

Naturvärdesinventering

Projekt Rv 13 förbi Assmåsa

November 2015



Sammanfattning	2
Inledning	3
Metod	3
Resultat	5
Översiktlig beskrivning	5
Naturvärden i inventeringsområdet	6
Biotopskyddade objekt	9
Rödlistade arter	11
Artskyddsförordningen	12
Diskussion	15
Referenser	17
Bilagor	18

På uppdrag av:	Tyréns AB, Cristiano Piga, Isbergs gata 15, 211 19 Malmö
Utfört av:	Calluna AB, Linköpings slott, 582 28 Linköping. www.calluna.se. Tel +46 13-12 25 75. Fax +46 13-12 65 95. Org.nr 556575-0675.
Projektledare:	Håkan Andersson (Calluna AB), hakan.andersson@calluna.se tel 0734-23 11 40
Fältbesök:	Håkan Andersson
Rapport:	Håkan Andersson
Kartor och GIS:	Mattias Bovin och Jakob Sörensen
Kvalitetsgranskning:	Jakob Sörensen
Foton:	Samtliga bilder Håkan Andersson om inte annat anges
Intern projektkod:	HAN0086 Väg 13 Assmåsak NVI & Artinventeringar 2015 E
Detta dokument datum:	2016-02-11
Bilder på framsidan:	Objekt 3 från Eriksdalsvägen.

Sammanfattning

Inledning

Trafikverket avser upprätta en vägplan för projekt Riksväg 13 förbi Assmåsa, Sjöbo kommun och har anlitat Calluna AB för att utföra naturvärdesinventeringar samt fördjupade inventeringar av fladdermöss, groddjur och vilt. Denna naturvärdesinventering omfattade en drygt 2 km lång sträcka längs Rv 13, från strax norr om avtagsvägen mot Eriksdal i norr till strax norr om Snogarpfält i söder.

Metod

Naturvärdesinventeringen (NVI) genomfördes enligt SS 19 90 00, detaljeringsgrad "fält-detalj" i det lokaliseringsalternativ som bestämdes av Trafikverket under hösten 2015 (omnämnd som den blå korridoren), med tilläggen dokumentation av generellt skyddade biotopskyddsområden, att identifiera objekt med naturvärdesklass 4 samt fördjupade artinventeringar.

Översiktlig beskrivning

Den nordligaste delen av investeringsområdet består av äldre och yngre lövskog. Resten av investeringsområdet består av olika typer av öppen mark, förutom några mindre skogsområden strax norr om Assmåsa och i den södra delen. De öppna marken består av åkrar, vilthägn och vallar. I anslutning till Assmåsa finns gårdsmiljö med gamla träd, både alléer och solitärträd. Området korsas av ett par diken. Strax norr om Assmåsa finns en mindre vattensamling i anslutning till en mindre, trädklädd miljö. I övrigt saknas öppet vatten.

Naturvärdesinventeringen

Vid naturvärdesinventeringen påträffades 30 objekt som bedömdes ha naturvärden i naturvärdesklasserna 1-4. Av dessa bestod 21 objekt av gamla lövträd. Sex objekt bestod av oftast små skogsområden. Resterande objekt var två diken och ett småvatten.

De värdefullaste områdena är ett mindre ädellövskogsområde (objekt #8), ett småvatten med klockgroda, lövgroda och ätlig groda (#9), ett par träd med håligheter (#10 och #16) samt en askskog med flera skogliga signalarter (#25).

Flera biotopskyddade objekt finns i inventeringsområdet. Det handlar om två diken och ett småvatten. Flera av de inmätta träden vid Assmåsa gård ingår i alléer. Samtliga biotopskyddade objekt har också naturvärden.

Naturvårdsarter

Två rödlistade arter påträffades inom investeringsområdets gränser. Ask *Fraxinus excelsior* är rödlistad som "starkt hotad" (EN). I investeringsområdet finns flera solitärträd av ask, samt en mer enhetlig askkog på fuktig mark i den södra delen. Den

andra rödlistade arten var oxtungsvamp *Fistulina hepatica* är rödlistad som ”nära hotad” (NT). Den påträffades på en ek (#29) i den södra delen av investeringsområdet.

I den fuktiga askskogen, objekt #25, påträffades de skogliga signalarterna gullpudra, gulsippa och ramslök vilket indikerar näringsrik skogsmark med förutsättningar för fler krävande arter. Dessutom finns på Artportalen inrapporterat en lång rad arter landmollusker, vara fyra arter spolsnäckor, en grupp snäckor där de flesta arterna ställer ganska höga krav på sin miljö. Den lokal som beskrivs för fynden av landmollusker omfattar också objekt #26.

Två arter groddjur påträffades i den fördjupade artinventeringen som genomfördes i detta projekt. Klockgroda och lövgroda noterades spelande i ett småvatten (objekt #9). Även ätlig groda har noterats från samma vatten, dock ej inom ramen för detta projekt.

Ekoxe har en ganska stark stam någon kilometer norr om inventeringsområdet, och enstaka fynd har gjorts ca 500 m norr om investeringsområdets norra gräns. I november 2015 fick vi kännedom om att ett exemplar påträffats av en anställd på Assmåsa i skogsområdet i den norra delen av inventeringsområdet.

Inventeringar av fladdermöss och vilt (främst kronhjort) har avrapporterats i separata rapporter.

Inledning

Trafikverket avser upprätta vägplan för projekt Riksväg 13 förbi Assmåsa, Sjöbo kommun. Vårvintern 2015 fick Tyréns AB i uppdrag av Trafikverket att ta sig an uppdraget att ta fram en vägplan. Calluna AB hade i ett tidigare skede offererat ett pris för naturvärdesinventeringar och i februari 2015 fanns ett underskrivet avtal mellan Tyréns och Calluna.

Våren 2015 levererades en förstudie som omfattade ett relativt stort område i anslutning till Rv 13. En översiktlig inventering efter fältbesök redovisades strax efter sommaren (Andersson 2015).

Denna naturvärdesinventering omfattade en drygt 2 km lång sträcka längs Rv 13, från strax norr om avtagsvägen mot Eriksdal i norr till strax norr om Snogarpfält i söder. Inventeringsområdet hade nu inskränkts till ett av lokaliseringsalternativen (det blå alternativet) som omfattade upp till ett par tiotals meter på båda sidor om den nuvarande vägsträckningen.

Metod

Naturvärdesinventeringen (NVI) genomfördes enligt SS 19 90 00, detaljeringsgrad ”fält detalj” i det lokaliseringsalternativ som bestämdes av Trafikverket under hösten 2015 (omnämnd som den blå korridoren, se figur 1), med tilläggen dokumentation av

generellt skyddade biotopskyddsområden, att identifiera objekt med naturvärdesklass 4 samt fördjupade artinventeringar. De senare har levererats som separata rapporter (groddjur och fladdermöss). Metoden (NVI) beskrivs i Swedish Standards Institute (2014a och 2014b). Upplägget såg ut som följer:

Avgränsning: Den aktuella korridoren definierades i shapefiler av kunden. Den aktuella korridoren ligger i anslutning till den befintliga Rv 13 vid Assmåsa, Sjöbo kommun.



Figur 1. Karta med Assmåsa gård centralt i kartbilden. Kartan visar de olika lokaliseringalternativ (vägkorridorer) som till en början diskuterades. Det alternativ som till sist valdes var det blå alternativet, och det är det som inventerades i november 2015 (och som i rapporten benämns inventeringsområdet.

NVI på fältnivå med detaljeringsgrad "detalj". Vid fältbesöket användes fältdator med underlagskarta och avgränsningar inlagda. Områden med naturvärden (polygoner om det är områden, punkter eller linjer om det är mindre objekt, t.ex. träd, odlingsrösen eller stenmurar) identifierades.

Fältbesöket genomfördes den 24 och 30 november 2015 och genomfördes av Håkan Andersson.

De fyra naturvärdesklasserna beskrivs kortfattat i tabellen nedan.

Tabell 1. Naturvärdesklasser, vad de innebär. Enligt Swedish Standards Institute 2014a och 2014b.

<i>Klass</i>	<i>Förtydligande</i>
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.
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.
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.

Generellt skyddade biotopskyddsområden finns beskrivna i tabell 3 nedan samt i bilaga 1, den detaljerade beskrivningen av naturvårdsobjekt. Objekt med naturvärdesklass 4 finns redovisade i tabell 2 nedan samt i bilaga 1.

Alla hänvisningar till rödlistan, i texten nedan och i alla bilagor, gäller den senaste rödlistan från 2015 (ArtDatabanken 2015).

Resultat

Översiktlig beskrivning

Den nordligaste delen av investeringsområdet (se blå korridor, figur 1) består av äldre och yngre lövskog. Inslaget av äldre träd består främst av ek och bok. Resten av investeringsområdet består av olika typer av öppen mark, förutom några mindre skogsområden strax norr om Assmåsa och i den södra delen. Den öppna marken består av åkrar, vilthägn och vallar. I anslutning till Assmåsa finns en gårdsmiljö med gamla träd, både alléer och solitärträd. Området korsas av ett par diken. Strax norr om Assmåsa finns en vattensamling i anslutning till ett mindre skogsområde. I övrigt saknas öppet vatten.

Läget av inventeringsområdet framgår av figur 1 samt kartbilagorna, bilaga 2a-d.

Naturvärden i inventeringsområdet

Vid naturvärdesinventeringen påträffades 30 objekt som bedömdes ha naturvärden i naturvärdesklasserna 1-4. Av dessa bestod 21 objekt av gamla lövträd. Sex objekt bestod av oftast små skogsområden. Resterande objekt var två diken och ett småvatten.



Figur 2. Bilden visar område 8, ett litet lövskogsområde. I området växer grova träd av flera arter och ihåliga träd och död ved finns i måttliga mängder. Söder om objekt 8 finns också en liten damm (objekt 9) och för åtminstone lövgroda är de sydränta brynen i objektet förmodligen värdefulla.

I tabellen nedan sammanfattas de 30 naturvärdesobjekten i bilaga 1 finns en mer detaljerad beskrivning av objekten. Objektens läge redovisas också i kartorna i bilaga 2a-d.

Tabell 2. Naturvärdesobjekt som observerades vid inventeringen i november 2015 vid Assmåsa längs Rv 13.

<i>Objekt nr</i>	<i>Klassning</i>	<i>Kommentar</i>
1 / Grov ek nära Rv 13	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Grov ek med förutsättningar för enstaka naturvårdsarter.

<i>Objekt nr</i>	<i>Klassning</i>	<i>Kommentar</i>
2 / Ädellövskog vid Kristinelund	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Litet område med äldre ädellövskog i anslutning till trädgård och yngre lövskog. Äldre ek, sälg och hassel. Förutsättningar för enstaka naturvårdsarter.
3 / Ädellövskog väster om Kristinelund	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Litet område med äldre ädellövskog i anslutning till yngre lövskog. Ligger till största delen i ett vilthägn. Äldre ek, bok och avenbok. Sydvästvänt bryn. Förutsättningar för enstaka naturvårdsarter.
4 / Ädellövskog söder om Kristinelund	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Litet område med äldre ädellövskog i anslutning till yngre lövskog. Äldre ek och bok. Sydvästvänt bryn. Förutsättningar för enstaka naturvårdsarter.
5 / Dike	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Stort dike med vatten året runt. Snabbt rinnande. Fisk förekommer. Biotopskydd (dike)
6 / Grov ek	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Grov ek med förutsättningar för enstaka naturvårdsarter.
7 / Grov ek	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Grov ek med förutsättningar för enstaka naturvårdsarter.
8 / Ädellövskog	Högt naturvärde, naturvärdesklass 2	Litet område med äldre ädellövskog i anslutning till åkermark och småvatten. Gamla träd av ek, avenbok, ask och bok. Hålträd, död ved. Sydvänt bryn viktigt för lövgroda. Objektet troligen viktigt för övervintrande groddjur.
9 / Småvatten	Högt naturvärde, naturvärdesklass 2	Småvatten i söderläge. Lekvatten för lövgroda och klockgroda, troligen också ätlig groda. Biotopskydd
10 / Gammal hästkastanj	Högt naturvärde, naturvärdesklass 2	Grov hästkastanj nära Rv 13. Mulmfylld hålighet. Förutsättningar för vedlevande insekter, men också för fladdermöss.
11 / Grov ask	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Grov ask på tomtmark. Förutsättningar för enstaka naturvårdsarter.

<i>Objekt nr</i>	<i>Klassning</i>	<i>Kommentar</i>
12 / Gammal ask	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Grov ask nära tomt och dike. Mindre håligheter. Förutsättningar för enstaka naturvårdsarter.
13 / Grov ask	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Grov ask som växer i anslutning till allé. Mindre håligheter. Förutsättningar för enstaka naturvårdsarter. Biotopskydd (del av allé)
14 / Gammal hästkastanj	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Gammal hästkastanj som växer i anslutning till allé längs Kvegsänkevägen. Mindre håligheter. Förutsättningar för enstaka naturvårdsarter. Biotopskydd (del av allé)
15 / Grov hästkastanj	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Grov hästkastanj på gräsyta. Förutsättningar för enstaka naturvårdsarter.
16 / Grov ask	Högt naturvärde, naturvärdesklass 2	Grov ask, håligheter med mulm. Goda förutsättningar för naturvårdsarter. Även förutsättningar för fladdermöss. Biotopskydd (del av allé)
17 / Gammal ask	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Gammal ask nära dike. Vissa förutsättningar för naturvårdsarter.
18 / Gammal ask	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Gammal ask i näringsrik betesmark. Vissa förutsättningar för naturvårdsarter. Biotopskydd (del av allé)
19 / Grov ask	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Grov ask i näringsrik betesmark. Vissa förutsättningar för naturvårdsarter. Biotopskydd (del av allé)
20 / Gammal lind	Visst naturvärde, naturvärdesklass 4	Gammal lind i näringsrik betesmark. Möjligen förutsättningar för naturvårdsarter. Biotopskydd (del av allé)
21 / Dike vid Assmåsa	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Dike med snabbt rinnande vatten en stor del av året. Biotopskydd (dike)

<i>Objekt nr</i>	<i>Klassning</i>	<i>Kommentar</i>
22 / Gammal ask	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Gammal ask nära skogsdike. Möjligen förutsättningar för naturvårdsarter.
23 / Gammal bok	Visst naturvärde, naturvärdesklass 4	Gammal bok nära skogsdike. Möjligen förutsättningar för naturvårdsarter.
24 / Grov ask	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Grov ask nära skogsdike. Vissa förutsättningar för naturvårdsarter.
25 / Askskog	Högt naturvärde, naturvärdesklass 2	Källpåverkad askskog, näringsrik mark, skoglina signalarter, artrik landmolluskfauna.
26 / Ädellövsog	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Ädellövsog i nordostvänd slänt. Gamla träd av arterna ek, bok och avenbok. Artrik landmolluskfauna.
27 / Grov ek	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Grov ek i slänt nära Rv 13. Vissa förutsättningar för naturvårdsarter.
28 / Gammal avenbok	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Gammal avenbok i slänt nära Rv 13. Vissa förutsättningar för naturvårdsarter.
29 / Grov ek	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Grov ek i slänt nära Rv 13. Förekomst av oxtungsvamp. Även i övrigt vissa förutsättningar för naturvårdsarter.
30 / Gammal pil	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Gammal pil i anslutning till Rv 13. Mulm i stor hålighet. Förutsättningar för naturvårdsarter.

Biotopskyddade objekt

Flera biotopskyddade objekt finns i inventeringsområdet. Det handlar om två diken, ett småvatten och fem odlingsrösen. Flera av de inmäta träden vid Assmåsa har ingått i alléer som numera till stor del är borta. Enligt Naturvårdsverket (2012) ska en allé bestå av en enkel eller dubbel rad av minst fem träd, vilket gör att träden #13 och 14 är biotopskyddade då de ingår i allén som sträcker sig längs Kvegsänkevägen. Träd #16, 18, 19 och 20 växer längs en gammal väg som numera inte används och som finns inne i en beteshage. Träden #10, 11, 12 och 15 har förmodligen ingått i allés tidigare men står nu solitärt. Träd #17 är troligen ett träd som växt upp spontant. De biotopskyddade objektens läge redovisas på kartorna i bilaga 2a-d.



Figur 3. Diket på bilden rinner mot Snogeholmssjön och är det värdefullaste av de två diken i området. Diket är djupt och verkar hålla vatten hela året. Bilarna på bilden åker norrut på Rv 13.

På båda sidorna av Rv 13 i den södra delen av investeringsområdet finns mindre vattendrag (bäckar) i skogsmark. Dessa lyder inte under det generella biotopskyddet men bör enligt Skogsstyrelsen visas allmän hänsyn. De är markerade i kartmaterialet (bilaga 2a-d).

Tabell 3. Biotopskyddade objekt som observerades vid inventeringen i november 2015 vid Assmåsa längs Rv 13.

<i>Objekt nr</i>	<i>Klassning</i>	<i>Kommentar</i>
5 / Dike	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Stort dike med vatten året runt. Snabbt rinnande. Fisk förekommer. Biotopskydd (dike)
9 / Småvatten	Högt naturvärde, naturvärdesklass 2	Småvatten i söderläge. Lekvatten för lövgroda och klockgroda, troligen också ätlig groda. Biotopskydd (småvatten)

<i>Objekt nr</i>	<i>Klassning</i>	<i>Kommentar</i>
13, 14, 16, 18, 19, 20 / Träd ingående i alléer vid Assmåsa	Påtagligt-högt naturvärde, naturvärdesklass 2-3, olika för olika träd.	Gamla, numera delvis spridda träd av arterna ask, hästkastanj, lönn och lind som har ingått i de alléer som funnits i anslutning till Assmåsa. Gamla riksvägen var kantad av en allé, liksom Kveksänkevägen, men också en väg som gick omedelbart söder om Assmåsa gård i vad som nu är en beteshage.
21 / Dike vid Assmåsa	Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3	Dike med snabbt rinnande vatten en stor del av året. Biotopskydd (dike)
Odlingsrösen i norra kanten av objekt 8	Lågt naturvärde	I norra kanten av objekt 8 finns flera odlingsrösen, delvis i form av långsträckta rösen. Biotopskydd (odlingsrösen). Ej numrerade men markerade i kartmaterialet.
Odlingsrösen i södra kanten av objekt 26.	Lågt naturvärde	I södra kanten av objekt 26 finns flera långsträckta odlingsrösen. Biotopskydd (odlingsrösen) Biotopskydd (odlingsrösen). Ej numrerat men markerat i kartmaterialet.

Rödlistade arter

Två rödlistade arter har påträffats inom ramen för denna naturvärdesinventering. Ask *Fraxinus excelsior* är rödlistad som Starkt hotad (EN). Det absolut främsta hotet mot ask är inte olika typer av exploatering utan askskottsjukan, en vindburen svampsjukdom som hotar att slå ut stora delar av Sveriges askbestånd.

Vid denna inventering har grova och / eller gamla askar fått en naturvärdesklassning beroende på de allmänna naturvärdena kopplade till trädet, inte för att det är just ask. Stöd för detta finns i standarden för naturvärdesinventering (SIS 2014a) under punkt 6.2.2.1: "En del artförekomster saknar betydelse för naturvärdesbedömningen. Sådana artförekomster benämns som obetydliga. Obetydliga artförekomster kan vara arter som är minskande på grund av sjukdomar, föroreningar"... "och vars existens inte i första hand beror på att vissa geografiska områden bevaras". Det är av detta skäl som varje förekomst av ask, solitärträd eller skogsområden med förekomst av ask, inte har identifierats som ett naturvärdesobjekt, trots att arten är hotad.

Den andra rödlistade arten var oxtungsvamp *Fistulina hepatica* är rödlistad som Nära hotad (NT). Den påträffades på en ek (objekt #29) i den södra delen av investeringsområdet. Oxtungsvampen är knuten till gamla ekar och indikerar brunröta och att trädet har förutsättningar att hysa ytterligare naturvårdsintressanta arter.



Figur 4. Bilden visar en färsk fruktkropp av oxtungsvamp tagen på en annan plats där den påträffades vid denna inventering.

Foto: Rebecka Le Moine.

Artskyddsförordningen

Tre groddjursarter har påträffats i inventeringsområdet och de omfattas av artskyddsförordningen. Dessa är klockgroda, lövgroda och ätlig groda som samtliga påträffats i objekt # 9, ett småvatten, där spelande hanar noterats av klockgroda och lövgroda, samt förekomst av ätlig groda. Objekt #8, ett närliggande mindre skogsområde, har förmodligen en viktig roll för lövgroda, som gärna vistas i brynmiljöer vid lekvattnet, samt för övervintring av alla tre arterna.

Arter som omfattas av artskyddsförordningen diskuteras artvis nedan.

Klockgroda, fridlyst, artskyddsförordningen, habitatdirektivet bilaga 2 och 4.

Klockgrodan noterades i åtta spelande individer den 20 maj 2015 i objekt #9 i samband med groddjursinventeringen som genomfördes i detta projekt (Sandsten 2015). Annan observatör har rapporterat arten från samma lokal den 15 maj 2015 (Artportalen). Lövskogsområdet i norr, objekt #8, kan vara viktigt i samband med övervintring.

Lövgroda, fridlyst, artskyddsförordningen, habitatdirektivet bilaga 4. Lövgroda noterades i fyra spelande individer den 20 maj 2015 i objekt #9 i samband med

groddjursinventeringen som genomfördes i detta projekt (Sandsten 2015). För denna art är förmodligen också objekt #8 en viktig livsmiljö efter avslutad lek, och också för övervintring.



Figur 5. Spelande lövgröda. Foto: Mattias Stahre.

Ätlig groda, fridlyst, artskyddsförordningen, habitatdirektivet bilaga 5. Denna art påträffades i ett par exemplar (enligt Artportalen hoppande omkring vid störning) den 15 maj 2015 i objekt #9. Lövskogsområdet i norr, objekt #8, kan vara viktigt i samband med övervintring.

Ekoxe, fridlyst, artskyddsförordningen, habitatdirektivet bilaga 2. Ekoxe har ett starkt fäste i lövskogarna norr om Snogeholmssjön. Arten förekom tidigare i ett större område, bl.a. en bit söderut på den östra sidan av Snogeholmssjön, i trakterna av den nordligaste delen av inventeringsområdet. Den närmaste observationen, gjord 2007, finns ca 500 m norr om investeringsområdets norra gräns. Vid återbesök på lokalen 2008 gjordes inga fynd (enligt en rapportör på Artportalen). I ett tidigt skede bedömdes skogsområdena i den norra delen vara för igenväxta för att passa ekoxe och att en fördjupad artinventering inte var nödvändig. Vid samtal i slutet av november med Frederik Pedersen, Assmåsa gård, berättade han dock att han sett ekoxe i närheten av objekt #4 i denna inventering. När det gäller ekoxe är det främst varma miljöer med god tillgång till i marken liggande, död ekved som passar arten.

Kronhjort, rödlistad Nära hotad (NT). Kronhjort har en ganska god stam i trakten och arten rör sig ofta genom inventeringsområdet. För vilt, och då främst kronhjort, finns



Figur 6. Hona av ekoxe. Bilden är tagen i Halltorps hage på Öland. Foto: Håkan Andersson.

en separat rapport (Helldin 2015) där arten presenteras tillsammans med de rörelsemönster som gäller för denna art, samt vilka områden som är särskilt viktiga.

Fladdermöss. Skåne är generellt sett rikt på fladdermusarter. Samtliga arter är fridlysta och omfattas därför av artskyddsförordningen. Flera arter är rödlistade. Många av arterna är också upptagna i habitatdirektivets bilaga 4 vilket innebär ett ännu starkare skydd. En rapport som avhandlar den fördjupade artinventeringen av fladdermöss har redan levererats (Ignell 2015).

Det i särklass mest intressanta området i inventeringsområdet (blå korridor) och också det mest intressanta i fladdermusinventeringen (Ignell 2015) är trädmiljön i anslutning till Assmåsa gård (naturvärdesobjekt #10-20). Detta omtalas som punkt 13 i fladdermusinventeringen där det påträffades bl.a. sydpipistrell. Generellt sett var också aktiviteten av fladdermöss mycket stor här vilket antyder att området både är viktigt för födosökande fladdermöss, men möjligen också då det gäller föryngring. I detta sammanhang blir hålträden i området särskilt viktiga. De värdefullaste träden i

detta hänseende var objekt #10 och #16 som båda klassats som "hög naturvärde" (Naturvärdesklass 2) eftersom de hade håligheter som bedömdes värdefulla för fladdermöss. Tre andra träd, objekt #12, 13 och 14, har mindre håligheter som bedömdes som att de möjligen kan vara av intresse för fladdermöss. Objekt #12, 13 och 14 klassades som "påtagligt naturvärde" (Naturvärdesklass 3).

Förutom träden är förmodligen den gamla ladan värdefull för fladdermöss. Det bör finnas en hel del utrymmen för både övervintring, föryngring och skyddade platser dagtid för fladdermöss här.

Diskussion

Tre områden är särskilt viktiga att lyfta fram som platser där större försiktighet krävs. Det gäller trädmiljön vid Assmåsa gård, trädmiljön och dammen strax norr om Assmåsa gård, samt lövskogsmiljöer kring Eriksdalsvägen.



Figur 7. Häradsekonomska kartan från 1910-1915 (Baldringe J112-1-58) över Assmåsa som visar alléernas sträckning. Observera att riksvägen då hade en annan sträckning söder om Assmåsa. Källa: Lantmäteriet.

Vid Assmåsa gård finns värdefulla trädmiljöer i form av gamla, och / eller grova ädellövträd (där ask och hästkastanj är de vanligaste). Många av träden ingår i alléer som numera till stora delar är borta (se figur 7). Den gamla sträckningen av riksvägen

kantades av alléer och norr om Assmåsa är träden till stora delar borta. Även Kvegsänkevägen kantades av en allé där det i dagsläget finns en hel del äldre träd kvar men även nyplanteringar har skett. Denna allé befinner sig till största delen utanför den blå korridoren. Söder om Assmåsa gård hade riksvägen en annan sträckning än vad den har nu, vilket kan ses på häradskartan från 1915 (figur 7). I anslutning till Assmåsa gård finns en del träd kvar, i övrigt är denna del av allén till största delen borta. Detta innebär att flera av de inmätta träden vid Assmåsa bör betraktas som alléträd, undantaget träden #10, 11, 12, 15 och 17.

Trädmiljöerna kring Assmåsa har förutsättningar att hysa en värdefull insektfauna och kryptogamflora. I detta område har också intressanta iakttagelser gjorts när det gäller fladdermöss vid inventeringen som genomfördes inom ramen för detta projekt (Ignell 2015). Dels gjordes här fynd av sydpipistrell, en av de sällsyntaste fladdermusarterna i den svenska faunan, men här noterades också en generellt hög aktivitet av fladdermöss under båda inventeringsbesöken, vilket antyder att området är viktigt i flera skeden av fladdermössens liv (födosök, föryngring). I det här perspektivet är hålträd mycket viktiga (främst då det gäller föryngring men även som viloplatser dagtid). Stor försiktighet bör iaktas och fem av träden (objekten) bör om möjligt skonas vid en ombyggnad av vägen. Detta gäller i första hand objekten #10 och #16 (där objekt #16 är det värdefullaste trädet i den blå korridoren) och i andra hand objekten #12, 13 och 14.

Träd med håligheter, stora barksprickor och liknande utgör potentiella boplatser för fladdermöss. Man bör därför, enligt försiktighetsprincipen, utgå från att det också finns fladdermöss i träden. Eftersom alla fladdermöss är skyddade enligt artskyddsförordningen är det för alla parter viktigt att separata träd undersöks med avseende på förekomst av kolonier under kommande säsong. Detta genomförs någon gång från mitten av juni till början på augusti genom att träden besöks i skymningen då fladdermöss eftersöks då de lämnar träden inför födosöksaktiviteterna som börjar då. Det resultat man får fram kan sedan användas för att söka dispens enligt artskyddsförordningen. Inventeringen kan mynna ut i tre möjliga utfall: 1) Inga fladdermöss finns i trädet; 2) Någon av de vanligaste arterna finns i trädet vilket kan leda till en diskussion om gynnsam bevarandestatus på populationsnivå. För de vanligaste arterna (som förekommer i hela eller nästan hela landet) bör det vara möjligt att diskutera fram en lösning med tillståndsmyndigheten; 3) Trädet bebos av en rödlistad eller ovanlig art. Här hamnar man i en situation där gynnsam bevarandestatus behöver utredas vilket innebär en artutredning, alternativt att låta bli att göra ingrepp.

En liten bit norr om Assmåsa gård finns ett mindre lövskogsområde (objekt #8), två solitära, grövre ekar (objekten #6 och #7) samt ett småvatten (objekt #9). I vattnet noterades lek av klockgroda och lövgroda vid den inventering av groddjur som genomfördes inom ramen för detta projekt (Sandsten 2015). Både klockgroda och lövgroda är fridlysta. Även ätlig groda finns enligt Artportalen noterad från detta

objekt. Vattensamlingen är inte permanent utan torkar upp framemot sensommaren, men detta räcker oftast för att föryngring av åtminstone klockgroda och lövgroda ska lyckas. Ätlig groda är ganska hårt bunden till vattenmiljön under hela året och behöver förmodligen hoppa iväg till andra vatten när detta torkar ut. För främst lövgroda är förmodligen det sydvända brynet i objekt #8 en värdefull miljö efter avslutad lek. För alla tre arterna finns goda förutsättningar för övervintring i objekt #8. Den blå korridoren passerar rakt över dammen. Om en vägdragning sker rakt över vattensamlingen (objekt #9) bör ett annat småvatten anläggas längre västerut vid brynet. Det lilla skogsområdet (objekt #8) har höga naturvärden och bör om möjligt bevaras, vilket gör att det ur naturvårdssynpunkt bästa alternativet är att vägen just här har samma dragning som den nu befintliga. Om någon av ekarna på vardera sidan av vägen måste tas bort bör objekt #6 (på den östra sidan av vägen) i första hand tas bort, eftersom trädet på den västra sidan (objekt #7) är något mer värdefullt.

Vid Eriksdalsvägen finns två ädellövskogsområden på vardera sidan av vägen, objekten #3 och #4. Båda har klassats som ”påtagligt naturvärde” (naturvärdesklass 3). I objekt #3 (väster om Rv 13) står en grov ek utanför vilthägnen, nära Rv 13. I objekt #4 (öster om vägen) finns närmast vägen träd som är något yngre och klenare, medan det en bit in i skogen finns ett par grova ekar. Om det är möjligt bör en breddning av vägen främst ske på den östra sidan av vägen. En värdefull naturvårdsåtgärd, både generellt sett och för att gynna ekoxe, är att gallra i skogsmiljöerna. I detta fall är det viktigast att få mer solexponering på gamla ekar. Ekoxens larv gnager på gammal ekved som ligger i marken (t.ex. döda rötter på ekar) så ett sätt att gynna denna art är att lägga ut grov ekved (t.ex. stamdelen) i solexponerade bryn. Detta kan vara en bra metod för att kompensera intrång i lövskogsmiljöerna i området.

Referenser

Andersson, H. 2015. Väg 13 förbi Assmåsa, Sjöbo kommun. NVI Fältnivå, detaljeringsgrad Översikt. Calluna AB.

ArtDatabanken. 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Artportalen. Rapportsystemet för växter, djur och svampar. <https://www.artportalen.se/ViewSighting/SearchSighting>

Hellden, J-O. 2015. Viltutredning för väg 13 förbi Assmåsa. Calluna AB.

Ignell, H. 2015. Väg 13 förbi Assmåsa. Inventering av fladdermöss inför val av väglinje. Calluna AB.

Lantmäteriet. Historiska kartor. [http://www.lantmateriet.se/sv/Kartor-och-geografisk-information/ Historiska-kartor/](http://www.lantmateriet.se/sv/Kartor-och-geografisk-information/Historiska-kartor/)

Naturvårdsverket. 2012. Biotopkyddsområden. Vägledning om tillämpningen av 7 kapitlet 11 § miljöbalken. Handbok 2012:1, utgåva 1. Naturvårdsverket.

Swedish Standards Institute. 2014a. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) - genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Svensk Standard ftSS 199000.

Swedish Standards Institute. 2014b. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) - komplement till SS199000. Svensk Standard ftSS 199001.

Bilagor

Bilaga 1. Detaljerade områdesbeskrivningar

Bilaga 2a-d. Kartor

Naturvärdesinventering, fält, detaljerad Väg 13, Assmåsa Bilaga 1

Naturvärdesobjekt

Beställare: Tyréns AB
Kontaktpersoner: Cristiano Piga
Projektleddare Calluna: Håkan Andersson
Naturvärdesinventering: Håkan Andersson (fältinventering, texter) och Jakob Sörensen (kartor och GIS)
Kvalitetsgranskning: Jakob Sörensen
Internt projektnummer Calluna: HAN0086 Väg 13 Assmåsa NVI, artinventeringar & viltutredning 2015
Kontaktperson för denna rapport: Håkan Andersson 0734-23 11 40
hakan.andersson@calluna.se
Datum rapport: 2016-02-17
Version: 2016-02-17
Bilder: Håkan Andersson

Naturvärdesobjekt och landskapsobjekt

Vid Callunas NVI-fältbesök, detaljeringsgrad Detalj i november 2015 avgränsades naturvärdesobjekt, se karta i figur 1. I denna bilaga beskrivs dessa objekt. Förutom beskrivning och motivering till vald naturvärdesklass för varje naturvärdesobjekt listas naturvärdesarter som kan kopplas till respektive område.

I objektsbeskrivningarna anges källa till artfynd och beskrivning av biotoper. Följande förkortningar används:

AP = Fynd inrapporterade till Artportalen eller Svalan under perioden 1900-2015

Rödlistning enligt senaste rödlistan (ArtDatabanken 2015). Kategorier: NT=Nära hotad, VU=Sårbar, EN=Starkt hotad, CR=Akut hotad, DD=Kunskapsbrist

Fr=Fridlyst art.

Ha=Arter noterade i Habitatdirektivet, vilka kompletteras med de aktuella bilagorna.

Art=Arter som omfattas av Artskyddsförordningen.

Ss=Skogliga signalarter.

CaS=Arter som Calluna vill lyfta fram som signalarter.

I beskrivningarna finns Callunas inventare angivna med följande förkortningar: HAN=Håkan Andersson

För information om metoden för naturvärdesinventering (NVI) enligt SIS-standard, se huvudrapporten.

Naturvärdesobjekt 1 - Grov ek						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: grovt träd, gammalt träd, värdefull barkstruktur Artvärde: Förutsättningar för enstaka nv-arter (lavar)			Påtagligt	Visst		
Beskrivning	Bild		Figurtext			
Grov ek nära vägen. Stamdiameter 12 dm i brösthöjd. Friskt träd med bara små håligheter och få grövre, döda grenar.			Det grova trädet står nära vägen.			

Naturvärdesobjekt 2 - Ädellövskog vid Kristinelund						
Naturvärdesklass		Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde			HAN	Skog och träd	Obestämd ädellövskog	
Motivering			Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Biotopvärde: Gamla träd (ek och sälg), gammal hassel Artvärde: Förutsättningar för enstaka nv-arter (lavar)				Visst	Visst	
Beskrivning			Bild		Figurtext	
I anslutning till Kristinelund finns ett litet område med äldre ädellövskog. Trädskiktet flerskiktat men ganska glest. Ek dominerar, ålder ca 100 år. Även bok och sälg. I buskskiktet gammal hassel, hägg och lövsly. I fältskiktet bl.a. vitsippa och svalört.						
Bilden är tagen från trädgården av Kristinelund och in i objektet. Ett par äldre ekar kan ses.						

Naturvärdesobjekt 3 - Ädellövskog V Kristinelund						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Obestämd ädellövskog		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Gamla träd av arterna ek, bok och avenbok. Hålträd av bok. Sydvästvänt bryn. Artvärde: Förutsättningar för enstaka nv-arter (kryptogamer, vedinsekter)			Påtagligt	Visst		
Beskrivning	Bild		Figurtext			
Väster om Kristinelund finns ett mindre område med ädellövskog. Markförhållandena är friska. Naturvärdesobjektet ingår till största delen i ett vilthägn. Skogen är väsluten och tvåskiktad med ett övre skikt med gammal ädellövskog, samt därunder yngre bok och björk. Bok och ek dominerar, där en mycket grov bok är det enskilt grövsta trädet med en stamdiameter på ca 15 dm och en ålder på ca 120 år. Ek och avenbok har en beräknad ålder på ca 150 år, björk ca 70 år. Grov bokved förekommer sparsamt. Buskskiktet består främst av lövsly. Eftersom betestrycket är hårt är fålskiktet mycket fattigt.				Bilden är tagen från vägskalet (vägen in mot Eriksberg) och över vägen in mot objektet. Trädet närmast vägkanten är en grov ek med en stamdiameter som mäter ca 10 dm. I bakgrunden, till höger om skylten, skymtar den grova boken som omnämns till texten.		

Naturvärdesobjekt 4 - Ädellövskog S Kristinelund					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde	Visst	HAN	Skog och träd	Obestämd ädellövskog	
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Biotopvärde: Gamla träd av arterna ek och bok. Hålträd av ek och bok. Sydvästvänt bryn. Artvärde: Förutsättningar för enstaka nv-arter (kryptogamer, vedinsekter)			Påtagligt	Visst	
Beskrivning	Bild		Figurtext		
Söder om Kristinelund finns ett mindre område med ädellövskog. Markförhållandena är friska. Skogen är välsluten och tvåskiktad med ett övre skikt med gammal ädellövskog, samt därunder yngre bok och björk. Bok och ek dominerar, där de grövsta ekarna har en stamdiameter på drygt 10 dm medan bok mäter upp till 8 dm. I beståndet även körsbärsträd. Ek har en beräknad ålder på ca 150 år, bok ca 100 år. Grov ekved förekommer i måttliga mängder. Vid Eriksbergsvägen en högstubbe av körsbär med vedsvampar. Hålträd av ek förekommer. Även grov, död grenved av ek och bok. Buskskiktet består främst av lövsly och hassel.				Skogen är ganska tät med ett tydligt skikt av överståndare. Eken i den vänstra delen av bilden mäter strax över 10 dm i stamdiameter. På bilden skymtar också en grov ekgren på marken.	

Naturvärdesobjekt 5 - Dike						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Vattendrag	Mindre vattendrag		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Relativt stort dike med gott om vatten året runt. Tydligt rinnande.			Visst	Visst		
Artvärde: Förutsättningar för enstaka nv-arter (vatteninsekter, fisk, mollusker, kräftdjur)						
Beskrivning		Bild		Figurtext		
Dike som rinner mellan Sågmöllan och vidare ut mot Snogeholmssjön i väster. Diket är till stora delar nyligen urgrävt, men raka kanter och i stort sett utan vattenväxter. I kanterna några klubbalar och videbuskar. Närmast Snogeholmssjön (utanför inventeringskorridoren) dock med en klubbalsumpskog. I örtskiktet främst lite bredkaveldun och några gräsarter. Vid fältbesöket noterades förekomst av fisk, oklart vilken art. Biotopskydd.						

Naturvärdesobjekt 6 - Grov ek						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Grovt, gammalt träd, värdefull barkstruktur Artvärde: Förutsättningar för enstaka nv-arter (lavar)			Påtagligt	Visst		
Beskrivning		Bild	Figurtext			
Friskt träd utan synliga håligheter, Stamdiameter 10 dm i brösthöjd. Trädets ålder ca 150 år.						

Naturvärdesobjekt 7 - Grov ek						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Grovt, gammalt träd, värdefull barkstruktur Artvärde: Förutsättningar för enstaka nv-arter (lavar)			Påtagligt	Visst		
Beskrivning		Bild	Figurtext			
Friskt träd utan synliga håligheter, Stamdiameter 15 dm i brösthöjd. Trädets ålder ca 200 år.				Eken växer lite för sig själv på den västra sidan av väg 13. På bilden framgår det inte riktigt att eken faktiskt mäter 15 dm i stamdiameter.		

Naturvärdesobjekt 8 - Ädellövskog						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 2, Högt naturvärde		HAN	Skog och träd	Obestämd ädellövskog		
Motivering				Biotop	Hotad biotop	
Biotopvärde: Grova, gamla träd av ek, avenbok, ask och bok. Mindre håligheter i ek, ask och avenbok. Måttlig mängd död ved. Odlingsrösen. Sydvänt bryn. Artvärde: Goda förutsättningar för nv-arter (främst vedinsekter men också kryptogamer, ev. också fladdermöss). Troligen viktigt för lövgroda. Övervintringsmiljö för lövgroda, klockgroda och ätlig groda.				Artvärde		
Beskrivning	Bild			Påtagligt	Påtagligt	Figurtext
Mindre ädellövskogsområde på båda sidor om en mindre väg. I den norra delen en brant slänt från angränsande åker ner mot vägen. I den norra kanten talrika odlingsrösen. Trädsnittet består av ek, bok, ask, avenbok, lind och någon apel. Ek med stamdiameter på som mest ca 17 dm och en ålder på ca 200 år. De andra trädslagen, förutom apel, med stamdiameter på 4-5 dm och en ålder på ca 80 år. Även alm förekommer men då som kvarstående trädskelett, döda sen ca tio år. Buskskiktet bitvis ganska tätt av lövsly, druvfläder, fläder, nypon, hagtorn och i den södra kanten också slån. Fältskiktet ganska näringspåverkat med dominans av kirska, brännässla, nejlikrot och grövre gräsarter, men också svalört och vitsippa. Död ved förekommer i måttliga mängder, främst som nedfallen, grövre grenved av ek och klenved av från olika arter, samt de redan nämnda, stående almarna. Mindre håligheter förekommer i träd av flera arter. I objekt 9, ett småvatten söder om lövskogen, är lekvatten för lövgroda, klockgroda och ätlig groda. Lövgradan utnyttjar troligen det sydvända brynet som livsmiljö under sommaren. Området har också förutsättningar att fungera som övervintringslokal för lövgroda, klockgroda och eventuellt också för ätlig groda.						

Naturvärdesobjekt 9 - Småvatten						
Naturvärdesklass		Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Naturvärdesklass 2, Högt naturvärde			HAN	Småvatten	Obestämt småvatten	
Motivering			Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Biotopvärde: Småvatten i söderläge, grunt, fiskfritt. Artvärde: Förekomst av tre skyddsvärda grodor (klockgroda, lövgroda, ätlig groda). Goda förutsättningar för en artrik insektsfauna.			Klockgroda (Fr, Ha2&4, Art), lövgroda (Fr, Ha4, Art), ätlig groda (Fr, Ha5, Art).	Påtagligt	Påtagligt	
Beskrivning			Bild	Figurtext		
Vattensamling i sänka i anslutning till mindre skog (objekt 8), med karaktären av ofta översvämmad gräsmark. Söderläge. Objektet håller inte vatten hela året, torkar ut på sensommaren. Vatten verkar dock finnas åtminstone från vårvintern till senvår eller försommar. Möjligen finns vatten endast under blöta år. Vid inventering av groddjur i detta projekt noterades klockgroda (åtta spelande hanar) och lövgroda (fyra spelande hanar) (Sandsten 2015). Dessutom finns notering om förekomst av ätlig groda på samma lokal (Artportalen, AP).			Bild saknas			

Naturvärdesobjekt 10 - Gammal hästkastanj						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 2, Högt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Grovt, gammalt träd, väl utvecklad hållighet med mulm Artvärde: Goda förutsättningar för nv-arter (främst vedinsekter men också kryptogamer, ev. också fladdermöss).			Påtagligt	Påtagligt		
Beskrivning		Bild	Figurtext			
Gammal hästkastanj nära väg 13 och väster om Assmåsa gård. Stamdiameter 8 dm. En större hållighet med ganska mycket mulm. Trädets hålligheter kan vara värdefulla för fladdermöss. Rest av en av de många alléerna som fanns kring Assmåsa förr.			Trädet står enskilt på den västra sidan av vägen. Troligen är det en rest av en allé eller annan plantering.			

Naturvärdesobjekt 11 - Grov ask						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Biotopkvaliet (grovt, gammalt träd) Artvärde: Förutsättningar för enstaka nv-arter (lavar)		Ask (EN)	Visst	Visst		
Beskrivning		Bild	Figurtext			
Grov ask i trädgård, nära dike. Stamdiameter 12 dm. Inga synliga håligheter. Trädets ålder uppskattas till strax över 100 år.				Den grova asken (12 dm) står strax bredvid ett dike. God tillgång på ljus och vatten har gjort att trädet troligen har vuxit fort. Aldern uppskattas därför till strax över 100 år, trots grovleken.		

Naturvärdesobjekt 12 - Gammal ask						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Gammalt träd Artvärde: Förutsättningar för enstaka nv-arter (lavar, ev. också fladdermöss).		Ask (EN)	Påtagligt	Visst		
Beskrivning		Bild			Figurtext	
Gammal ask strax utanför trädgård, nära dike. Stamdiameter 6 dm. En mindre hållighet. Trädets ålder uppskattas till ca 100 år. Asken är tydligt försvagad av askskottsjuka. Trädets hålligheter kan vara värdefulla för fladdermöss. Rest av en av de många alléerna som fanns kring Assmåsa förr.						

Naturvärdesobjekt 13 - Grov ask						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Grov ask, håligheter med lite mulm. Artvärde: Vissa förutsättningar för enstaka nv-arter (kryptogamer, vedinsekter). Trädet kan möjligen vara värdefullt för fladdermöss.		Ask (EN)	Påtagligt	Visst		
Beskrivning		Bild			Figurtext	
Gammal ask som ingår i en allé längs Kvegsänkevägen. Stamdiameter ca 9 dm och ålder drygt 100 år. Några mindre håligheter finns i stammen, som möjligen kan vara intressanta för fladdermöss. Trädet är tydligt försvagat av askskottsjuka. Biotopskyddat objekt.		Bild saknas				

Naturvärdesobjekt 14 - Gammal hästkastanj						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Gammal hästkastanj, håligheter med lite mulm. Artvärde: Vissa förutsättningar för enstaka nv-arter (kryptogamer, vedinsekter). Trädet kan möjligen vara värdefullt för fladdermöss.			Påtagligt	Visst		
Beskrivning		Bild			Figurtext	
Gammal hästkastanj som ingår i en allé längs Kvegsänkevägen. Stamdiameter ca 6 dm, ålder ca 100 år. Några mindre håligheter med en liten mängd mulm. Håligheterna i trädet kan möjligen vara intressanta för fladdermöss. Biotopskyddat objekt.					Hästkastanjen, objekt nr 13, är det närmsta trädet till vänster på bilden. Övriga träd i bakgrunden är objekten 12 samt 16-17.	

Naturvärdesobjekt 15 - Grov hästkastanj						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Grov hästkastanj. Artvärde: Förutsättningar för enstaka nv-arter (kryptogamer, vedinsekter)			Visst	Visst		
Beskrivning		Bild	Figurtext			
Grov hästkastanj som växer på gräsyta strax norr om infarten till Assmåsa ladugård. Stamdiameter ca 8 dm och ålder ca 100 år. Friskt träd utan synliga håligheter. Rest av en av de många alléerna som fanns kring Assmåsa förr.		Bild saknas				

Naturvärdesobjekt 16 - Grov ask						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 2, Högt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Grov ask, håligheter med mulm, död grenved. Artvärde: Goda förutsättningar för enstaka nv-arter (kryptogamer, vedinsekter). Trädet kan också vara värdefullt för fladdermöss.		Ask (EN)	Påtagligt	Påtagligt		
Beskrivning		Bild			Figurtext	
Grov ask på näringsrik mark. Växer tillsammans med flera andra gamla lövträd, detta träd strax utanför betesfälla (häst) på gräsyta nära Rv 13 och infarten till Assmåsa ladugård. Stamdiameter ca 10 dm, ålder drygt 100 år. Trädet med klart nedsatt vitalitet p.g.a. askskottsjuka. Flera större håligheter i stammen, troligen med mulm. Trädets håligheter kan vara värdefulla för fladdermöss. Ingår en en gammal allé som numera står i en beteshage. Biotopskyddat objekt.						

Naturvärdesobjekt 17 - Gammal ask						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Grov ask. Artvärde: Förutsättningar för enstaka nv-arter (kryptogamer, vedinsekter)		Ask (EN)	Visst	Visst		
Beskrivning		Bild	Figurtext			
Grov ask på näringsrik mark. Växer tillsammans med flera andra gamla lövträd, detta träd strax utanför betesfälla (häst) nära dike, på något fuktig mark. Stamdiameter ca 6 dm, ålder knappt 100 år. Trädet med klart nedsatt vitalitet p.g.a. askskottsjuka. Inga håligheter i stammen.						

Naturvärdesobjekt 18 - Gammal ask						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Grov ask. Artvärde: Förutsättningar för enstaka nv-arter (kryptogamer, vedinsekter)		Ask (EN)	Visst	Visst		
Beskrivning		Bild	Figurtext			
Grov ask på näringsrik mark. Växer tillsammans med flera andra gamla lövträd i betesfälla (häst) på något fuktig mark. Stamdiameter ca 7 dm, ålder ca 100 år. Trädet med klart nedsatt vitalitet p.g.a. askskottsjuka. Inga håligheter i stammen. Ingår en en gammal allé som numera står i en beteshage. Biotopskyddat objekt.			Den gamla asken är trädet som står närmast i bakgrunden syns objekt nr 12 (en gammal hästkastanj, till vänster) och en gammal ask (objekt nr 16, till höger).			

Naturvärdesobjekt 19 - Grov ask						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Grov ask.		Ask (EN)	Visst	Visst		
Artvärde: Förutsättningar för enstaka nv-arter (kryptogamer, vedinsekter)						
Artvärde: Förutsättningar för enstaka nv-arter (kryptogamer, vedinsekter)		Bild	Figurtext			
Grov ask på näringsrik mark. Växer tillsammans med flera andra gamla lövträd i betesfälla (häst) på något fuktig mark. Stamdiameter ca 9 dm, ålder ca 100 år. Trädet med klart nedsatt vitalitet p.g.a. askskottsjuka. Helt små håligheter i stammen. Ingår en en gammal allé som numera står i en beteshage. Biotopskyddat objekt.						

Naturvärdesobjekt 20 - Gammal lind						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Grov lind. Artvärde: Förutsättningar för enstaka nv-arter (kryptogamer, vedinsekter)			Visst	Visst		
Beskrivning		Bild		Figurtext		
Grov lind på näringsrik mark. Växer tillsammans med flera andra gamla lövträd i betesfälla (häst) på något fuktig mark. Stamdiameter ca 7 dm, ålder ca 100 år. Friskt träd utan håligheter eller död grenved. Ingår en en gammal allé som numera står i en beteshage. Biotopskyddat objekt.						

Naturvärdesobjekt 21 - Dike vid Assmåsa						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Vattendrag	Mindre vattendrag		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Snabbt rinnande vatten, vattenfylt en stor del av året. Till stora delar öppet, men beskuggade delar finns också. Artvärde: Vissa förutsättningar för nv-arter (vatteninsekter, fisk, mollusker, kräftdjur).			Visst	Visst		
Beskrivning	Bild		Figurtext			
Dike, i anslutning till Assmåsa stensatt. Längre nedströms vid tomt, mellan åkermark och markväg samt i sumpskog. Förutom i den stensatta delen med ganska flacka kanter. I anslutning till diket en del lövsly. I fältskiktet främst pestskräp. Diket i den norra delen nyligen urgrävt. Biotopskyddat objekt.						

Naturvärdesobjekt 22 - Grov ask						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Grov ask. Artvärde: Förutsättningar för enstaka nv-arter (kryptogamer, vedinsekter)		Ask (EN)	Visst	Visst		
Beskrivning	Bild		Figurtext			
Grov ask på näringsrik mark, nära dike. Stamdiameter ca 7 dm och ålder ca 100 år. Trädet ser ganska friskt ut, utan håligheter och med ganska intakt krona.			Det aktuella objektet är trädet ungefär mitt i bilden. I bakgrunden skymtar objekt nr 23, en gammal bok.			

Naturvärdesobjekt 23 - Gammal bok						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Grov bok. Artvärde: Förutsättningar för enstaka nv-arter (kryptogamer, vedinsekter)			Visst	Visst		
Beskrivning		Bild	Figurtext			
Grov bok på näringsrik mark, nära dike. Stamdiameter ca 7 dm och ålder ca 80 år. Trädet ser friskt ut, utan håligheter.				Den aktuella boken är trädet i bakgrunden. Trädet närmast är objekt nr 21, en gammal ask.		

Naturvärdesobjekt 24 - Grov ask						
Naturvärdesklass		Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde			HAN	Skog och träd	Solitärträd	
Motivering			Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Biotopvärde: Grov ask. Artvärde: Förutsättningar för enstaka nv-arter (kryptogamer, vedinsekter)			Ask (EN).	Visst	Visst	
Beskrivning			Bild		Figurtext	
Grov ask på näringsrik mark, nära dike. Stamdiameter ca 8 dm och ålder ca 100 år. Trädet har klart försämrade hälsa, med endast ca 20-50 % av kronan vital. Inga synliga håligheter, men en del död grenved i kronan.						

Naturvärdesobjekt 25 - Askskog						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 2, Högt naturvärde		HAN	Skog och träd	Obestämd ädelövs-skog		
Motivering		Naturvärdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Källpåverkad mark, näringsrik mark, god tillgång på klenved, ovanlig naturtyp (askskog). Artvärde: Enhetligt askbestånd. Flera skogliga signalarter. Förutsättningar för ytterligare nv-arter (kryptogamer, landmollusker)		Ask (EN) (HAN), gullpudra (Ss), gulsippa (Ss), ramslök (Ss) (HAN), spolsnäckor, fyra arter (CaS)(AP).	Påtagligt	Påtagligt		
Beskrivning		Bild		Figurtext		
Ganska enhetligt askbestånd på fuktig och ganska tydligt källpåverkad mark i nordslänt. I fältskiktet främst ask, ca 50 år, men även lite ung bok. I buskskiktet främst lövsly. I fältskiktet brännässla, kåltistel, gullpudra, gulplister, gulsippa, ramslök, skogsbingel, vitsippa och älggräs. Gott om klenved av främst ask. År 1980 inventerades landmolluskfaunan i området (lokalen omfattar både objekt 25 och 26) varvid 30 arter påträffades (Artportalen). De flesta är vanliga men noterbart är fyra arter spolsnäckor, en grupp där de flesta arterna ställer höga krav på lång, skoglig kontinuitet och/eller konstant fuktiga förhållanden. Många arter är knutna till äldre trädbestånd. Den ovanligaste arten är klubbspolsnäcka som främst är knuten till kalktrakter, ganska vanliga är strimspolsnäcka och mångtandspolsnäcka, medan slätspolsnäcka får anses vara vanlig och den art som ställer lägst krav på sin miljö.						

Naturvärdesobjekt 26 - Ädellövskog						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Obestämd ädellövskog		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Gamla träd av arterna ek, bok och avenbok. Död ved av alm. Artvärde: Rik landmolluskfauna, med bl.a. fyra arter spolsnäckor. Föruddsättningar för enstaka nv-arter (kryptogamer, vedinsekter)		Spolsnäckor, fyra arter (CaS)(AP).	Visst	Påtagligt		
Beskrivning		Bild	Figurtext			
Ädellövskog i nordostvärd slänt. Trädsnittet välslutet med ek, bok, avenbok och asp. I buskskiktet lövsly, slån, hagtorn, hassel och nypon. Fältskiktet ganska magert med skogsbingel, svalört och vitsippa. Död ved i form av stående torrträd av alm, en del lågor av olika lövträd samt måttlig mängd klenved. År 1980 inventerades landmolluskfaunan i området (lokalen omfattar både objekt 25 och 26) varvid 30 arter påträffades (Artportalen, AP). De flesta är vanliga men noterbart är fyra arter spolsnäckor, en grupp där de flesta arterna ställer höga krav på lång, skoglig kontinuitet och/eller konstant fuktiga förhållanden. Många arter är knutna till äldre trädbestånd. Den ovanligaste arten är klubbspolsnäcka som främst är knuten till kalktrakter, ganska vanliga är strimspolsnäcka och mångtandspolsnäcka, medan slåtspolsnäcka får anses vara vanlig och den art som ställer lägst krav på sin miljö.						

Naturvärdesobjekt 27 - Grov ek						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Gammal ek. Artvärde: Vissa förutsättningar för enstaka nv-arter (kryptogamer, vedinsekter)			Visst	Visst		
Beskrivning		Bild		Figurtext		
Grov ek på näringsrik mark, nära Rv 13, nära skogsområde med gamla ekar och planterad granskog. I anslutning till eken uppväxande granar. Stamdiameter ca 11 dm. Åldern uppskattas till ca 150 år. Till synes friskt träd med bara några få grova, döda grenstumpar.		Bild saknas				

Naturvärdesobjekt 28 - Gammal avenbok						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Gammal avenbok. Artvärde: Vissa förutsättningar för enstaka nv-arter (kryptogamer, vedinsekter)			Visst	Visst		
Beskrivning		Bild			Figurtext	
Grov avenbok på näringsrik mark, i slänt ner mot Rv 13, nära skogsområde med gamla ekar och planterad granskog. Stamdiameter ca 7 dm. Aldern uppskattas till ca 120 år. Till synes friskt träd med bara några mycket små stamhåligheter.						

Naturvärdesobjekt 29 - Gammal ek						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Gammal ek. Liten mängd död ved. Artvärde: Oxtungsvamp. Även i övrigt vissa förutsättningar för enstaka nv-arter (kryptogamer, vedinsekter)		Oxtungsvamp (NT, Ss).	Visst	Påtagligt		
Beskrivning	Bild			Figurtext		
Grov ek på näringsrik mark, i slänt ner mot Rv 13, nära skogsområde med andra gamla ekar och planterad granskog. Stamdiameter ca 9 dm. Åldern uppskattas till ca 150 år. Till synes friskt träd med bara några döda grenstumpar. Längst ner en fruktkropp av oxtungsvamp.						

Naturvärdesobjekt 30 - Gammal pil						
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat	
Naturvärdesklass 3, Påtagligt naturvärde		HAN	Skog och träd	Solitärträd		
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Biotopvärde: Gammal, grov, hamlad pil. Mulmfylld hållighet, död ved. Artvärde: Förutsättningar för enstaka nv-arter (kryptogamer, vedinsekter)			Visst	Visst		
Beskrivning		Bild		Figurtext		
Solitärt stående, gammal pil strax öster om Rv 13. Stamdiameter ca 8 dm. Stor hållighet med ganska stor mängd mulm. Uppläkt stam. På barken olika mossor och lavar.						

Referenser

Skriftliga referenser

- ArtDatabanken, 2014. Uttag av rödlistade arter i inventeringsområdet, 2010-2014. ArtPortalen. 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. Artdatabanken, SLU.
- Artportalen och Svalan, 2014. Utsök på Svalan mellan 2013 och 2014 och på Artportalen för övriga artfynd från 2010-01-01 till 2014-09-03. Europaparlamentet, 1992. Art- och habitatdirektivet.
- Naturvårdsverket, 2012, Fridlysta växter och djur i Sverige, Naturvårdsverket, Stockholm.
- Nitare, J. 2000. Signalarter – Indikatorer på skyddsvärd skog. Skogsstyrelsens förlag, Karlshamn.

Riksväg 13 förbi Assmåsa NVI 2015, bilaga 2a



Ü

Teckenförklaring

- Utrdningsområde
- Skogsdiken

Calluna NVI - punkt

Naturvärdesklass

- 2 "högt naturvärde"
- 3 "påtagligt naturvärde"
- 4 "visst naturvärde"

Calluna NVI - områden

Naturvärdesklass

- 2 "högt naturvärde"
- 2 "högt naturvärde" + "biotopskydd"
- 3 "påtagligt naturvärde"

Generellt biotopskydd

Biotoptyp

- Dike (klass 3)
- Odlingsröse
- Generellt biotopskydd - odlingsröse

Riksväg 13 förbi Assmåsa NVI 2015, bilaga 2b



Ü

Teckenförklaring

— Utredningsområde

— Skogsdiken

Calluna NVI - punkt

Naturvärdesklass

● 2 "högt naturvärde"

● 3 "påtagligt naturvärde"

● 4 "visst naturvärde"

Calluna NVI - områden

Naturvärdesklass

■ 2 "högt naturvärde"

■ 2 "högt naturvärde" + "biotopskydd"

■ 3 "påtagligt naturvärde"

Generellt biotopskydd

Biotoptyp

— Dike (klass 3)

— Odling röse

● Generellt biotopskydd - odlingsröse

Riksväg 13 förbi Assmåsa NVI 2015, bilaga 2C



Ü

Teckenförklaring



Utredningsområde



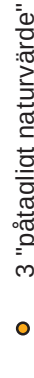
Skogsdiken

Calluna NVI - punkt

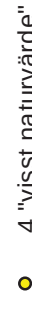
Naturvärdesklass



2 "högt naturvärde"



3 "påtagligt naturvärde"



4 "visst naturvärde"

Calluna NVI - områden

Naturvärdesklass



2 "högt naturvärde"



2 "högt naturvärde" + "biotopskydd"



3 "påtagligt naturvärde"

Generellt biotopskydd

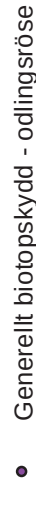
Biotoptyp



Dike (klass 3)

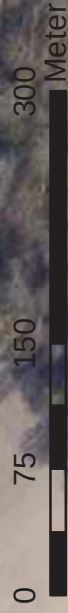


Odlingsröse



Generellt biotopskydd - odlingsröse

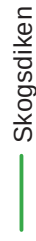
Riksväg 13 förbi Assmåsa NVI 2015, bilaga 2D



Teckenförklaring



Utredningsområde



Skogsdiken

Calluna NVI - punkt

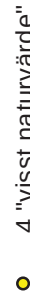
Naturvärdesklass



2 "högt naturvärde"



3 "påtagligt naturvärde"



4 "visst naturvärde"

Calluna NVI - områden

Naturvärdesklass



2 "högt naturvärde"



2 "högt naturvärde" + "biotopskydd"



3 "påtagligt naturvärde"

Generellt biotopskydd

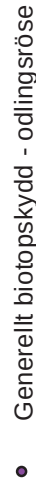
Biotoptyp



Dike (Klass 3)



Odlingssröse



Generellt biotopskydd - odlingsröse