



Rapport

Naturvärdesinventering av biotoper och träd inom fastigheten Bankeryds-Torp 1:11 inför planerad bebyggelse av bostadsområde.



***Bild 1:** Mangårdsbyggnaden inom fastigheten Bankeryds-Torp, högt belägen med utsikt över Vättern. Till höger i bild 5 lindar av aktningsvärd storlek som enligt ägaren torde planterats 1886 då bostaden uppfördes.*

**Uppdragsgivare: Hirsmark fastigheter AB, Stefan Hirsmark
Torps Gård 6
564 33 Bankeryd.**

Uppdraget är utfört av: Uno Björkman, EcoKonsult, Sävegatan 4, 571 61 Bodafors
Telefon: 0380-72067, Mobil: 070-337 97 42, E-post: johnuno@ecokonsult-ub.se



Rapportuppgifter

Titel	Naturvärdesinventering av biotoper och träd inom fastigheten Bankeryds-Torp 1:11 inför planerad bebyggelse av bostadsområde.
Version	002
Datum	2016-06-22
Uppdragsgivare	Stefan Hirsmark, Torps Gård 6 564 33 Bankeryd
Uppdragsnummer	–
Dokumentnummer	2016/06/15 – rapport 01-02
Rapporten genomförd av	Uno Björkman, Ekolog. EcoKonsult Bodafors
All inventering utförd av	Uno Björkman, Ekolog. EcoKonsult Bodafors-Nässjö
Rapporten granskad av	Leif Björkman, fil dr. Geolog, Biolog, Docent. Viscum Pollenanalys & Miljöhistoria NÄSSJÖ
Foto	Samtliga foton Uno Björkman 2016
Nässjö – Bodafors	2016 juni 25

Uno Björkman

Innehållsförteckning	sida
Rapportuppgifter.....	2
Förteckning, innehåll.....	3
<i>Karta 1, översikt - inventerat område</i>	4
1. Sammanfattning	4
<i>Karta 2, delområden</i>	5
2. Metodik	5
<i>2.1. Generellt biotopskydd</i>	6
3. Resultat	6
<i>3.1.1 Flygkarta och delområden</i>	7
<i>3.1.2 Signalarter</i>	7
<i>3.2. Rödlistade arter</i>	8
<i>3.2.1. Tabell - förteckning signalarter – rödlistade arter med alla data</i>	8
<i>3.3. Artskydd</i>	9
4. Referenser	8
Appendix 1	
<i>Förteckning över delområden och naturvärden</i>	9 - 23



Karta 1. Översiktskarta. Det inventerade området i anslutning till Torps Gård i Bankeryd. Området har ringats in med streckad svart linje.

1. Sammanfattning

Stefan Hirsmark har för avsikt att inom Torps Gård i Bankeryd (karta 1) projektera och planera för byggnation av bostäder inom fastigheten Bankeryds-Torp 1:11. I projektet ingår byggnation av bostäder, ny infrastruktur samt grönområden för fritid och rekreation. Av detaljplanen framgår att områdets viktigaste historiska gårdsmiljö och del av intilliggande naturmiljö ska bevaras med god tillgänglighet för allmänheten inom bostadsområdet.

EcoKonsult Uno Björkman, Nässjö har av Hirsmark Fastigheter AB, genom Stefan Hirsmark fått uppdraget att göra en naturvärdesinventering av utredningsområdet för det nya bostadsområdet (karta 1) samt med en översyn av trädbeståndet och skyddsvärda träd. Metodiken för inventeringen har följt bedömningsgrunderna för svensk standard SS199000:2014. I inventeringen ingår genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Enligt tillägg 4.5 i SS199000:2014 - ingår 4.5.2 Naturvärdesklassning 4 samt 4.5.3 - Generellt biotopskydd och 4.5.5 - Detaljerad artförekomst.

Naturvärdesinventeringen har utförts under maj – juni 2016. Enhetliga biotoper inom inventeringsområdet (karta 2-3) har identifierats och avgränsats. Varje delområde har detaljinventerats med avseende på flora- och fauna. Resultatet av inventeringen redovisas detaljerat i Appendix 1.

Inventeringen visar att utbredningsområdet som helhet kan delas in i 14 lokaler (delområden, se karta 2, 3 och Appendix 1) varav 5 lokaler uppvisar vissa naturvärden enligt *Naturvärdesklass 3* vilket innebär positiv betydelse för biologisk mångfald. 9 delområden uppvisar måttliga/ringa biotop- och naturvärden enligt *Naturvärdesklass-4 (lägsta)* med förekomst av enstaka naturvårdsarter. Inga lokaler/biotoper med höga eller mycket höga naturvärden enligt klass-1 och 2 påträffades.

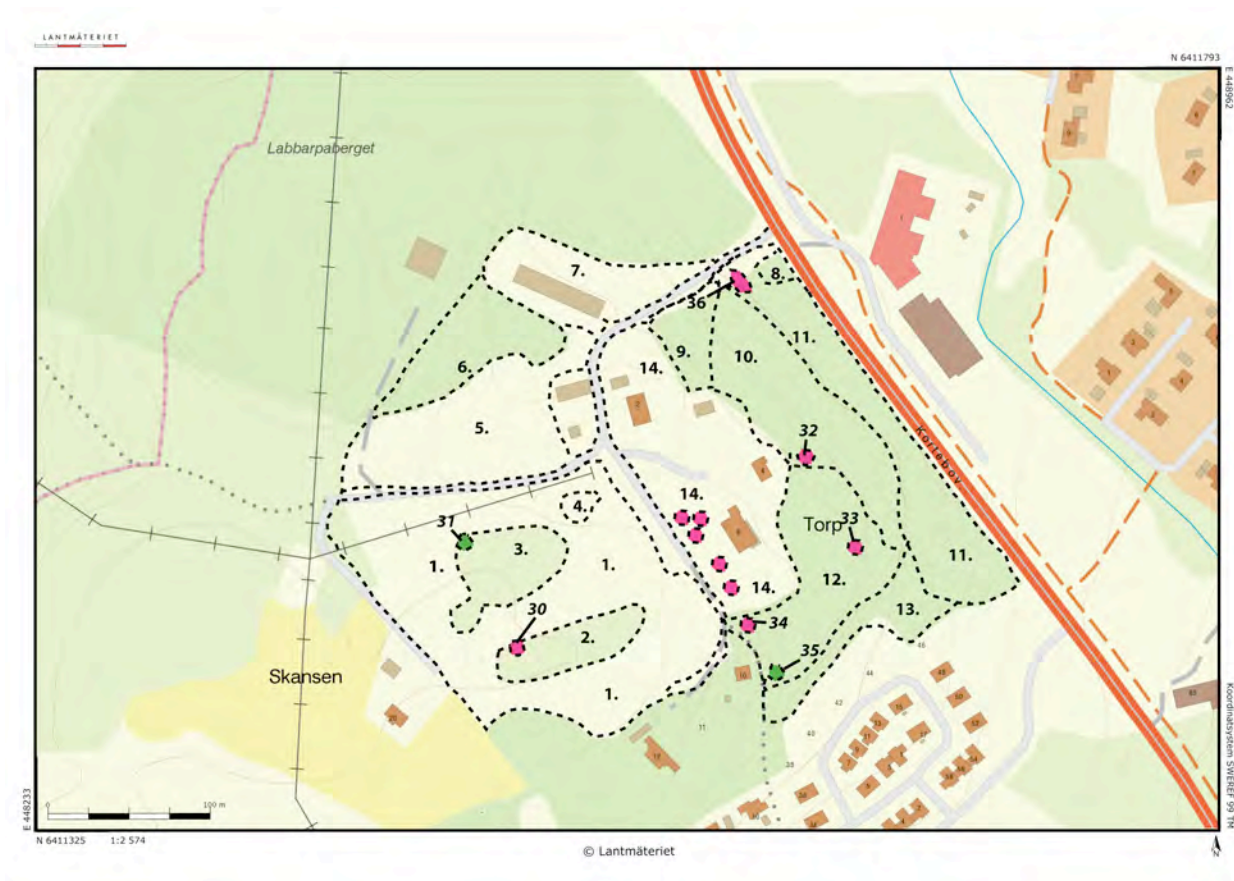
5 delområden uppvisar kvalitet med biotop- och artvärde enligt klass-3 (se Appendix 1)

Delområde 2, 3. Åkerholmar som förr betades och med trädskikt av ek.

Delområde 10. Tidigare hagmark numera av igenväxningskaraktär med äldre ädla lövträd (många askar uppvisar betydande skador av askskottsjuka).

Delområde 11. Mark nära huvudväg av igenväxningskaraktär med äldre ädla lövträd och hassel.

Delområde 14. Tomt med huvudbyggnad och 5 resliga lindar.



Karta 2. Delområden med nummer inom det inventerade området samt röda och gröna inringade områden med skyddsvärda träd

2. Metodik

Tillgängligt underlagsmaterial från länsstyrelsen, kommunen och skogsstyrelsen har inhämtats och analyserats. Uppgifter om rapporterade djur- och växtarter har inhämtats från Artportalen även Smålands Flora har konsulterats.

Naturvärdesinventeringen har utförts enligt bedömningsgrunder i fastställd svensk standard SS199000:2014. Inventeringen har utförts enligt fältdetalj vilket innebär att varje yta av 10 m² eller mer med enhetlig biotopsammansättning har identifierats som ett naturvärdesobjekt. Tilläggsvalet Naturvärdesklass 4 och Generellt biotopskydd har lagts till i inventeringen.

Följande naturvärdesklasser tillämpas:

Naturvärdesklass 1 – högt naturvärde: störst positiv betydelse för biologisk mångfald

Naturvärdesklass 2 – högt naturvärde: stor positiv betydelse för biologisk mångfald.

Naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde: påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald.

Naturvärdesklass 4 – visst naturvärde: viss positiv betydelse för biologisk mångfald.

Naturvärdesklass 1 omfattar geografiska områden som har högt biotopvärde samt högt artvärde. Detta innebär kontinuerlig ekologisk funktion som livsmiljö för ett stort antal naturvårdsarter eller flera rödlistade arter eller enskilda hotade arter. Flera biotopkvaliteter i stor omfattning finns på platsen. Utgörs området av en hotad Natura-2000 naturtyp blir biotopvärdet högt.

Naturvärdesklass 2 omfattar geografiska områden som har påtagligt högt biotopvärde samt artvärde. Detta innebär kontinuerlig ekologisk funktion som livsmiljö för flera naturvårdsarter eller enskilda rödlistade arter eller att området är mycket artrikare än omgivande landskap.

Naturvärdesklass 3 omfattar geografiska områden med visst påtagligt biotopvärde och artvärde. Området ska ha förutsättningar för att upprätthålla en kontinuerlig ekologisk funktion som livsmiljö för naturvårdsarter och enskilda rödlistade arter eller artrikare än omgivande landskap. Enskilda biotopkvaliteter ska finnas på platsen.

Naturvärdesklass 4 omfattar geografiska områden med visst biotopvärde och visst artvärde. Området har viss betydelse för biologisk mångfald genom att hysa enstaka naturvårdarter eller enstaka biotopkvaliteter.

Inventeringens mål har varit att kartlägga och beskriva naturvårdarter. Med en naturvårdsart menas skyddade arter, rödlistade arter (NT) hotade arter (VU, EN, RE), typiska arter och ansvarsarter. Inventeringens mål är att kartlägga befintlighet av skyddsvärda områden som måste beaktas särskilt vid exploatering.

Utöver att identifiera naturvärdesobjekt har även strukturer som omfattas av det generella biotopskyddet noterats. I viss mån omfattar även inventeringen specifika biotoper som vattensamlingar samt i begränsad utsträckning har artgrupper som fåglar, insekter, groddjur antecknats.

Fältinventeringen har utförts under 1 dag i maj månad, 2 dagar i juni månad 2016

Naturvårdsobjekt presenteras både med karta och som textbeskrivning (se karta 1, 2, 3 – Appendix 1) samt med ett urval av foto. Ett större arkiv av foton finns dessutom att tillgå hos EcoKonsult jämte handskrivna utkast från fältinventeringen.

2.1. Generella biotopskydd

Med generellt biotopskydd avses:

Allé: lövträd som planterats i rader intill vägar omfattande minst 5 vuxna träd.

Källa eller våtmark: belägna i jordbrukslandskap.

Odlingsrösen: belägna i jordbrukslandskap eller upplagda stenar som har sitt ursprung i jordbruksdriften.

Småvatten: belägna i jordbrukslandskap.

Stenmurar: belägna i jordbrukslandskap.

Åkerholmar: omfattande minst 0,5 ha, omgivna av åkermark i jordbrukslandskap.

3. Resultat

Det avgränsade inventeringsområdet är högt beläget och kuperat med berg i dagen, kullar och branter. Insprängt mellan höjderna finns bördig ängs- och hagmarker. Jordmånen består mestadels av lera.

Merparten av området består av kulturmarker, numera lågt brukade. Såväl ängs- som hagmark uppvisar därför begynnande igenväxt med tilltagande uppslag av sly samt fält- och bottenskikt med kvävegynnade högorter.

Ett mer eller mindre alarmerande tillstånd konstaterades med stora skador på såväl ek som ask. Mer än hälften av alla ekar och askar har kraftigt reducerat lövverk, flera grenar i kronorna är redan kala. Som helhetsintryck ger därför inventeringen ett nedslående resultat vad gäller trädbeståndet som historiskt sett alltid framhållits som områdets stora tillgång.

Inventeringen visar att utbredningsområdet som helhet kan delas in i 14 lokaler (delområden se karta 2,3 och Appendix1), varav 5 lokaler uppvisar vissa naturvärden enligt *Naturvärdesklass 3* vilket innebär positiv betydelse för biologisk mångfald. 9 delområden uppvisar måttliga/ringa biotop- och naturvärden enligt *Naturvärdesklass-4 (lägsta)* med förekomst av enstaka naturvårdsarter. Inga lokaler/biotoper med höga eller mycket höga naturvärden enligt klass-1 och 2 påträffades.

5 delområden uppvisar kvalitet med biotop- och artvärde enligt klass-3, se även karta 2,3, Appendix 1

Delområde 2, 3. Båda områdena betecknas som Åkerholme, öppen ekhage med glest träd- och buskskikt på torrbacke med blottlagda berghällar och stora block (bild 3, 4). Sparsamt busk- fält- och bottenskikt med enbuskar, lågorter och gräs. Trädskiktet med ek höjer upp värdet. Dock finns en hel del skador på ekarna. Noterade arter är vanliga och förekommer i det övriga landskapet. Önskvärt att åkerholmarna lämnas orörda som framtida grönområde. Ekar med Nr: 30, 31 (karta 1,2) sparas.

Delområde 10. Hagmark, förr betad, numera av igenväxningskaraktär med dominans av ädellövträd framförallt ask och hassel (bild 11, 12). Fältskikt med kvävegynnade högorter. Av träd noterades: 23 st. ask - den grävst ca 100 cm diam. 3 st. ek, 4 st. klibbal, 2 st. sälg, 1 st. björk, flera sötkörbär, 1 st. lind, 1 st. alm. I buskskikt: hassel, nyponros, spetsagtorn, snöbär. Av rödlistade och naturvårdsarter noterades: kärrfibbla, bäckbräsmå, lind, grönvit nattviol - fridlyst, ask - rödlistad VU, alm - rödlistad VU. Mängden av ask - en del ganska grova, borde normalt höjt upp delområdet till ett högre skyddsvärde. Tyvärr är de allra flesta träden ordentligt skadade av s.k. askskottsjuka samt med en blygsam epifytflora. Dessutom har sly och kvävegynnade arter tagit över i busk- fält- och bottenskikt.

Merparten av områdets träd och buskar kommer att avverkas vid byggnation. 1 ek i SV delen av området sparas, (Karta 2, 3). Nr: 32. Koordinat 6414390 – 1400862.

Delområde 11. Markområde utmed huvudväg. Ädellövskog med hassel och högorter i sluttande terräng, frisk mark förr betad, numera av igenväxningskaraktär med dominans av ädellövträd framförallt lind, ask och hassel. Fältskikt med kvävegynnade högorter (bild 13). Trädsikt: 15 st. ask - den grövst ca 80 cm diam. 8 st. lind den grövst ca 95 cm diam. 3 st. rönn, 10 st. säl, 1 st. björk, 1 st. klibbal. Buskskikt med tät ridå av hassel, nyponros, hallon, spetsagtorn och snöbär. I fältskikt arter som: smörboll, ormbär, kärrfibbla, lind, grönvit nattviol - fridlyst, ask - rödlistad VU. Det som höjer upp områdets värde är ett flertal (Nr: 36) lindar av anseelig storlek och med högt bevarandevärde. Tyvärr är de flesta askarna skadade av askskottsjuka. Av epifyter och övrig flora noterades inga sällsynta arter. Området har ett stort naturvärde genom de ädla trädens förekomst (lind) och mängder av hassel. Delområdet bör därför bevaras utan större ingrepp. En genomgripande gallring av allt för tätt träd- och buskskikt kan däremot rekommenderas.

Delområde 14. Tomt med vacker, äldre mangårdsbyggnad och 5 st. gamla lindar av hög ålder. De gamla lindarna har ett högt bevarandevärde för framtiden. (blid 1, 16).

Träd med skyddsvärde. Se karta 2, 3 samt utförlig beskrivning i Appendix 1 sidan 9 – 23.



Karta 3. Flygkarta med delområden inom det inventerade området samt skyddsvärda träd och trädgrupper.

3.1.2 Signalarter – naturvårdsarter.

Under senare tid har ny kunskap vuxit fram kring lämpliga indikatorarter som kan utnyttjas för att kvalitetsbedöma biotoper och vegetationstyper. Med hjälp av dessa arter kan man lokalisera och urskilja skyddsvärda områden. Sådana praktiska naturvärdesindikatorer benämns ”signalarter”. Vid denna inventering har signalarter tillsammans med andra miljökritier utgjort underlag för kvalitetsbedömning av det studerade området (tabell 1)

Inom det studerade området påträffades 10 signalarter. Dessa arter registrerades en gång inom varje område = avgränsad biotop. Inga av dessa arter är sällsynta eller hotade. Det är helt vanliga arter men med egenheten att vara kräsna vid val av växtplats.

3:2 Rödlistade arter

Vissa signalarter är rödlistade. Förteckning över dessa arter tas fram via ArtDatabanken vid Sveriges Lantbruksuniversitet och fastställs vart femte år. Arterna placeras i olika kategorier mot bakgrund av nuvarande population och framtida utbredningspopulation.

Inom det studerade området påträffades två rödlistade arter - alm och ask, se tabell 1, karta 2, 3, Appendix 1. Dessa träd har varit och är fortfarande vanligt förekommande inom regionen. De anses numera hotade på grund av almsjuka och askskottsjuka.

Tabell 1. Förteckning över signal- och rödlistade arter med beteckning, svenskt och vetenskapligt namn, fyndlokal, signalvärde, rödlistad kategori, artskydd, datum för inventering samt koordinat. Ansvarig för inventering och dokumentation är EcoKonsult, Uno Björkman.

Typ	Beteckning	Svenskt namn	Vetenskapl. namn	Lokal nr	Signalvärde	Rödlistad	Fältinv. datum	Koordinat
Kärlväxt	–	Bäckbräsmå	Cardamine armara	5, 10	lågt	–	10 jun	–
– ”–	–	Alm	Ulmus glabra	10	–	VU + Artskydd	10 jun	–
– ”–	–	Ask	Fraxinus exelsior	10, 11	–	VU + Artskydd	13 maj	–
– ”–	–	Lind	Tilia cordata	10, 11, 13, 14	lågt	–	10 jun	–
– ”–	–	Ormbär	Paris qadriolia	8. 11	–		10 jun	
– ”–	–	Kärrfibbla	Crepsis paludosa	10			13 jun	
– ”–	–	Jungfru marie nycklar	Dactylorhiza maculata	12			10 jun	–
Lav	–	Gulpudrad spiklav	Calicium adpersum	3	lågt		10 jun	–
– ”–		Traslav	Leptogium lichenoides	11	medel		12 jun	
Mossa	–	Krusig ulota	Ulotā crīpa	8	medel		13 jun	

3:3 Artskyddsförordningen

Naturvårdsarbetet präglas idag alltmer av EU:s naturvårdsdirektiv. Det är art- och habitatdirektivet (direktiv 92/43/EEG) som tillsammans med fågeldirektivet (direktiv 92/43/EEG) reglerar naturvårdsfrågorna inom den Europeiska Unionen. Syftet med direktiven är att bevara arter och naturtyper som i ett europeiskt perspektiv betraktas som skyddsvärda.

Inom det studerade området påträffades inga arter som finns upptagna i artskyddsförordningen.

4. Litteratur - referenser

Den litteratur som varit vägledande för beskrivningen av delområden och framtagandet av lämpliga kriterier för bedömning av naturvärden är Ingelög (1981), Statens Naturvårdsverk (1983, 1987), Ekstam m fl (1988), Lundmark (1988), Rudqvist (1990), Löfroth (1991), Ingelög m fl (1993), Nordiska ministerrådet (1994a, b), Wallin och Norén (1995), Andersson och Löfgren (2000), Norén m fl (2002) och Gunnarsson och Löfroth (2009). Information om signal- och rödlistade arter, dvs. bestämningsnycklar, artbeskrivningar och uppgifter om habitatkrav och liknande, har hämtats i litteratur som Ingelög m fl (1984), Hallingbäck (1995, 1996, 1998), Larsson (1997), Hallingbäck och Aronsson (1998), Thor och Arvidsson (1999), Nitare (2000) och Norén m fl (2005). Art databanken SLU. Rödlistade arter i Sverige 2010. Smålands flora.

5. Naturvärdesobjekt – Appendix 1 (se även delområden, karta 2, 3)



Objekt id (delområde)	1
Markanvändning	Betesmark
Markslagstyp	Kulturbetesmark
Jordarter	Grunt ytskikt med lera (finsediment och block)
Vegetationstyp	Frisk typ
Naturvärdesklass	4
Beskrivning	Tidigare brukad åker/vall. Numera lågt brukad. Kraftig tillväxt av kvävegynnade gräs och örter som hundäxing, hundkex, smörblomma, skräppa och midsommarblomster
Naturvårdsarter	Mandelblom, stor blålocka
Artrikedom	För trakten helt vanliga arter. Låg artdiversitet
Träd	–
Buskar	–
Fältskikt	Hundäxing, ängssvingel, vårbrodd, ängsgröe, vitgröe, kvickrot, kirskaal, timotej, rödklöver, vitklöver, hundkex, maskros, tomtskräppa, ängssyra, bergsyra, svartkämpe, grässtjärnblomma, brännässla, smörblomma, majsörblomma, teveronika, stor blålocka, mandelblom
Bottenskikt	Rosettmossa, lerbålmossa, spetsblekmossa, sågmossa, brännmossa
Inventerad	2016-06-10
Bevarandemål	Delar av markområdet lämnas som framtida rekreations- och grönområde
Koordinat	–



Bild 3. Lokal 2

Objekt id	2
Markanvändning	Åkerholme, öppen hagmark
Markslagstyp	Kulturbetesmark
Jordarter	Berg i dagen, block, grunt ytskikt med lera (finsediment)
Vegetationstyp	Ekhage, torr typ
Naturvärdesklass	3
Beskrivning	Åkerholme, öppen ekhage med glest träd- och buskskikt på torrbacke med blottlagda berghällar och stora block. Sparsamt fält- och bottenskikt med lågörter och gräs
Naturvårdsarter	–
Artrikedom	För trakten vanliga arter.
Träd	Gles trädställning av ek ca 70-80 år. I södra delen finns en ek (Nr 30, karta 2, 3) som inte bör avverkas.
Buskar	Enstaka enbuskar, hallon, nyponros
Fältskikt	Hundäxing, ängssvingel, kruståtel, fårsvingel, ängsgröe, vitgröe, kvickrot, vårbrodd, timotej, skogsklöver, hundkex, maskros, tomtskräppa, krusskräppa, ängssyra, bergsyra, svartkämpe, grässtjärnblomma, brännässla, smörblomma, majsmörblomma, fyrkantig johannesört, träjon, majsmörblomma, teveronika, midsommarblom
Bottenskikt	Husmossa, cypressfläta, kvastmossa, bergraggmossa, kakmossa, vanlig filtlav
Epifyter (mossor, lavar på träd)	Blåslav, slånlav, skrynkellav, blågrå mjöllav, blemlav, bitterlav, vedspik, kopparspik, brosklav, rosettbrosklav, manlav, cypressfläta
Inventerad	2016-06-10
Bevarandemål	Åkerholmen exploateras inte, lämnas som rekreations- och grönområde. I södra delen finns en ek som inte bör avverkas. Nr: 30. Koordinat. RN 6414273 – 6400683 (karta 2, 3)

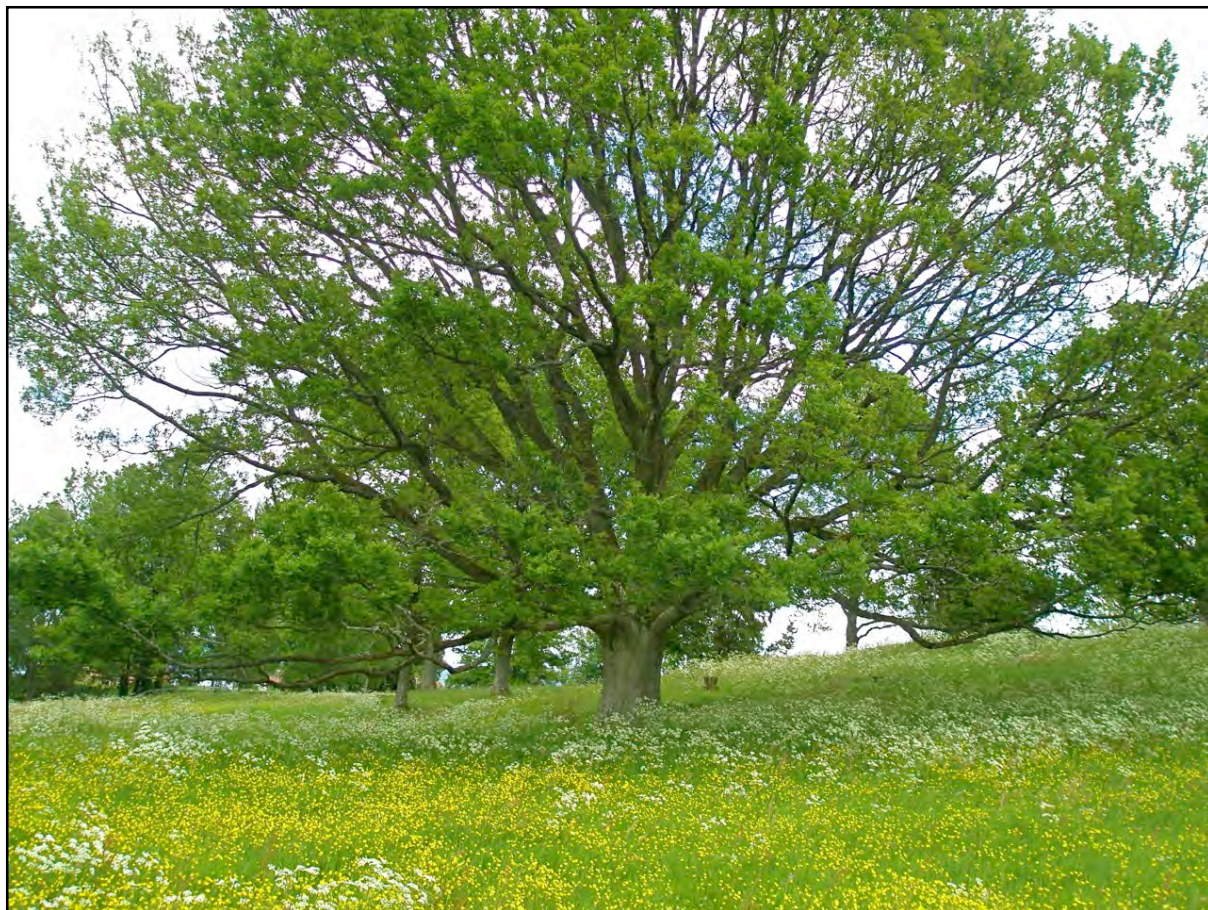


Bild 4. Lokal 3

Objekt id	3
Markanvändning	Åkerholme, öppen hagmark
Markslagstyp	Kulturbetesmark
Jordarter	Berg i dagen, block, grunt ytskikt med lera (finsediment)
Vegetationstyp	Ekhage, torr typ
Naturvärdesklass	3
Beskrivning	Åkerholme, öppen ekhage med glest träd- och buskskikt på torrbacke med berghällar och stora block. Sparsamt fält- och bottenskikt med lågörter och gräs
Naturvårdsarter	Gulpudrad spiklav på ek Nr:31 (Se karta 1, 2).
Artrikedom	För trakten vanliga arter.
Träd	Trädställning med 5 st. ekar ca 80-120 år. I södra delen finns en stor ek med visst skyddsvärde (bild 4 ovan) som inte bör avverkas (karta 1,2)
Buskar	Enstaka enbuskar, hallon, nyponros
Fältskikt	Hundäxing, ängssvingel, kruståtel, lundgröe, ängsgröe, vitgröe, kvickrot, vårbrodd, timotej, vitsippa, hundkex, maskros, tomtskräppa, krusskräppa, ängssyra, bergsyra, midsommarblom, brännässla, smörblomma, majsörblomma, träjon, teveronika, grässtjärnblomma, hagfibbla
Bottenskikt	Husmossa, cypressfläta, kvastmossa, bergraggmossa, skogsbjörnmossa, vanlig fillav
Epifyter (mossor, lavar på träd)	Gulpudrad spiklav, kopparspik, svart spiklav, mjölig brosklav, vanlig brosklav, manlav, blåslav, slånlav, skrynkellav, blågrå mjöllav, blemlav, cypressfläta
Inventerad	2016-06-10
Bevarandemål	Åkerholmen exploateras inte, lämnas som rekreations- och grönområde.
Koordinat	1 st. kraftig stor ek i södra delen av åkerholmen med nummer 31 kan med fördel kvarlämnas (Se karta 2, 3). Trädet har dock betydande skador.

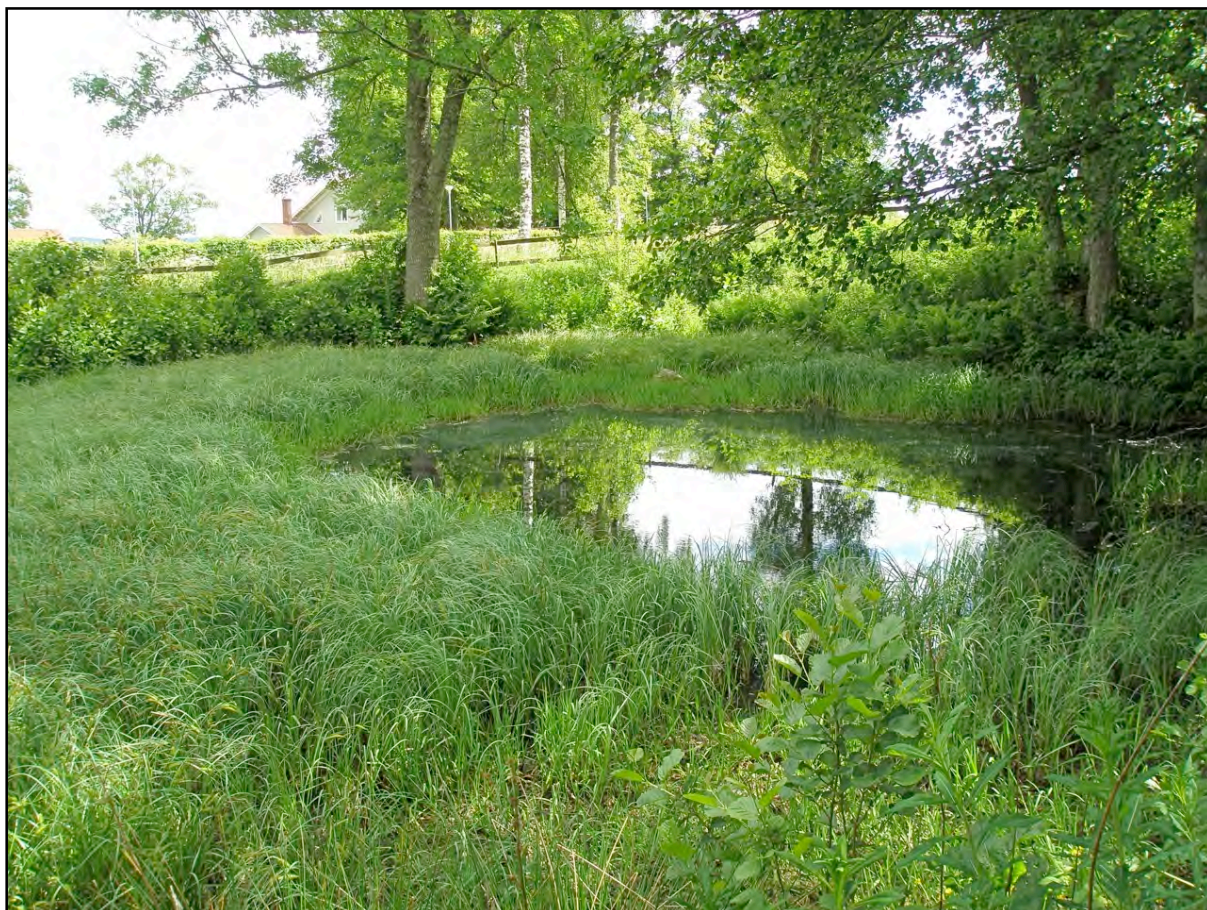


Bild 5. Lokal 4

Objekt id	4
Markanvändning	Ingen
Markslagstyp	Mindre vattensamling, damm
Jordarter	Grunt ytskikt med lera och torvjord
Vegetationstyp	Fuktig – våt typ, kvarstående vatten, igenväxande
Naturvärdesklass	4
Beskrivning	
Naturvårdsarter	–
Artrikedom	För trakten helt vanliga arter.
Träd	9 st. klubbalar ca 40 år 1 st. säl 30-40 år
Buskar	–
Fältskikt	Brännässla, tomtskräppa, älggräs, majbräken, stormåra, snärjmåra, sumpmåra, flaskstarr, hundstarr, mannagräs, andmat, gäddnate, sommarlånke, kvickrot, tuvtåtel, kirskål, hundkex, midsommarblom, smörblomma, maskros, ängssyra, videört, mjölkört
Bottenskikt	Spjutmossa, spetsblekmossa, kärrskedmossa, sumpvitmossa
Inventerad	2016-06-10
Epifyter (mossor, lavar på träd)	blåslav, slånlav, skrynkellav, blågrå mjöllav, blemlav, cypressfläta
Bevarandemål	Exploatering för bostadsbyggande
Koordinat	–



Bild 6. Lokal 5

Objekt id	5
Markanvändning	Betesmark
Markslagstyp	Kulturbetesmark
Jordarter	Grunt ytskikt med lera och torvjord (finsediment och block)
Vegetationstyp	Frisk - fuktig typ
Naturvärdesklass	4
Beskrivning	Tidigare brukad åker/vall. Numera lågt brukad. I norra delen med begynnande uppslag av träd och buskar. Kraftig tillväxt av kvävegynnade gräs och örter som hundäxing, hundkex, smörblomma, skräppa och midsommarblomster
Naturvårdsarter	Bäckbräsmå, bäckveronika
Artrikedom	För trakten helt vanliga arter. Låg artdiversitet
Träd	Norra delen igenväxande med klibbal och bindvide.
Buskar	–
Fältskikt	Hundäxing, ängssvingel, tuvtåtel, kärrgröe, vårbrodd, ängsgröe, vitgröe, kvickrot, kirskål, timotej, rödklöver, vitklöver, hundkex, maskros, tomtskräppa, ängssyra, revfibbla, gråfibbla, hagfibbla, svartkämpe, grässtjärnblomma, brännässla, smörblomma, majs-smörblomma, teveronika, vänderot
Bottenskikt	Husmossa, spjutmossa, lerbålmossa, spetsblekmossa, sågmossa, brännmossa, kärrskedmossa
Inventerad	2016-06-10
Epifyter (mossor, lavar på träd)	Blåslav, slånlav, skrynkellav, blågrå mjöllav, blemlav, cypressfläta, mjölig brosklav, vanlig brosklav, kopparspik, svart spiklav, vägglav
Bevarandemål	Delområdet exploateras för bostadsbyggande. Invid uppfartsväg finns en kraftig ek – dock med trivial epifytflora (karta 2, 3).
Koordinat	–



Bild 7. Lokal 6

Objekt id	6
Markanvändning	Skogsmark
Markslagstyp	Barrdominerad blandskog
Jordarter	Sluttande morän med block
Vegetationstyp	Tallskog, torr typ
Naturvärdesklass	4
Beskrivning	Torr skogsbacke i söderläge med gles trädställning av tall och vårtbjörk
Naturvårdsarter	–
Artrikedom	Låg artrikedom
Träd	Gles gallrad trädställning av tall och vårtbjörk ca 50-60 år.
Buskar	Enstaka enbuskar samt begynnande inslag av sly i västra och östra delen
Fältskikt	Kruståtel, vitgröe, fårsvingel, vårbrodd, ängsgröe, vitsippa, blåbär, skogsstjärna, teveronika, smörblomma, grässtjärnblomma, ängssyra, ärenpris, ängskovall,
Bottenskikt	Husmossa, väggmossa, vanlig kvastmossa
Inventerad	2016-06-10
Epifyter (mossor, lavar på träd)	Blåslav, skrynkelav, blågrå mjöllav, stängellav, naggbägarlav, fingerlav, manlav, grå tagellav
Bevarandemål	Exploatering för bostadsbyggande
Koordinat	–



Bild 8. Lokal 7

Objekt id	7
Markanvändning	Annan jordbruksmark
Markslagstyp	Bebyggd tomt (ladugård)
Jordarter	Kväverik mulljord, lerblandad jord, ruderatmark
Vegetationstyp	Kväverik ogräsmark, fuktig - våt
Naturvärdesklass	4
Beskrivning	S.k. skräpmark med begynnande igenväxt av björk och klibbal samt högorter av framförallt nässlor, skräppor och tistlar
Naturvårdsarter	–
Artrikedom	Låg artdiversitet
Träd	Ung trädställning av björk och yviga buketter av klibbal samt en äldre vårtbjörk 60-70 år
Buskar	Ymnigt med hallon, begynnande igenväxt av sly
Fältskikt	Brännässla, hundkex, hundäxing, tomtskräppa, ängssyra, åkertistel, kvickrot, ängsgröe, kärrgröe, stormåra, snärjmåra, revsmörblomma, älgört, majbräken
Bottenskikt	Husmossa, väggmossa, kärrskedmossa, spetsblekmossa, spåmossa, brännmossa, nickmossa, hårgräsmossa
Inventerad	2016-06-10
Epifyter (mossor, lavar på träd)	Blåslav, glänsande sköldlav, gällav, vanlig filtlav
Bevarandemål	Exploatering för bostadsbyggande, rivning av hus
Koordinat	–



Bild 9. Lokal 8

Objekt id	8
Markslagstyp	Mindre sänka, damm. Fuktig – våt
Jordarter	Morän, lerblandad jord, gyttja
Vegetationstyp	Lundartad lövskog
Naturvärdesklass	4
Beskrivning	Sänka intill väg, vattenhål med stående vatten omgiven av tät lundartad vegetation samt med träd och hasselbuskar
Naturvårdsarter	Ormbär, grönvit nattviol, krusig ulota
Artrikedom	Låg artdiversitet
Träd	Trädställning av klibbal och sälg 30-35 år
Buskar	Ymnigt med hassel
Fältskikt	Kärrfräken, majbräken, stor igelknopp, hundstarr, blåsstarr, flaskstarr, brännässla, hundkex, hundäxing, tomtskräppa, kvickrot, ängsgröe, kärrgröe, lundgröe, revsmörblomma, älgört, ormbär, vitsippa, grönvit nattviol
Bottenskikt	Husmossa, väggmossa, kvastmossa, stor björnmossa, lundpraktmossa, vågig praktmossa, kärrskedmossa, spetsblekmossa, hårgräsmossa, sumpvitmossa, krusig ulota
Inventerad	2016-06-10
Epifyter (mossor, lavar på träd)	Blåslav, glänsande sköldlav, gällav, vanlig filtlav, grå tagellav, vedlav, skrynkellav, pricklav strecklav, pukstockslav, slånlav, gällav
Bevarandemål	Vattenhållet, sänkan kommer framöver att bevaras som dagvattenreservoar. Viss utgallring av träd och buskar bör utföras i naturvårdande syfte
Koordinat	–



Bild 10. Lokal 9

Objekt id	9
Markanvändning	Annan jordbruksmark
Markslagstyp	Öppen igenväxningsmark i sluttande terräng
Jordarter	Lerjord, lerblandad jord
Vegetationstyp	Öppen hagmark med högrörter, fuktig – våt, översilad
Naturvärdesklass	4
Beskrivning	Öppen gräsmark, förr betad hage, numera av igenväxningskaraktär med kvävegynnade arter som brännässla, hundkex, skräppa, smörblom, midsommarblom hundäxing och stormåra
Naturvårdsarter	–
Artrikedom	Låg artrikedom
Träd	1 st. björk
Buskar	1 st. fläder
Fältskikt	Brännässla, hundkex, hundäxing, tomtskräppa, kvickrot, ängsgröe, revsmörblomma, älgört, smörblomma, maskros, kvickrot, teveronika, åkerförgätmigej, grässtjärnblomma, stormåra, snärjmåra, midsommarblom
Bottenskikt	Väggmossa, rosettmossa, lerbronia, lerbålmossa
Inventerad	2016-06-10
Epifyter (mossor, lavar på träd)	–
Bevarandemål	Marken exploateras för bostadsbyggande
Koordinat	–



Bild 11. Lokal 10

Objekt id	10
Markanvändning	Skogsmark
Markslagstyp	Annan ädellövskog på fuktig – våt, översilad mark
Jordarter	Lerjord, lerblandad jord, berg i dagen
Vegetationstyp	Ädellövskog med hassel och högorter i sluttande terräng
Naturvärdesklass	3
Beskrivning	Hagmark, förr betad, numera av igenväxningskaraktär med dominans av ädellövträd framförallt ask och hassel. Fältskikt med kvävegynnade högorter
Naturvårdsarter	Kärrfibbla, bäckbräsma, lind, grönvit nattviol - fridlyst, ask - rödlistad VU , alm - rödlistad VU
Artrikedom	Fältskikt med kvävegynnade högorter, medelgod artdiversitet
Träd	23 st. ask - den grävst ca 100 cm diam. 3 st. ek, 4 st. klibbal, 2 st. säl, 1 st. björk, flera sötkörbär, 1 st. lind, 1 st. alm
Buskar	Hassel, nyponros, spetshagtorn, snöbär
Fältskikt	Brännässla, hundkex, hundäxing, lundgröe, tuvtåtel, tomskräppa, ängsgröe, kirskaål, revsmörblomma, älgört, smörblomma, majsmörblomma, maskros, kvickrot, teveronika, åkerförgätmigej, grässtjärnblomma, stormåra, snärjmåra, midsommarblom, träjon, majbräken, skogsbräken, skogsfräken, åkerfräken. kal daggkåpa, skogsförgätmigej, ängssyra, ängsviol, krollilja, grönvit nattviol, veketåg, bäckbräsma, kärtistel
Bottenskikt	Väggmossa, husmossa, kvastmossa skogsbjörnmossa, lundpraktmossa, skogspraktmossa, vågig praktmossa, berggraggmossa, rosettmossa, lerbronia, lerbålmossa, cypressfläta, allémossa
Inventerad	2016-06-10
Epifyter (mossor, lavar på träd)	Se även sidan 21.
Bevarandemål	Marken exploateras för bostadsbyggande, 1 ek i SV delen av området sparas. (Karta 2, 3). Nr: 32. Koordinat 6414390 - 1400862



Bild 12. Lokal 10. Merparten av såväl ask som ek inom hela det inventerade delområdet uppvisar betydande skador. 40 - 50% av träden saknar löv. Kronverken är kraftigt uttunnade. Inventeringen ger vid handen att den s.k. askskottsjukan har slagit till med full kraft - fler träd hotas. Även ekarna inom området uppvisar samma skadebild se även bild 4 lokal Nr: 3.

Inom delområde 10 noterades totalt: 23 askar och ett ungt exemplar av alm – samtliga arter är numera rödlistade inom kategori VU. Dessutom noterades fyra ekar – ej rödlistade. Samtliga träd uppvisar dock skador.



Bild 13. Lokal 11

Objekt id	11
Markanvändning	Skogsmark
Markslagstyp	Annan ädellövskog på fuktig – våt, översilad mark
Jordarter	Lerjord, lerblandad jord, berg i dagen
Vegetationstyp	Ädellövskog med hassel och högorter i sluttande terräng, frisk mark
Naturvärdesklass	3
Beskrivning	Hagmark, förr betad, numera av igenväxningskaraktär med dominans av ädellövträd framförallt lind, ask och hassel. Fältskikt med kvävegynnade högorter
Naturvårdsarter	Smörboll, ormbär, kärrfibbla, lind, grönvit nattviol - fridlyst, ask - rödlistad VU
Artrikedom	Fältskikt med kvävegynnade högorter, låg artdiversitet
Träd	15 st. ask - den grövst ca 80 cm diam. 8 st. lind den grövst ca 95 cm diam. 3 st. rönn, 10 st. sälg, 1 st. björk, 1 st. klibbal
Buskar	Tät ridå av hassel, nyponros, hallon, spetshagtorn, snöbär
Fältskikt	Brännässla, hundkex, hundäxing, lundgröe, lentätel, tuvtätel, tomtskräppa, ängsgröe, kirskaål, älgört, revsmörblomma, smörblomma, majsörblomma, maskros, kvickrot, teveronika, åkerförgätmigej, grässtjärnblomma, stormåra, midsommarblom, smörbollar, träjon, majbräken, skogsbräken, skogsfräken, skogssallat, åkerfräken, skogsförgätmigej, ängssyra, ängsviol, krollilja, grönvit nattviol, veketåg, kärtistel, glatt daggekåpa, harsyra, vitsippa, stor blålocka, ormbär, dikesveronika
Bottenskikt	Väggmossa, husmossa, kvastmossa skogsbjörnmossa, lundpraktmossa, skogspraktmossa, vågig praktmossa, bergraggmossa, cypressfläta
Inventerad	2016-06-13
Epifyter (mossor, lavar på träd)	Slånlav, mjölig brosklav, skägglav, kort skägglav, brun kantlav, manlav, gällav, filtlav, fjällig filtlav, dagglav, bitterlav, klotterlav, fläcklav, gulmjöl, vägglav, traslav, näverlav, kaklav, glänsande sköldlav, stocklav
Bevarandemål	Delområdet bevaras som grönområde. Genomgripande gallring av buskar och träd bör genomföras. Lindar med stort naturvärde sparas. Flera askar skadade



Bild 14. Lokal 12.

Objekt id	12
Markanvändning	Annan jordbruksmark
Markslagstyp	Öppen gräsmark i sluttande terräng
Jordarter	Lerjord, lerblandad jord
Vegetationstyp	Öppen mark med gräs och högrörter, torr – frisk. Berg i dagen
Naturvärdesklass	4
Beskrivning	Öppen gräsmark, förr betad hage, numera av igenväxningskaraktär med kvävegynnade arter som brännässla, hundkex, skräppa, smörblom, midsommarblom hundäxing och stormåra
Naturvårdsarter	Grönvit nattviol, jungfru marie nycklar - <i>Koordinat 6414365 – 1400869</i>
Artrikedom	–
Träd	2 st. björk, 1 st. ask, 1 st. ek, 1 st. tall
Buskar	En
Fältskikt	Kruståtel, rödsvingel, tuvtåtel, veketåg, vitsippa, fyrkantig johannesört, teveronika, hagfibbla, ängsgröe, fårsvingel, ängssyra, svartkämpar, hundkex, smörblomma, majsmörblomma, vårbrodd, blåbär, rölleka, grässtjärnblomma, skogsklöver, vårfryle, blodrot, ängsgröe, hundkex, veketåg
Bottenskikt	Väggmossa, cypressfläta, hakmossa, rosettmossa, lerbålmossa
Inventerad	2016-06-10
Epifyter (mossor, lavar på träd)	Slånlav, brosklav, bitterlav, blemlav
Bevarandemål	Marken exploateras för bostadsbyggande
Koordinat	Marken exploateras för bostadsbyggande, 1 st. tall i Ö delen av området sparas. (Karta 2, 3). Nr: 33. <i>Koordinat 6414367 – 1400909</i> samt 1 st. ask i V delen Nr: 34. <i>Koordinat 6414370 – 1400883</i> samt Nr: 35 1 st. ek.



Bild 15. Lokal 13

Objekt id	13
Markanvändning	Annan jordbruksmark
Markslagstyp	Impediment, bergbrant - sluttande terräng
Jordarter	–
Vegetationstyp	Öppen mark, torr – frisk med berg i dagen - hällar
Naturvärdesklass	4
Beskrivning	Öppen, starkt sluttande blockig mark, berg i dagen med hällar, sparsam vegetation med enbuskar och hassel samt uppslag av ung rönn, ask, ek, lind
Naturvårdsarter	Lind, kärleksört, rosenrot
Artrikedom	–
Träd	–
Buskar	En, hallon
Fältskikt	Kruståtel, rödsvingel, vitsippa, fyrkantig johannesört, äkta johannesört, kärleksört, rosenrot, teveronika, hagfibbla, ängsgröe, fårsvingel, ängssyra, svartkämpar, hundkex, smörblomma, majsmörblomma, vårbrodd, blåbär, rölleka, gullris, ärenpris, renfana, kråkvicker, grässtjärnblomma, skogsklöver, vårfryle, blodrot, hundkex, veketåg
Bottenskikt	Kvastmossa, väggmossa, cypressfläta, hakmossa, enbjörnmossa,
Inventerad	2016-06-13
Epifyter (mossor, lavar på träd)	–
Bevarandemål	Marken exploateras delvis för bostadsbyggande
Koordinat	



Bild 16 Lokal 14

Objekt id	14
Markanvändning	Tomt
Markslagstyp	Bebyggd tomt med gräsplan och gamla träd
Jordarter	–
Vegetationstyp	Torr– frisk
Naturvärdesklass	3
Beskrivning	Tomt med vacker, äldre mangårdsbyggnad, 5 st. gamla lindar planterade år 1886 samt en häck med 10 talet olika arter
Naturvårdsarter	Lind
Artrikedom	–
Träd	5 st. grova, friska lindar
Buskar	Hagtorn, schersmin, rhododendron, kaprifol
Fältskikt	–
Bottenskikt	Kvastmossa, väggmossa, cypressfläta, hakmossa, enbjörnmossa,
Inventerad	2016-06-13
Epifyter (mossor, lavar på träd)	Brosklav, rosettbrosklav, manlav, skägglav, kort skägglav, spatelbrosklav, gulmjöl, vägglav, brun kantlav, svart spiklav, kopparspik, blåslav, dagglav, mångformig dagglav, cypressfläta, allémossa
Bevarandemål	Byggnader med högt kulturellt värde, tomt, träd, buskar och häck med stort naturvärde
Koordinat	