

Naturvärdesinventering av Höje å-dalen i Lund

: EKOLOGI GRUPPEN

: EKOLOGI
GRUPPEN

Beställare: Lunds kommun
Framställt av: Ekologigruppen AB
www.ekologigruppen.se
Telefon: 08-525 201 00
Slutversion: 2019-02-04
Uppdrags- och kvalitetsansvarig: Emil Åsegård
Intern granskning av rapport: Anders Haglund
Medverkande: Lars Salomon, Emil Åsegård
Foton om inget annat anges: Lars Salomon
Illustrationer och kartor: Ekologigruppen AB
Internt projektnummer: 7666
Bilden på framsidan från banvallens östsluttning mot Sankt Lars.

Innehåll

Sammanfattning **4**

Inledning **5**
Bakgrund 5

Metodik **6**
Förstudie 6
Naturvärdesinventering SIS 6
Tillägg 6
Avgränsningar 6
Osäkerhet i bedömningen 6

Beskrivning av området **8**
Allmän beskrivning 8
Läget i landskapet 9
Naturvårdsstatus och kommunala planer 9

Naturvärden **11**
Områden med naturvärden 12
Högsta naturvärde – naturvärdesklass 1 12
Högt naturvärde – naturvärdesklass 2 13
Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3 15
Visst naturvärde – naturvärdesklass 4 16
Naturvårdsarter 17
Skyddade arter 17
Rödlistade arter 20
Övriga intressanta naturvårdsarter 24
Naturvårdsintressanta träd 26

Generella biotopskydd **28**

Referenser **30**

Bilaga 1. Objektskatalog
Bilaga 2a. Artkatalog
Bilaga 2b. Förekomst av prioriterade fåglar vid Källbydammarna.
Bilaga 3. Inventering av fladdermöss i Höjeå-dalen, från Värpinge till S:t Lars park, Lunds kommun
Bilaga 4. Skyddsvärda träd.
Bilaga 5. Objektskarta
Bilaga 6. Metodbeskrivning för naturvärdesbedömning enligt SIS
Bilaga 7. Metodik för inventering av skyddsvärda träd.

Sammanfattning

Ekologigruppen har på uppdrag av Lunds kommun genomfört en naturvärdesinventering (NVI) på detaljnivå enligt SIS-standard (SS 199000:2014) i tätortsnära delar av Höje å-dalen. Som tillägg har även fördjupande artutredningar av hålträdslevande insekter och fladdermöss genomförts, liksom kartering av särskilt skyddsvärda träd och biotopskyddade områden enligt miljöbalken.

Inventeringsområdet är 200 hektar stort och utgörs av en mycket varierande natur längs Höje ås dalsänka. Omkring hälften av inventeringsområdet utgörs av natur medan resten är bebyggelse eller åkermark. Miljöerna är i huvudsak unga, bestående av igenväxande marker. Höje å och Källby reningsdammar är tongivande, liksom den sammanhängande äldre lövträdsmiljön i Sankt Lars-området (inklusive Ideon park).

I en granskning av närliggande naturmark framgår att inventeringsområdet utgör ett oerhört betydelsefullt område på landskapsnivå, som grön infrastruktur och som bärare och producent av grundläggande ekosystemtjänster som helt saknas i det övriga landskapet. I detta sammanhang är ytan viktigare än kvaliteten på de enskilda ingående objekten.

Större delen av området omfattas av strandskydd och är utpekat som riksintresse för friluftslivet. I kommunens översiktsplan pekas större delen av inventeringsområdet ut som naturmark. Sankt Lars-området inklusive Ideon Park är emellertid inte utpekat vare sig som grönområde eller naturmark, trots dess höga biologiska värden (se nedan) och parkkaraktär.

I princip all naturmark har bedömts hysa åtminstone ett visst naturvärde (klass 4). De ingående naturvärdesobjekten fördelas på två objekt med Klass 1 - högsta naturvärde, 14 objekt med klass 2 - höga naturvärden, 32 objekt med klass 3 - påtagliga naturvärden och 37 objekt med klass 4 - visst naturvärde.

Högre naturvärden (klass 1 och 2) är generellt kopplade till död ved, vattenmiljöer eller gamla träd. Objekten med högsta naturvärde återfinns i nordvästra änden, i en trädklädd betesmark samt en mindre dunge med i båda fallen flera skyddsvärda träd och rödlistade arter. Områden med höga naturvärden (klass 2) är bland annat Källby reningsdammar och flera mindre park-segment i Sankt Lars-parken med förekomster av särskilt skyddsvärda träd och enstaka rödlistade arter. Öppna gräs- och buskmarker hyser generellt vissa till påtagliga naturvärden (klass 4 respektive 3), då de är kraftigt näringspåverkade och med kort historia som sådana miljöer.

I området har 44 naturvårdsarter påträffats i samband med naturvärdesinventeringen.

Tretton arter skyddade enligt artskyddsförorningen är noterade inom området. Sammanlagt 87 rödlistade arter är noterade från området under de senaste 20 åren. Flertalet av dessa utgörs av rastande fåglar. Vid denna inventering noterades 16 rödlistade arter från området. Därutöver finns 71 arter noterade från området i databasen Artportalen.

Inom planområdet förekommer ett stort antal träd som faller inom definitionen för skyddsvärda träd. Bland noterade grova träd och hålträd förekommer grönpil, bok, ask, hästkastanj, klibbal, skogsalm, lind, skogslönn, platan och poppel. Totalt har 176 skyddsvärda träd noterats och beskrivits.

Inventeringsområdet är artrikt och individrikt på fladdermöss, men bara av vanliga arter som är lättrörliga och har låga habitatkrav. För känsliga arter, inte minst skogslevande, är trädmiljöerna för små och isolerade för att kunna utnyttjas. De funna arterna rör sig över stora områden, upp till någon mil. Störst betydelse för fladdermöss inom inventeringsområdet finns i dess fuktiga delar, det vill säga Höje å med strandzon samt Källbydammarna. Fuktig till frisk mark inom inventeringsområdet har en mycket stor betydelse för populationerna av flera vanliga fladdermusarter inom det närliggande storskaliga jordbrukslandskapet.

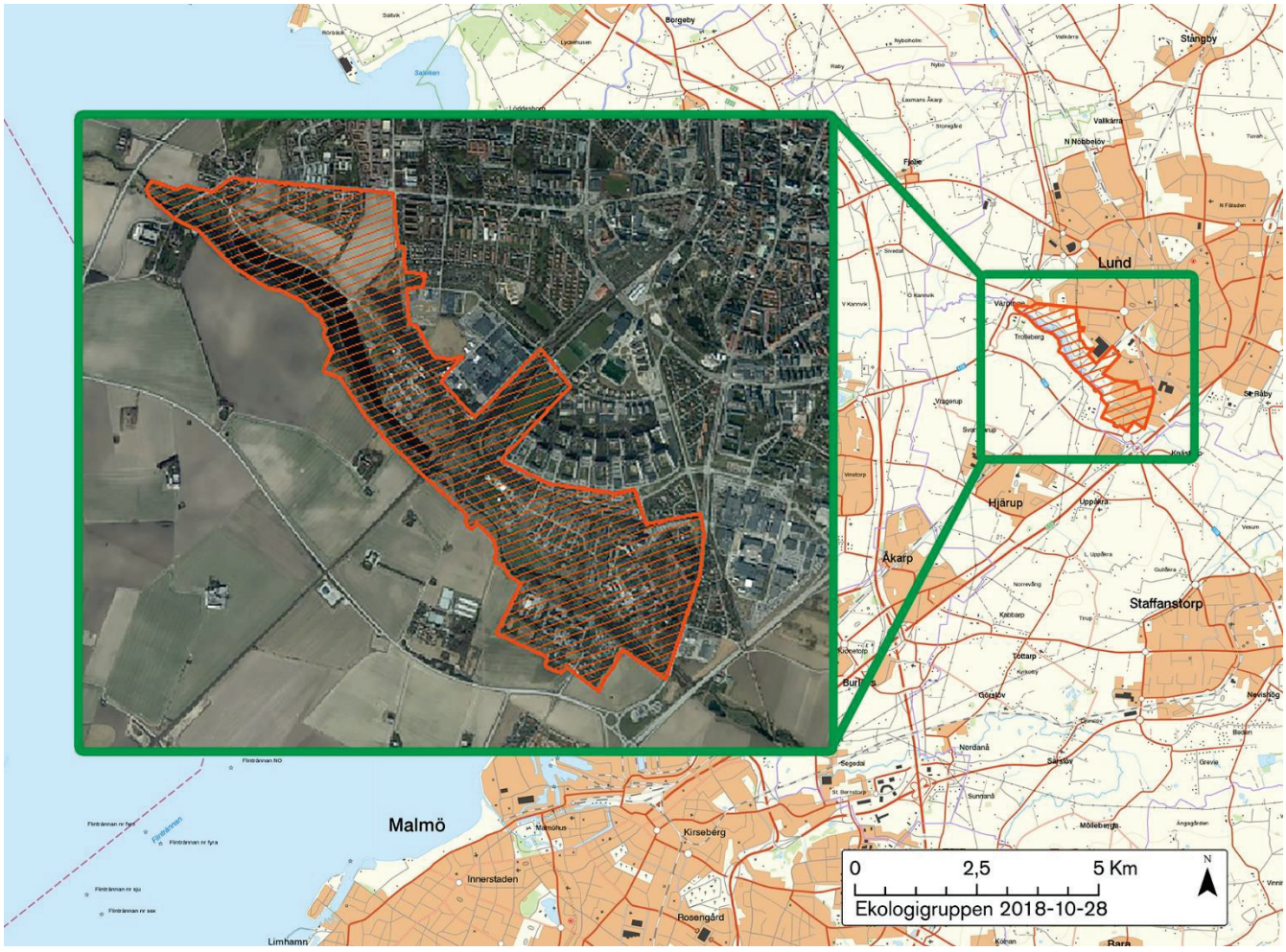
Inledning

Bakgrund

Ekologigruppen har på uppdrag av Lunds kommun genomfört en naturvärdesinventering (NVI) enligt SIS-standard (SS 199000:2014) i tätortsnära delar av Höje å-dalen. NVI:n genomfördes på nivå fält och detaljeringsgrad detalj, vilket innebär att minsta karterbara enhet är 10m² eller linjeobjekt om 10 m. Dessutom har följande tillägg inventerats:

- Visst naturvärde – klass 4
- Generella biotopskydd
- Värdeelement i form av särskilt skyddsvärda träd
- Detaljerad redovisning av artförekomst
- Fördjupad artinventering av fladdermöss
- Fördjupad artinventering av hålträdslevande arter

Inventeringsområdets läge och avgränsning framgår av figur 1. Fältarbete, bedömningar och rapportskrivning har utförts av Emil Åsegård och Lars Salomon. Fladdermusinventeringen har genomförts av underkonsult Johan Eklöf. Bestämningar av hålträdslevande arter har genomförts av Niclas Jansson med undantag för klokrypare som bestämts av Raul Vicente. Kvalitetsgranskare har varit Anders Haglund. Området har besökts vid sex olika tillfällen under perioden 15 maj till 15 november 2018.



Figur 1. Inventeringsområdets läge (grön rektangel). I den infällda bilden visas en detaljerad kartbild över inventeringsområdet i sydvästra delen av Lunds tätort (rödmarkerat område).

Metodik

Bedömning av art- och biotopvärde

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

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

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

Förstudie

Inför fältarbetet gjordes en flygbildstolkning från ett aktuellt ortofoto. Vid tolkningen avgränsades delområden utifrån strukturer i naturmiljön, som sedan utgjorde en preliminär indelning av inventeringsområdet i värdeobjekt.

Befintlig kunskap om området har eftersökts i följande databaser:

- Artportalen (sökperiod 1998-01-01-2018-05-23) (2018-05-23)
- TUVA (Jordbruksverket, ängs- och betesinventeringen 2018-05-23)
- Naturvårdsverkets kartverktyg Skyddad natur (2018-05-23)
- Lantmäteriets karttjänst Historiska kartor (2018-05-23)

Likaså har ett flertal rapporter från tidigare inventeringar granskats (se nedan under Tidigare bedömningar). Fullständiga webbadresser eller litteraturhänvisning finns i rapportens källförteckning.

Naturvärdesinventering SIS

I NVI enligt SIS är bedömning av biotop- och artvärde (se faktaruta) centralt. Tillsammans ger de naturvärdet på naturvärdesobjektet. Vid inventeringen av biotopvärden kartlades förekomst av ekologiskt värdefulla biotoper och strukturer, som till exempel förekomst av opåverkade våtmarker, gamla träd, artrika gräsmarker, död ved mm. För att kartlägga artvärdet inventerades förekomst av naturvårdsarter. Särskild fokus lades på artgrupperna kärlväxter och trädlevande kryptogamer såsom lavar, mossor och tickor. Genom de fördjupade artinventeringarna och befintliga inrapporterade uppgifter finns ett relativt digert underlag för bedömning av just artvärdet i objekten. En mer detaljerad beskrivning av metod framgår av bilaga 6.

Tillägg

Särskilt skyddsvärda träd inklusive hamlade träd och döda träd har karterats och beskrivits med avseende på art, uppskattad ålder, stamomkrets, förekomst av skador, håligheter, savflöden och mulm, samt eventuella artförekomster knutna till dessa.

Fördjupad artinventering har genomförts för fladdermöss. Inventering skedde vid två tillfällen på säsongen med minst fyra veckors mellanrum. Förutom rapportering av fladdermusarter beskrevs viktiga strukturer och element för fladdermöss i området översiktligt.

Fördjupad artinventering har också utförts för hålträdslevande arter med fokus på skalbaggar och klokrypare. Inventeringen genomfördes genom sållning av mulm från träd med minst 0,5 liter sållningsbar mulm.

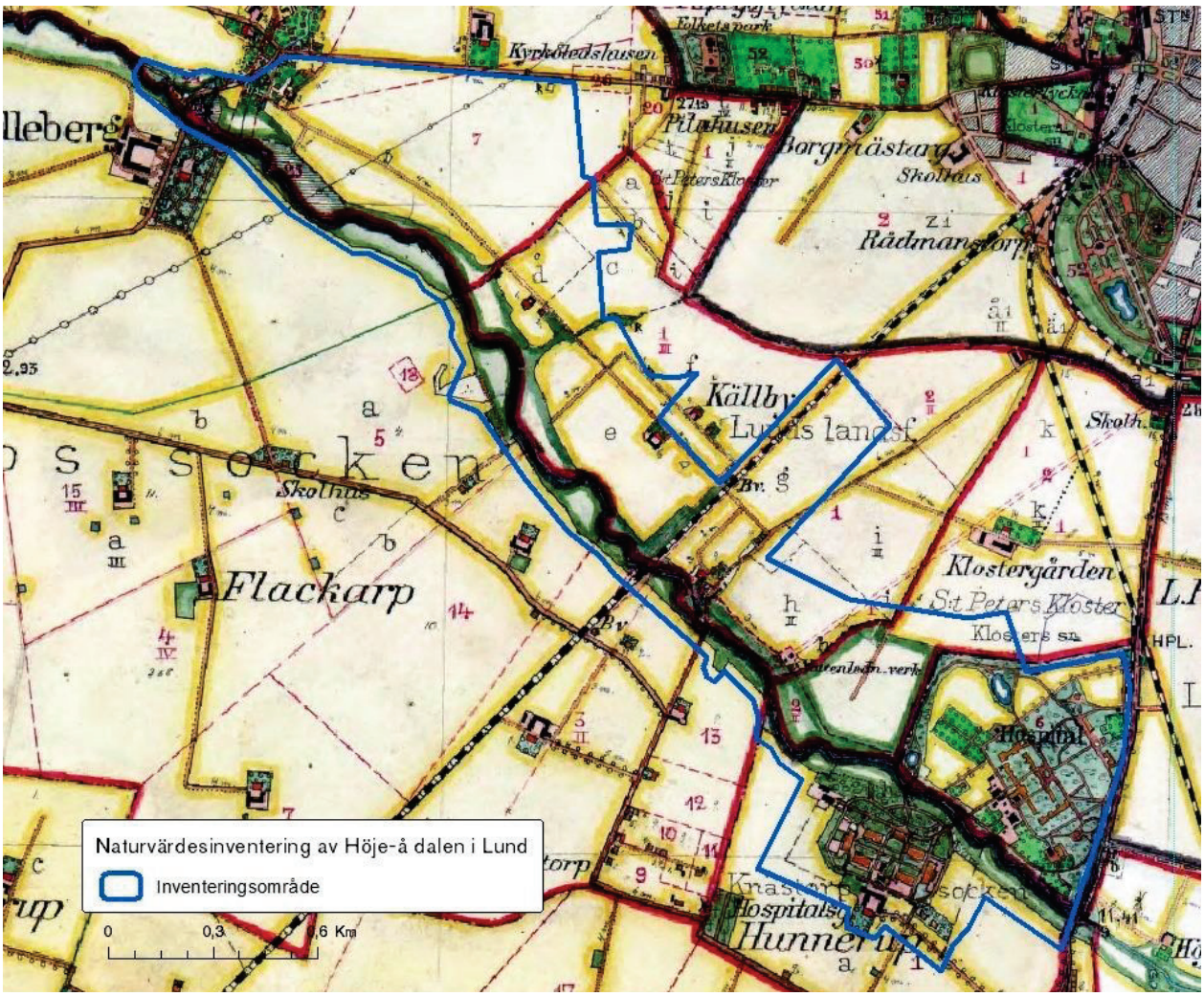
Avgränsningar

Kartläggning av värden för friluftsliv, geologiska värden, rekreation samt ekologiska spridningssamband ingår inte i detta uppdrag.

Det ingår inte i detta uppdrag att utreda konsekvenser av eventuell exploatering eller ge förslag till kompensationsåtgärder.

Osäkerhet i bedömningen

Vid fältbesöken konstaterades att delar av området är rikt på död ved i olika former. Exponerad död ved på gamla pilar, nydöda jätteträd och faunadepåer bidrar till detta. Den



Figur 2. Utredningsområdet vid Höjeåns dalgång utmärkt på häradsekonomiska kartan från år 1910-15. På kartan ser man att området dominerats av åkermark, att å-stränderna varit ängsmark och att träd planterats på Sankt Lars-området redan då. (källa Lantmäteriets historiska kartarkiv.)

fördjupade artinventeringen av hålträdslevande insekter kastar ett visst ljus över artrikedomen hos vedlevande arter. Hålträdslevande arter visar emellertid inte något av artkvaliteterna hos övriga mycket rika vedlevande grupper av insekter. Vedlevande insekter är en svår artgrupp som i regel kräver fördjupade artinventeringar för att kartlägga. I objekt med stora dödvedsmängder har därför ingen säker klassning kunnat göras, utan en viss osäkerhet har funnits.

Inventeringsområdet är också ganska speciellt. Många naturvårdsarter i sydvästskåne har visat sig vara sena inkomlingar eller klimatbegränsade arter, samtidigt som historisk kontinuitet hos biotoperna i landskapet ofta saknas. Detta gör det komplicerat att bedöma såväl biotop- som art-värdena i vissa objekt, då så gott som alla biotoperna är unga igenväxningsmarker, samtidigt som det sydliga läget och kontexten med ett biologiskt utarmat kringliggande landskap gör att sällsynta arter mycket väl kan förekomma ändå.

Vid projektets igångsättande hade redan en viktig del av inventeringssäsongen för vissa dagfjärilar och fåglar passerat. Likaså möjliggör leveransdatum ingen djupgående inventering av marksvampar, som generellt är mest lättinventerade fuktiga senhöstar (i år har det varit torrt). Detta till trots bedöms de flesta områdesbedömningarna som säkra, eftersom stöd för bedömningen funnits genom befintliga artuppgifter, egna fynd och biotopkvaliteter.

Beskrivning av området

Allmän beskrivning

Inventeringsområdet är 200 hektar stort och utgörs av en mycket varierande natur längs Höje ås dalsänka. Omkring hälften av inventeringsområdet utgörs av natur, medan resten är bebyggelse eller åkermark.

Naturen präglas av några specifika egenskaper och platser:

Ung ålder

Större delen av området är under igenväxning från historisk äng, åker eller betesmark (figur 2) mot högörtsängar, buskmark och lövskogar. Biotoperna är därmed unga och har sällan hunnit utveckla typiska artsammansättningar och strukturer för den sortens skogar och ängar. Nya värden skapas därför hela tiden i takt med att arter hittar till platsen och att nya substrat bildas.

Näringsförorening

Hela inventeringsområdet, sånär som på ett par mindre objekt, är tydligt till extremt påverkade av gödsling från omkringliggande jordbrukslandskap och från reningsverket, sannolikt både luftburet och vattenburet. Delar av området öster om reningsdammarna verkar dessutom ha tjänat som slam-deponier att döma av de extrema näringsnivåer som observeras där. (figur 3)

Höje Å

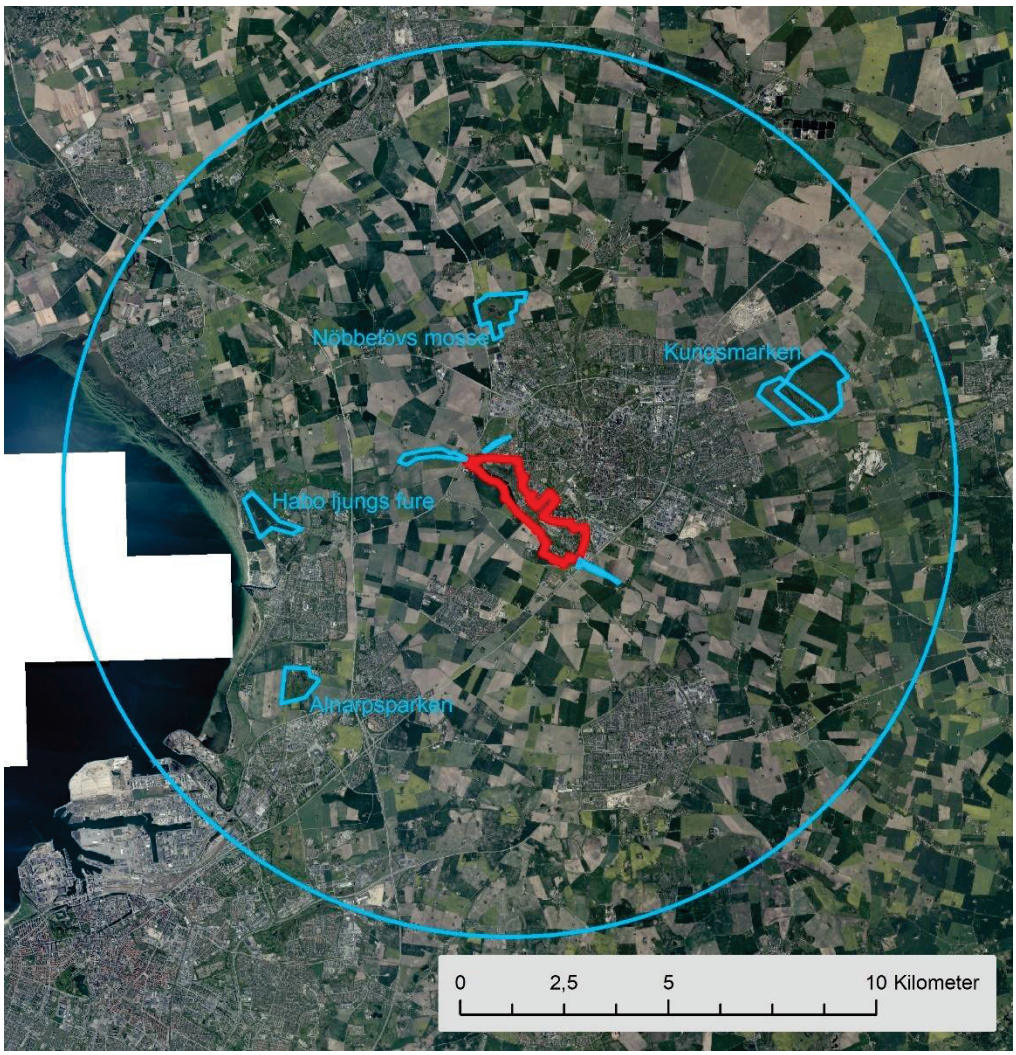
Det långsträckta området löper längs ån och många av objekten är fuktskogar eller strandängar. Där trivs arter som på något sätt utnyttjar ån, Källby reningsdammar, eller lever i fuktiga till blöta miljöer, t.ex. trollsländor, groddjur, fåglar och, fladdermöss. Strandängarna på båda sidor ån har historiskt varit de sista ängsmarkerna i ”fullåkerbygden”, även om i princip inga krävande ängs- eller betesmarksväxter återstår i hela området. Delar av området har därför aldrig varit plöjd vilket är av betydelse för biologisk mångfald av markorganismer.

Sankt Lars-parken

Sankt Lars-parken bildar en halvöppen lundmiljö med ett större antal gamla träd som alla är av betydelse för biologisk mångfald. Flera av träden är särskilt skyddsvärda då de hyser rödlistade arter eller sällsynt hög ålder eller strukturer som håligheter med mulm.



Figur 3. Stora arealer täcks av näringsgynnad växtlighet. Här ett hav av kväveälskande arten sträv kardvädd tillsammans med lika näringsälskande fläder.



Figur 4. Naturområdet angränsar till ytterligare omkring 50 hektar naturmark i ådalen. Sammanlagt är det ett av de största inom ett landskapsutsnitt på en mils radie. Dess betydelse för en rad grundläggande ekosystemtjänster är mycket hög.

Läget i landskapet

Upp- och nedströms Höje å finns ytterligare ca 50 hektar naturmark i form av buskmarker och högörtsängar (figur 4). Dessutom ansluter området nästan till Rinnebäcksravinens naturreservat på ytterligare tre hektar. Inventeringsområdet ligger i övrigt isolerat från annan värdefull natur i sitt läge intill Lunds tätort och lundaslätten. Mindre naturområden såsom Lunds stadspark och Nöbbelövs mosse ligger inom någon kilometers avstånd. Skogsbestånd och större betesmark saknas inom en radie på 5 kilometer (Habo Ljungs fure, Alnarpsparken samt Kungsmarken) och till större sammanhängande naturområden är det närmare en mil (Skrylle och Dalby söderskog). Detta gör de 150 hektaren sammanhängande naturmark i Höje å-dalen till det största naturområdet inom en radie på en mil (36 000 hektar) tillsammans med Kungsmarken (~150 hektar).

Därmed utgör inventeringsområdet ett oerhört betydelsefullt område på landskapsnivå, som grön infrastruktur och som bärare och producent av grundläggande ekosystemtjänster som helt saknas i det övriga landskapet (figur 4, 5).

Naturvårdsstatus och kommunala planer

Större delen av området är utpekat som riksintresse för friluftsliv som en del av ”Höje å från Genarp till Lomma”.

Större delen av området omfattas också av strandskydd. I kommunens översiktsplan pekas större delen av inventeringsområdet ut som naturmark. Sankt Lars-området inklusive Ideon Park är emellertid inte utpekat vare sig som grönområde eller naturmark, trots dess höga biologiska värden (se nedan) och park-karaktär.

Tidigare bedömningar/inventeringar

En hel del inventeringar har genomförts inom området, såväl kända som informella inventeringar.

Två objekt är inventerade vid Jordbruksverkets ängs- och betesmarksinventering. Ingen användbar information finns emellertid att hämta från denna inventering.

Källby reningsdammar har inventerats på biologiska värden 2015 (Pröjts & Holmström 2015). Där konstaterades att dammarna hyser relativt höga biologiska värden.

En delsträcka av Höje å har naturvärdesbedömts av Ekologgruppen 2015 (Pröjts och Holmström 2015b). Där konstaterades att delsträckan hyser påtagliga naturvärden.

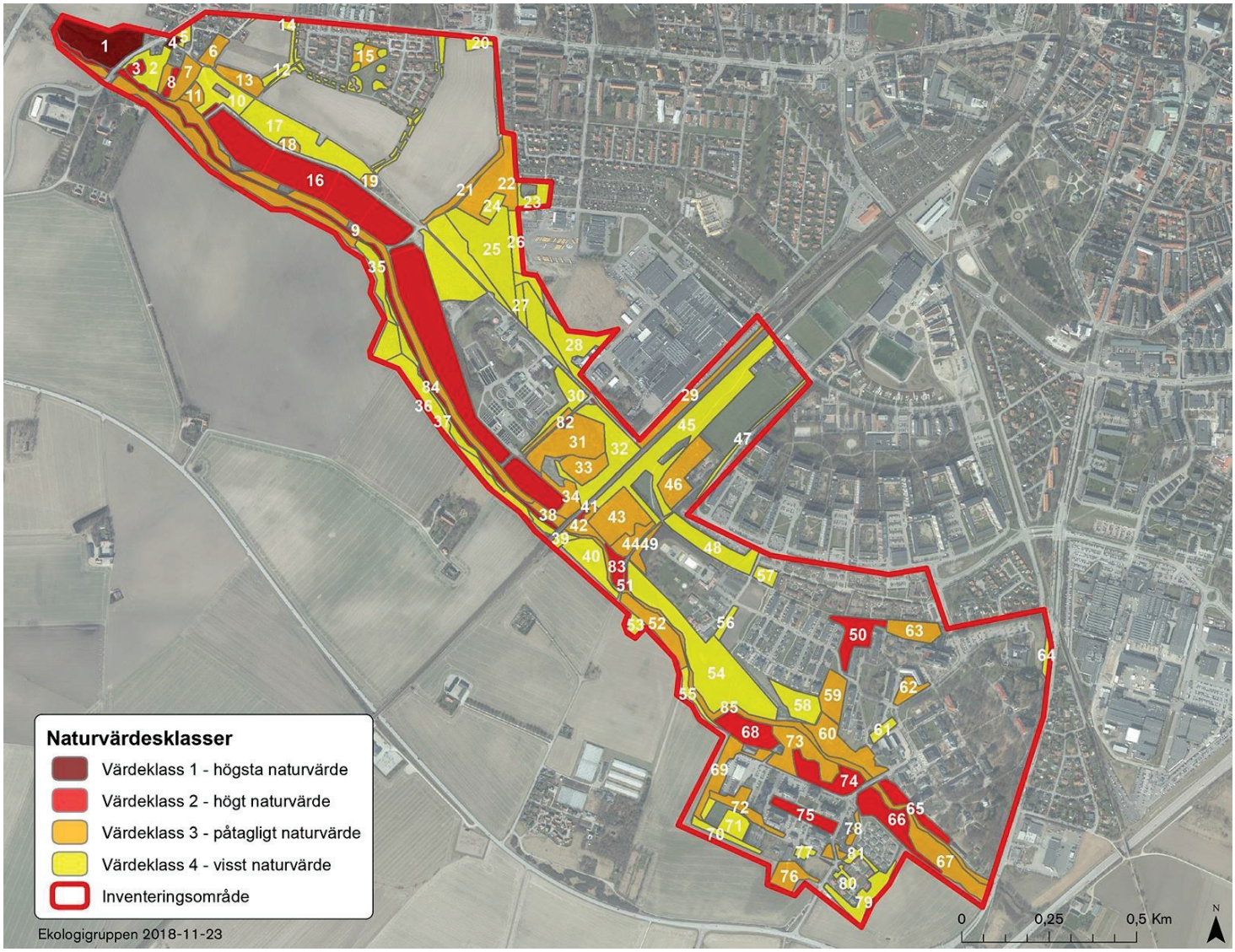
Tre olika inventeringar har genomförts i Sankt Lars-området av Naturcentrum AB (Malmqvist 2004, Malmqvist & Ahlén 2016 och Malmqvist & Morin 2017). Inventeringen från 2004 bestod framförallt av fördjupad artinventering av trädlevande insekter, mossor, lavar och svampar. Där noterades sju rödlistade arter varav flera hotade. Sedan inventeringen 2004 återstår emellertid endast en av de rödlistade arterna (hartsticka EN). Detta beror dels på att flera av arterna har tagits bort från 2015 års rödlista, och dels att träd har avverkats (sannolikt sjuka almar).

Naturvärdesinventeringen från 2016 har genomförts i en del av Sankt Larsparken som inte inventerats på nytt i denna inventering. Där har endast hållevande insekter och fladdermöss inventerats 2018. Naturvärdesinventeringen från 2017 är en förstudie med preliminära bedömningar där inget fältbesök gjorts. I inventeringen har objekten i inventeringsområdet genomgående fått höga till påtagliga värden (klass 1-3). Framförallt har hela Sankt Lars-området utanför Malmqvists inventeringsområde 2016 klassats till högsta naturvärde (klass 1). Inget av objekten har dock klassats så högt vid vår fältinventering (se nedan). Denna skillnad kan förklaras av att en del skyddsvärda träd dött och att förstudiens bedömning som försiktighetsåtgärd antagit det högsta tänkbara värdet utifrån kända artfynd.

Källbydammarnas funktion som vinterrastplats och deras tätortsnära läge gör dem till en extremt välrapporterad plats vad gäller fåglar, men även många andra organismgrupper. 56 000 observationer har registrerats på artportalen de senaste 20 åren, vilket bör vara bland de högre i landet på en så begränsad yta. Utifrån artportalens registrerade fynd framgår att en rad exkursioner gjorts av olika föreningar av mycket kunniga artspecialister som resulterat i rapporter om mindre kända arter som fladdermöss, nattfjärilar och lavar, men också av kärlväxter.



Figur 5. Naturområdet är utpekat som riksintresse för friluftsliv. Revsmörblomma och svalting blommar rikligt i betesmarken. Betydelsen för biologisk mångfald på landskapsnivå är hög.



Figur 6. Karta över naturvärcesobjekt inom inventeringsområdet. Kartan finns mer högupplöst som bilaga.

Naturvärden

Området har inventerats och klassats enlig 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 6. I bilaga 1 redovisas respektive objekts naturvärde i detalj och här finns också bilder från varje objekt. Nedan presenteras resultatet av naturvärdesinventeringen.

Två objekt med högsta naturvärde, 14 objekt med höga naturvärden, 32 objekt med påtagliga naturvärden och 37 objekt med visst naturvärde har urskilts.



Figur 7. Grova träd av grönpil och ask i objekt 1.

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

Områden med naturvärden

Högsta naturvärde – naturvärdesklass 1

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

I inventeringsområdet har två objekt med högsta naturvärde (klass 1) identifierats (figur 6). Totalt täcker värdeklassen en yta av 2,3 ha. Det största av dessa två och även det som ligger längst västerut i inventeringsområdet utgörs av betesmark (objekt 1). Det andra och betydligt mindre objektet är en parkmiljö med jätteträd (objekt 4). Båda objekten hyser flertalet rödlistade arter.

Objekt 1 (figur 7) ligger väster om väg 902 på norra sidan av Höje å och består av näringsrik gräsmark som för närvarande betas av kor. I objektet finns flertalet skyddsvärda träd av ask, lönnar och grönpil. Fältskiktet domineras av bland annat hundäxing, brännässlor och engelskt rajgräs. I mitten av objektet finns ett våtmarksområde med stora mängder kalmus. I västra delen ligger en faunadepå med grova asklågor. Flera av träden är hålträd med mulm som vid en undersökning visade sig hysa en del vedlevande insekter, bl.a. *Abraeus granulum* (NT) och *Cryptophagus fuscicornis* (NT). Övriga rödlistade arter som noterades i objektet var falsk allékrimmerlav *Rinodina pityrea* (EN), grynig dagglav *Physconia grisea* (NT), ask *Fraxinus excelsior* (EN), stare *Sturnus vulgaris* (VU) och hussvala *Delichon urbicum* (VU).

Objekt 4 är en parkmiljö strax öster om väg 902 på norra sidan av Höjeåns dalgång vid Värpinge. Det mest iögonfallande i objektet två jättepopplar (hålträd) med en diameter på mellan 130–140 cm i och en jättehögstubbe av alm i samma grovlek. Den ena poppeln har rikligt med mulm i håligheterna där det hittades större vedvivel *Cossonus parallelepipedus* (VU). I objektet finns också en grov ask med en rik epifytflora med bland annat almskruvmossa *Syntrichia laevipila* (EN) och grynig dagglav *Physconia grisea* (NT).



Figur 8. En del av Källbydammarna (objekt 16).

Högt naturvärde – naturvärdesklass 2

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

I inventeringsområdet har 14 objekt med högt naturvärde (klass 2) påträffats (figur 6). Totalt täcker värdeklassen en yta av 21,6 hektar. En stor del av ytan utgörs av Källbydammarna med sitt rika fågelliv. Annars dominerar strandnära trädmiljöer och parkområden med grova träd och jätteträd. Ett objekt utgörs av gräsmark med en blomrik och ovanlig flora.

Källbydammarna/reningsverksdammarna (figur 8) (objekt 16) är i särklass inventeringsområdets största objekt på 12,3 ha. De har ett mycket väl dokumenterat fågelliv. Betydelsen som öppet vatten för rastande vinterfåglar är stor och naturvärdet är starkt knutet till detta. Till objektet ingår en smal remsa med bredkaveldun *Typha latifolia*, jättegröe *Glyceria maxima* och vass *Phragmites australis*. Bland vattenväxterna kan nämnas liten andmat *Lemna minor*, stor andmat *Spirodela polyrhiza* samt hornsärv *Ceratophyllum demersum*. I dammarna finns också gott om ätlig groda *Pelophylax lessonae*. I eller i direkt anslutning till dammarna har det mellan år 2000–2018 noterats 72 prioriterade fågelarter (se avsnitt om naturvårdsarter) varav 53 rödlistade (Artportalen) som utnyttjar dammarna som rastplats vintertid.



Figur 9. Pilblad *Sagittaria sagittifolia* (NT) i Höjeån i objekt 84.

Objekt 84 innefattar Höjeån vid Källbydammarna samt en mindre å-sträcka väster om väg 902. Ån ligger här relativt skyddat. Större delen av sträckan är lugnflytande men här och var finns mindre strömsträckor. Vegetationen är på sina håll riklig med bl.a. pilblad *Sagittaria sagittifolia* (NT) (figur 9). Frekventa observationer av kungsfiskare *Alcedo atthis* (VU) tyder på häckning i området.

Objekt 41 består av en sydvänd torrängsrest utmed banvallen. Objektet har en rik kärlväxtflora bestående av bl.a. väddklint *Centaurea scabiosa*, klintsnyltrot *Orobanche elatior* (EN), prästkrage *Leucanthemum vulgare* och kungsmynta *Origanum vulgare* (figur 10)

Lövträdsmiljöer med jätteträd, grova träd, hålträd och i vissa fall gott om död ved finns i 11 objekt (objekt 3, 8, 50, 51, 65, 66, 68, 74, 75, 82, 83) (figur 11, 12). Merparten av dessa ligger utmed Höje å men i några enstaka fall kan det också röra sig om parkområden inne bland bebyggelse.

På en del platser finns utplacerade faunadepåer med grova lågor, bl.a. i objekt 3, 66, 82 och 83. Denna typen av miljöer erbjuder goda förutsättningar för exempelvis vedsvampar och vedlevande insekter. Några nämnvärda arter som noterats är hartsticka *Ganoderma pfeifferi* (EN), bokoxe *Dorcus parallelipipedus*, knubblårsbarkfluga *Solva marginata* och vedharkranken *Dictenidia bimaculata.*



Figur 10. Kungsmynta *Origanum officinale* i objekt 41.



Figur 11. Jättepil i objekt 66.



Figur 12. Faunadepå i objekt 66, jättelåga av hästkastanj.

Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3

I denna klass bedöms inte varje objekt behöva vara av betydelse för biologisk mångfald på varken regional, nationell, eller global 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 för betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på kommunal nivå.

I inventeringsområdet har 32 objekt med påtagligt naturvärde (klass 3). Totalt täcker värdeklassen en yta av 32,4 ha. Objekten utgör en blandning av olika naturtyper som buskmarker, gräsmarker, igenväxningsmiljöer, dungar, parkmiljöer och koloniområden (figur 13). Flertalet av objekten har bedömts utifrån lämplighet som bomiljö och födosöksmiljöer för olika fåglar. Exempelvis täta buskage och blommande och bärande buskar.

Objekten redovisas utförligt i bilaga 1 – objektskatalog.

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 regional, nationell eller global 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. Ekologigruppen tolkar det som att denna värdeklass är av för betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på lokal nivå.

I inventeringsområdet har 37 objekt med visst naturvärde (klass 4) påträffats. Totalt täcker värdeklassen en yta av 39,8 ha. Liksom för objekt med påtagligt naturvärde utgör dessa en blandning av olika naturtyper som buskmarker, gräsmarker, igenväxningsmiljöer, dungar, parkmiljöer och ruderatmark (figur 14).

Objekten redovisas utförligt i bilaga 1 – objektskatalog.



Figur 13. Parkmiljö med skogsek, bok och ask i objekt 63 (naturvärdesklass 3).



Figur 14. Kraftigt näringspåverkad mark på norra sidan av Källbydammarna. Objekt 17 (naturvärdesklass 4).

Naturvårdsarter

Förekomster av skyddade arter, rödlistade arter och arter med högt eller mycket högt indikatorvärde finns listade i tabell 1–3. En fullständig förteckning av noterade naturvårdsarter och information om vad arterna indikerar finns i bilaga 2.

I området har 44 naturvårdsarter (se faktaruta) påträffats i samband med naturvärdesinventeringen.

Naturvårdsart
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 indikatorartskategorier 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.

Skyddade arter

I området har 13 arter som är skyddade enligt svensk lag hittats vid inventeringen. Flera av arterna är skyddade enligt flera olika paragrafer. Tio arter är skyddade enligt § 4 artskyddsförordningen. Sju arter är skyddade enligt § 5. Två arter är skyddade enligt § 8 artskyddsförordningens. Ytterligare en art är skyddade enligt § 6. Förekomsterna av arterna redovisas nedan, samt i tabell 1.

Arter listade i § 4 i Artskyddsförordningen

Elva arter som är skyddade enligt 4 § artskyddsförordningen har noterats inom utredningsområdet (tabell 1). Förutom att arterna är fridlysta så är det också förbjudet att skada eller förstöra djurens fortplantningsområden eller viloplatser, samt att avsiktligt störa, särskilt under djurens parnings-, uppfödnings-, övervintrings- och flyttningsperioder.

Alla vilda fågelarter är skyddade i svensk lag enligt Artskyddsförordningen § 4, men arter markerade med B i bilaga 1 till artskyddsförordningen samt rödlistade arter prioriteras i skyddsarbetet och vid tillämpningen av förordningen (Naturvårdsverket 2009). I tabellen nedan har vi därför endast inkluderat de prioriterade häckande fågelarter som noterats vid fältarbetet och under de senaste fem åren på artportalen. Inom området finns ytterligare 69 prioriterade arter rapporterade på Artportalen (2000–2018). De flesta av dessa utnyttjar Källbydammarna som rastplats vintertid och viktas därför inte lika högt i naturvärdesbedömningen som häckande arter. En komplett lista över prioriterade fåglar som observerats vid Källbydammarna är listade i Bilaga 2b.

Kungsfiskare *Alcedo atthis* (VU). Arten påträffades i ett objekt vid inventeringen (objekt 9). Kungsfiskare är beroende av mindre vattendrag, ofta med lummig strandvegetation, och tillgång till lodräta strandbrinkar där den gräver ut sina bohål. Arten förekommer sällsynt i södra Sverige. Antalet reproduktiva individer skattas till 500. (ArtDatabanken 2018).

Sävsparv (VU). Sävsparv är noterad på flera ställen i eller intill Källbydammarna (objekt 16). Sävsparv lever i strandbryn till våtmarker och vatten, oftast i buskage eller vassar. Arten är relativt vanlig och rödlistad för en långsiktig kontinuerlig populationsminskning utan säkerställd orsak.

Stare *Sturnus vulgaris* (VU) noterades i tre objekt (objekt 1, 52, 54). Staren häckar i närhet av jordbrukslandskap, i tätorter eller andra öppna marker och den är under häckningstid helt beroende av öppna gräsmarker med kortvuxet fältskikt. Som boplats nyttjas befintliga håligheter, exempelvis gamla bohål av större hackspett eller gröngöling, i holkar eller under tegelpannor. Vanligen häckar de i alléer, dungar eller skogsbryn i jordbruksmarkslandskapet, i gårdsmiljöer eller parker, men det går också bra inne i tät skog om lämpliga boplatser finns där. (ArtDatabanken 2018).

Hussvala *Delichon urbicum* (VU) observerades i objekt 1 och 52. I Sverige häckar hussvalan i princip bara i människans närhet och många häckningar genomförs på byggnader i tätorter. I övrigt häckar den på allehanda byggnader på landsbygden. Det förekommer också sparsamt häckningar på mer ursprungligt vis, i klippbranter. Hussvalan födosöker uteslutande i luften där den fångar insekter (huvudsakligen tvåvingar och bladlöss). (ArtDatabanken 2018).

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).

Fladdermöss

Sju till åtta olika fladdermusarter bestämdes under inventeringen: större brunfladdermus *Nyctalus noctula*, gråskimlig fladdermus *Vespertilio murinus*, nordfladdermus *Eptesicus nilssonii*, dvärgpipistrell *Pipistrellus pygmaeus*, trollpipistrell *Pipistrellus nathusii*, brunlångöra *Plecotus auritus*, vattenfladdermus *Myotis daubentonii* och *Myotis* sp., det vill säga obestämda fladdermöss ur släktet *Myotis*. Sannolikt är dessa mustasch- och/eller tajgafladdermöss alternativt svåridentifierade vattenfladdermöss.

De västra delarna av undersökningsområdet, det vill säga Källbydammarna närmast Värpinge (objekt 16), samt Åparken söder om vattenverket (objekt 54), var de områden med mest aktivitet sett till antal arter. Dominerande arter var nordfladdermus och dvärgpipistrell som förekom i tämligen stor mängd i hela det undersökta området. Även större brunfladdermus hittades i hela området och var särskilt frekvent över reningsverksdammarna. Gråskimlig fladdermus, trollpipistrell och vattenfladdermus förekom i något mindre mängd men också över större delen av inventeringsområdet. Övriga *Myotis*-arter noterades endast sparsamt och brunlångöra spelades bara in på en av autoboxarna, vid objekt 54/56.

Inventeringsområdet är artrikt och individrikt, men bara av vanliga arter som är lättrörliga och har låga habitatkrav. För känsliga arter, inte minst skogslevande, är trädmiljöerna för små och isolerade för att kunna utnyttjas (Johan Eklöf, muntligen). Sankt larsparken är också för upplyst för att utgöra lämpligt habitat för de flesta arterna. De funna arterna rör sig över stora områden, upp till någon mil, och födosöker med säkerhet i naturområden i hela detta landskap beroende på kläckningsperioder hos insektspopulationerna. Störst betydelse för fladdermöss inom inventeringsområdet finns i dess fuktiga delar, det vill säga Höje å med strandzon samt Källbydammarna. Det är ett rimligt antagande att fuktig till frisk mark inom inventeringsområdet sammantaget har en mycket stor betydelse för populationerna av flera vanliga fladdermusarter inom det närliggande storskaliga jordbrukslandskapet.

Observera att inspelningar görs precis på den plats där autoboxen placerats och det ger en något skev bild i förhållande till objekten vid naturvärdesinventeringen. Därför vägs inte förekomsten av fladdermössen in vid naturvärdesbedömningen. Mer detaljerad information om fladdermusinventeringen finns i bilaga 3.

Tabell 1. Skyddade arter med påvisad förekomst i utredningsområdet. För fåglar anges aktuell förekomst av häckande arter sedan 2013 prioriterade i naturvårdsarbetet enligt Naturvårdsverket (2009).

Svenskt namn	Skydd	Förekomst	Indikatorvärde	Källa
Kungsfiskare	4 § Artskyddsförordningen	Objekt 9	Mycket högt	Ekologigruppen 2018
Stare	4 § Artskyddsförordningen	Objekt 1, 52, 54	Visst	Ekologigruppen 2018
Hussvala	4 § Artskyddsförordningen		Visst	Ekologigruppen 2018
Sävsparv	4 § Artskyddsförordningen	Objekt 16	Visst	Artportalen 2018
Större brunfladdermus	4, 5 § Artskyddsförordningen	Se bilaga 3	-	Ekologigruppen 2016
Gråskimlig fladdermus	4, 5 § Artskyddsförordningen	Se bilaga 3	-	Ekologigruppen 2018
Nordfladdermus	4, 5 § Artskyddsförordningen	Se bilaga 3	-	Ekologigruppen 2018
Dvärgpipistrell	4, 5 § Artskyddsförordningen	Se bilaga 3	-	Ekologigruppen 2018

Trollpipistrell	4, 5 § Artskyddsförordningen	Se bilaga 3	-	Ekologigruppen 2018
Vattenfladdermus	4, 5 § Artskyddsförordningen	Se bilaga 3	-	Ekologigruppen 2018
Brunlångöra	4, 5 § Artskyddsförordningen	Se bilaga 3	-	Ekologigruppen 2018
Ätlig groda	6 § Artskyddsförordningen	Objekt 16, 42	Mycket högt	Ekologigruppen 2018
Klintsnyltrot	8 § Artskyddsförordningen	Objekt 41	Mycket högt	Ekologigruppen 2018
Getlav	8 § Artskyddsförordningen	Objekt 47	Visst	Ekologigruppen 2018

6 § Förbud gällande grod- och kräldjur

Ätlig groda *Pelophylax esculentus* är välkänd från området kring Källbydammarna (objekt 16) och den noterades även i objekt 42 strax öster om dammarna. Arten hittas i sydvästra Skåne och förekommer i enstaka isolerade förekomster på Österlen, i, östra Småland och i Östergötland. Den är utpräglat akvatisk och påträffas i ett brett spektrum av permanenta dammar. (ArtDatabanken 2018)

§ 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 skada växterna. 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.

tKlintsnyltrot *Orobanche elatior* (EN) noterades på gräsmarker vid banvallen i objekt 41 (figur 15). Klintsnyltrot är en upp till 70 cm hög parasit vars underjordiska knölar är fästa vid värdväxtens rötter. Väddklint eller rödklint är vanligen värdväxt. Den växer på torrängar, vägrenar och bryn, vilka ofta är belägna på varma, kalkrika sluttningar. Växtplatserna hyser ofta en även i övrigt artrik och skyddsvärd torrängsflora. (ArtDatabanken 2018)



Figur 15. Klintsnyltrot *Orobanche elatior* i objekt 41. i bakgrunden skymtas också prästkrage. Klintsnyltrot parasiterar på väddklint och ibland andra arter som t.ex. rödklint.



Figur 16. Getlav *Flavoparmelia caperata*. Arten noterades på lind i objekt 47. (Arkivbild från Christinelunds naturreservat i Helsingborg)

Getlav *Flavoparmelia caperata* (figur 16) noterades på en lind i en allé (objekt 47). Arten har ökat mycket längs västkusten sedan 2010, troligtvis främst beroende av en kombination av klimatförändringar, lägre svavelhalter i luften och säkert delvis också genom införsel av material på importerade planterade alléträd. Den var rödlistad som akut hotad 2000 och sårbar (VU) 2005, 2010 men räknas numer ha ett livskraftigt bestånd. Getlav växer på sten och på lövträdsbark, gärna i öppna miljöer, ofta i närhet till sjöar eller hav. (ArtDatabanken 2018).

Rödlistade arter

16 rödlistade arter noterades från området vid denna inventering (tabell 2). Därutöver finns 71 arter noterade från området i databasen Artportalen (huvudsakligen fåglar från Källbydammarna, bilaga 2b). Rödlistade arter som noterats av Ekologigruppen beskrivs här i detalj, arter som även är skyddade beskrivs under avsnittet ”skyddade arter”.

Hartsticka *Ganoderma pfeifferi* (EN) påträffades med fruktkroppar på en bokhögstubbe i objekt 66 och ska enligt fynd från Artportalen även finnas i objekt 75. Arten är en nedbrytare i stammar och stambaser på grova levande eller nyligen döda bokar, i ängsbokskog och park. Fruktkropparna är fleråriga, men mycelets livslängd kan vara lång, potentiellt lika lång som veden finns kvar. (ArtDatabanken 2018)

Almskruvmossa *Syntrichia laevipila* (EN) (figur 18) noterades på grov ask i objekt 4, finns den även noterad från objekt 60 (eftersökt men ej återfunnen). Arten växer på bark av ädellövträd, t.ex. alm, ask, pil och ek i öppna lägen. Almsjukan gör att gammal grov alm, vilket är ett av favoritsubstratet, minskar varför en fortgående minskning bedöms. (ArtDatabanken 2018)

Falsk allékrimmerlav *Rinodina pityrea* (EN) (figur 17) hittades på basen av en gammal ask i betesmark i objekt 1. Arten växer främst på mer eller mindre slät bark av ädellövträd (ask, alm, lönn mm) i öppna till halvöppna lägen, ofta vid grusvägar (t.ex. alléer) där substratet är dammimpregnerat. (ArtDatabanken 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)

Grynig dagglav *Physconia grisea* (NT) påträffades i objekt objekt 1, 4, 42, 62, 72 och 83. Arten förekommer främst på bark av olika lövträd som alm, ask och lönn, men även på andra lövträd med stoftimpregnerad bark. Grynig dagglav är näringsgynnad och växer oftast tillsammans med andra arter som gynnas av näring. Oftast i öppna lägen i miljöer som alléer, parker, kyrkogårdar och träd i anslutning till gårdar. (ArtDatabanken 2018)



Figur 17. Falsk allékrimmerlav *Rinodina pityrea* med sina mörka bål och svarta apothecier. Arten är rödlistad som starkt hotad (EN). På bilden syns också ytterligare arter, bl.a. kvistorangelav *Athallia* sp, kantlavar *Lecanora* sp. samt till höger kanten av en bål på kranslav *Phaeophyscia orbicularis*.

Elegant sköldlav *Melanohalea elegantula* (NT) hittades på en grov bok i objekt 62. Laven växer på lövträd i öppna, gärna näringsrika miljöer som alléer, skogsbryn och kyrkogårdar. Arten är inte speciellt konkurrenskraftig och förekommer oftast bara i ett fåtal exemplar på varje träd. (ArtDatabanken 2018)

Abraeus granulum (NT) hittades i mulm (asklåga) i objekt 1. Arten lever företrädesvis i grova, murkna och ihåliga stammar av lövträd. Gärna hålträd av bok. Den är utbredd från Skåne till Västmanland och Värmland. (ArtDatabanken 2018)

Cryptophagus fuscicornis (NT) hittades i mulm i en grov ask i objekt 1. Artens biologi är relativt dåligt känd. Den lever i murken ved eller mulm i hålträd (löv) och är i Sverige känd från bl.a. bok, lind, björk och asp. Arten förekommer oftast i anslutning till myr- eller fågelbon. Ibland påträffas den högt upp i träden i små håligheter. Funnen i spridda landskap från Skåne till Gästrikland. (ArtDatabanken 2018)

Större vedvivel *Cossonus parallelepipedus* (VU) Hittades i mulm i en jättepoppel i objekt 4. Arten lever huvudsakligen i ihåliga lövträd, gärna i alm och poppel. Den är påträffad i spridda landskap från Skåne till Hälsingland. Larvutvecklingen sker i död ved i ihåliga, levande träd av grövre dimensioner. I Sverige har arten noterats på lövträdsarter som alm, asp, poppel, ek, bok och pil, i enstaka fall även i gran. (ArtDatabanken 2018)



Figur 18 Almskruvmossa *Syntrichia laevipila* på en grov ask i objekt 4.

Pilblad *Sagittaria sagittifolia* (NT) (figur 19) noterades som ganska rikligt förekommande i Höjeån i objekt 84 och 85. Pilblad växer oftast relativt sparsamt i gles vegetation längs kanten av näringsrika vattendrag och sjöar i södra Sverige, upp till mellersta Norrland. Arten saknas på Öland och Gotland och är sällsynt i Småland. I Höjeån är den på sina håll beståndsbildande. (ArtDatabanken 2018)

Sommarfibbla *Leontodon hispidus* (NT) hittades i objekt 15. Arten förekommer i södra delarna av landet upp mot Närke, Uppland och Gästrikland. Den hittas oftast på ogödslad, artrik, slåtterhävdad mark men även i naturbetesmarker, torrängar, och längs vägkanter. (ArtDatabanken 2018)

Ask *Fraxinus excelsior* (EN) minskar kraftigt på grund av askskottsjukan vilken medför en risk för en utslagning av större delen av det svenska askbeståndet. Arten är noterad i många objekt, ofta som grova träd, slyförekomster har dock inte tagits med. (ArtDatabanken 2018)

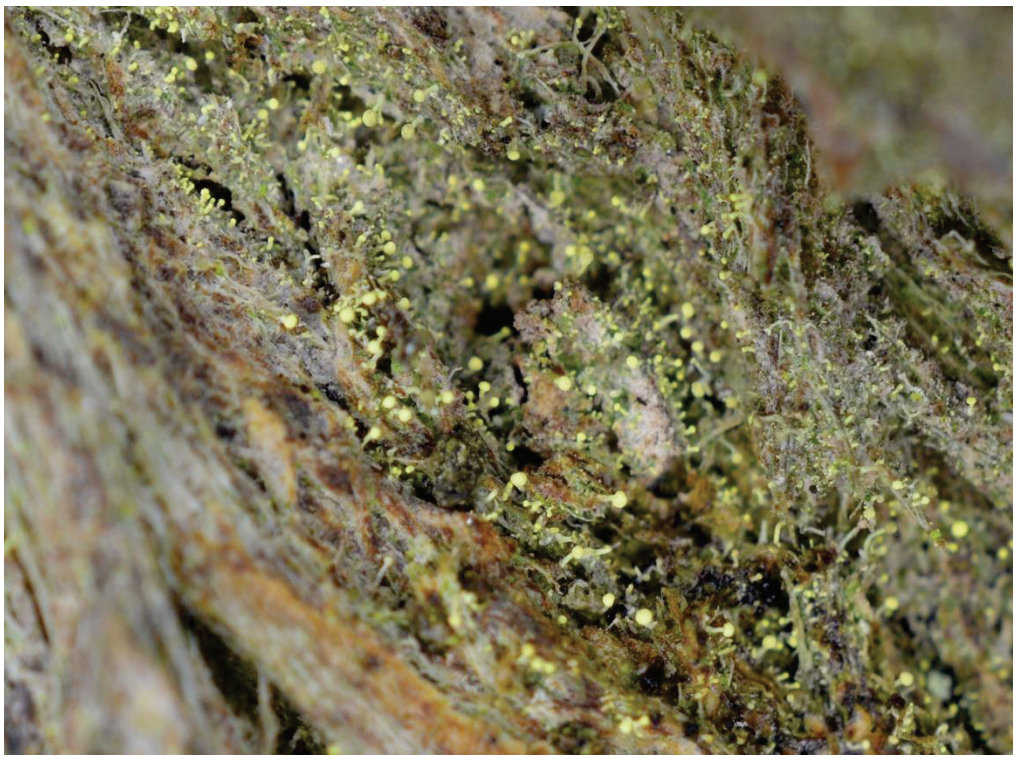
Skogsalm *Ulmus glabra* (CR) är idag kraftigt drabbad av almsjukan och större delen av det svenska beståndet anses gå en mycket dyster framtid till mötes. Mindre träd hittades i objekt 3 och 42, i övrigt var det mest som sly (som inte tagits med). (ArtDatabanken 2018)



Figur 19. Stora mängder pilblad *Sagittaria sagittifolia* (NT) i objekt 85.

Tabell 2. Rödlistade arter med förekomst inom området. För fåglar gäller samma urval som i tabell 1 (ovan). Sexton arter är noterade av Ekologigruppen och tre är observationer från Artportalen. *Rödlistkategorier (R.K.): NT - Nära hotad, VU - Sårbar, Strakt hotad - EN, CR -Akut hotad*

Namn	Artgrupp	Förekomst	Indikatorvärde	R.K.	Källa
Mindre taggmätare (Aplocera efformata)	Fjärilar	Objekt: 034	Mycket högt	NT	Artportalen
Hussvala (Delichon urbicum)	Fåglar	Objekt: 001, 052	Visst	VU	Ekologigruppen 2018
Stare (Sturnus vulgaris)	Fåglar	Objekt: 001, 052, 054	Visst	VU	Ekologigruppen 2018
Kungsfiskare (Alcedo atthis)	Fåglar	Objekt: 009, 084, 085	Mycket högt	VU	Ekologigruppen 2018
Sävsparv	Fåglar	Objekt 16	Visst	VU	Artportalen 2018
Ask (Fraxinus excelsior)	Kärlväxter	Objekt: 001, 003, 004, 042, 050, 065, 067, 083	Visst	EN	Ekologigruppen 2018
Pilblad (Sagittaria sagittifolia)	Kärlväxter	Objekt: 084, 085	Mycket högt	NT	Ekologigruppen 2018
Skogsalm (Ulmus glabra)	Kärlväxter	Objekt: 003, 042, 083	Högt	CR	Ekologigruppen 2018
Vit sminkrot (Buglossoides arvensis var. arvensis)	Kärlväxter	Objekt: 041	Mycket högt	NT	Artportalen
Sommarfibbla (Leontodon hispidus)	Kärlväxter	Objekt: 015	Mycket högt	NT	Ekologigruppen 2018
Klintsnyltrot (Orobanche elatior)	Kärlväxter	Objekt: 041	Mycket högt	EN	Ekologigruppen 2018
Elegant sköldlav (Melanohalea elegantula)	Lavar	Objekt: 062	Mycket högt	NT	Ekologigruppen 2018
Falsk allékrimmerlav (Rinodina pityrea)	Lavar	Objekt: 001	Mycket högt	EN	Ekologigruppen 2018
Grynig dagglav (Physconia grisea)	Lavar	Objekt: 001, 004, 042, 062, 072, 083	Mycket högt	NT	Ekologigruppen 2018
Almskruvmossa (Syntrichia laevipila)	Mossor	Objekt: 004	Mycket högt	EN	Ekologigruppen 2018
Abraeus granulum	Skalbaggar	Objekt: 001	Mycket högt	NT	Ekologigruppen 2018
Cryptophagus fuscicornis	Skalbaggar	Objekt: 001	Mycket högt	NT	Ekologigruppen 2018
Större vedvivel (Cossonus parallelepipedus)	Skalbaggar	Objekt: 004	Mycket högt	VU	Ekologigruppen 2018
Hartsticka (Ganoderma pfeifferi)	Storsvampar	Objekt: 066, 075	Mycket högt	EN	Ekologigruppen 2018
Ål (Anguilla Anguilla)	Fiskar	Objekt: 084	Mycket högt	CR	Artportalen



Figur 20. Gulnål *Chaenotheca brachypoda* på en grov pil. Arten kräver jämn och hög luftfuktighet.

Övriga intressanta naturvårdsarter

Utöver tidigare nämnda arter har 28 naturvårdsarter tagits med i inventeringen. 26 av dessa har noterats i fält och två är äldre observationer (tabell 3). Åtta av arterna har högt indikatorvärde och 13 har visst.

På listan finns bl.a. tre skogliga signalarter (gulnål (figur 20), svarta vinbär, guldlockmossa). Elva är typiska arter, åtta är Ekologigruppens egna indikatorarter och fem är brynindikatorarter.

Tabell 3. Övriga naturvårdsarter påträffade i undersökningsområdet.

Namn	Artgrupp	Förekomst	Indikatorvärde	Källa
Gärdsmyg (Troglodytes troglodytes)	Fåglar	Objekt: 067	Visst	Ekologigruppen 2018
Härmsångare (Hippolais icterina)	Fåglar	Objekt: 068	Högt	Ekologigruppen 2018
Backvial (Lathyrus sylvestris)	Kärlväxter	Objekt: 029, 033	Högt	Ekologigruppen 2018
Blodnäva (Geranium sanguineum)	Kärlväxter	Objekt: 069	Visst	Ekologigruppen 2018
Gråfibbla (Pilosella officinarum)	Kärlväxter	Objekt: 015, 033	Visst	Ekologigruppen 2018

Namn	Artgrupp	Förekomst	Indikator-värde	Källa
Rödklint (Centaurea jacea)	Kärlväxter	Objekt: 015	Visst	Ekologigruppen 2018
Väddklint (Centaurea scabiosa)	Kärlväxter	Objekt: 041	Högt	Ekologigruppen 2018
Kungsmynta (Origanum vulgare)	Kärlväxter	Objekt: 029, 041, 069	Visst	Ekologigruppen 2018
Smultron (Fragaria vesca)	Kärlväxter	Objekt: 033		Ekologigruppen 2018
Käringtand (Lotus corniculatus)	Kärlväxter	Objekt: 015, 033	Visst	Ekologigruppen 2018
Stor andmat (Spirodela polyrhiza)	Kärlväxter	Objekt: 084, 085	Visst	Ekologigruppen 2018
Brudbröd (Filipendula vulgaris)	Kärlväxter	Objekt: 015	Visst	Ekologigruppen 2018
Rödkämpar (Plantago media)	Kärlväxter	Objekt: 015	Högt	Ekologigruppen 2018
Prästkrage (Leucanthemum vulgare)	Kärlväxter	Objekt: 015, 022, 041	Visst	Ekologigruppen 2018
Svarta vinbär (Ribes nigrum)	Kärlväxter	Objekt: 067	Visst	Ekologigruppen 2018
Gulnål (Chaenotheca brachypoda)	Lavar	Objekt: 008, 009, 042, 083	Visst	Ekologigruppen 2018
Kalklockmossa (Homalothecium lutescens)	Mossor	Objekt: 033	Högt	Ekologigruppen 2018
Guldlockmossa (Homalothecium sericeum)	Mossor	Objekt: 001, 008	Visst	Ekologigruppen 2018
Plegaderus caesus	Skalbaggar	Objekt: 001		Ekologigruppen 2018
Sepedophilus bipunctatus	Skalbaggar	Objekt: 001		Ekologigruppen 2018
Orange rödrock (Ampedus nigroflavus)	Skalbaggar	Objekt: 008		Ekologigruppen 2018
Bokoxe (Dorcus parallelipipedus)	Skalbaggar	Objekt: 082	Högt	Ekologigruppen 2018
Blanksvart trämyra (Lasius fuliginosus)	Steklar	Objekt: 030	Högt	Ekologigruppen 2018
Svartglänsande trämyra (Lasius fuliginosus)	Steklar	Objekt: 083	Högt	Ekologigruppen 2018
Svavelticka (Laetiporus sulphureus)	Storsvampar	Objekt: 042, 051, 083	Obetydligt	Ekologigruppen 2018
Blå jungfruslända (Calopteryx virgo)	Trollsländor	Objekt: 085	Visst	Artportalen
Blåbandad jungfruslända (Calopteryx splendens)	Trollsländor	Objekt: 084, 085	Högt	Ekologigruppen 2018
Knubblårsbarkfluga (Solva marginata)	Tvåvingar	Objekt: 003, 082		Mikael Sörensson (2003)

Naturvårdsintressanta träd

Inom planområdet förekommer ett stort antal träd som faller inom definitionen för naturvårdsintressanta träd (figur 21). Bland noterade grova träd och hålträd förekommer grönpil, bok, ask, hästkastanj, klibbal, skogsalm, lind, skogslönn, platan och poppel. Totalt har 176 skyddsvärda träd noterats och beskrivits (bilaga 4). 38 av dessa är över 100 cm i diameter och klassas som jätteträd.

Om träden är 200 år eller äldre är de skyddade, man bör då ha samråd med länsstyrelsen om de ska avverkas (Naturvårdsverket 2018). Vid inventeringen har ingen provborrning av gamla träd gjorts vilket är nödvändigt för att fastställa deras ålder mer exakt.



Figur 21. Fördelningen av skyddsvärda träd i inventeringsområdet. Totalt har 176 skyddsvärda träd noterats vid inventeringen.

Naturvårdsintressanta träd

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.

Naturvårdsverket (2004) definierar särskilt skyddsvärda träd som:

- Jätteträd; träd ≥ 1 meter i diameter.

- Mycket gamla träd; gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år.

- Grova hålträd; träd ≥ 0,4 meter på det smalaste stället upp till brösthöjd med utvecklad hålighet i stam (eller gren)

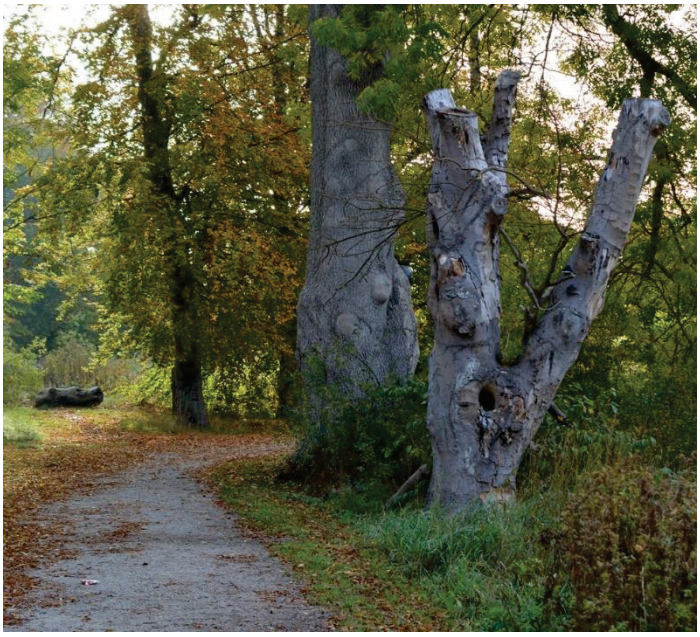
Ekologigruppen (2017) har kompletterat denna klass med två ytterligare klasser:

- Skyddsvärda träd; exempelvis gamla träd (för tall gäller över 150 år), träd med förekomster rödlistade arter, eller hålträd som inte är grova

- Värdefulla träd; utgörs främst av träd som kan utgöra ersättare till skyddsvärda och särskilt skyddsvärda träd. Exempel på värdefulla träd är nästan gamla träd (för tall gäller över 100 år), grova träd samt träd med förekomster naturvårdsarter som inte är rödlistade. Träd av ask och almar klassas högre än andra trädslag då dessa är starkt hotade, och således har högt skyddsvärde även för unga, livskraftiga träd.



Figur 22. Stor fruktkropp av svavelticka Laetiporus sulphureus på en skyddsvärd jättepil i objekt 83.



Figur 23 . Grov bokhögstubbe och jätteask i objekt 65.



Figur 24. Generella biotopskydd i inventeringsområdet i Höjeåns dalgång. Beskrivning för varje objekt finns i tabell 4.

Generella biotopskydd

Generella biotopskydd är områden som automatiskt omfattas av lagstadgat skydd enligt miljöbalken (kap.7, §11). Områdena utgörs av små lätt igenkännbara biotoper i jordbrukslandskapet (undantaget alléer som även omfattas i närheten av vägar). Biotoperna listas i bilaga 1 till förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken. De biotoper som varit aktuella vid denna inventering är småvatten och våtmarker, samt alléer (figur 24). Andra generella biotopskydd har eftersökts men inte hittats. Definitionen av vad som får lov att räknas som en allé respektive småvatten gör att inte alla trädrader och dammar automatiskt ingår. Källby reningsdammar är till exempel för stora och ligger dessutom inte i jordbruksmark. Flera alléer i inventeringsområdet är yngre än 30 år och har klena stammar, vilket för dem utanför skyddet ännu några år.

Tabell 4. Generella biotopskydd i Höje-å dalen i Lund.

ID	TYP	TRÄDSLAG	KOMMENTAR
1	Allé	Pil	Längs grusväg, en del håligheter
2	Allé	Pil	Längs grusväg, en del håligheter
3	Allé	Pil	Längs grusväg, en del håligheter
4	Allé	Pil	Längs grusväg, ung, relativt nyplanterad
5	Allé	Pil	Längs grusväg, ung, relativt nyplanterad
6	Allé	Lind	30-45 cm.
7	Allé	Lind	35-45 cm, Mellan cykelstig och väg, Stadsmiljö.
8	Allé	Pil	Hamlade jätteträd med håligheter
9	Allé		Uppgift saknas
10	Allé		Uppgift saknas
11	Allé	Pil	Hamlad pilallé, över 30 år gammal.
12	Allé	Pil	Hamlad pilallé, över 30 år gammal.
13	Allé	Pil	Hamlad pilallé, över 30 år gammal.
14	Allé		Uppgift saknas (lönn?)
15	Allé	Hästkastanj	30-45 cm, stadsmiljö
16	Allé	Hästkastanj	30-45 cm, stadsmiljö
17	Allé	Lind	Grova träd I stadsmiljö, mindre mossfällar
18	Allé	Poppel	Grov poppelrad I åkerkant
19	Allé	Lind	30-40 cm, på kortklippt gräsmatta vid cykelstig
20	Damm		Grund tillfällig våtmark I hävdad betesmark
21	Damm		Anlagd damm I ohävdad betesmark.
22	Damm		Anlagd damm I hävdad betesmark.
23	Damm		Grund tillfällig våtmark I hävdad betesmark
23	Damm		Grund tillfällig våtmark I hävdad betesmark
25	Damm		Grund tillfällig våtmark I hävdad betesmark

Referenser

Tryckta källor

Artdatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige.

Hallingbäck, T. (red.) 2013. Naturvårdsarter. ArtDatabanken Rapporterar nr 14. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Holmström K. & Pröjts, J. 2015a. Källby reningsdammar – Biologiska undersökningar. Ekologgruppen AB på uppdrag åt VA Syd.

Holmström K. & Pröjts, J. 2015b. Naturvärdesbedömning av vattenmiljön i Höje å vid Källby reningsverk. Ekologgruppen på uppdrag åt VA Syd.

Malmqvist, A. 2004. Lunds stadspark och S:t Larsparken. Naturvärdesbedömning och inventering av skyddsvärda arter knutna till gamla träd. Naturcentrum AB på uppdrag av Lunds kommun.

Malmqvist, A. & Ahlen, J. 2016. Naturvärdesinventering av S:t Larsparken i Lund med fördjupade inventeringar av biotopskydd, fladdermöss och värdefulla träd. Naturcentrum AB på uppdrag av Lunds kommun.

Malmqvist, A. & Morin, J. 2017. Naturvärdesinventering i Lunds stad. Naturcentrum AB på uppdrag åt Lunds kommun.

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

Naturvårdsverket 2008. Inventering av skyddsvärda träd i kulturlandskapet.

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

Naturvårdsverket 2012. Biotopskyddsområden. Vägledning om tillämpningen av 7 kapitlet 11 § miljöbalken. Handbok 2012:1 Utgåva 1. Stockholm: Naturvårdsverket. ISBN 978-91-620-0176-6.

Naturvårdsverket 2014. Allé - Beskrivning och vägledning för biotopen Allé i bilaga 1 till förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. Rapport. Stockholm: Naturvårdsverket.

Digitala källor

ArtDatabanken Artfakta för de påträffade arterna. http://artfakta.artdatabanken.se [besökt 2018-05-30-2018-11-30]

Artportalen. Sökning med polygon inom och strax utanför området, alla artgrupper. [besökt 2018-05-30-2018-11-30]

Historiska kartor. Sökning efter historiska kartmaterial över området. https://historiskakartor.lantmateriet.se/historiskakartor/search.html [besökt 2018-11-01]

Naturvårdsverket 2018. Samråd om åtgärder på särskilt skyddsvärda träd. http://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Samhallsplanering/Samrad-vid-andring-av-naturmiljon/sarskilt-skyddsvarda-trad/ [besökt 2019-02-04]

Muntliga källor

Pröjts. J. (Ekologigruppen AB) angående biologiska värden i anlagda dammar vid Höje å. 2018-11-20.

Eklöf, J. (Graptolit AB) angående preciseringar kring områdets betydelse för fladdermöss (2019-01-31)

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 STS 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. Betesmark

Naturvärdesklass	Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1
Naturtypsgrupp	Äng och betesmark
Naturtyp	Trädklädd betesmark
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Kultiverad gräsmark som för närvarande betas av kor. I objektet finns flertalet skyddsvärda träd av ask, lönn och grönpil. Fältskiktet består av bland annat hundäxing, brännässlor och engelskt rajgräs. I mitten av objektet finns en mindre våtmark. I norra delen ligger en faunadepå med grova asklågor.

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och högt biotopvärde.

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: Enstaka hotade arter förekommer.
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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla träd	Värdefulla träd	Grov, uppsprucken bark		80 cm
Värdefulla träd	Gammal ask	Uppsprucken bark, hålträd mulm		
Värdefulla buskar	Rosor	Tätt		
Lågor	Ädellövträdslåga	Grov, barklös		
Lågor	Triviallövlåga	Barklös, klenved, grenar		
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Barklös, solexponerad		35 cm

Naturvårdsarter

Skyddade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Skyddsstatus*	*Referens*	*Kommentar*

Hussvala (Delichon urbicum)	Flera	Visst	AFS: § 4 (rödlistad art)	Lars Salomon	Födosökande
Stare (Sturnus vulgaris)	Flera	Visst	AFS: § 4 (rödlistad art)	Lars Salomon	Födosökande

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*
Hussvala (Delichon urbicum)	Flera	Visst	Sårbar (VU)	Lars Salomon	Födosökande
Stare (Sturnus vulgaris)	Flera	Visst	Sårbar (VU)	Lars Salomon	Födosökande
Grynig dagglav (Physconia grisea)		Mycket högt	Nära hotad (NT)	Lars Salomon	
Falsk allékrimmerlav (Rinodina pityrea)	Enstaka	Mycket högt	Starkt hotad (EN)	Lars Salomon	På basen av ask
(Abraeus granulum)	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Ekologigruppen	I mulm (asklåga)
(Cryptophagus fuscicornis)	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Ekologigruppen	I mulm (grov ask)
Ask (Fraxinus excelsior)	Flera	Lågt	Starkt hotad (EN)	Lars Salomon	Grova träd, några med god vitalitet.

Övriga naturvårdsarter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Naturvårdsartstyp*	*Referens*	*Kommentar*
Guldlockmossa (Homalothecium sericeum)			typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Lars Salomon	
(Sepedophilus bipunctatus)	Enstaka	Mycket högt	tidigare rödlistad art	Ekologigruppen	I mulm (asklåga)
(Plegaderus caesus)		Mycket högt	tidigare rödlistad art	Ekologigruppen	I mulm (grov ask)

002. Betesmark

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

Områdesbeskrivning

Näringspåverkad betesmark intill Höje å. Betesmarkens vegetation är trivial med bredbladiga gräs. I hagen finns också ett par äldre träddungar med mycket död ved som brutits ut till separata objekt med högre naturvärden. Objektets ekologiska sammanhang, som strandäng intill ån och träddungar ger den en viss betydelse för allmän biologisk mångfald.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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.

Naturvårdsarter

003. Dunge med faunadepå

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Obestämd lövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Dunge med grov ask och grönpil. Gott om död ved bl.a. tack vare en faunadepå vilket borgar för artrikedom bland vedlevande insekter. Fältskiktet utgörs huvudsakligen av hundkäx och brännässlor. Buskskiktet domineras av rosor, hagtorn och almsly.

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och 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: Biotopen är allmänt förekommande.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla träd	Värdefulla träd	Djupa barksprickor, grövre torrgrenar, uppsprucken bark, insektshål och gångar		
Värdefulla träd	Nästan gammal ask	Hålträd, bohål		
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	50 cm
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla buskar	Hagtornar			
Värdefulla buskar	Rosor			

Naturvårdsarter

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*

Skogsalm (Ulmus glabra)	Enstaka	Ringa	Akut hotad (CR)	Lars Salomon	Sly samt klent träd
Ask (Fraxinus excelsior)	Flera	Lågt	Starkt hotad (EN)	Lars Salomon	Träd, god vitalitet

Övriga naturvårdsarter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Naturvårdsartstyp*	*Referens*	*Kommentar*
Knubblårsbarkfluga (Solva marginata)	Enstaka		tidigare rödlistad art	Mikael Sörensson	Från Faunadepåer i Lund — en preliminär
uppföljning av insektsfaunan	39BDCD24-E00B				

004. Jätteträd och högstubbe

Naturvärdesklass	Högsta naturvärde - naturvärdesklass 1
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Park
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Ett område med mycket grova triviallövträd och värdefulla strukturer i form av bl.a. en grov högstubbe av alm. Flertalet rödlistade arter är knutna till de grova träden.

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde.

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: Enstaka hotade arter förekommer.
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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla träd	Mycket gammalt triviallövträd	Djupa barksprickor, hålträd mulm		140 cm
Värdefulla träd	Nästan gammal ask			80 cm
Torrträd och högstubbar	Alm	Barklös, insektshål och gångar, vedsvamprik		137 cm
Värdefulla buskar	Övrigt	Tätt		

Naturvårdsarter

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*
Almskruvmossa (Syntrichia laevipila)		Mycket högt	Starkt hotad (EN)	Lars Salomon	
Grynig dagglav (Physconia grisea)		Mycket högt	Nära hotad (NT)	Lars Salomon	

Större vedvivel (Cossonus parallelepipedus)		Mycket högt	Sårbar (VU)	Ekologigruppen	I mulm (jättepoppel)
Ask (Fraxinus excelsior)	Enstaka	Lågt	Starkt hotad (EN)	Lars Salomon	Grovt träd

005. Park

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

Områdesbeskrivning

En park med klippt gräsmatta flankerad av buskage och yngre - medelålders lövträd. Genom objektet löper ett dike med dagvatten, torrlagt vid besöket. Områdets brynstrukturer och naturliga trädslag i olika åldrar medger ett visst naturvärde.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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.

Naturvårdsarter

006. Träd och buskridåer

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Täta buskage med enstaka träd av björk, skogslönn, sötkörsbär och ask. Buskskikt av hagtorn, rosor, blåtry, skogsolvon och fläder. Goda förutsättningar finns för häckande och födosökande småfåglar.

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: 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla buskar	Hagtornar	Tätt		
Värdefulla buskar	Rosor	Tätt		

Naturvårdsarter

007. Näringspåverkad betesmark

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Äng och betesmark
Naturtyp	Trädklädd betesmark
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Näringspåverkad betesmark med träd och buskar. Hagtorn, grönpil, ask, rosor, fläder. Fältskikt med hundäxing, hundkäx och brännässlor. Delvis gammal åker. Kungsfiskare noterad vid fältbesöket (i objekt 84).

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och 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: Biotopen är allmänt förekommande.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla buskar	Hagtornar			

Naturvårdsarter

008. Dunge med grova lågor

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Obestämd lövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Dunge i betesmark med mycket grova träd och lågor av grönpil. Buskskikt med fläder och hagtorn. Fältskikt av sträv kardvädd, brännässlor, hundkäx och nejlikrot.

Påverkan/Naturlighet: Lågaföryngring

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett visst artvärde och högt 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:

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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla träd	Gammalt lövträd	Djupa barksprickor, döende träd, grövre torrgrenar, insektshål och gångar,		100 cm
Lågor	Triviallövlåga	Barklös, mossfäll, brunrötad ved, grov		80 cm
Lågor	Triviallövlåga	Klenved		

Naturvårdsarter

Övriga naturvårdsarter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Naturvårdsartstyp*	*Referens*	*Kommentar*
Guldlockmossa (Homalothecium sericeum)			typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Lars Salomon	
Gulnål (Chaenotheca brachypoda)			typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Lars Salomon	
Orange rödrock (Ampedus	Enstaka	Mycket högt	tidigare rödlistad art	Ekologigruppen	I mulm

nigroflavus)					

009. Strandnära buskage och träd

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Vattendrag
Naturtyp	Mindre vattendrag
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Området kring Höje å. Öppna gräsytor (med brännässlor och rosendunört) exkluderas och klassas 4. Foderlosta är vanlig i brynen. Vedharkrankar och sälgticka ger indikation om trädbaserade värden.

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och högt biotopvärde.

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:

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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla träd	Värdefulla träd	Djupa barksprickor, grövre torrgrenar		
Värdefulla buskar	Hagtornar	Tätt, fågelrik		
Geologi				
Lågor	Triviallövlåga	Klenved, barklös	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla träd	Gammalt lövträd	Djupa barksprickor, vedsvamprik, uppsprucken bark, mossfäll	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Barklös	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	

Naturvårdsarter

Skyddade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Skyddsstatus*	*Referens*	*Kommentar*

Kungsfiskare (Alcedo atthis)		Mycket högt	AFS: § 4 (Fågeldir. bil. 1)	Lars Salomon	

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*
Kungsfiskare (Alcedo atthis)		Mycket högt	Sårbar (VU)	Lars Salomon	

Övriga naturvårdsarter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Naturvårdsartstyp*	*Referens*	*Kommentar*
Gulnål (Chaenotheca brachypoda)			typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Lars Salomon	

010. Buskmark

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Näringsrik gräsmark med stora andelar buskar av framförallt rosor och hagtorn. Fältskiktet är trivialt med knylhavre, hundäxing, renfana, åkertistel m.m. Objektet är av betydelse för lokal biologisk mångfald.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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*
Lågor	Triviallövlåga		Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	45 cm

Naturvårdsarter

011. Täta buskage

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Buskmark dominerat av täta snår med hagtorn, tysklönn och rosor. Rikligt med blommande och bärande buskar som utgör värdeelement. Området är av betydelse för lokal biologisk mångfald.

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och 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: Biotopen är allmänt förekommande.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla buskar	Hagtornar	Tätt, fågelrik	Allmän - riklig (> 50/ha)	
Värdefulla buskar	Rosor		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	

Naturvårdsarter

012. Bryn

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



Områdesbeskrivning

Naturlika planteringar av täta snår med buskar och yngre träd i 20-årsåldern.

slån, naverlönn, Skogslönn, parklind, krikon, hägg och avenbok, korneller, hassel m fl. bygger upp en veritabel vägg. Fältskikt saknas. Mellan dungarna ligger öppna, intensivt klippta blomfattiga gräsmattor.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och visst biotopvärde.
biotopvärdet motiveras främst genom den välutvecklade brynstrukturen.

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*
Brynmiljö	Bryn			

Naturvårdsarter

013. Buskage & gräsmark

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Mosaik av buskage och gräsmark. Bland annat skogsek, sälg, klibbal, hagtorn, brakved och rosor. Fältskiktet består av gräs med inslag av åkerttistel och stor ängssyra.

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och 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: Biotopen är allmänt förekommande.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla buskar	Hagtornar	Tätt		
Värdefulla buskar	Rosor	Tätt		

Naturvårdsarter

014. Näringspåverkad gräsyta

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Öppen näringspåverkad gräsyta med örtrikt fältskikt av vanliga närings- och kulturgynnade växter såsom palsternacka, blålusern, foderrödklöver, gråbo etc.

Objektet är av betydelse för lokal biologisk mångfald.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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*
Ängs- och betesmark		Rikligt med näktarväxter		

Naturvårdsarter

015. Slåtteräng

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Äng och betesmark
Naturtyp	Obestämd torr-frisk hed/gräsmark nedanför trädgränsen
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Anlagd slåtteräng på före detta gräsmatta. Fältskiktet är relativt artfattigt och domineras av gräs med inslag av vanliga naturvårdsarter samt den rödlistade arten sommarfibbla.

Oklart om gräset bärgas, men nuvarande skötsel är uppenbarligen inte tillräcklig för att bevara artrikedomen som en gång såtts in.

Värdeelement och strukturer saknas. Förnalagret är tjockt. Klassningen ligger i nederkant av 3.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och obetydligt biotopvärde.

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: 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*
Ängs- och betesmark				

Naturvårdsarter

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*
Sommarfibbla (Leontodon hispidus)		Mycket högt	Nära hotad (NT)	Emil Åsegård	

Övriga naturvårdsarter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Naturvårdsartstyp*	*Referens*	*Kommentar*
Prästkrage (Leucanthemum vulgare)			typisk art, ängs- och betesart	Emil Åsegård	
Rödklint (Centaurea jacea)		Visst	brynart	Emil Åsegård	
Gråfibbla (Pilosella officinarum)		Visst	brynart	Emil Åsegård	
Brudbröd (Filipendula vulgaris)			typisk art, ängs- och betesart	Emil Åsegård	
Rödkämpar (Plantago media)			typisk art, ängs- och betesart	Emil Åsegård	
Käringtand (Lotus corniculatus)			typisk art	Emil Åsegård	

016. Lunds reningsverksdammar

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Sjö
Naturtyp	Antropogen limnisk miljö
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård

Områdesbeskrivning

Lunds reningsverksdammar har mycket väl dokumenterat fågelliv. Dess betydelse som öppet vatten för rastande vinterfåglar är stor och naturvärdet är starkt knutet till detta värde. Till objektet ingår en smal remsa med bredkaveldun, jättegröe och vass.

Vattenväxter som noterats är andmat, stor andmat och hornsärv.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett högt artvärde och visst biotopvärde.

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

Naturvårdsarter

Skyddade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Skyddsstatus*	*Referens*	*Kommentar*
Ätlig groda (Pelophylax esculentus)		Mycket högt	AFS: § 6	Lars Salomon	

017. Igenväxningsmark

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Kraftigt näringspåverkad mark under igenväxning med fläder och hagtorn. Fältskiktet visar prov på extrema näringsnivåer, med täta snår av brännässla, sträv kardvädd, kvickrot, snårvinda och snärjmåra.

Storleken, Otillgängligheten och bioproduktionen av t.ex. örter, nektar och frön/bär gör objekten betydelsefulla för lokal biologisk mångfald.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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*
Brynmiljö		Blommande/bärande buskar, gamla buskar	Allmän - riklig (> 50/ha)	
Värdefulla buskar		Fågelrik, gammal		

Naturvårdsarter

018. Dunge pil och lind

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Obestämd lövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Dunge med skogslind och grönpil. Fältskikt med sträv kardvädd, nejlikrot, brännässlor. En del fläder.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och 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: Biotopen är allmänt förekommande.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Lågor	Triviallövlåga	Barklös, grenar	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla träd	Värdefulla träd	Djupa barksprickor, döende träd, grövre torrgrenar, insektshål och gångar,		

Naturvårdsarter

019. Dunge med pil

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Obestämd lövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Dunge med pil. Fältskikt med brännässlor, hundäxing, nejlikrot och sträv kardvädd. Invallande schaktmassor. Ganska mycket död ved, även en del murken. Goda förutsättningar för vedlevande insekter.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och 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: Biotopen är allmänt förekommande.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla träd	Värdefulla träd	Djupa barksprickor, insektshål och gångar, grövre torrgrenar, döende träd,		80 cm
Lågor	Värdefulla träd	Djupa barksprickor, uppsprucken bark		60 cm
Lågor	Triviallövlåga	Barklös, grenar, grov, rotvälta		70 cm
Lågor	Triviallövlåga	Klenved	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Barklös, vedsvamprik, uppsprucken bark, insektshål och gångar		25 cm

Naturvårdsarter

020. Gräsmark

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Öppen gräsmark med buskar av rosor och hagtorn och småträd av främst skogslönn, alm och ek. Fältskiktet är artfattigt med knylhavre, kvickrot och hundäxing i dominans men även örter som åkertistel, palsternacka och blåhallon. Av betydelse för lokal biologisk mångfald

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och obetydligt 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*
Brynmiljö				
Värdefulla buskar				

Naturvårdsarter

021. Bryn

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



Områdesbeskrivning

Snårig brynmiljö med stort inslag av knäckepil/grönpil och unga ädellövträd, framförallt skogsalm och tysklönn.

Genom objektet löper också en bäck, sannolikt med dagvatten från samhället.

Blåhallon, brännässla och kvickrot med inslag av kärrggröe, snärjmåra etc. dominerar fältskiktet. Ett stort inslag död ved och bäckravinen bidrar till påtagligt naturvärde.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och 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: Biotopen är allmänt förekommande.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Brynmiljö	Bryn			
Lågor	Triviallövlåga		Allmän - riklig (> 50/ha)	

Naturvårdsarter

022. Igenväxningsmark

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Stor igenväxande gräsmark med planterade lövträd och buskar.

Öppen högvuxen struktur med spridda förekomster av ek, lind, björk sälg och hagtorn.

Fältskiktet domineras av knylhavre hundäxing och mjölkört.

Storlek, strukturer och det stora inslaget mjölkört bidrar till ett påtagligt biotopvärde, på gränsen till visst.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och 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: Biotopen är allmänt förekommande.

Naturvårdsarter

Övriga naturvårdsarter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Naturvårdsartstyp*	*Referens*	*Kommentar*
Prästkrage (Leucanthemum vulgare)			typisk art, ängs- och betesart	Emil Åsegård	

023. Lövskog

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



Områdesbeskrivning

Naturlik plantering med framförallt skogslönn i 30-40-årsåldern, med fläder syren och björnbär i buskskikt, och nejlikrot som mer eller mindre marktäckare i fältskiktet.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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*
Brynmiljö	Bryn			

Naturvårdsarter

024. Lövskog

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Igenväxningsskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

En 10-15-årig lövträdsplantering med björk som amträd och ek, lind och bok som efterträdare.

Fältskikt saknas eller utgörs av knylhavre och brännässla.

Ädellövskog har, om än aldrig så ung, normalt ett visst biotopvärde.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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.

Naturvårdsarter

025. Lövskog

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Obestämd lövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Yngre skogsplantering i 30-årsåldern anlagd med visst inslag av exotiska träd och buskar, inte minst kornell.

Skogen är homogen förutom variation i trädslag mellan olika ädellöv. Buskskikt, gläntor, fältskikt saknas eller domineras av enbart nejlikrot.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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.

Naturvårdsarter

026. Ruderatmark

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

En öppen gräsmark etablerad på nyligen störd mark. Gissningsvis 2 år gammal. Kärrgröe har etablerat sig kraftigt, medan många andra ruderatväxter ännu har små förekomster. Inte heller solitärbin eller markhål noterades trots gott väder, vilket kan bero på jordens cementartade struktur. Malmer än 50 procent av marken är blottad jord.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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.

Naturvårdsarter

027. Kraftledningsgata

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Extremt täta snår med kornell, hägg hassel mfl, bildar en solid vägg skapad genom kraftledningsskötsel m återkommande röjningar.

Buskagen medger visst biotopvärde.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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.

Naturvårdsarter

028. Buskmark

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Igenväxande gräsmark där endast gläntor återstår i tätnande bestånd av hagtorn, björnbär, kornell och träd av ask och lundalm. Fältskiktet i gläntorna domineras av brännässla och åkertistel. Den heterogena brynmiljön är rik på strukturer, klen död almved och nektarväxter som bidrar till ett visst naturvärde.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och obetydligt 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.

Naturvårdsarter

029. Buskmark

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Förbuskad gräsmark huvudsakligen på gamla övergivna kolonilotter intill järnvägen.

Till stora delar ogenomtränglig med hagtorn, rosor, spireor, armeniskt björnbär, och ungträd av t.ex. alm, valnöt, fågelbär m.fl.

Fältskikt i gläntor domineras av knylhavre med inslag av t.ex rödven, renfana, lupin, äkta johannesört m.m.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och påtagligt 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: 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Brynmiljö	Bryn	Anslutning till örtrika marker, flikigt, förekomst av blommande/bärande		

Naturvårdsarter

Övriga naturvårdsarter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Naturvårdsartstyp*	*Referens*	*Kommentar*
Backvial (Lathyrus sylvestris)		Högt	brynart	Emil Åsegård	
Kungsmynta (Origanum vulgare)		Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Emil Åsegård	

030. Buskmark

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Buskmark under långsam igenväxning av träd av Skogslönn, ask och alm. Rosor och hagtorn dominerar bland buskarterna. Fältskiktet är trivialt och näringspåverkat med nejlikrot och t.ex. knölklocka i stark skugga och brännässlor och blåhallon i mindre gläntor. Objektet är av betydelse för lokal biologisk mångfald.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och obetydligt 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.

Naturvårdsarter

Övriga naturvårdsarter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Naturvårdsartstyp*	*Referens*	*Kommentar*
Blanksvart trämyra (Lasius fuliginosus)			Ekologigruppens naturvårdsart	Emil Åsegård	

031. Buskmark

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Buskrik, öppen mark under igenväxning med bland annat armeniskt björnbär, hagtorn, kornell, rosor, slån, fläder och pil. Fältskikt domineras av blåhallon, kvickrot, hundäxing, bergrör, knylhavre palsternacka och hundkäx. Flera insekter var aktiva vid det mulna fältbeesöket såsom hushumla, mörk jordhumla, stenhumla samt humleblomfluga.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och 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 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Brynmiljö	Bryn	Solexponerat, stor artmångfald, gamla buskar, förekomst av		

Naturvårdsarter

032. Igenväxningsmark

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård

Områdesbeskrivning

Igenväxningsmark till många delar lik flera andra objekt i området.

Objektet präglas av extremt täta buskage med hagtorn och rosor, avväxlat med 20-30-åriga ädellövträd av t.ex. ask och Skogslönn. Fältskiktet är näringspåverkat och trivialt.

De rika strukturerna av värdefulla buskar bidrar till ett visst naturvärde.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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.

Naturvårdsarter

033. Torräng

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Igenväxande torräng dominerad av rosenbuskar och rödsvingel. Strukturerna påminner om en igenväxande naturbetesmark men områdets historia är sannolikt en lerdeponi från bygget av reningsdammarna intill.

Marken är också hårt kaninbetad.

Fältskiktet är intorkat men relativt artrikt och blomrikt, med tistlar, stånds, backvial, mellanlusern, åkerförgätmigej, blåeld, Gråfibbla m.fl.

Påverkan/Naturlighet: Ogödslat

Övrigt: Kalkpåverkan**,** Beteshävd**,**

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Naturgräsmark	Rikligt med näktarväxter			
Naturgräsmark	Bärande buskar			
Brynmiljö	Bryn	Anslutning till örtrika marker, blottad mineraljord, förekomst av		
Naturgräsmark				

Naturvårdsarter

Övriga naturvårdsarter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Naturvårdsartstyp*	*Referens*	*Kommentar*

Backvial (Lathyrus sylvestris)		Högt	brynart	Emil Åsegård	
Kalklockmossa (Homalothecium lutescens)			typisk art	Emil Åsegård	
Smultron (Fragaria vesca)			Ekologigruppens naturvårdsart	Emil Åsegård	
Käringtand (Lotus corniculatus)			typisk art	Emil Åsegård	
Gråfibbla (Pilosella officinarum)		Visst	brynart	Emil Åsegård	

034. Slamdeponi

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Täkt och upplag
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Öppen gräsmark som delvis utgör en av flera slamdeponier till reningsverket.

I slänten har dock rosendunört, hundkäx, kvickrot och åkertistel börjat vandra in och bidrar med bioproduktion åt allmän biologisk mångfald. I slänten mot banvallen växer en hel del sträv kardvädd och andra näringsgynnade ruderatmarksväxter.

Platån ovanför objektet domineras helt av döda rester av brännässlor och krypven, och saknar därför naturvärde.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt 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: 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.

Naturvårdsarter

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*
Mindre taggmätare (Aplocera efformata)		Mycket högt	Nära hotad (NT)	Artportalen	

035. Igenväxningsmark

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Brant nordvänd sluttning mot Höje å, blandad med planterad gran och näringsrik undervegetation av bland annat hagtorn fågelbär och druvfläder. Fältskiktet är kraftigt näringspåverkat med främst hallon och brännässlor. Den branta topografin har en hög potential, dock mest överskuggad av näringsföroreningen.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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*
Brynmiljö				

Naturvårdsarter

036. Strandskog

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Strandskog längs Höje å bestående främst av buskbildande viden i täta, fågelrika snår. Objektet är med sitt läge av betydelse för lokal biologisk mångfald.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och obetydligt 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.

Naturvårdsarter

037. Högörtsäng

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Högörtsäng med ett fåtal näringgynnade arter, framförallt rosendunört, brännässla, snårvinda och foderlosta. Den rika nektarproduktionen ger objektet betydelse för lokal biologisk mångfald.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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.

Naturvårdsarter

038. Igenväxningsmark

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Näringsrik starkt människopåverkad högörtsäng under påbörjad igenväxning med klibbal och grönpil. Fältskiktet domineras av rörflen, brännässla, foderlosta och rosendunört med inslag av snårvinda, stormåra och kirskål. Rikt på strukturer och otillgängliga ytor intill Höje å,

Värdefullt för fåglar och artrikedomen hos flera olika organismgrupper. Äldre träd och död ved saknas.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett visst 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: 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Brynmiljö				

Naturvårdsarter

039. Buskmark

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Igenväxningsmark med täta skuggande buskage av hagtorn, under vidare igenväxning med ask. Fältskikt sparsamt med nejlikrot. Objektet är av betydelse för lokal biologisk mångfald med sin rika buskstruktur.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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.

Naturvårdsarter

040. Öppen gräsmark

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Näringspåverkad öppen gräsmark dominerad av rörflen, ängskavle och äkta vallört.

Vallörtens bidrag som nektarkälla till vildbin gör den till ett värdeelement i en annars trivial miljö. En fördröjningsdamm till ett täckdike utgör en näringsrik, igenvuxen våtmark vilket är ett viktigt värdeelement.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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*

Naturvårdsarter

041. Torräng

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Torrängsrest utmed banvallen med artrik flora.

Här förekommer den hotade klintsnyltroten. 2 stänglar noterade 2018.

Den torra exponerade slänten bidrar till värdet.

Objektet har säkert varit mycket större innan igenväxningen satt igång, och då sannolikt ännu mer betydelsefull.

Påverkan/Naturlighet: Ogödslat

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett högt artvärde och påtagligt biotopvärde.

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: Enstaka hotade arter förekommer.
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*
Brynmiljö	Bryn			
Naturgräsmark				
Naturgräsmark	Rikligt med näktarväxter			
Naturgräsmark	Bärande buskar			
Geologi				

Naturvårdsarter

Skyddade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Skyddsstatus*	*Referens*	*Kommentar*
Klintsnyltrot (Orobanche elatior)	Ringa	Mycket högt	AFS: § 8	Emil Åsegård	

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*
Klintsnyltrot (Orobanche elatior)	Ringa	Mycket högt	Starkt hotad (EN)	Emil Åsegård	
Vit sminkrot (Buglossoides arvensis var. arvensis)		Mycket högt	Nära hotad (NT)	Artportalen	

Övriga naturvårdsarter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Naturvårdsartstyp*	*Referens*	*Kommentar*
Kungsmynta (Origanum vulgare)		Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Emil Åsegård	
Väddklint (Centaurea scabiosa)		Högt	brynart	Emil Åsegård	
Prästkrage (Leucanthemum vulgare)			typisk art, ängs- och betesart	Emil Åsegård	

042. Strandskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Obestämd lövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Täta buskage längs ån av huvudsakligen grönpil, klibbal, skogsalm och hagtorn. Fältskikt med brännässlor, rosendunört, kirskål mm. Viss mängd död ved med en del vedsvampar.

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt 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: 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla buskar	Hagtornar	Tätt	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Klenved	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla träd	Gammalt lövträd	Döende träd, grov, hålträd, hålträd mulm, insektshål och gångar		111 cm
Värdefulla träd	Värdefulla träd	Djupa barksprickor, insektshål och gångar, grov		88 cm
Lågor	Triviallövlåga	Grenar, gammal, vedsvamprik	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal ask			70 cm

Naturvårdsarter

Skyddade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Skyddsstatus*	*Referens*	*Kommentar*

Ätlig groda (Pelophylax esculentus)	Enstaka	Mycket högt	AFS: § 6	Lars Salomon	I snåren intill kulvert

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*
Skogsalm (Ulmus glabra)	Enstaka	Ringa	Akut hotad (CR)	Lars Salomon	Sly samt mindre träd
Grynig dagglav (Physconia grisea)	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Lars Salomon	På ask
Ask (Fraxinus excelsior)	Enstaka	Lågt	Starkt hotad (EN)	Lars Salomon	Träd, god vitalitet

Övriga naturvårdsarter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Naturvårdsartstyp*	*Referens*	*Kommentar*
Gulnål (Chaenotheca brachypoda)			typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Lars Salomon	
Svavelticka (Laetiporus sulphureus)			typisk art	Lars Salomon	

043. Koloniområde

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



Områdesbeskrivning

Koloniområde med stor variation i strukturer och blomrikedom. Många lotter är sparsamt skötta med blommande "ogräs", döda löv och i vissa fall döda buskar vilket förbättrar förutsättningarna för biologisk mångfald.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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 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*

Naturvårdsarter

044. Träd och buskage

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



Områdesbeskrivning

Planterade täta busk och trädområden med bl.a. ask, skogslönn och alm. Buskagen utgörs av röda vinbär, hagtorn, kornell, liguster, try och björnbär. Fältskikt med brännässlor, hundäxing, nejlikrot, skräppor, såpnejlika mm. Gott om blommande och bärande buskar.

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och 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 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla buskar	Hagtornar		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla buskar	Rosor		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla buskar	Björnbär		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Högstubbe		110 cm
Värdefulla träd	Nästan gammal ask			73 cm

Naturvårdsarter

045. Naturlik brynplantering

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



Områdesbeskrivning

Naturlika planteringar med lövträd och buskar som bildar täta och välutvecklade bryn mot gräsytorna.

Hägg, prydnadsäpplen, kornell, hassel och lind utgör dominerande inslag. Fältskikt saknas

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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*
Brynmiljö	Bryn			

Naturvårdsarter

046. Koloniområde

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



Områdesbeskrivning

Kolonilotter med stor blomrikedom samt en del buskage och mindre träd. En del kolonilotter är eftersatta med täta buskage och snårig vegetation.

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: 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla buskar				

Naturvårdsarter

047. Lindallé

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Allé
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Allé med lind med diameter på 30-40 cm. Markskiktet består av klippt gräsmatta. Lindar har ett stort värde som nektar- och pollenresurs under blomningen. Trivial lavflora men en bål av getlav noterades strax söder om busshållplatsen.

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: 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.

Naturvårdsarter

Skyddade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Skyddsstatus*	*Referens*	*Kommentar*
Getlav (Flavoparmelia caperata)		Mycket högt	AFS: § 8	Lars Salomon	

048. Park och gräsytor

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Park
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Parkliknande område med klippta gräsytor omgivna av höga träd och buskridåer. Trädslagen är huvudsakligen en kombination av skogslönn, lind och sötkörsbär. Buskar är bl.a. rosor, kornell, try, liguster och måbär. Fältskiktet sparsamt med bl.a. nejlikrot. Påtagligt bullerstört från utomhusbadet.

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: 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	Rosor		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	

Naturvårdsarter

049. Igenväxningsmark

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Ett mycket snårigt (svårgenomträngligt) område med enstaka träd av grönpil och ask. Buskage med hagtorn, fläder och kornell. Fältskikt med kirskål, brännässlor, rosendunört mm. God blomrikedom.

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och 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: Biotopen är allmänt förekommande.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Lågor	Triviallövlåga	Grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	100 cm
Värdefulla träd	Nästan gammal ask			70 cm

Naturvårdsarter

050. Parkområde

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Park
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Ett stort parkområde med blomrika och täta buskmiljöer med björnbär och fläder. Grova träd och jätteträd av bl.a. grönpil och bok samt grova lågor och högstubbar. Fältskiktet består bl.a. av mjölkört, brännässlor, kirskål, åkertistel.

Påverkan/Naturlighet: Svag gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt 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: 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla träd	Gammalt lövträd		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Lågor	Ädellövträdslåga	Klenved, insektspår, grov	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	
Värdefulla buskar	Björnbär		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla buskar	Hagtornar		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Värdefulla träd	Nästan gammal klibbal			65 cm
Värdefulla träd	Gammal bok			
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	100 cm
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	105 cm

Naturvårdsarter

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*
Ask (Fraxinus excelsior)	Enstaka	Lågt	Starkt hotad (EN)	Lars Salomon	Träd & sly

051. Alle

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Allé
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Hamlad Pilalle med grova och mycket skadade stammar med värdefulla dödvedsblottor.

Sannolikt värdefull insektsfauna som behöver undersökas mer för att utesluta högre naturvärde.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett visst artvärde och högt 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 eller Natura 2000-naturtyp som är hotad i ett nationellt eller internationellt perspektiv.

Naturvårdsarter

Övriga naturvårdsarter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Naturvårdsartstyp*	*Referens*	*Kommentar*
Svavelticka (Laetiporus sulphureus)			typisk art	Emil Åsegård	

052. Hästhage

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Äng och betesmark
Naturtyp	Öppen kultiverad gräsmark
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Kraftigt näringspåverkad hästhage som utgör strandmiljö till Höje å.

Domineras helt av rator med smörblommor, skräppor, brännässla och hundkäx. Betade partier domineras av gräs som ängskavle och hundäxing med inslag av brunört. Naturvärdet är kopplat till betydelsen som födoplats för jordbruksfåglar som stare och hussvala.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: Enstaka rödlistade arter förekommer.
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.

Naturvårdsarter

Skyddade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Skyddsstatus*	*Referens*	*Kommentar*
Stare (Sturnus vulgaris)		Visst	AFS: § 4 (rödlistad art)	Emil Åsegård	
Hussvala (Delichon urbicum)		Visst	AFS: § 4 (rödlistad art)	Emil Åsegård	

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*
Stare (Sturnus vulgaris)		Visst	Sårbar (VU)	Emil Åsegård	
Hussvala (Delichon urbicum)		Visst	Sårbar (VU)	Emil Åsegård	

053. Våtmark

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Limnisk strand
Naturtyp	Sumpkärr
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Näringsrik våtmark uppkommen i en urgrävd slänt mot Höje å.

Domineras till hälften av kalmus och bredkaveldun, till hälften av vasstarr. Slänterna fylls helt upp med rosendunört och brännässla.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*

Naturvårdsarter

054. Betesmark

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

Områdesbeskrivning

Näringspåverkad beteshage längs Höje å.

Betad av hästar. Fältskiktet är hårt betat, blomfattigt och trivialt med gåsört, engelskt rajgräs, revsmörblomma, svartkämpar, groblad och vägtåg som indikerar kompakterad fuktig näringsrik jord. Strukturen med lågbetad svål och lokaliseringen intill dammar, gamla träd och Höje å ger ett visst biotopvärde.

Stora arealer putsade rator är bortklippta som lågt naturvärde.

Osäker på om de obetade våtmarkerna och dammen ska brytas ut eller ingå.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: Biotopen är allmänt förekommande.

Naturvårdsarter

Skyddade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Skyddsstatus*	*Referens*	*Kommentar*
Stare (Sturnus vulgaris)		Visst	AFS: § 4 (rödlistad art)	Emil Åsegård	

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*
Stare (Sturnus vulgaris)		Visst	Sårbar (VU)	Emil Åsegård	

055. Högörtsäng

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Öppen näringspåverkad gräsmark som bildar strandäng mot Höje å.

Flera äldre mycket grova hagtorn bildar buskinslag tillsammans med bland annat knäckepil.

Fältskiktet är kraftigt näringspåverkat, dominerat av foderlosta, rosendunört, brännässla, svalört. Strandkanten är mycket brant grävd, bevuxen m snårvinda, rörflen och jättegröe.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Brynmiljö		Solexponerat, gamla buskar		

Naturvårdsarter

056. Igenväxningsmark

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Gräs och buskmark med bl.a. hagtorn. Fältskikt med hundäxing, åkertistel, skräppor mm.

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: 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		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	

Naturvårdsarter

057. Koloniområde

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Tomtmark
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Blomrika kolonilotter varav flertalet är övergivna och igenvuxna. Området omges på två sidor av busk- och trädridåer med bl.a. lind, kornell och try. Exponerat och bullerstört.

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: 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	Rosor			

Naturvårdsarter

058. Gräsytor med träd, lekplats

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



Områdesbeskrivning

Kultiverad, kortklippt gräsmatta med buskage och träd längs kanterna. Bl.a. tysklönn, pil, hästkastanj och almsly. Vissa förutsättningar för häckande och födosökande fåglar.

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: 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla buskar	Övrigt	Tätt	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	

Naturvårdsarter

059. Parkmiljö

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



Områdesbeskrivning

Parkmiljö med grova träd och jätteträd av pil och poppel. I övrigt glesa buskage och kortklippta kultiverade gräsmattor. Viss mängd död klenved i buskagen. Lågt artvärde.

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: 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla träd	Värdefulla träd	Uppsprucken bark, djupa barksprickor	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	100 cm

Naturvårdsarter

060. Parkmiljö norr om ån

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



Områdesbeskrivning

Parkmiljö med kultiverade gräsmattor och träd av bland annat knäckepil, tulpanträd, bok och oxel. Värden knutna till träd. Tidigare noterad almskruvmossa kunde inte återfinnas.

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt 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: 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla träd	Värdefulla träd		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Lågor	Triviallövlåga	Barklös	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	80 cm

Naturvårdsarter

061. Buskridå

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Mycket täta hasselbuskage med en del sly mellan bostadshusen. Värdefullt för småfågel.

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: 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	Övrigt			

Naturvårdsarter

062. Lindalle och parkmiljö

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Park, Allé
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Lindalle med en del grova träd samt solitära träd i parkmiljö. Området består i övrigt av kortklippta gräsmattor och hårdgjorda ytor. Viss artvärde med elegant sköldlav (NT) och grynig dagglav (NT).

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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla träd	Nästan gammal lind		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

Naturvårdsarter

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*
Grynig dagglav (Physconia grisea)		Mycket högt	Nära hotad (NT)	Lars Salomon	
Elegant sköldlav (Melanohalea elegantula)		Mycket högt	Nära hotad (NT)	Lars Salomon	

063. Parkmiljö med bok

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



Områdesbeskrivning

Ganska homogen parkmiljö med en del grova träd av ask och bok. Området är i stort sett utan fältskikt, det som finns är trivialt (nejlikrot, kirskål m.m.). Lågt artvärde. Tidigare förekomster av elegant sköldlav kan eventuellt finnas i området strax söderut som håller på att exploateras.

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: Biotopen är allmänt förekommande.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla träd	Nästan gammal bok	Uppsprucken bark	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	90 cm
Värdefulla träd	Nästan gammal ask		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	75 cm
Värdefulla träd	Värdefulla träd	Hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	70 cm

Naturvårdsarter

064. Lind på gräsmatta

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Lindrad på kultiverad gräsmark,

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: 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.

Naturvårdsarter

065. Parkområde norr om Höje å

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Park
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Parkliknande miljö norr om Höje å med täta buskage, oklippta gräsytor, klippta gräsytor och brynmiljöer. En del grova träd av pil, ek, bok och ask samt ett par jätteträd. Bland annat en ask på ca 130 cm i diameter och en bokhögstubbe med håligheter och gott om mulm. Tidigare har hartsticka noterats från högstubben men successionen har gått ett steg längre nu och sannolikt finns den inte kvar. Det finns även några torrträd och utlpacerade lågor (faunadepå). Fältskiktet är trivialt och näringspåverkat. Goda förutsättningar för flertalet krävande arter.

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: 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: 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla träd	Värdefulla träd		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	89 cm
Värdefulla buskar	Björnbär	Tätt	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	
Torrträd och högstubbar	Bok	Högstubbe, vedsvamprik, mulm	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	105 cm
Värdefulla träd	Gammal ask	Jätteträd (>100 cm dbh), hålträd	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	130 cm
Torrträd och högstubbar	Triviallövträd	Vedsvamprik	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	50 cm
Lågor	Boklåga		Tämligen allmänt (5 -15 m3/ ha)	80 cm

Naturvårdsarter

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*
Ask (Fraxinus excelsior)	Enstaka	Lågt	Starkt hotad (EN)	Lars Salomon	Träd, ett mycket grovt med god vitalitet.

066. Skogsområde med jätteträd

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Obestämd lövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Området strax öster om sankt Lars park, intill Höje å. Många fina strukturer i form av jätteträd, hålträd, högstubbar och lågor. Även utplacerade faunadepåer med grova lågor av hästkastanj. Bland trädslagen dominerar klibbal, grönpil och bok. I sydvästra delen finns fruktkroppar av hartsticka på en bokhögstubbe.

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt 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: 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	Gammal klibbal	Grov, hålträd, vedsvamprik	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	85 cm
Värdefulla träd	Gammal knäckepil	Djupa barksprickor, jätteträd (>100 cm dbh)	Enstaka till sparsam (1-10/ha)	110 cm
Lågor	Triviallövlåga	Vedsvamprik, mossfäll	Tämligen allmänt (5 -15 m3/ ha)	100 cm

Naturvårdsarter

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*
Hartsticka (Ganoderma pfeifferi)	Enstaka	Mycket högt	Starkt hotad (EN)	Lars Salomon	Fruktkroppar på bokhögstubbe (ett mycel)

067. Dammområde med brynmiljöer

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Obestämd lövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

En sänka med dammar insprängda mellan buskage och träd. Huvudsakligen pil men också en del klibbal och hagtorn. Brynlika miljöer i södra delen ut mot en gångstig. Fältskiktet är trivial med bl.a. brännässlor och kirskål. Fina miljöer för fågel.

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och 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: Biotopen är allmänt förekommande.

Naturvårdsarter

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*
Ask (Fraxinus excelsior)		Lågt	Starkt hotad (EN)	Lars Salomon	

Övriga naturvårdsarter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Naturvårdsartstyp*	*Referens*	*Kommentar*
Gärdsmyg (Troglodytes troglodytes)			Ekologigruppens naturvårdsart	Lars Salomon	
Svarta vinbär (Ribes nigrum)			typisk art, källskogsindikator, signalart skog	Lars Salomon	

068. Lövskog

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Obestämd ädellövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Ung lövskog dominerad av tysklönn, alm och buskar i brynmiljö. I lunddelen domineras Fältskikt av löktrav, skuggveronika och nejlikrot.

Hela ytan har använts för schaktmassor samt deponi av avverkade almar. Almbråten utgör flera tiotals kubik med delvis mycket grova träd.

Bedömning av artvärde blir osäker pga okunskap om vedlevande insekter som kan förväntas i faunadepån.

En handfull grova torrträd av alm förekommer spridda i beståndet.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Lågor		Solexponerad, grov, gammal, barklös		
Brynmiljö				
Torrträd och högstubbar		Grov, hackmärken efter hackspettar, insektshål och gångar, barklös		

Naturvårdsarter

Övriga naturvårdsarter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Naturvårdsartstyp*	*Referens*	*Kommentar*

Härmsångare (Hippolais icterina)	Enstaka		Ekologigruppens naturvårdsart	Emil Åsegård	

069. Brynmiljö

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

En heterogen brynmiljö bestående av häckar, ungträd och buskar i alla höjder.

Tysklönn skogsalm, hassel, hagtorn, valnöt, parklind är alla vanliga. Hallonsnår fyller igen gläntorna. Fältskiktet domineras av kirskål, nejlikrot, samt många andra trädgårdsrymlingar då delar av området består av gamla kolonilotter.

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Mycket heterogen miljö, skyddad från mänsklig störning med ett rikt fågelliv och viktiga element som rikliga blomresurser och buskage.

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 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Brynmiljö		Förekomst av blommande/bärande buskar, förekomst av gläntor, gamla		

Naturvårdsarter

Övriga naturvårdsarter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Naturvårdsartstyp*	*Referens*	*Kommentar*
Kungsmynta (Origanum vulgare)		Visst	Ekologigruppens naturvårdsart	Emil Åsegård	
Blodnäva (Geranium sanguineum)		Visst	brynart	Emil Åsegård	

070. Poppelalle

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Allé
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

En trädrad med ca 40 årig poppel och välutvecklat buskskikt med framför allt ung hassel. Mot åkern en tät ligusterhäck. Fältskiktet domineras helt av nejlikrot m inslag av snärjmåra.

Beståndålder: 40-70

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Välutvecklade bryn. Strukturellt värdefull i slättbygdsmiljön.

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*
Brynmiljö				

Naturvårdsarter

071. Igenväxningsmark

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Igenväxningsmark
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Igenväxande äng med hagtorn och småträd på före detta åker.

Fältskikt med knylhavre, teveronika, vild palsternacka, brännässla som dominanta inslag.

Rikligt med sork. Rävgryt.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Objektet har en del värdefulla strukturer som högt gräs, gott om blommande örter och välutvecklat buskskikt.

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*
Brynmiljö		Blommande/bärande buskar		

Naturvårdsarter

072. Lövskog

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Obestämd ädellövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård

Områdesbeskrivning

Äldre lövträdsmiljö med grova träd av framförallt tysklönn och hästkastanj, men även skogslönn. Stora mängder ungträd har slagit upp och bildar en lundartad skugga. Fältskiktet är trivialt. Flera naturvårdsträd noterades, med mindre eller större håligheter.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt 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: 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		Bohål, grov	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	

Naturvårdsarter

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*
Grynig dagglav (Physconia grisea)		Mycket högt	Nära hotad (NT)	Artportalen	

073. Fårhage

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Äng och betesmark
Naturtyp	Öppen kultiverad gräsmark
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Fårhage på näringspåverkad mark intill Höje å. I hagen växer ett flertal unga träd av björk, pil och tysklönn, samt en högstubbe och en dödvedsdepå. I en del av hagen har man grävt ut en mindre dagvattendamm.

Fältskiktet är art- och blomfattigt, med typiska fårhagearter såsom luddtåtel, rödven och rödsvingel. Naturvärdet motiveras främst genom de flera värdeelement som förekommer i form av grova torrträd och lågor och det strandnära läget som gör att strand- och vattenlevande arter också kan utnyttja gräsmarken.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och 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: Biotopen är allmänt förekommande.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Lågor				
Lågor		Solexponerad, barklös, gammal, grov		

Naturvårdsarter

074. Träddunge

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Obestämd ädellövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Trädklädda delar av betad fårhage, samt liknande trädbestånd utanför hagen. Trädåldern verkar ligga omkring 100-150 år, och flera av träden är skyddsvärda, med stamskador, hål eller savflöden. Fältskiktet är trivialt med gräs som hundäxing, tuvtåtel samt skogsstarr.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och 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 nationellt eller internationellt sällsynt och/eller förekomst av Natura 2000-naturtyp.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Lågor			Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Värdefulla träd		Döende träd, grov, grövre torrgrenar, hålträd, savflöde, insektshål och gångar	Allmän - riklig (> 50/ha)	

Naturvårdsarter

075. Park

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Park
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Park med äldre träd varav flera skyddsvärda. Inga arter observerades vid besöket, vilket är märkligt med tanke på att den tidigare funna arten hartsticka är lätt igenkännbar och perenn. I artvärde antas att mycel av arten fortlever även om fruktkroppen är bortplockad. Fältskikt består av klippt gräsmatta.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett påtagligt 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: 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: Förekomst av biotop som är regionalt sällsynt.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla träd				

Naturvårdsarter

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*
Hartsticka (Ganoderma pfeifferi)	Enstaka	Mycket högt	Starkt hotad (EN)	Artportalen	Ej återfunnen men möjligtvis kvar ändå.

076. Skogsdunge vid gård

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Träddunge och brynmiljöer kring en äldre gård.

Brynet är uppbyggt av täta snår med stor artsammansättning, t.ex fläder, hagtorn, rosor, syren, hassel och krikon. Äldre träd av ask, hästkastanj och tysklönn förekommer, varav några mycket gamla.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett obetydligt artvärde och 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Lågor		Klenved, klenlågor	Enstaka till sparsamt (1-5 m3/ha)	
Torrträd och högstubbar		Barklös		

Naturvårdsarter

077. Buskage

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Buskmiljö med korgvide, hassel, hagtorn och krikon. Över vägen ingår två äldre hästkastanjer med sänkt vitalitet som bidrar med värdeelement för vedlevande arter. Objektet är av betydelse för lokal biologisk mångfald.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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*
Brynmiljö		Blommande/bärande buskar, gamla solitärträd		

Naturvårdsarter

078. Park

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Grönyta med klippt gräsmatta och ett 20-tal äldre träd av ask, tysklönn, Skogslönn, bok och hästkastanj, flera med stamskador eller håligheter.

Ett av träden har ingått i hålträdsinsventeringen. Vad hittades?

Även belägg.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Värdefulla träd		Bohål, hålträd, insektshål och gångar	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	

Naturvårdsarter

079. Park

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Grönyta med ett slutet bestånd ädellövträd med Skogslönn, tysklönn, parklind, oxel, ek och bok, samtliga i 100-årsklassen. Epifytflora är trivial, likaså fältskiktet som består antingen av gräsmatta eller lundgröe med inslag av nejlikrot och småplantor av ask. Värdefulla trädstrukturer är få eller saknas.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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.

Naturvårdsarter

080. Lindallé

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	Allé
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Lindallé med äldre hamlade parklindar i 150-årsåldern.

De flesta av träden är vitala, saknar naturvårdsarter och strukturer, men en lind har ett stort aktivt savflöde.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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*
Hamlade träd	Parklind			

Naturvårdsarter

081. Trädrad med bok

Naturvärdesklass	Visst naturvärde - naturvärdesklass 4
Naturtypsgrupp	Park och trädgård
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Okänt
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

En enkel trädrad med bokar, exponerade och något vitalitetssänkta efter intilliggande exploatering. Inga grova stamskador eller eller andra viktiga strukturer finns dock. Fältskiktet är trivialt med. Klippt gräsmatta. Buskskikt saknas.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

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: 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.

Naturvårdsarter

082. Faunadepå

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	
Naturtyp	
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Emil Åsegård



Områdesbeskrivning

Faunadepå m mycket grova lågor av alm. Kraftigt angripna med mycket spån och utgångshål.

En noggrann artinventering av vedlevande insekter krävs för att helt utesluta högre naturvärde.

Påverkan/Naturlighet: Tydlig gödselpåverkan/övergödning

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och högt 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: 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.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Lågor		Brunrötad ved, barklös, gammal, grov, solexponerad, vedsvamprik		

Naturvårdsarter

Övriga naturvårdsarter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Naturvårdsartstyp*	*Referens*	*Kommentar*
Bokoxe (Dorcus parallelipipedus)		Mycket högt	typisk art, tidigare rödlistad art	Emil Åsegård	
Knubblårsbarkfluga (Solva marginata)	Enstaka	Mycket högt	tidigare rödlistad art	Mikael Sörensson	

083. Strandskog med jätteträd

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Ädellövskog
Naturtyp	Obestämd lövskog
Skyddsstatus	Ingen
Skyddade arter	Ingen känd förekomst
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Strandskog och brynmiljöer mellan gångstigen och Höje å. Objektet hyser många grova träd och jätteträd av pil. Flertalet med vedytor och håligheter med mulm. Även en del död ved i form av grova lågor av både triviallöv och alm (faunadepåer). Goda förutsättningar för vedlevande insekter och svampar.

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde.

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 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 knäckepil	Djupa barksprickor, hålträd mulm	Tämligen allmän (11 -50/ ha)	100 cm
Värdefulla träd	Nästan gammal ask		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	75 cm
Lågor	Triviallövlåga	Vedsvamprik, mossfäll	Allmänt (15-30 m3/ha)	80 cm
Lågor	Almlåga	Barklös	Tämligen allmänt (5 -15 m3/ ha)	

Naturvårdsarter

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*
Grynig dagglav (Physconia grisea)	Enstaka	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Lars Salomon	
Skogsalm (Ulmus glabra)	Flera	Ringa	Akut hotad (CR)	Lars Salomon	Huvudsakligen som sly men även mindre träd

Ask (Fraxinus excelsior)	Flera	Lågt	Starkt hotad (EN)	Lars Salomon	Grova träd
Ask (Fraxinus excelsior)	Flera	Lågt	Starkt hotad (EN)	Lars Salomon	Flera träd, några med god vitalitet. Ett par döende.

Övriga naturvårdsarter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Naturvårdsartstyp*	*Referens*	*Kommentar*
Svavelticka (Laetiporus sulphureus)	Flera		typisk art	Lars Salomon	
Gulnål (Chaenotheca brachypoda)	Flera		typisk art, signalart skog, naturvärdesindikator	Lars Salomon	

084. Höjeån söder om Källbydammarna

Naturvärdesklass	Högt naturvärde - naturvärdesklass 2
Naturtypsgrupp	Vattendrag
Naturtyp	Mindre vattendrag
Skyddsstatus	Ingen, Strandskyddsområde
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Höjeån vid Källbydammarna samt en mindre sträcka västerut i betesmarkerna. Ån ligger relativt skyddat och har mindre strömvattensträckor. Vegetationen är på sina håll rikligt med bl.a. pilblad. Frekventa observationer av kungsfiskare tyder på häckning i området.

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett påtagligt artvärde och påtagligt biotopvärde.

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: Enstaka hotade arter förekommer.
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*
Lågor	Triviallövlåga	Fuktig, klenlågor	Tämligen allmänt (5 -15 m3/ ha)	
Sjö/vattendrag	Sjöstränder med hävdade marker		Enstaka till sparsam (1-10/ha)	

Naturvårdsarter

Skyddade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Skyddsstatus*	*Referens*	*Kommentar*
Kungsfiskare (Alcedo atthis)	Flera	Mycket högt	AFS: § 4 (Fågeldir. bil. 1)	Lars Salomon	

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*
Kungsfiskare (Alcedo atthis)	Flera	Mycket högt	Sårbar (VU)	Lars Salomon	

Pilblad (Sagittaria sagittifolia)	Flera	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Lars Salomon	
Ål (Anguilla anguilla)	Enstaka	Mycket högt	Akut hotad (CR)	Artportalen	

Övriga naturvårdsarter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Naturvårdsartstyp*	*Referens*	*Kommentar*
Stor andmat (Spirodela polyrhiza)	Enstaka		typisk art	Lars Salomon	
Blåbandad jungfruslända (Calopteryx splendens)	Flera		Ekologigruppens naturvårdsart	Lars Salomon	

085. Höje å uppströms Källbydammarna

Naturvärdesklass	Påtagligt naturvärde - naturvärdesklass 3
Naturtypsgrupp	Vattendrag
Naturtyp	Mindre vattendrag
Skyddsstatus	Ingen, Strandskyddsområde
Skyddade arter	Förekommer
Inventerare	Lars Salomon



Områdesbeskrivning

Höjeån från järnvägen i väster till Malmövägen i öster. Lugna sträckor med riklig vegetation dominerar men det finns ett par strömsträckor inne i tätorten i de östra delarna. Sporadiska observationer av kungsfiskare finns rapporterade på Artportalen och det är stora bestånd av pilblad på sina håll, bl.a. vid bron mellan sankt Lars och Lund (sankt Lars väg).

Påverkan/Naturlighet: Uträtat (vatten), Rensat (vattendrag)

Bedömningsgrunder SIS

Motiv för värdebedömning naturvärde
Området bedöms ha ett visst artvärde och påtagligt 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: 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: Biotopen är allmänt förekommande.

Ekologiskt viktiga strukturer

Strukturtyp	*Struktur*	*Nyckelelement*	*Frekvens*	*Diameter*
Sjö/vattendrag	Å		Tämligen allmän (11 -50/ ha)	

Naturvårdsarter

Skyddade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Skyddsstatus*	*Referens*	*Kommentar*
Kungsfiskare (Alcedo atthis)	Enstaka	Mycket högt	AFS: § 4 (Fågeldir. bil. 1)	Artportalen	

Rödlistade arter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Rödlistekategori*	*Referens*	*Kommentar*
Pilblad (Sagittaria sagittifolia)	Ett stort	Mycket högt	Nära hotad (NT)	Lars Salomon	

	antal				
Kungsfiskare (Alcedo atthis)	Enstaka	Mycket högt	Sårbar (VU)	Artportalen	

Övriga naturvårdsarter

Art	*Förekomst*	*Indikatorvärde*	*Naturvårdsartstyp*	*Referens*	*Kommentar*
Stor andmat (Spirodela polyrhiza)	Enstaka		typisk art	Lars Salomon	
Blåbandad jungfruslända (Calopteryx splendens)	Flera		Ekologigruppens naturvårdsart	Artportalen	
Blå jungfruslända (Calopteryx virgo)	Flera		Ekologigruppens naturvårdsart	Artportalen	

Bilaga 2. Artkatalog

I artkatalogen redovisas alla fynd av naturvårdsarter inom inventeringsområdet, samt var (rubrik Förekomst) och i vilka antal de påträffats (rubrik Frekvens).

Under rubriken ”Naturvårdsartskategori” redovisas vilken typ av naturvårdsart det är (rödlistad art, typisk art, Ekologigruppens egen indikatorart etc.

Naturvårdsarter funna i området

Nedan listas de naturvårdsarter som utredningen funnit inom området i tabellform.

Tabell 1. Naturvårdsarter funna i inventeringsområdet.

Namn	Artgrupp	Förekomst	Frekvens	Naturvårdskategori	Rödlistekategori	Källa
Ål (Anguilla anguilla)	Fiskar	Objekt: 084	Enstaka	Typisk art (1110, 1160), rödlistad art	CR	Artportalen
Mindre taggmätare (Aplocera efformata)	Fjärilar	Objekt: 034		Rödlistad art	NT	Artportalen
Gärdsmyg (Troglodytes troglodytes)	Fåglar	Objekt: 067		Ekologigruppens naturvårdsart	Ingen	Ekologigruppen 2018
Härmsångare (Hippolais icterina)	Fåglar	Objekt: 068	Enstaka	Ekologigruppens naturvårdsart	Ingen	Ekologigruppen 2018
Hussvala (Delichon urbicum)	Fåglar	Objekt: 001, 052	Flera	Rödlistad art, skyddad art	VU	Ekologigruppen 2018
Stare (Sturnus vulgaris)	Fåglar	Objekt: 001, 052, 054	Flera	Rödlistad art, skyddad art	VU	Ekologigruppen 2018
Kungsfiskare (Alcedo atthis)	Fåglar	Objekt: 009, 084, 085	Flera, Enstaka	Skyddad art, rödlistad art	VU	Ekologigruppen 2018
Ätlig groda (Pelophylax esculentus)	Grod- och kräldjur	Objekt: 016, 042	Enstaka	Skyddad art, tidigare rödlistad art	Ingen	Ekologigruppen 2018
Backvial (Lathyrus sylvestris)	Kärlväxter	Objekt: 029, 033		Brynart	Ingen	Ekologigruppen 2018
Blodnäva (Geranium sanguineum)	Kärlväxter	Objekt: 069		Brynart	Ingen	Ekologigruppen 2018
Gråfibbla (Pilosella officinarum)	Kärlväxter	Objekt: 015, 033		Brynart	Ingen	Ekologigruppen 2018
Rödklint (Centaurea jacea)	Kärlväxter	Objekt: 015		Brynart	Ingen	Ekologigruppen 2018
Väddklint (Centaurea scabiosa)	Kärlväxter	Objekt: 041		Brynart	Ingen	Ekologigruppen 2018
Kungsmynta (Origanum vulgare)	Kärlväxter	Objekt: 029, 041, 069		Ekologigruppens naturvårdsart	Ingen	Ekologigruppen 2018
Smultron (Fragaria vesca)	Kärlväxter	Objekt: 033		Ekologigruppens naturvårdsart	Ingen	Ekologigruppen 2018
Ask (Fraxinus excelsior)	Kärlväxter	Objekt: 001, 003, 004, 042, 050, 065, 067, 083	Enstaka, Flera	Rödlistad art	EN	Ekologigruppen 2018

Pilblad (Sagittaria sagittifolia)	Kärlväxter	Objekt: 084, 085	Flera, Ett stort antal	Rödlistad art	NT	Ekologigruppen 2018
Skogsalm (Ulmus glabra)	Kärlväxter	Objekt: 003, 042, 083	Enstaka, Flera	Rödlistad art	CR	Ekologigruppen 2018
Vit sminkrot (Buglossoides arvensis var. arvensis)	Kärlväxter	Objekt: 041		Rödlistad art	NT	Artportalen
Klintsnyltrot (Orobanche elatior)	Kärlväxter	Objekt: 041	Ringa	Skyddad art, rödlistad art	EN	Ekologigruppen 2018
Käringtand (Lotus corniculatus)	Kärlväxter	Objekt: 015, 033		Typisk art (2130, 6210)	Ingen	Ekologigruppen 2018
Stor andmat (Spirodela polyrhiza)	Kärlväxter	Objekt: 084, 085	Enstaka	Typisk art (3150)	Ingen	Ekologigruppen 2018
Brudbröd (Filipendula vulgaris)	Kärlväxter	Objekt: 015		Typisk art (5130, 6270), ängs- och betesart	Ingen	Ekologigruppen 2018
Sommarfibbla (Leontodon hispidus)	Kärlväxter	Objekt: 015		Typisk art (6210, 6270, 6510, 6530), ängs- och betesart, rödlistad art	NT	Ekologigruppen 2018
Rödkämpar (Plantago media)	Kärlväxter	Objekt: 015		Typisk art (6210, 6270, 6510, 6530, 9070), ängs- och betesart	Ingen	Ekologigruppen 2018
Prästkrage (Leucanthemum vulgare)	Kärlväxter	Objekt: 015, 022, 041		Typisk art (6270, 6510, 6530), ängs- och betesart	Ingen	Ekologigruppen 2018
Svarta vinbär (Ribes nigrum)	Kärlväxter	Objekt: 067		Typisk art (6430, 9001, 9050, 9102), källskogsindikator, signalart skog	Ingen	Ekologigruppen 2018
Elegant sköldlav (Melanohalea elegantula)	Lavar	Objekt: 062		Rödlistad art	NT	Ekologigruppen 2018
Falsk allékrimmerlav (Rinodina pityrea)	Lavar	Objekt: 001	Enstaka	Rödlistad art	EN	Ekologigruppen 2018
Grynig dagglav (Physconia grisea)	Lavar	Objekt: 001, 004, 042, 062, 072, 083	Enstaka	Rödlistad art	NT	Ekologigruppen 2018
Getlav (Flavoparmelia caperata)	Lavar	Objekt: 047		Skyddad art, tidigare rödlistad art	Ingen	Ekologigruppen 2018
Gulnål (Chaenotheca brachypoda)	Lavar	Objekt: 008, 009, 042, 083	Flera	Typisk art (9110, 9130), signalart skog, naturvärdesindikator	Ingen	Ekologigruppen 2018
Almskruvmossa (Syntrichia laevipila)	Mossor	Objekt: 004		Rödlistad art	EN	Ekologigruppen 2018
Kalklockmossa (Homalothecium lutescens)	Mossor	Objekt: 033		Typisk art (6110)	Ingen	Ekologigruppen 2018
Guldlockmossa (Homalothecium sericeum)	Mossor	Objekt: 001, 008		Typisk art (9110, 9160, 9170, 9180, 9190), signalart skog, naturvärdesindikator	Ingen	Ekologigruppen 2018
Abraeus granulum	Skalbaggar	Objekt: 001	Enstaka	Rödlistad art	NT	Ekologigruppen 2018
Cryptophagus fuscicornis	Skalbaggar	Objekt: 001	Enstaka	Rödlistad art	NT	Ekologigruppen 2018

Större vedvivel (Cossonus parallelepipedus)	Skalbaggar	Objekt: 004		Rödlistad art	VU	Ekologigruppen 2018
Plegaderus caesus	Skalbaggar	Objekt: 001		Tidigare rödlistad art	Ingen	Ekologigruppen 2018
Sepedophilus bipunctatus	Skalbaggar	Objekt: 001	Enstaka	Tidigare rödlistad art	Ingen	Ekologigruppen 2018
Orange rödrock (Ampedus nigroflavus)	Skalbaggar	Objekt: 008	Enstaka	Tidigare rödlistad art	Ingen	Ekologigruppen 2018
Bokoxe (Dorcus parallelipipedus)	Skalbaggar	Objekt: 082		Typisk art (9130), tidigare rödlistad art	Ingen	Ekologigruppen 2018
Blanksvart trämyra (Lasius fuliginosus)	Steklar	Objekt: 030		Ekologigruppens naturvårdsart	Ingen	Ekologigruppen 2018
Svartglänsande trämyra (Lasius fuliginosus)	Steklar	Objekt: 083	Flera	Ekologigruppens naturvårdsart	Ingen	Ekologigruppen 2018
Hartsticka (Ganoderma pfeifferi)	Storsvampar	Objekt: 066, 075	Enstaka	Rödlistad art	EN	Ekologigruppen 2018
Svavelticka (Laetiporus sulphureus)	Storsvampar	Objekt: 042, 051, 083	Flera	Typisk art (9020)	Ingen	Ekologigruppen 2018
Blå jungfruslända (Calopteryx virgo)	Trollsländor	Objekt: 085	Flera	Ekologigruppens naturvårdsart	Ingen	Artportalen
Blåbandad jungfruslända (Calopteryx splendens)	Trollsländor	Objekt: 084, 085	Flera	Ekologigruppens naturvårdsart	Ingen	Ekologigruppen 2018
Knubblårsbarkfluga (Solva marginata)	Tvåvingar	Objekt: 003, 082	Enstaka	Tidigare rödlistad art	Ingen	Mikael Sörensson (2003)

*Natura-naturtyper som den typiska arten är utpekad i: 1110 Sandbankar, 1160 Vikar och sund , 2130 Grå dyner, 3150 Naturligt näringsrika sjöar, 5130 Enbuskmarker, 6110 Basiska berghällar , 6210 Kalkgräsmarker, 6270 Silikatgräsmarker, 6430 Högörtängar, 6510 Slåtterängar i låglandet, 6530 Lövängar, 9020 Nordlig ädellövskog, 9050 Näringsrik granskog, 9070 Trädklädd betesmark , 9110 Näringsfattig bokskog, 9130 Näringsrik bokskog, 9160 Näringsrik ekskog, 9180 Ädellövskog i branter, 9190 Näringsfattig ekskog

Bilaga 2b. Prioriterade fåglar, Källbydammarna

Prioriterade arter bland fåglarna som är rapporterade från Källbydammarna/reningsverksdammarna (objekt 16) på Artportalen (2000-2018).

Tabell 1. Prioriterade fåglar som finns rapporterade till Artportalen från objekt 16.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori	Antal observationer (2000-2018)
Backsvala	*Riparia riparia*	NT	34
Bergand	*Aythya marila*	VU	54
Bivråk	*Pernis apivorus*	NT	6
Blå kärrhök	*Circus cyaneus*	NT	25
Blå kärrhök	*Circus cyaneus*	NT	25
Brandkronad kungsfågel	*Regulus ignicapilla*	VU	27
Brun glada	*Milvus migrans*	EN	4
Brun kärrhök	*Circus aeruginosus*		50
Brunand	*Aythya ferina*	VU	1643
Brushane	*Calidris pugnax*	VU	3
Buskskvätta	*Saxicola rubetra*	NT	11
Duvhök	*Accipiter gentilis*	NT	79
Dvärgmås	*Hydrocoloeus minutus*		4
Ejder	*Somateria mollissima*	VU	15
Fiskgjuse	*Pandion haliaetus*		16
Fisktärna	*Sterna hirundo*		69
Fjällvråk	*Buteo lagopus*	NT	86
Flodsångare	*Locustella fluviatilis*	NT	33
Gråtrut	*Larus argentatus*	VU	553
Grönbena	*Tringa glareola*		10
Gröngöling	*Picus viridis*	NT	3
Gulhämpling	*Serinus serinus*	VU	1
Gulsparv	*Emberiza citrinella*	VU	58
Halsbandsflugsnappare	*Ficedula albicollis*		1
Havsörn	*Haliaeetus albicilla*	NT	53
Hussvala	*Delichon urbicum*	VU	91
Jorduggla	*Asio flammeus*		4
Kentsk tärna	*Thalasseus sandvicensis*	VU	1
Kungsfiskare	*Alcedo atthis*	VU	542
Kungsfågel	*Regulus regulus*	VU	172
Kungsörn	*Aquila chrysaetos*	NT	1
Ljungpipare	*Pluvialis apricaria*		18
Mindre hackspett	*Dendrocopos minor*	NT	7
Mindre sångsvan	*Cygnus columbianus*		4
Myrspov	*Limosa lapponica*	VU	2
Nötkråka	*Nucifraga caryocatactes*	NT	4
Ortolansparv	*Emberiza hortulana*	VU	1
Pilgrimsfalk	*Falco peregrinus*	NT	59
Pungmes	*Remiz pendulinus*	EN	3
Rapphöna	*Perdix perdix*	NT	1
Rosenfink	*Carpodacus erythrinus*	VU	1
Röd glada	*Milvus milvus*		277
Rördrom	*Botaurus stellaris*	NT	2

Salskrake	*Mergellus albellus*		211
Silltrut	*Larus fuscus*	NT	5
Silvertärna	*Sterna paradisaea*		4
Skräntärna	*Hydroprogne caspia*	NT	6
Smalnäbbad simsnäppa	*Phalaropus lobatus*		30
Smålom	*Gavia stellata*	NT	1
Småtärna	*Sternula albifrons*	VU	1
Spillkråka	*Dryocopus martius*	NT	76
Stare	*Sturnus vulgaris*	VU	133
Stenfalk	*Falco columbarius*		15
Stjärtand	*Anas acuta*	VU	14
Storspov	*Numenius arquata*	NT	4
Svart rödstjärt	*Phoenicurus ochruros*	NT	7
Svarthakedopping	*Podiceps auritus*		3
Svarthalsad dopping	*Podiceps nigricollis*	EN	1
Svarttärna	*Chlidonias niger*	VU	5
Svärta	*Melanitta fusca*	NT	6
Sångsvan	*Cygnus cygnus*		217
Sädgås	*Anser fabalis*	NT	53
Sävsparv	*Emberiza schoeniclus*	VU	206
Tornseglare	*Apus apus*	VU	125
Trana	*Grus grus*		53
Tretåig mås	*Rissa tridactyla*	EN	4
Trädlärka	*Lullula arborea*		8
Törnskata	*Lanius collurio*		19
Vinterhämpling	*Linaria flavirostris*	VU	13
Vit stork	*Ciconia ciconia*	CR	6
Vitkindad gås	*Branta leucopsis*		183
Årta	*Anas querquedula*	VU	11
Ängspiplärka	*Anthus pratensis*	NT	86

Inventering av fladdermöss i Höjeå-dalen, från Värpinge till S:t Lars park, Lunds kommun



Källby avloppsreningsdammar

Uppdragsgivare:
Ekologigruppen

Uppdragstagare:
Johan Eklöf, Graptolit ord & natur

Fältarbete av Johan Eklöf och Espen Jensen

Graptolit ord & natur
c/o Eklöf. Krokdalsvägen 88
517 34 Bollebygd
0733-661761, johan.eklof@gmail.com
www.graptolit.com, www.fladdermus.net

Besöksadress: Fabriksgatan 38-42, Göteborg

uppdrag

Graptolit ord & natur har på uppdrag av Ekologigruppen genomfört en fladdermusinventering i Höjeå-dalen i Lunds kommun. Uppdraget syftade till att identifiera områdets fladdermusarter samt att översiktligt beskriva vilka element i landskapet som är viktiga för fladdermössen.

projektområde

Projektområdet sträcker sig längs Höje å, från Värpinge till S:t Lars park i centrala Lund. Området är varierat med beteshagar, buskmark, dammar och våtmark. Längs Höje å går promenad- och naturstigar i mestadels flack terräng men med några branta sluttningar ner mot ån. Den västra delen domineras av avloppsreningsdammar (Källby reningsverk) med ett rikt växt och fågelliv. S:t Lars park, i öster, bjuder på flera stora, gamla träd, men domineras av bebyggelse. Längs hela sträckan finns höga naturvärden och förutsättningarna för fladdermöss är goda.

tidigare inventeringar

Området från Värpinge till S.t Lars park har inventerats sporadiskt och sex arter finns noterade i Artportalen (2018-10-04): större brunfladdermus, gråskimlig fladdermus, nordfladdermus, dvärgpipistrell, trollpipistrell och vattenfladdermus. I Lund och Staffanstorp (delar av Höje å utgör en gräns mellan de båda kommunerna) finns sammanlagt 14 identifierade arter. Inventeringsinsatserna är dock i första hand koncentrerade till Lunds kommuns östra och sydöstra delar (arter markerade med * är funna i det aktuella inventeringsområdet och artnamn med röd text är upptagna på den nationella rödlistan):

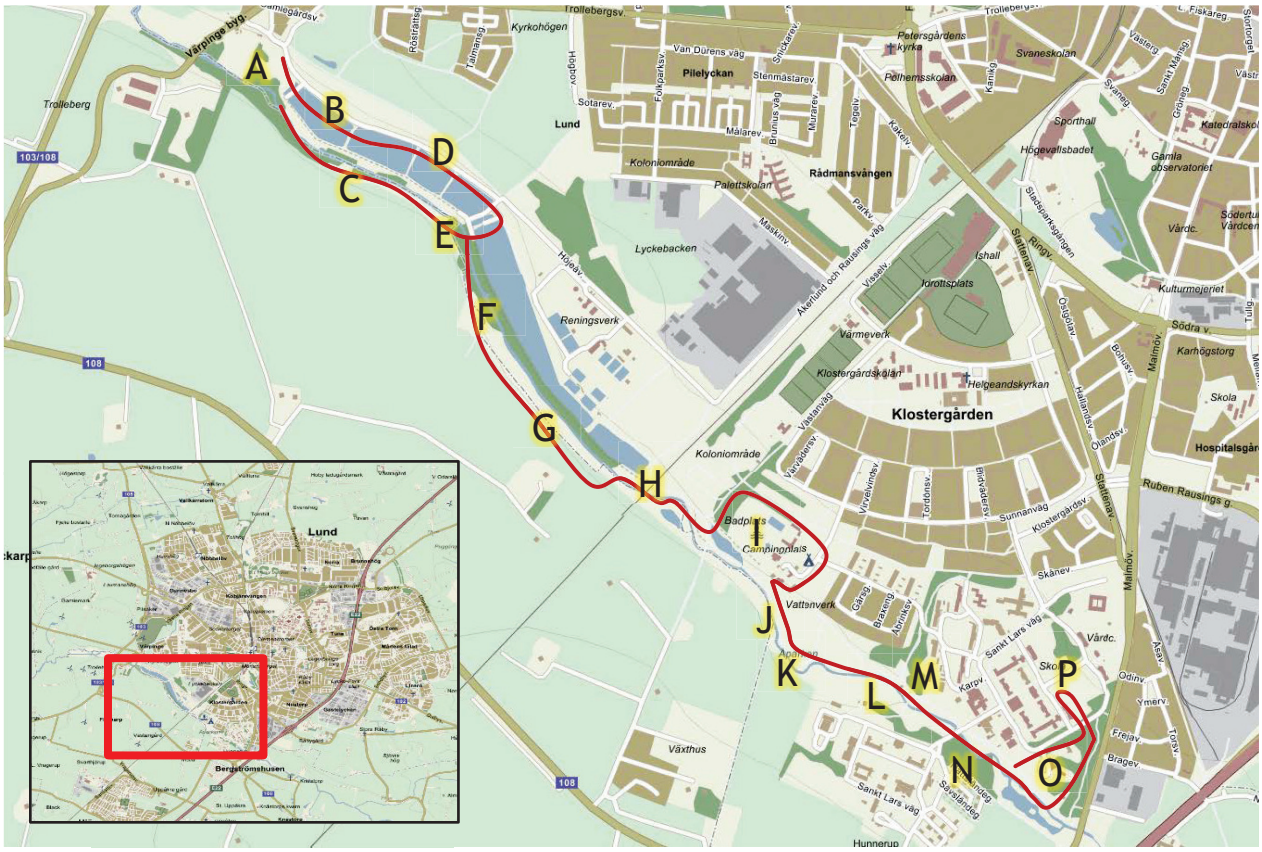
*Större brunfladdermus, *Nyctalus noctula*
Mindre brunfladdermus, *Nyctalus leisleri*
*Gråskimlig fladdermus, *Vespertilio murinus*
*Nordfladdermus, *Eptesicus nilssonii*
Sydfladdermus, *Eptesicus serotinus*
*Dvärgpipistrell, *Pipistrellus pygmaeus*
*Trollpipistrell, *Pipistrellus nathusii*
Sydpipistrell, *Pipistrellus pipistrellus*
Barbastell, *Barbastella barbastellus*
Brunlångöra, *Plecotus auritus*
Tajgafladdermus, *Myotis brandtii*
Mustaschfladdermus, *Myotis mystacinus*
Fransfladdermus, *Myotis nattereri*
*Vattenfladdermus, *Myotis daubentonii*

genomförande

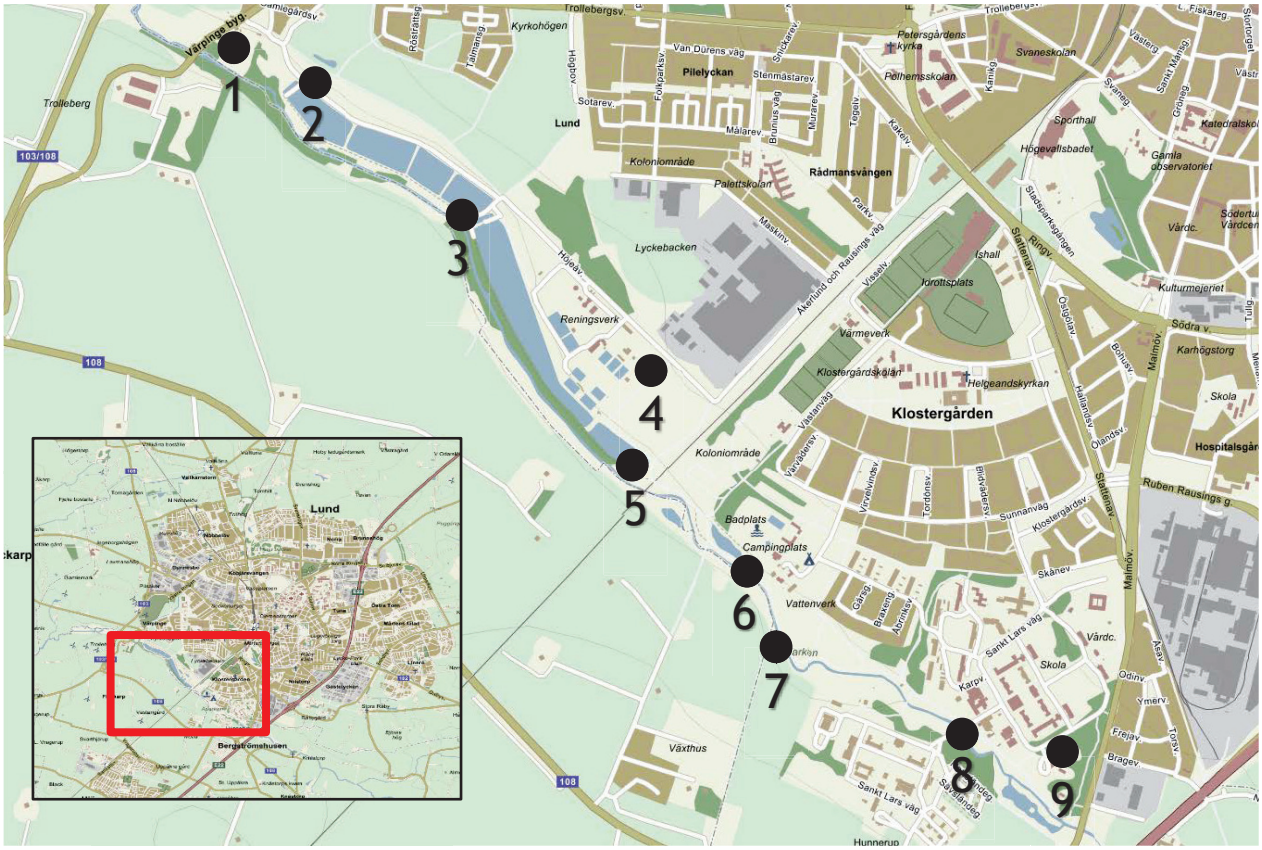
Inventeringen utfördes genom en kombination av manuell inventering med handhållna ultraljudsdetektorer och utplacering av autoboxar, det vill säga detektorer som automatiskt registrerar högfrekventa ljud. Arbetet genomfördes vid sammanlagt fyra tillfällen under sommaren 2018 (12-14 juni, 9-10 juli, 22-23 augusti och 15 september).

Manuell inventering gjordes vid två tillfällen (9-10 juli och 15 september) och skedde till fots enligt figur 2 (15 september inventerades bara S:t Lars park), där registreringar av fladdermöss är utmärkta med bokstäver. Artbestämningen gjordes med hjälp av en Batbox Griffin, med vilken fladdermössens ljud kunde bestämmas på plats. Resultat enligt tabell 1.

Utöver manuell inventering av området, placerade vi ut autoboxar (Pettersson D500X med inställning User Profile 2). Sammanlagt placerade vi ut boxar på 9 olika positioner i området. Sex av dessa användes vid båda inventeringarna. Autoboxarna spelade in fladdermössens läten från solnedgång till soluppgång. ljudfilerna lagrades på minneskort och analyserades i efterhand med hjälp av Pettersson BatSound 4.4. Resultat i tabell 2.



Figur 1. Manuell inventeringssträcka (röd linje). Bokstäver motsvarar platser med fynd av fladdermöss (se tabell 1).



Figur 2. Placering av autoboxar (resultat i tabell 2).

Resultat

Vi fann sju-åtta olika fladdermusarter under inventeringen (tabell 1 och 2): större brunfladdermus (*Nyctalus noctula*), gråskimlig fladdermus (*Vespertilio murinus*), nordfladdermus (*Eptesicus nilssonii*), dvärgpipistrell (*Pipistrellus pygmaeus*), trollpipistrell (*Pipistrellus nathusii*), brunlångöra (*Plecotus auritus*), vattenfladdermus (*Myotis daubentonii*) och *Myotis sp.*, det vill säga obestämda fladdermöss ur släktet *Myotis*. Sannolikt är dessa mustasch- och/eller tajgafladdermöss alternativt svåridentifierade vattenfladdermöss.

De västra delarna av undersökningsområdet, det vill säga dammarna närmast Värpinge, samt Åparken söder om vattenverketverket, var de områden med mest aktivitet sett till antal arter (position B, K, 2, 3 och 7). Dominerande arter var nordfladdermus och dvärgpipistrell som förekom i tämligen stor mängd i hela det undersökta området. Även större brunfladdermus hittades i hela området och var särskilt frekvent över reningsverksdammarna. Gråskimlig fladdermus, trollpipistrell och vattenfladdermus förekom i något mindre mängd men också över större delen av inventeringsområdet. Övriga *Myotis*-arter noterades endast sparsamt och brunlångöra spelades bara in på en av autoboxarna, vid position 7.

box-pos.	tid-punkt	större brunfl.	gråskiml. fladderm.	nord-fladderm.	dvärg-pipistrell	vatten-fladderm.	antal arter
A	jul			X	XX		2
B	jul		X	XXX	X	X	4
C	jul			X			1
D	jul	X					1
E	jul					X	1
F	jul					X	1
G	jul				X		1
H	jul					X	1
I	jul			X	X	X	3
J	jul	XX	XXX				2
K	jul	X	XXX	XXX		X	4
L	jul			XXX		X	2
M	jul			X	X		2
N	jul			XX	X	X	3
O	jul			XX	XXX		
	sep			x	x		2
P	jul			XX	XX		
	sep			x	x		2

Tabell 1. Identifierade arter vid manuell inventering. X=låg aktivitet/enstaka noteringar. XX=flera noteringar på kort tid, XXX= flera jagande fladdermöss på samma plats.

box-pos.	tid-punkt	större brunfl.	gråskiml. fladderm.	nord-fladderm.	dvärg-pipistrell	troll-pipistrell	vatten-fladderm.	obest. *Myotis*	brun-långöra	antal arter
1	jun	3		>100	13	2		1		
	aug	1	1		97					6
2	jun	2	1	53	3	2	2	2		
	aug	18	8	18	17	5				7
3	jun	44	5	>100	41	4	30			
	aug	5		23	>100	4		1		7
4	jun	1		>100	42					
	aug	1			7					3
5	jun	2	5	>100	>100		12			
	aug	1	2		21		6			5
6	aug	1	1		>100		1			4
7	jun	9	4	>100	10					
	aug	5		17	13	4	7		2	7
8	jun	20	13	8	23		5			5
9	jun				6					1

Tabell 2. Antal inspelningar av fladdermöss per autobox och natt.

Diskussion

Sommaren 2018 var ovanligt torr och varm. För fladdermössens del innebar detta en tidig och till en början gynnsam säsong. Men den långvariga torkan gav en minskad insektsaktivitet på många håll. Den rika tillgången på vatten i det aktuella området bör dock ha gynnat fladdermössen.

Åtta arter visar på en tämligen rik, om än förväntad fladdermusfauna i undersökningsområdet. De dominerande arterna (*Nyctalus*, *Vespertilio*, *Eptesicus*, *Pipistrellus*) är alla fladdermöss som jagar i fria luften och rör sig över stora ytor, det vill säga arter som ofta hittas i anslutning till stadsbebyggelse och relativt öppen terräng, såsom större vatten och ängar.



Källby reningsverksdammar



Översvämningsängar med hästbete

De mer skygga arterna, det vill säga *Myotis*-arter (inklusive vattenfladdermus) och brunlångöra var det betydligt färre av. Alla dessa kräver skyddande växtlighet och mörka områden och missgynnas av öppna fält och urbana, upplysta landskap. De jagar exempelvis inte där belysning är riktad ut över reningsdammarna eller flyger sannolikt inte över jordbruksfälten söder om Höje å. Höjeådalen har dock potential för de mer skygga arterna i och med att det finns mycket växtlighet längs delar av ån med bland annat överhängande träd och buskvegetation. Många partier är också skyddade från stadens belysning, inte minst där å-kanterna är branta och där mindre stigar leder ner mot vattnet. Ån kan alltså fungera som en förflyttningsväg för många fladdermöss.



Delar av Höje å och även reningsdammarna är igenvuxna, vilket missgynnar vattenfladdermus som jagar tätt över vattnet.



En överväxt stig ner mot Höje å utgör en utmärkt passage för fladdermöss.



Många delar av ån kantas av växtlighet, vilket ger fladdermössen skyddade flygvägar.

Höje å, men framför allt reningsverksdammarna är näringsrika och producerar många insekter, som i sin tur lockar fladdermöss. Ytskiktet är dock ofta täckt av vattenväxter, vilket minskar möjligheterna för vattenfladdermus att jaga. Även närvaro av betesdjur gynnar insektsproduktion och därmed fladdermöss.

I S:t Lars park, i inventeringsområdets östra del, finns många äldre träd med håligheter, vilka potentiellt skulle kunna nyttjas som boplatser av fladdermöss. Parken är dock för upplyst för att fungera som annat än jaktområde för enstaka arter.

sammanfattning och åtgärder

Höjeådalen genom Lund hyser sju-åtta olika fladdermusarter. De näringsrika dammarna producerar en stor mängd föda åt fladdermöss och Höje å utgör både jaktmark och förflyttningssträcka för flera arter. S:t Lars park, i områdets östra del är för belyst för att fladdermöss ska utnyttja platsen i någon större utsträckning.

För att bibehålla och/eller förbättra för områdets fladdermusfauna i samband med stads-planering, bör Höje å även fortsättningsvis utgöra ett rekreationsstråk med stigar, skyddade grillplatser och rum skilda från stadens ljus. Skuggande överhäng och skyddande häck- och trädrader vid vattnet gör att fladdermöss kan flyga obehindrat. Den belysning som idag lyser ut över reningsdammarna bör släckas eller minimeras. Den rika växtligheten på vattenytan (särskilt reningsdammarna) kan med fördel rensas för att gynna vattenfladdermöss. Utöver detta bör betesmarken bli kvar då större djur lockar många insekter.

Bilaga 4. Skyddsvärda träd

Noterade skyddsvärda träd i inventeringsområdet Höje-å dalen i Lund 2018.

Tabell 1. Skyddsvärda träd från Höje-å dalen i Lund.

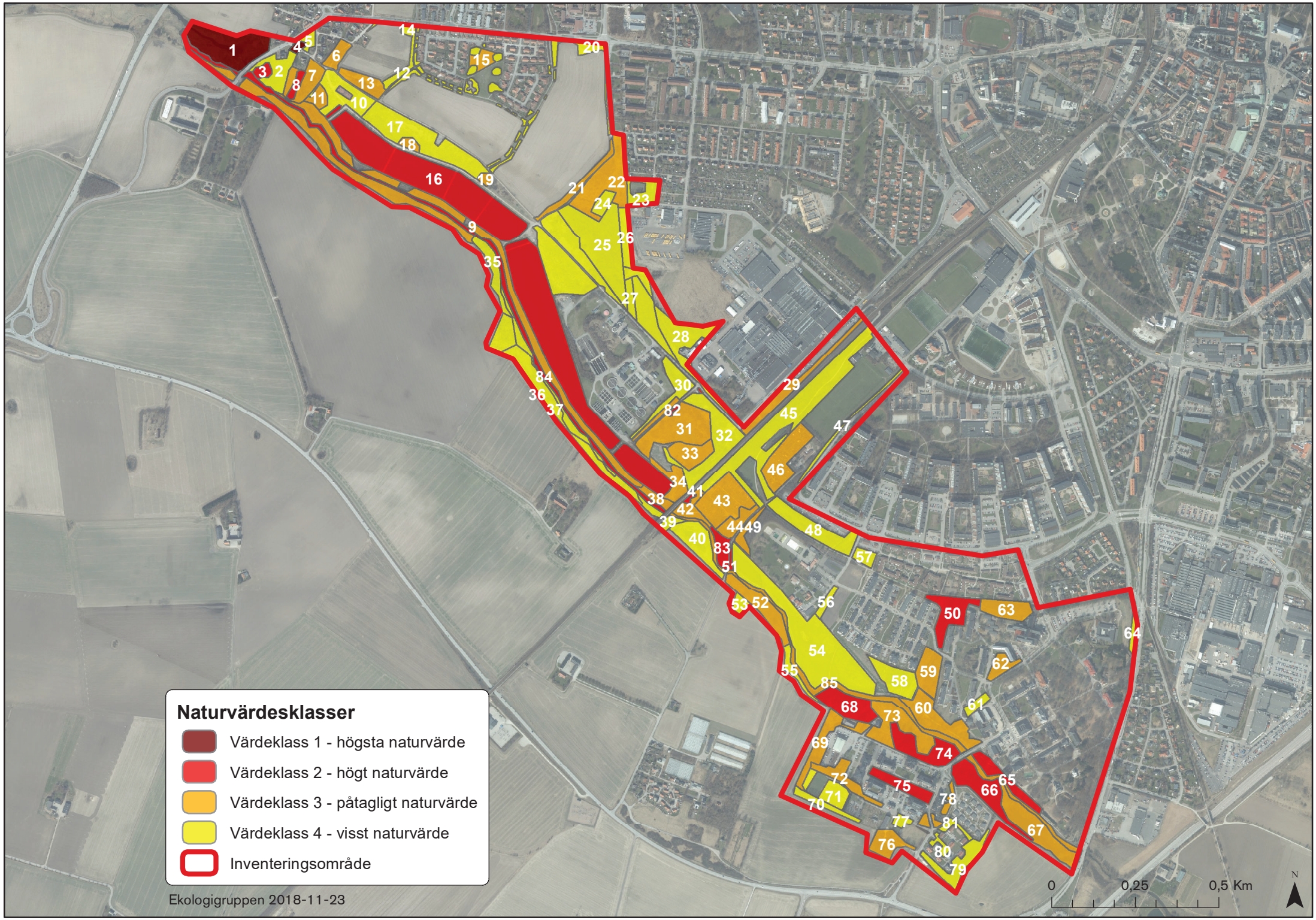
Trädslag	Kommentar	SWEREF99 13 30 X	SWEREF99 13 30 Y
Pil	66 cm. Grov stamskada.	128348	6175146
Pil	33 cm. Med grov stamskada. Insektsgnag.	128341	6175148
Pil	64 cm. Pil med stora ätna stamskador.	128344	6175154
Pil	54 cm. Grova stamskador.	128349	6175157
Pil	70 cm. Levande låga m stora ytor död ved.	128349	6175172
Pil	50 cm. Levande toppbruten stam.	128117	6175269
Pil	55 cm. Toppbruten m grov död ved och exponerad gnagd ved.	128124	6175257
Pil	45 cm. Grov låga.	127781	6175430
Pil	50 cm. Grov levande låga.	127778	6175422
Pil	110 cm. Jätteträd, mycket stort hål ev m mulm.	127776	6175427
Pil	74 cm. Levande torrträd.	127777	6175434
Pil	102 cm. Levande låga.	127778	6175449
Pil	66 cm. Levande låga. Stora vedytor m gnag	127775	6175446
Pil	68 cm. Stora dödvedspartier.	127659	6175479
Faunadepå	50 cm. Grova lågor, ett tiotal. Främst pil.	127675	6175479
Ask	60 cm. Låga.	127682	6175482
Hästkastanj	82 cm. Stora vedytor m gnag.	127587	6175511
Ask	62 cm. Stora dödvedsytor.	127592	6175520
		127583	6175517
Skogslönn	Stort marknära hål utan mulm.	127584	6175517
Pil	122 cm. Jätteträd med stort öppet hål som blottar hela insidan. Utan mulm.	127607	6175527
		127582	6175520
Ask	70 cm. Grov låga. Extremt äten. Öppen blottad mulm.	127574	6175524
Ask	72 cm. Stor dödvedsyta m mkt gnag. Guldlockmossa.	127568	6175533
Faunadepå m lågor	Varav flera mkt grova. Mest ask.	127516	6175548
Ask	81 cm. Stor dödvedsyta m mkt gnag vid basen.	127555	6175503
		127607	6175527
Ask	83 cm. Flerstammig med stora dödvedspartier i kronan. Grenhål 10 cm m mulm.	127649	6175583
Ask	80 cm. Grov med stort öppet hål/dödvedsparti m frilagd mulm.	127670	6175573
Poppel	124 cm. Jätteträd. Mulmhål 20 cm.	127771	6175543
Poppel	110 cm. Jätteträd.	127764	6175543
Högstubbe	137 cm. Jättehögstubbe.	127803	6175554
Ask	78 cm. Rödlistad art.	127795	6175552
Hamlad pil	Liten	127880	6175478
Låga	80 cm.	127901	6175462
Pil	70 cm. Hamlad, hålträd m öppen stam. Utan mulm.	128065	6175364
Pil	40 cm. Låga, fläkt	128105	6175345
Pil	62 cm. Hamlad uräten.	128116	6175338
Pil	52 cm. Hamlad uräten.	128128	6175333
Pil	50 cm. Hamlad uräten.	128138	6175328

Pil	64 cm. Hamlad uräten.	128142	6175328
Pil	52 cm. Hamlad uräten.	128142	6175325
Pil	90 cm. Hamlad uräten.	128163	6175317
Pil	69 cm. Hamlad uräten.	128168	6175314
Pil	57 cm. Hamlad uräten.	128170	6175312
Pil	94 cm. Hamlad uräten.	128176	6175311
Pil	94 cm. Hamlad uräten.	128176	6175311
Pil	70 cm. Hamlad uräten.	128254	6175265
Pil	57 cm. Uräten grov pil med blottand grov mulm.	128278	6175043
Pil	71 cm. Grov pil, stor hålighet, rikligt m gulnål.	128283	6175039
Pil	63 cm. Mycket stora ätna vedpartier. Stora mängder gulnål.	128220	6175080
Pil	70 cm. Mkt grov flerstammig pil m stora dödvedspartier och svavelticka.	128134	6175113
Pil	58 cm. Hamlad, stora dödvedsytor.	129105	6174017
Pil	42 cm. Gammal, hamlad, stora dödvedsytor.	129104	6174020
Pil	39 cm. Hamlad.	129102	6174023
Pil	101 cm. Grov, hamlad, stora dödvedsytor.	129099	6174015
Pil	114 cm. Hamlad, stora dödvedsytor, blottad mulm.	129105	6174043
Pil	91 cm. Hamlad, stora dödvedspartier.	129103	6174049
Pil	97 cm. Hamlad, svavelticka, stora dödvedspartier.	129104	6174059
Pil	88 cm. Hamlad, stora dödvedspartier.	129105	6174067
pil	98 cm. Hamlad, stora dödvedsytor, svavelticka.	129105	6174072
Pil	117 cm. Hamlad, stora dödvedsytor.	129108	6174085
Pil	95 cm. Liggande stam med stora dödvedsytor. Uräten. Flerstammig.	129356	6173664
Pil	120 cm. Hamlad, ihålig, utan mulm.	129431	6173680
Högstubbe och låga intill	106 cm. Poppel.	129574	6173611
Låga i faunadepå	110 cm.	129591	6173574
Torraka		129595	6173570
Hästkastanj	120 cm. Vital.	129595	6173543
Bok	107 cm. Vital	129607	6173527
Bok	110 cm. Vital.	129623	6173523
Hästkastanj	123 cm. Vital, savflöde.	129644	6173528
Skogslönn	45 cm. 15 cm hål 3 m upp. Oklart mulm.	129625	6173484
Skogslind	70 cm. 30 cm hål, öppet m mulm.	129693	6173449
Misstänkt almskruv, 3,5 m upp		129702	6173444
Platan	154 cm. Vital.	129638	6173388
Hästkastanj	81 cm. Stort hål m mulm, dödvedsyta.	129563	6173423
Hästkastanj	84 cm. 20 cm hål m mulm. stor dödvedsyta.	129682	6173373
Oxel	82 cm. Stort hål m mulm, kaj-häckning.	129700	6173259
Pil	50 cm. Totalt uräten.	127791	6175531
Pil	65 cm. Hamlad, helt uräten.	127795	6175528
Lind	70 cm. Hål större än 20 cm.	130007	6173461
Bok	80 cm. Stor hålighet m mulm.	130035	6173442
Bok	Stort hål över 30 cm ca 6m upp. Kajbo.	130134	6173483
Lind	80 cm. Stort hål m mulm, 30 cm.	130207	6173509
Bokhögstubbe	Evighetsträd, hål m mulm.	130241	6173537
Äkta kastanj	200 cm. Klyka m mulm o fågelborester.	130196	6173640
Tysklönn	Stort hål m mulm.	130137	6173879

Bok	Stora håligheter.	130115	6173474
Hästkastanj	90 cm. Stort hål 40 cm.	129755	6173318
Hästkastanj	43 cm. Stort öppet hål som når basen, lite mulm.	129775	6173324
Pil	111 cm i diameter. Flera hål. Största ca 20x50 cm med flera liter mulm. Vedsvampar en bit upp på stammen.	129044	6174138
Pil	84 cm. Grova torrgrenar och död vedyta vid basen.	129047	6174136
Låga	45 cm. Troligtvis alm. Barklös med en del mossor	129052	6174129
Murken låga	50 cm. Murken almlåga, rik på vedsvampar.	129057	6174116
Pil	80 cm. Grova torrgrenar, barklösa partier på nedre delen av stammen. Gott om insektshål. Två stora fruktkroppar med svavelsticka.	129055	6174106
Pil	75 cm. Grov Pil vid strandbädden. Barklösa partier med insektshål. Litet hål i midjehöjd. En del döda torrgrenar	129051	6174107
Låga av Pil	45 cm. Barklösa partier, mossfäll, gott om vedsvampar ex svavelticka och platticka.	129064	6174107
Pil	50 cm. Pil som delas vid basen. Torrgrenar, stort mulmhål vid basen, uppskattningsvis några liter.	129061	6174116
Låga av Pil	40 cm. Delvis murken med mossfäll.	129063	6174115
Låga, ask?	45 cm. Barklös uppsågad låga med en del vedsvampar. Delvis murken.	129078	6174108
Pil	89 cm. Grova barksprickor, barklösa partier. Hålträd, bohål på ca 20 cm i diameter, 2 meter upp. Blanksvarta trämyra.	129088	6174102
Ask	70 cm. Solexponerad grov ask i god vitalitet. Ett par bålar med grynig dagglav.	129100	6174099
Ask	45 cm. Döende	129096	6174090
Pil	88 cm. Uppfläkt vid basen och med meterstora vedytor. En del mulm	129064	6174066
Pil	92 cm. Små vedytor och litet hål i 2 meters höjd.	129068	6174071
Pil	60 cm. Uppfläkt vid basen, har tidigare hamlats, gäller även 15 och 14. Vedytor där trädet fläkts upp. Sparsamt med mulm vid basen.	129074	6174071
Pil	77 cm. Uppfläkt vid basen och med meterstora vedytor. Har tidigare hamlats. Mossfäll.	129080	6174075
Pil	40 cm. Liggande och uppfläkt Pil med vedytor och mossfäll.	129089	6174078
Torrträd av ask	40 cm. Barklöst och solexponerat med en hel del insektshål.	129072	6174026
Ask	72 cm. Träd i god vitalitet. Delvis solexponerat och stoftimpregnerat. En del torrgrenar.	128972	6174195
Döende högstubbe av hästkastanj	110 cm.	129154	6174194
Ask	73 cm. God vitalitet	129101	6174173
Ask	70 cm. God vitalitet	129164	6174154
Grov låga av hästkastanj	100 cm	129163	6174163
Pil	56 cm. Delad i brösthöjd. En del torrgrenar.	128955	6174153
Pil	65 cm. Delat i brösthöjd, en del torrgrenar annars helt friskt.	128950	6174143
Pil	102 cm. God vitalitet, sparsamt med epifyter.	129699	6173945
Pil	79 cm. God vitalitet, har tidigare hamlats	129725	6173936
Bok	113 cm. God vitalitet	129809	6173917
Låga, hästkastanj	90 cm. Barklös, gott om fjälltickor.	129804	6173930
Högstubbe av hästkastanj	123 cm. Delvis barklös	129799	6173929

Poppel	107 cm. God vitalitet.	129795	6173905
Låga, poppel?	80 cm. Delvis barklös. Solexponerad.	129780	6173897
Låga, poppel?	70 cm. Delvis barklös.	129777	6173897
Poppel	104 cm. God vitalitet	129785	6173871
Poppel	87 cm. God vitalitet	129783	6173866
Hästkastanj	80 cm. God vitalitet	129751	6173834
Klibbal	65 cm. Stor hålighet med mulm.	130021	6173221
Klibbal	72 cm. En del grenhål.	129998	6173235
Klibbal	83 cm. Vedpartier en bit upp på stammen	129988	6173243
Klibbal	95 cm. Vital	129938	6173293
Klibbal	99 cm. Hålträd, vedpartier	129928	6173296
Klibbal	67 cm. Hålträd	129921	6173307
Klibbal	96 cm. Hålträd. Exponerade vedpartier.	129899	6173326
Pil	50 cm. Liggande knäckepil med håligheter ovh vedpartier	129901	6173334
Klibbal	72 cm. Grenhål, saknar topp.	129890	6173331
Låga, troligtvis alm	38 cm.	129885	6173336
Pil	120 cm. Grov bark, torrgrenar, lutande.	129868	6173344
Låga, hästkastanj	110 cm.	129815	6173387
Låga, hästkastanj	75 cm.	129817	6173396
Bokhögstubbe	115 cm. Håligheter. Med hartsticka.	129791	6173384
Låga, hästkastanj	115 cm. Mossfällar, vedsvamp	129822	6173453
Ask	55 cm. Grenhål, döda torrgrenar	129880	6173460
Pil	89 cm.	129907	6173426
Björkhögstubbe	55 cm.	129995	6173360
Bokhögstubbe	102 cm. Håligheter, mulm	130002	6173357
Ask	139 cm. Delas vid 250 cm	130016	6173351
Bok	113 cm. Högstubbe, håligheter.	130040	6173321
Björkhögstubbe	60 cm.	130056	6173306
Bok	82 cm. Grova barklösa torrgrenar	130041	6173302
Oxel	63 cm. Mossfällar, lutande	129788	6173531
Torrträd	50 cm.	129734	6173563
Hästkastanj	83 cm. Tvådelat. 83 cm över 2 m. Jätteträd under	129722	6173575
Pil	73 cm. Vidkronig, mossfällar.	129702	6173568
Lågor, faunadepå. Pil	98 cm.	129707	6173557
Bok	95 cm. Slät bark	129690	6173616
Pil	106 cm.	129669	6173700
Pil	87 cm.	129670	6173702
Pil	86 cm.	129674	6173711
Pil	87 cm.	129678	6173714
Poppel	120 cm.	129709	6173736
Bok	89 cm.	129717	6173735
Poppel	132 cm.	129713	6173741
Pil	96 cm. Döda torrgrenar. Delas över 2 m. Där 96 cm.	129695	6173764
Lind	81 cm. Delas över 240. Mossfäll	129910	6173712
Lind	65 cm. Delas över 200 cm. Mossfällar	129901	6173707
Lind	104 cm. Delas över 230 cm	129935	6173728
Bok	105 cm.	129893	6173901
Hästkastanj	70 cm. Hålträd	129902	6173928
Bok	89 cm.	129904	6173902

Poppel	138 cm.	129957	6173899
Bok	104 cm.	129971	6173921
Bok	90 cm. Delas vid 240	129994	6173908
Bok	95 cm.	129991	6173901
Ask	85 cm.	129978	6173884


Naturvärdesklasser
Värdeklass 1 - högsta naturvärde
Värdeklass 2 - högt naturvärde
Värdeklass 3 - påtagligt naturvärde
Värdeklass 4 - visst naturvärde
Inventeringsområde
Ekologigruppen 2018-11-23
0
0,25
0,5 Km
N

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 regional eller nationell 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 regional, nationell eller global 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 betesmarskinventeringens 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 regional, nationell eller global 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 viket inkluderar bl.a., naturlighet, processer och störningsregimer, strukturer och element, kontinuitet, förekomst av nyckelarter läge storlek och form

För att nå högsta biotopvärde så skall 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, 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 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*.

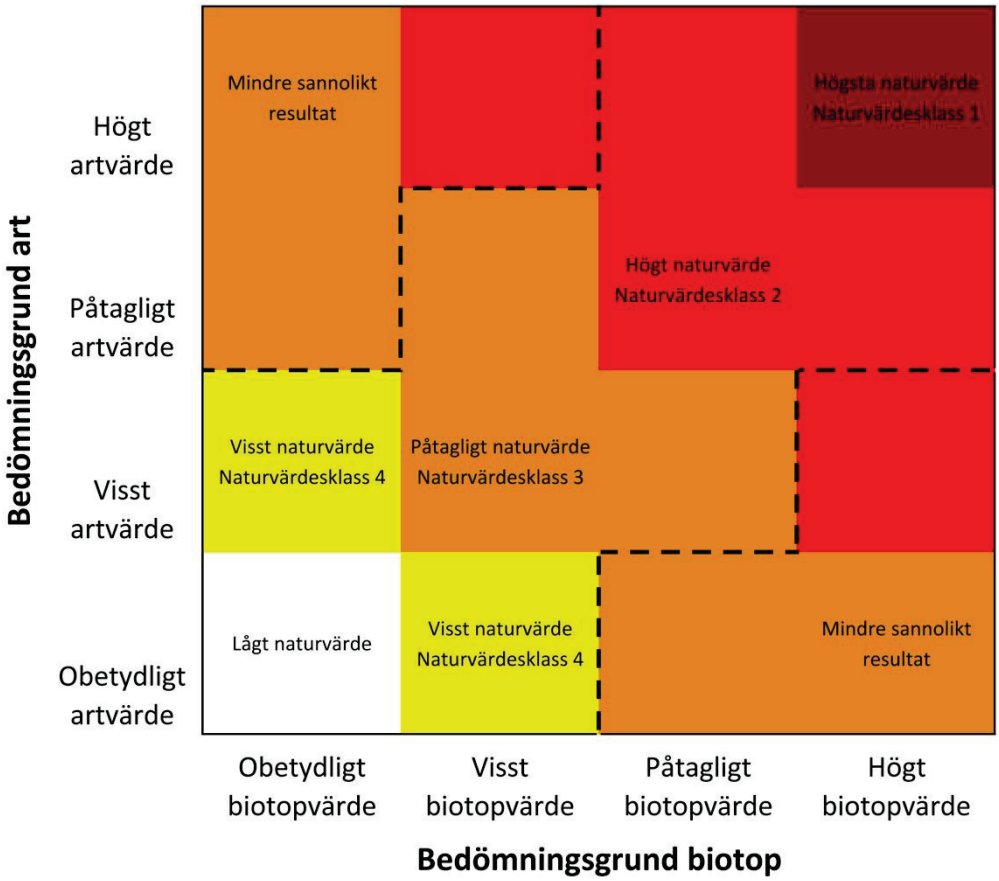
Naturvårdsarter bedöms utifrån antalet naturvårdsarter, men även hur livskraftig respektive art är (hur vanlig en enskild art är) samt hur väl de indikerar naturvärden. Artrikedom bedöms utifrån artantal, och är en viktig bedömningsgrund i naturtyper med bristfällig kunskap om naturvårdsarter. Aspekterna 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 1. 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 fältarbetet genomförs
- väderleken är olämplig för inventering av viktiga organismgrupper av naturvårdsarter då fältarbetet 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 biotopkartering

Metodik för klassificering av skyddsvärda träd

Detta PM beskriver Ekologigruppens metod för inventering av skyddsvärda träd. Avverkning av skyddsvärda träd kan innebära behov av samråd med länsstyrelsen enligt § 12 MB.

Med *särskilt skyddsvärda* träd avses (Naturvårdsverket 2004):

a) jätteträd; träd grövre än 1 meter i diameter på det smalaste stället under brösthöjd.

b) mycket gamla träd; Gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år.

c) grova hålträd; träd grövre än 40 cm i diameter i brösthöjd med utvecklad hålighet i huvudstam.

Särskilt skyddsvärda träd definieras här med utgångspunkt från egenskaper hos det enskilda trädet. Både levande och döda träd ingår i definitionen. Basinventeringen förkortas framöver som BI.

Naturvårdsverkets definition är inte särskilt anpassad till att olika trädarter utvecklar värden för biologisk mångfald vid olika ålder och grovlek. En ek som är 1 meter i diameter kan vara relativt fattig på arter, medan en bok eller annat ädellövträd som är 90 cm i diameter hyser en mycket stor biologisk mångfald. Andra trädarter, som exempelvis rönn och hägg blir aldrig så grova som en meter och asp blir aldrig 200 år gammal. Trots detta kan dessa trädarter hysa mycket stora värden. Det finns därför behov av att kartera träd som inte uppfyller Naturvårdsverkets definition av *särskilt skyddsvärda träd.* Denna definierar värdeklasserna *skyddsvärda träd* och *värdefulla träd.*

Tabell 1. Kriterier för och bedömning av trädvärden

I den samlade bedömningen räknas det högsta uppnådda kriteriet (av kriterierna Ålder, Storlek, Hålträd, Hamling, Skyddsvärda arter), för att ge träd en viss värdeklass. Exempel; ett träd med en diameter **mindre** än den som anses mycket grovt, men som har en ålder som ligger inom definition för gammalt träd, resulterar i *klass 2, skyddsvärt träd.*

Värdeklass	*Ålder*	*Storlek*	*Hålträd, mm.*	*Hamling*	*Skyddsvärda arter*
Särskilt skyddsvärda träd	Mycket gammalt	Jätte-träd	Grovt hålträd, 40 cm i diameter i brösthöjd med utvecklad hålighet i huvudstam.	Grovt hamlat träd	Hotade arter eller flera rödlistade arter
Skyddsvärda träd	Gammalt	Mycket grovt	Hålträd 40 - 60 cm Blottlagd ved	Nästan grovt hamlat träd	Rödlistade arter eller flera natur-vårdsarter
Värdefullt träd	Nästan gammalt	Grovt	Ersättningsträd till särskilt skyddsvärda träd, samt ask & alm	Hamlat träd	Förekomst av naturvårdsart

Värderingskriterierna överensstämmer med metodik för inventering av särskilt skyddsvärda träd (Naturvårdsverket 2004).

Tabell 1. Definition av gammalt träd (Naturvårdsverket 2004 och 2007 – BI).

Definitionerna av gammalt träd följer den metod som används i basinventering av skyddade områden (Naturvårdsverket 2004). Den överensstämmer också med definitionen av Skyddsvärda träd enligt Naturvårdsverket 2004 med två undantag. Triviallövträd och ädellövträd förutom bok och ek klassas som mycket gamla redan vid en ålder på 140 år.

Trädart	Mycket gamla träd (år)	Gamla träd - ålder (år), BI		Nästan gamla träd - ålder (år), BI	
	Hela SV	Södra	Norra	Södra	Norra
Triviallöv	≥ 140	100-140	≥ 120	≥ 65	≥ 80
Gran	≥ 200	120-200	≥ 150	≥ 80	≥ 100
Tall	≥ 200	150-200	≥ 200	≥ 100	≥ 133
Ek	≥ 200	150-200		≥ 130	
Bok	≥ 200	150-200		≥ 100	
Övriga ädellövträd	≥ 140	100-140		≥ 80	
Övriga ädellövträd och hästkastanj	≥ 140	100-140		≥ 80	

Tabell 2. Definition av grova träd (Naturvårdsverket 2004 och 2007 - BI, samt Ekologigruppen - fet stil). Måtten gäller träddiameter mätt i brösthöjd.

Trädart	Grova träd, BI (cm), Södra Sverige	Grova träd, BI (cm), Norra Sverige	Grova träd, Ekologigruppen (cm)	Mycket grovt, Ekologigruppen (cm)	Jätteträd (cm)
Triviallöv	≥ 50	≥ 40	**≥ 50**	**≥ 70**	**≥ 100**
Tall/Gran	≥ 70	≥ 60	**≥ 70**	**≥ 80**	**≥ 100**
Sälg	≥ 40	≥ 40	**≥ 40**	**≥ 60**	**≥ 100**
Oxel	≥ 40		**≥ 40**	**≥ 60**	**≥ 100**
Rönn	≥ 30	≥ 25	**≥ 30**	**≥ 50**	**≥ 100**
Ek	≥ 80		**≥ 80**	**≥ 100**	**≥ 100**
Bok	≥ 80		**≥ 80**	**≥ 90**	**≥ 100**
Hästkastanj	≥ 80		**≥ 80**	**≥ 90**	**≥ 100**
Lönn, parklind	≥ 50		**≥ 50**	**≥ 70**	**≥ 100**
Ask, almarter	≥ 60		**≥ 40**	**≥ 80**	**≥ 100**
Hägg	≥ 50		**≥ 50**	**≥ 70**	**≥ 100**

Bedömning av de rödlistade träden ask, skogsalm och lundalm

Eftersom träden ask respektive skogsalm och lundalm i snabb takt minskar på grund av två

svampsjukdomar, är de i behov av särskild hänsyn tas till förekomsterna. Asken är numer rödlistad som starkt hotad (*EN*) och båda almarna är akut hotade (*CR*). En lösning för att bevara asken är att spara träd och bibehålla en genetisk variation. På sikt kan det bidra till en ökad genetisk motståndskraft mot sjukdomen hos ask, vilket redan har noterats hos vissa träd. Unga träd är också bevaransvärda då de har överlevt svampsjukdomen, vid tillväxtens kritiska perioder.

Det finns många artgrupper som är starkt knutna till dessa två trädslag, som likaså är stadda i minskning (exempelvis flera rödlistade lavar och svampar). Med ovanstående faktorer i åtanke bedömer Ekologigruppen att träden ask och alm därmed är skyddsvärda redan vid en lägre ålder, respektive diameter (diameter på 20 cm eller mer).

Olika odlade former av alm omfattas inte av denna metodik, utan detta gäller de inhemska sorterna.

Källor:

Artdatabanken, SLU, 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015.

Naturvårdsverket, 2004. Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd, rapport 5411.

Naturvårdsverket, 2007. Manual för basinventering av skog.

Dokumentet senast uppdaterat av Anders Haglund 2018-09-22.