biotop:** Skog och träd, boreal skog/Igenväxningsskog

**Biotopvärden:** Blommande och bärande buskage utgör livsmiljöer och födosöksmiljöer för fåglar och insekter. Medelgrov död ved av främst poppel utgör livsmiljö för vedlevande insekter och vedsvamp. Bitvis solbelyst fältskikt. Brynmiljöer. Myrstackar.

**Naturvårdsarter:** idegran (fridlyst), blåsippa (fridlyst), buskstjärnblomma, murgröna, olvon, äkta johannesört, ängssyra, gökärt, liljekonvalj, skuggsprötmossa, grönfink, steglits

**Bedömning:** Området bedöms ha ett visst artvärde och ett visst biotopvärde, vilket ger ett påtagligt naturvärde (dock i det lägre spannet). Denna igenväxningsskog kan fungera som refug för arter som inte trivs i stads- och produktionslandskapet. Blommande och bärande buskage, ett delvis solbelyst fältskikt, samt viss blomrikedom gynnar också pollinerande insekter så som fjärilar och bin.



Figur 5. Objekt 3 utgörs av relativt ung triviallövskog på före detta åkermark.

#### Objekt 4 – Trädrad av ek och stenmur

**Beskrivning:** Längs inventeringsområdets östra gräns löper en biotopskyddad stenmur och en trädrad bestående av medelgrova och grova ekar med en uppskattad ålder på ca 50-80 år (Figur 6). Enstaka träd syns på ortofoto från 1960 och alla träd syns på ortofoto från 1975. En del av dessa ekar har barksprickor, vedblottor, savflöde, torrgrenar, och insektsnag. Öster om stenmuren och ekarna öppnar sig en silikatgräsmark vilket gör att trädstammarna är solbelysta från öster vilket gynnar både epifyter och vedlevande insekter. Blanksvart trämyra fanns på vart och vartannat träd. På och kring stenmuren växer bland annat bredbladiga gräs, brännässla, löktrav, snärjmåra, liljekonvalj, buskstjärnblomma och murgröna. Här finns även en del fläder och hagtornar.

**Naturtypsgrupp/Biotop:** Skog och träd, ädellövskog/Obestämd ekskog

**Biotopvärdet:** Solexponerade ekar med barksprickor, vedblottor, savflöden och torrgrenar utgör livsmiljö för vedlevande insekter och svamp. Brynmiljö med blommande och bärande buskar så som hagtorn och fläder. Miljön kring stenmurar är ofta torr, ljus och varm, vilket ger goda livsmiljöer för värmegynnade växter och djur. Stenmuren kan också användas som övervintringsmiljö för grod- och kräldjur.

**Naturvårdsarter:** idegran (fridlyst), liljekonvalj, buskstjärnblomma, murgröna, blanksvart trämyra, liten vaxlav, glansfläck, gulringad vedharkrank (f.d. rödlistad)

**Bedömning:** Området bedöms ha ett visst artvärde och ett visst biotopvärde. Ekarna utgör en viktig livsmiljö för vedlevande insekter och kan med åren komma att bli en viktig lokal för epifyter. Riklig förekomst av blanksvart trämyra indikerar förekomst av hålträd.



Figur 6. En stenmur och en rad av ek löper längs inventeringsområdets östra gräns.

## Visst naturvärde – Naturvärdesklass 4

Varje enskilt objekt i denna klass behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå. Däremot bedöms objekten ha betydelse för att den totala arealen av sådana områden ska kunna bibehållas och deras ekologiska kvalitet upprätthållas eller förbättras (se SS 199000:2014). Ekologigruppen tolkar det som att objekt i denna värdeklass är av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på lokal nivå. I naturvärdesklassen ingår objekt med vardagsnatur, såsom igenväxande åkermark, medelålders tall- eller granplanteringar, föryngringsytor på avverkad mark, och blomrika vägkanter. De är av betydelse för att populationerna av vanliga arter ska fortsätta att vara vanliga.

I inventeringsområdet har fyra objekt med visst naturvärde (klass 4) påträffats (Figur 3).

### Objekt 1 – Täta salixbuskage och trivallöv

**Beskrivning:** Inventeringsområdets nordöstra del utgörs av mycket täta buskage av salix, nästintill ogenomträngligt (Figur 7). Här finns även enstaka unga träd av alm samt träd av sälg, björk och asp. Här förekommer även hallon, hagtorn, hassel, röda vinbär, fläder och druvfläder. Fältskiktet är något näringspåverkat med arter så som brännässla, nejlikrot och snärjmåra. Här finns en viss markfukt trots veckor av torka. Området hyser tämligen allmänt med klen död ved av ristyp. Både liggande klena stammar och vindfällen. Här finns en solbelyst glänta där bredbladiga gräs dominerar.

**Naturtypsgrupp/Biotop:** Igenväxningsmark/Buskmark

**Biotopvärden:** Täta buskage utgör en viktig livsmiljö för fågel. En ostörd solbelyst glänta främjar både insekter och fåglar. Brynmiljöer med ett gynnsamt mikroklimat för bland annat insekter. Viss markfukt. Förekomst av död ved (klen).

**Naturvårdsarter:** kuddticka, idegran (fridlyst), bunkestarr, kärnbräsma, äkta johannesört

**Bedömning:** Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och ett visst biotopvärde.



Figur 7. Mycket täta buskage av salix utgör objekt 1.

## Objekt 2 – Gräsmark med dagvatten

**Beskrivning:** Detta objekt utgörs av en relativt nyanlagd damm med omgivande gräsmark (Figur 8). Här växer bland annat skräppor, maskrosor, fräken, vägtistel, löktrav, majsmörblomma, hundkex, palsternacka, brännässla och ängskavle. Fältskiktet är näringspåverkat. I brynmiljöerna växer mycket tätt med viden (gränsar mot objekt 1). Här finns även druvfläder, kaprifol och hallon som bidrar både med nektarkälla på våren och bär frukt på hösten. I anslutning till dammen ligger fem på varandra stora stenblock. Dammen kan komma att utgöra lämplig livsmiljö för groddjur, och lämpliga övervintringsmiljöer för groddjur finns inom inventeringsområdet, både i form av stenmurar, högar med död ved, och stenblock. På grund av flera veckors torka var det dock inte mycket vatten i dammen. Luftrummet över dammen kan också utgöra födosökmiljö för bland annat fladdermöss. Stenblocken kan potentiellt utgöra tillhåll för fladdermöss.

**Naturtypsgrupp/Biotop:** Ängs- och betesmark/Obestämd torr-frisk hed/gräsmark nedanför trädgränsen

**Biotopvärden:** Brynmiljöer. En damm som bidrar med produktion av insekter som kan utgöra föda för fladdermöss och fågel. Stenblock som kan utgöra tillhåll för fladdermöss.

**Naturvårdsarter:** vanlig snok (fridlyst), fyrkantig johannesört, gullris, kärrbräsma, ängssyra

**Bedömning:** Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och ett visst biotopvärde.



Figur 8. En nyanlagd dagvattendamm med omgivande gräsmark utgör objekt 2. Efter flera veckors torka var dammen vid fältbesöket nästintill torrlagd.

## Objekt 5 – Gallrad skog, ek och tall

**Beskrivning:** I detta område har gran avverkats och tall samt ek lämnats (Figur 9). Av stubbarna att döma hade granarna en ålder på 100-120 år. De kvarvarande ekarna har en uppskattad ålder på ca 40-70 år. De ekar som finns i området har vuxit upp i en sluten skog varav de vuxit sig höga innan kronan börjar breda ut sig. Att gran avverkats är positivt för ekbeståndet och med åren finns förutsättningar för en rikare epifytflora. Buskskiktet är nästintill obefintligt men här finns en del kaprifol och hagtorn. Fältskiktet är också mycket sparsamt och utgörs av hundkex, skuggveronika, liljekonvalj samt rikligt med praktgulplister och kirskaål. Fältskiktet kommer att gynnas av det nu ökade ljusinsläppet. Objektet hyser rikligt med kvarlämnade döda grenar och klen död ved till följd av avverkningen. En relativt grov eklåga med spår av insektsnag och gångar finns också.

**Naturtypsgrupp/Biotop:** Skog och träd, ädellövskog/Obestämd ekskog

**Biotopvärden:** Klen död ved av framförallt gran och lite lövträd. Enstaka låga av ek. Barklös högstubbe av okänt trädslag med spår av insekter och hackhål av hackspett. Solbelysta ekar.

**Naturvårdsarter:** idegran (fridlyst), liljekonvalj, murgröna, glansfläck, fnöskticka

**Bedömning:** Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och ett visst biotopvärde. Ekarnas naturvärde kommer med åren att öka och den öppna miljön är gynnsam för födosökande fladdermöss.



Figur 9. Objekt 5, söder om folkparksbyggnaden, utgörs av en liten yta gallrad ekskog. Gran har gallrats bort och ek samt enstaka tallar har sparats.

## Objekt 6 – Gårdsplan kring folkparksbyggnaden

**Beskrivning:** Gårdsplanen kring folkparksbyggnaden består av gräsmatta/ruderatmark (Figur 10). Bottenskiktet utgörs främst av gräshakmossa. Här finns en viss blomrikedom i form av bland annat maskrosor, klövrar, fibblor, röllika, renfana och stånds. Här finns även uppslag av lövsly, framförallt poppel.

Folkparksbyggnaden har flera hål uppe under taket och kan potentiellt utgöra lämplig lokal för fladdermöss. Utrymmen bakom träpanelen, under takstolarna och övriga skyddade skrymslen i byggnaden kan utgöra lämpliga områden för både yngellokalerna och övervintring.

**Naturtypsgrupp:** Infrastruktur och bebyggd mark

**Biotopvärden:** Viss blomrikedom. Brynmiljö mot triviallövskogen i öster. Folkparksbyggnaden kan utgöra lämplig livsmiljö för fladdermöss.

**Naturvårdsarter:** gråfibbla, knippfryle, rödkämpar, ängssyra

**Bedömning:** Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och ett visst biotopvärde.



Figur 10. Gårdsplanen kring folkparksbyggnaden utgörs främst av gräsmatta samt grusad mark.

## Naturvårdsarter

En naturvårdsart är en art med specifika krav på sin miljö. Genom sin förekomst signalerar arten att det finns naturvärden i ett område och att det kan finnas fler sällsynta och/eller rödlistade arter.

I området har 28 naturvårdsarter påträffats i samband med naturvärdesinventeringen (Tabell 3).

### Mer om naturvårdsarter

Naturvårdsarter är utpekade av myndigheter i olika inventeringar och sammanhang. De sammanfattas av Artdatabanken SLU i rapporten "Naturvårdsarter" (Hallingbäck 2013). Exempel på naturvårdsarter är *rödlistade arter*, *fridlysta arter*, Skogsstyrelsens *signalarter*, Jordbruksverkets *ängs- och betesmarksarter*, och Ekologigruppens *egna naturvårdsarter*.

Naturvårdsarterna är olika bra på att indikera naturvärde. Ekologigruppen delar in dem i olika kategorier (indikatorvärde) med klasserna mycket högt, högt, visst och ringa, beroende på miljökrav och sällsynthet. Mycket högt indikatorvärde används exempelvis för ovanliga, rödlistade eller hotade arter, samt för arter med höga krav på miljön där de förekommer.

Tabell 3. Naturvårdsarter. Kolumnen Skydd anger vilka paragrafer i artskyddsförordningen (ASF) som skyddar arten. Kolumnen RK anger rödlistningskategori enligt följande: NT - nära hotad, VU - sårbar, EN - starkt hotad, CR - akut hotad, DD - kunskapsbrist.

Art	Skydd ASF	RK	Indikatorvärde	Indikerar	Förekomst
Blanksvarv trämyra (Lasius fuliginosus)		-	Mycket högt	god förekomst och kontinuitet med hålträd	Objekt: 4, 7
Gulringad vedharkrank (Ctenophora flaveolata)		- (NT 2015)	Mycket högt	framskridet nedbrytningsstadium (ved)	Objekt: 4
Vanlig snok (Natrix natrix)	§ 6	-	Visst	förekomst av vatten, fuktmarker, våtmarker	Objekt: 2
Blåsippa (Hepatica nobilis)	§ 8	-	Visst	kalk, låg kvävebelastning, artrika miljöer	Objekt: 3
Bunkestarr (Carex elata)		-	Visst	kalk	Objekt: 1
Buskstjärnblomma (Stellaria holostea)		-	Ringa	artrika miljöer, tillräcklig slutenhet/öppenhet	Objekt: 3, 4
Fyrkantig johannesört (Hypericum maculatum)		-	Ringa	indikatorart för miljöstödd enligt Jordbruksverket.	Objekt: 2
Gråfibbla (Pilosella officinarum)		-	Visst	hävd, artrika miljöer	Objekt: 6
Gullris (Solidago virgaurea)		-	Visst	värdväxt för ett stort antal insektsarter	Objekt: 2
Gökärt (Lathyrus linifolius)		-	Visst	hävd, artrika miljöer	Objekt: 3
Idegran (Taxus baccata)	§ 8	-	Visst	kalkgynnad	Objekt: 1, 3, 4, 5
Knippfryle (Luzula campestris)		-	Visst	hävd	Objekt: 6
Kärrbräsma (Cardamine pratensis subsp. paludosa)		-	Visst	markfukt	Objekt: 1, 2
Liljekonvalj (Convallaria majalis)		-	Visst	markkontinuitet	Objekt: 3, 4, 5
Murgröna (Hedera helix)		-	Visst	tillräcklig slutenhet/öppenhet, brynmiljöer, artrika miljöer	Objekt: 3, 4, 5
Olvon (Viburnum opulus)		-	Visst	artrika brynförhållanden	Objekt: 3
Rödkämpar (Plantago media)		-	Visst	hävd	Objekt: 6
Åkervädd (Knautia arvensis)		-	Visst	hävd, artrika miljöer	Objekt: 7
Äkta Johannesört (Hypericum perforatum)		-	Visst	indikatorart för miljöstödd enligt Jordbruksverket	Objekt: 1, 3



Ängssyra (Rumex acetosa)	-	Ringa	hävd, rik förekomst kan indikera artrika förhållanden.	Objekt: 2, 3, 6
Glansfläck (Arthonia spadicea)	-	Visst	trädkontinuitet, ofta miljöer med högre luftfuktighet	Objekt: 4, 5
Liten vaxlav (Coenogonium pineti)	-	Visst	förekommer oftast i områden med hög luftfuktighet	Objekt: 4
Lönnlav (Bacidia rubella)	-	Visst	trädkontinuitet, lagom ljusöppenhet	Objekt: 7
Klotterlav (Alyxoria varia)	-	Visst	i Skåne främst på grova rikbarksträd eller gamla träd	Objekt: 7
Allémossa (Leucodon sciuroides)	-	Visst	artrika stoftimpregnerade (grusvägar) allémiljöer	Objekt: 7
Skuggsprötmossa (Eurhynchium striatum)	-	Visst	långvarig, kontinuerlig markbeskuggning	Objekt: 3
Fnösticka (Fomes fomentarius)	-	Ringa	nyckelart för många insekter, rik förekomst kan indikera artrika förhållanden.	Objekt: 5
Kuddticka (Phellinus punctatus)	-	Ringa	god tillgång och kontinuitet på lövvedssubstrat	Objekt: 1

### Rödlistan - rödlistkategorier

Den svenska rödlistan utarbetas av Artdatabanken. Rödlistan uppdateras vart femte år och den senaste rödlistan gavs ut 2020. Rödlistan i sig innebär inget skydd utan anger olika arters risk att dö ut från Sverige. Arterna listas i olika rödlistkategorier beroende på artens status. Det finns sex rödlistningskategorier:

(RE) nationellt utdöd, (CR) akut hotad, (EN) starkt hotad, (VU) sårbar, (NT) nära hotad, (DD) kunskapsbrist.

Arter utan känd minskning eller negativ påverkan och med tillräckligt stor population klassas som livskraftiga (LC).

## Skyddade arter

I området noterades sex arter som är skyddade enligt svensk lag (SFS 2007:845, se faktaruta).

### Artskyddsförordningen

Artskyddsförordningen är en svensk lagstiftning som bland annat innebär fridlysning av arter, däribland alla vilda fågelarter, alla grod- och kräldjursarter, alla fladdermöss och ett antal andra djur och växter. Olika arter har olika skydd beroende på vilken paragraf i artskyddsförordningen som reglerar dem.

Till förordningen hör två artlistor, bilaga 1 och 2. Förenklat kan man säga att alla de listade arterna är fridlysta, det vill säga att det inte är tillåtet att samla in, skada eller döda de listade arterna. För fåglar och andra arter listade i bilaga 1 är dessutom deras livsmiljöer skyddade och får inte förstöras.

Dispens från förbuden som gäller djur och växter uppräknade i bilaga 1 kan endast erhållas om projektet eller planen är av allt överskuggande allmänintresse. Därför är det i de flesta fall alltid nödvändigt att genomföra skyddsåtgärder för att undvika dispensprövning. Dispenskraven för arter listade i bilaga 2 är inte lika stränga.

### Skyddade arter enligt 4 § artskyddsförordningen

**Alla** vilda fågelarter är skyddade i svensk lag enligt artskyddsförordningen 4 §. Förutom att arterna är fridlysta så är det också förbjudet att skada eller förstöra djurens fortplantningsområden eller viloplats, samt att avsiktligt störa dem. Inom inventeringsområdet så har två rödlistade fåglar samt en naturvårdsart noteras (Tabell 4). Observera dock att ingen fördjupad fågelinventering har gjorts. Vanligt förekommande fåglar har inte heller noterats vid denna inventering.

Tabell 4. Fåglar. Kolumnen Skydd anger vilka paragrafer i artskyddsförordningen (ASF) som skyddar arten. Kolumnen RK anger rödlistningskategori enligt följande: NT - nära hotad, VU - sårbar, EN - starkt hotad, CR - akut hotad, DD - kunskapsbrist. \* Identifierad via sång i detta objekt, men omgivande objekt utgör sannolikt också lämpliga livsmiljöer.

Art	Skydd ASF	RK	Aktivitet	Förekomst
Grönfink (Chloris chloris)	§ 4	EN	sång	Objekt: 3*
Svartvit flugsnappare (Ficedula hypoleuca)	§ 4	NT	häckande	Objekt: 7
Steglits (Carduelis carduelis)	§ 4	-	sång	Objekt: 3*

**Svartvit flugsnappare** (*Ficedula hypoleuca*) (NT). Svartvit flugsnappare förekommer över hela landet och häckar i löv- och blandskog samt i trädgårdar och parker. Arten blev rödlistad 2020 då en minskning av populationen pågår eller förväntas ske.

**Grönfink** (*Chloris chloris*) (EN). Arten förekommer i hela landet och häckar i skogsbryn, enbackar, buskmarker, parker och trädgårdar. Grönfink har inte varit rödlistad tidigare, men den mycket kraftiga minskningen de senaste 10 åren, orsakad av en sjukdom, innebär att arten uppfyller kriterierna för EN, starkt hotad.

### Skyddade arter enligt 6, 8 och 9 §§ i artskyddsförordningen

I artskyddsförordningens bilaga 2 listas fridlysta arter som är skyddade enligt 6, 8, och 9 §§. Arterna skyddas på olika sätt från att dödas, skadas eller störas. Skyddet rör endast arterna och i mindre utsträckning deras livsmiljö.

Tre arter som är skyddade enligt 6, 8 och/eller 9 § artskyddsförordningen har noterats inom inventeringsområdet (Tabell 3).

**Vanlig snok** (*Natrix natrix*). Vanlig snok noterades vid dagvattendammen. Arten är fridlyst enligt 6 §. Vanlig snok påträffas vanligen vid olika typer av vatten eller fuktmarker såsom sjöar, floder, dammar, åar, bäckar, moss- och myrmarker och kan också vandra över stora områden mellan våtmarker. Arten övervintrar ofta i steniga områden långt från vatten, från oktober till mars (Artfakta 2022).

**Blåsippa** (*Hepatica nobilis*). Blåsippa påträffades i objekt 3. Arten är fridlyst dels enligt 8 § i bland annat Skåne, och dels enligt 9 § i hela landet. Blåsippa är också Skogsstyrelsens signalart och när den förekommer i äldre barrskog signalerar den kalkrik skogsmark. Inom det inventerade området signalerar arten i viss mån basiska mineral i jordarna.

**Idegran** (*Taxus baccata*). Idegran förekommer i spridda bestånd i hela inventeringsområdet. Idegran är fridlyst enligt 8 § i bland annat Skåne. Arten förekommer främst längs kusterna i södra Sverige där den växer i skog och på klippor. Inlandsförekomster är oftast knutna till mullrik och stenig skogsmark, helst i skuggigt läge. Arten är kalkgynnad (Artfakta 2022). Idegran har ett visst indikatorvärde som vild, men förvildas ofta från odling.

## Invasiva arter

Inom inventeringsområdet har sju arter som riskklassats i Artdatabankens risklista (Strand m.fl. 2018) observerats under fältarbetet.

Tabell 5. Invasiva arter noterade inom inventeringsområdet. Risk för invasivitet enligt Artdatabankens risklista.

Art	Risk för invasivitet	Förekomst
Blomsterlupin ( <i>Lupinus polyphyllus</i> )	Mycket hög risk	Objekt: 3
Jätteloka ( <i>Heracleum mantegazzianum</i> )	Mycket hög risk	Objekt: 3
Kanadensiskt gullris ( <i>Solidago canadensis</i> )	Mycket hög risk	Objekt: 2, 3, 6
Spärroxbär ( <i>Cotoneaster divaricatus</i> )	Mycket hög risk	Objekt: 3, 4
Druvfläder ( <i>Sambucus racemosa</i> )	Mycket hög risk	Objekt: 1, 2, 3
Häckberberis ( <i>Berberis thunbergii</i> )	Mycket hög risk	Objekt: 1, 3
Praktlysing ( <i>Lysimachia punctata</i> )	Hög risk	Objekt: 5

## Värdeelement

Inventeringsområdet utgörs främst av triviallövskog med inslag av ek. Viktiga värdeelement i lövskog med ädellövskaraktär är gamla, grova träd och hålträd, liksom döda liggande och stående träd. Även stenmiljöer såsom rösen och stenmurar, samt mindre vattensamlingar är viktiga för den biologiska mångfalden på platsen. Förekomst av värdeelement visas i karta (Figur 11) och i Tabell 6 nedan.

Vid denna inventering har vi noterat förekomst av **naturvårdsträd** enligt Ekologigruppens metodik för inventering av naturvårdsintressanta träd (bilaga 2). *Klass 1 - Särskilt skyddsvärda träd*, motsvarar Naturvårdsverkets kriterier för särskilt skyddsvärt träd. Men det är inte bara träd som är särskilt skyddsvärda som hyser naturvärden och i sin tur bidrar till att stärka ett områdes naturvärden och dess biologiska mångfald. Som exempel kan yngre träd med håligheter också vara värdefulla och många gånger hysa naturvårdsintressanta arter. Det finns därför behov av att inte bara notera träd som uppfyller Naturvårdsverkets definition av särskilt skyddsvärda träd. Ekologigruppen har således kompletterat Naturvårdsverkets metodik för att innefatta träd som också hyser andra naturvärden. Vi har inkluderat ytterligare två värdeklasser: *Klass 2 - skyddsvärda träd* (träd som inom en snar framtid kommer att uppnå kriteriet särskilt skyddsvärda träd) och *Klass 3 - värdefulla träd* (träd som hyser och har utvecklat naturvärden och som också bidrar till att stärka ett områdes naturvärden). Värdeelementet naturvårdsträd innefattar alltså alla tre klasser. I bilaga 2 beskrivs metodiken för inventering av naturvårdsträd.

Vidare så har vi kartlagt värdeelementet **död ved** som kan utgöras av både liggande och stående döda träd. Vi har inte koordinatsatt förekomst av klen död ved även om denna struktur också fyller en viss funktion för biologisk mångfald. Förekomst av klen död ved har i stället beskrivits i respektive naturvärdesobjekt. Död ved med en stamdiameter över 20 cm har koordinatsatts. Det är främst dessa strukturer som utgör viktiga livsmiljöer för vedlevande insekter och svampar.

**Mindre vattensamlingar** har också koordinatsatts som värdeelement. Mindre vattensamlingar utgör livsmiljöer för groddjur samt utgör födosöksmiljö för många fåglar och fladdermöss som livnär sig av de insekter som vattensamlingarna genererar. Vi har definierat mindre vattensamling som en samling av vatten som inte torkar ut under sommaren (annat än under extrema torrår) och som är mindre än 0,1 ha.

Vi har även noterat förekomster av värdeelementet **stenmiljöer** som inkluderar rösen, stenmurar och större stenblock. Ett röse definieras som en upplagd ansamling av stenar. En stenmur definieras som en uppbyggnad av på varandra lagda stenar som har en tydlig, långsträckt utformning i naturen. Stenmiljöer utgör viktiga livsmiljöer för exempelvis övervintrande grod- och kräldjur samt andra mindre däggdjur.



Figur 11. Noterade värdeelement inom inventeringsområdet.

Tabell 6. Värdeelement. Kolumnen värdeelement anger viken typ av värdeelement som koordinatsatts. Kolumnen Beskrivning ger en kortfattat beskrivning av värdeelementet. Naturvårdsträd: klass 1 = särskilt skyddsvärt träd, klass 2 = skyddsvärt träd, klass 3 = värdefullt träd. Metodik för klassificering av naturvårdsträd finns beskriven i bilaga 2.

Värdeelement	ID	Beskrivning
Naturvårdsträd	1	Klass 1. Tvåstammig poppel där stammarna mäter 110 cm och 108 cm. Grov lös bark, torrgrenar, fågelholk.
Naturvårdsträd	2	Klass 2. Flerstammig poppel där två av stammarna mäter 93 cm och 66 cm. Grov lös bark.
Naturvårdsträd	3	Klass 3. Flerstammig poppel där en stam mäter 64 cm. Torrgrenar, grov lös bark, fågelholk.
Naturvårdsträd	4	Klass 3. Grov ek 73 cm. Torrgrenar, uppsprucken bark, vedblottor.
Naturvårdsträd	5	Klass 3. Grov ek 83 cm. Torrgrenar, uppsprucken bark, vedblottor.
Död ved	6	Låga av björk. Spår av insekter. Hål genom stammen, mossfäll, vedsvamp.
Död ved	7	Låga av tall. Barklös.
Död ved	8	Barklöst lutande torrträd. Solbelyst, spår av insekter, rikligt med hackspethål.
Död ved	9	Låga av asp.
Död ved	10	Låga av tall. Mossfäll.
Död ved	11	Högstubbe av sälg.
Död ved	12	Högstubbe av tall. Spår av insekter, rikligt med hackspethål, vedsvamp.
Död ved	13	Låga av ek. Spår av insekter, mossfäll, vedsvamp.
Död ved	14	Låga av ek, liggande över stenmur, ej markkontakt. Solbelyst, mossfäll, vedsvamp.
Död ved	15	Låga av ek. Vedsvamp.
Död ved	16	Samling av ca 15 st liggande och lutande lågor av poppel och tall. Vissa barklösa. Vissa med spår av insekter och förekomst av vedsvampar.
Mindre vatten	17	Grund dagvattendamm.
Stenmiljöer	18	Fem st stenblock liggande på varandra.
Stenmiljöer	19	Tre stora stenblock på rad.

## Områdets ekbestånd

I objekt 5, söder om folkparksbyggnaden har gran och lövsly avverkats och tall samt ek sparats. De ekar som lämnats kvar har vuxit upp i en sluten miljö, sannolikt beskuggade av gran, vilket gjort att stammarna vuxit sig långa och raka (Figur 12, till vänster). Områdets ekar är tillsynes relativt unga men kan med tiden utvecklas till värdefulla träd med strukturer som gynnar biologisk mångfald.

Raden med ek längs med stenmuren har vuxit upp i ett mer öppet och solbelyst läge vilket gör att de har utvecklat en vidare krona och fler värdefulla strukturer (Figur 12, till höger). En del av träden har barksprickor, blottad ved och döda torrgränar. Dessutom förekommer blanksvart trämyra på flera utav träden vilket tyder på förekomst av hålträd. Den tidigare rödlistade harkranken gulringad vedharkrank påträffades också på en utav dessa ekar. Alla träden kan räknas som värdefulla trots att de inte riktigt uppfyller kriterierna för grovt värdefullt träd (stamdiameter >80 cm), se Bilaga 2 - Metodik för klassificering av skyddsvärda träd.

Många arter gynnas av gamla solbelysta ekar i ett halvöppet landskap. Det är därför av värde att bevara framförallt raden med ek längs inventeringsområdets östra gräns. En skyddszon bör lämnas kring ekarna så att de blir fortsatt solbelysta. Trädens rotsystem kan också skadas av att bebyggelse eller vägar anläggs för nära intill träden.



Figur 12. Bilden till vänster visar området söder om folkparksbyggnaden. Här har ekarna vuxit upp i mer sluten skog och utvecklat långa raka stammar. Bilden till höger visar raden med ek längs inventeringsområdets östra gräns. Dessa ekar är något äldre och har vuxit upp i ett mer öppet solexponerat läge.

## Mer om gamla träd

Ett gammalt träd utvecklar ofta karaktärer och strukturer som gynnar en biologisk mångfald. Gamla träd får med åren ofta håligheter, stamskador med vedblottor och döda grenar som kan bli hemvist för många arter. Träd som växer i solbelyst läge, till exempel i brynmiljöer hyser ofta en intressant insektsfauna.

Ju äldre ett träd blir desto mer död ved kommer det att bilda. Ett gammalt träd är ofta i viss mån både levande och dött. Det döda på trädet utgörs av partier där man har vedblottor, till exempel från gamla sårskador som sakta läkt eller i form av döda grenar. Död ved finns alltså även på levande och friska träd. Den döda eller blottade veden är en viktig miljö för flera rödlistade svampar och lavar och kan även utgöra hemvist för många sällsynta insekter. Gamla träd utvecklar också ofta håligheter. I dessa hål börjar bildningen av mulm (finfördelade, nedbrutna djur- och växtdelar). Flera insekter och andra leddjur är speciellt anpassade för denna unika miljö och många av dessa är rödlistade.

Sammanfattningsvis kan sägas att ju äldre ett träd tillåts bli desto högre naturvärden kommer det att få. Detta innebär i sin tur att trädet blir hemvist åt fler organismer. Det är alltså av värde för biologisk mångfald att bevara de ekar som finns i inventeringsområdet, även om de idag är förhållandevis unga.

## Områdets potential för fladdermöss

Miljön omkring inventeringsområdet hyser med största sannolikhet fladdermöss. Araslövssjön ligger bara ca 1 km öster om inventeringsområdet, och området precis öster om silkatgräsmarken är utpekad som ramsarområde (våtmarksområde). Då dessa miljöer producerar en stor mängd insekter så utgör de viktiga födosökmiljöer för fladdermöss (och fågel). I omgivande landskap finns också flera äldre gårdsmiljöer vilka sannolikt hyser livsmiljöer för fladdermöss. Nordväst om inventeringsområdet finns också ett skogsområde som sannolikt nyttjas av fladdermöss.

Inom inventeringsområdet finns också potentiella livs- och födosökmiljöer. Dagvattendammen bidrar till ett rikt insektsliv. Ekmiljöerna söder om folkparksbyggnaden, där gran nyligen avverkats, är nu ljus och utgör också lämplig födosökmiljö för fladdermöss. Den övergivna folkparksbyggnaden har flera håligheter under taket där fladdermöss kan ta sig in (Figur 13, till vänster). Utrymmen bakom träpanelen, under takstolarna och övriga skyddade skrymslen i byggnaden kan utgöra lämpliga områden för både yngellokaler och övervintring. Under sommaren bildar nämligen många fladdermusarter så kallade yngelkolonier på varma och mörka platser i närheten av födosöksområden. Här föds ungarna och tas omhand av honorna. De mycket grova popplarna som växer utan för folkparksbyggnaden har grov och lös bark bakom vilken fladdermöss kan hålla till under dagen (Figur 13, till höger).

I kombination med lämpliga fladdermusmiljöer i omgivande landskap så bedömer vi att inventeringsområdet har goda förutsättningar att hysa fladdermöss. Folkparksbyggnaden bör besiktigas och spår av fladdermus i byggnaden bör eftersökas. En fördjupad artinventering av fladdermöss kan också vara lämpligt att genomföra för att få svar på vilka arter som eventuellt rör sig i området.

Värt att tillägga är att folkparksbyggnaden sannolikt också utgör häckningslokal för fåglar. Fågelspillning längs fasaden är ett tydligt tecken på att lokalen används av fågel.



Figur 13. Bilden till vänster visar ett av många hål under taket på folkparksbyggnaden. Här syns även spår av fågelspillning. På bilden till höger syns grov lös bark på en av popplarna utanför folkparksbyggnaden.

## Områdets potential för vedlevande insekter

Inventeringsområdet hyser en del död ved. Här finns medelgrova lågor av framförallt poppel men också enstaka lågor av tall, ek och björk. Flera av dessa lågor har spår av insekter så som insektsgångar och hål. Enstaka torrträäd och högstubbar förekommer också, även dessa med spår av insekter samt rikligt med hackspetthål (Figur 14, till vänster). Här finns även solbelysta ekstammar, vilket ger en varm bark där insekterna trivs. En del av ekarna längs stenmuren utmed inventeringsområdets östra gräns har barksprickor, blottad ved och döda torrgrenar (Figur 14, till höger). Dessa strukturer utgör livsmiljö för flera vedlevande insekter, däribland gulringad vedharkrank (f.d. rödlistad). Riklig förekomst av blanksvart trämyra på ekarna längs med stenmuren tyder på förekomst av hålträd, en viktig miljö för många vedlevande insekter.

Sammanfattningsvis så finns här förutsättningar för vedlevande insekter. Raden med ekar längs inventeringsområdets östra gräns utgör en viktig livsmiljö. Dock saknas riktigt grov kvalitativ död ved i form av både lågor och döende träd.



Figur 14. Bilden till vänster visar en högstubbe av tall som har rikligt med spår efter både insekter och hackspett. Bilden till höger visar en grov solbelyst ek med barksprickor, blottade vedytor och torrgrenar.

## Förslag till ytterligare utredningar

Följande kompletterande utredningar föreslås:

**Fladdermusinventering:** Då livsmiljöer för fladdermöss finns i området är det viktigt att genomföra en riktad inventeringsinsats, då samtliga arter är skyddade.

**Fågelinventering:** I området noterades häckande svartvit flugsnappare (NT) och sjungande grönfink (NT). Men det är viktigt att notera att alla arter av fåglar är skyddade. En fågelinventering syftar till att konstatera förekomst, häckningsstatus och möjliga respektive troliga eller säkerställda revir.

# Referenser

## Tryckta källor:

- Ekologigruppen 2019. *Metodik för inventering av skyddsvärda träd*. Internt arbetsmaterial.
- Hallingbäck, T. (red.) 2013. Naturvårdsarter. ArtDatabanken SLU. Uppsala.
- Nitare, J. 2019. Skyddsvärd skog – Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning. Jönköping: Skogsstyrelsen.
- SFS 2007:845. Artskyddsförordning
- SIS 2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. SS 199000:2014. Svenska Institutet för Standarder.
- SIS 2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000:2014. SIS-TR 199001:2014. Svenska Institutet för Standarder.
- SLU Artdatabanken. 2020. Rödlstade arter i Sverige 2020. SLU, Uppsala

## Digitala källor:

- Artdatabanken 2021. Artfakta. Webverktyg för sökning av fakta om arter. <https://artfakta.se/artbestamning/> (Hämtad: 2022-05-17)
- Artportalen 2021. Artportalen, rapportsystem för arter. <http://www.artportalen.se> (Hämtad: 2022-05-12)
- Jordbruksverket 2021. Databasen TUVÅ, resultat av ängs- och betesmarksinventeringen. (Hämtad: 2022-04-29)
- Lantmäteriet 2021. Historiska kartor, digitalt kartarkiv. <https://www.lantmateriet.se/sv/Kartor-och-geografisk-information/Historiska-kartor/> (Hämtad: 2022-04-29)
- Naturvårdsverket 2020. Skyddad natur, databas över skyddade områden. <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> (Hämtad: 2022-04-29)
- SGU 2021. Sveriges Geologiska Undersökning, kartvisaren. <https://apps.sgu.se/kartvisare> (Hämtad:2022-04-29).