



CALLUNA



Akkred. nr. 1959
Kontroll
ISO/IEC 17020 (C)



Naturvärdesinventering i Höllviken

Inför framtagning av fördjupad översiktsplan av östra Höllviken, Vellinge kommun, 2019.

OM RAPPORTEN:

Titel: Naturvärdesinventering i Höllviken – inför framtagning av fördjupad översiktsplan av östra Höllviken, Vellinge kommun, 2019.

Version/datum: 2019-08-29

Rapporten bör citeras såhär: Ekdahl, B. 2019. *Naturvärdesinventering i Höllviken – inför framtagning av fördjupad översiktsplan av östra Höllviken, Vellinge kommun, 2019.* Calluna AB.

Rapportförfattare: Bettina Ekdahl (Calluna AB)

Foton i rapporten: Bettina Ekdahl

Omslagsbilder: Bilder från inventeringsområdet. Vänster: ängsmetallvinge på åkervädd. Överst: blomrik gräsmark. Nederst: rådjur på språng bland odlingsfälten.

OM UPPDRAGET:

Utfört av: Calluna AB (organisationsnummer: 556575-0675)
Adress huvudkontor: Linköpings slott, 582 28 Linköping
Hemsida: www.calluna.se
Telefon (växel): +46 13-12 25 75

På uppdrag av: Vellinge kommun genom Sigma civil AB

Beställarens kontaktperson: Josefin Wildstam

Projektledare: Staffan Nilsson (Calluna AB)

Kartproduktion: Bettina Ekdahl (Calluna AB)

Kvalitetssäkring: Staffan Nilsson (Calluna AB)

Intern projektkod: SNN0036

Innehåll

1	Sammanfattning	4
2	Inledning	5
2.1	Vad är en naturvärdesinventering?.....	5
2.2	Bakgrund och uppdragets syfte.....	5
3	Metod och genomförande av NVI	6
3.1	Förarbete.....	6
3.2	Naturvärdesinventering.....	7
3.2.1	Tillägg: Naturvärdesklass 4	7
3.2.2	Tillägg: Generellt biotopskydd	7
3.2.3	Tillägg: Detaljerad redovisning av artförekomst	8
3.2.4	Fälldatafångst	8
3.2.5	Utförande personal och tidpunkt för arbetet	8
4	Resultat	9
4.1	Allmän beskrivning av inventeringsområdet.....	9
4.2	Skyddad natur och annan känd kunskap om området.....	9
4.3	Naturvärdesinventeringens resultat.....	10
4.3.1.	Naturvärdesobjekt	10
4.3.2.	Arter	12
4.3.3.	Generellt biotopskydd (7 kap 11 § MB)	17
5	Slutsatser och samlad bedömning	20
5.1	Behov av ytterligare inventeringar eller utredningar.....	20
6	Referenser	21
	Bilaga 1 – Metodbeskrivning NVI (SIS standard)	22
	Bilaga 2 – Objektförteckning NVI	25
	Bilaga 3 – Naturvårdsarter	40

1 Sammanfattning

Calluna AB utfört en naturvärdesinventering av ett område i Höllvikens östra utkant, Vellinge kommun. Bakgrunden till inventeringen är att Vellinge kommun arbetar med en fördjupad översiktsplan för området som planeras att utöka Höllviken med bland annat ytterligare bostadshus.

Uppdraget har utförts enligt SIS standard för naturvärdesinventeringar. Inventeringen utfördes på fältnivå med detaljeringsgrad medel samt med tilläggen Naturvärdesklass 4, Generellt biotopskydd och Detaljerad redovisning av artförekomst. Fältingentering utfördes den 11, 16 och 23 juli 2019.

Inventeringsområdet består i huvudsak av konventionellt odlad jordbruksmark med inslag av små obrukade marktytor där några av markytorna uppvisar en del typiska hävdgynnade arter. Vid inventeringen avgränsades totalt 15 naturvärdesobjekt, varav 0 med *högsta naturvärde* (naturvärdesklass 1), 0 med *högt naturvärde* (naturvärdesklass 2), 2 med *påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3) och 13 med *visst naturvärde* (naturvärdesklass 4). Vid Callunas inventering noterades även 12 naturvårdsarter.

Området har inga höga naturvärden på grund av det utpräglade jordbrukslandskapet men de påträffade naturvårdsarterna indikerar att de små obrukade markområdena som finns i området är viktiga för både floran och insektsfaunan och bidrar med variation i jordbrukslandskapet. De viktigaste områdena finns i inventeringsområdets södra delar. Särskilt intressanta arter som förekommer är hedblomster, som är fridlyst och rödistad som sårbar (VU), samt åkerogräset renlost som är rödlistad som starkt hotad (EN). Området utgör ingen viktig livsmiljö för häckande fåglar, fladdermöss eller groddjur. Dock ingår området i ett nationellt viktigt flyttstråk för både fåglar och fladdermöss.

Calluna konstaterar att det vore önskvärt att försöka bevara och sköta de blomrika marker som finns i området till fördel för floran och insektsfaunan för att bibehålla en viss mångfald i området. Det noteras även att de våtmarksområden som planeras i planområdets norra delar riskerar att locka de hotade arterna strandpadda och grönfläckig padda att korsa väg 100 från Foteviksområdet. Trafiken utgör ett betydande hot för dessa arter, varför väg 100 i så fall bör anpassas med barriärer och groddjurstunnlar. Vidare bör det utredas ifall det finns möjlighet att etablera den akut hotade arten flikstånds, som förekommer i närområdet, i det planerade naturområdet.

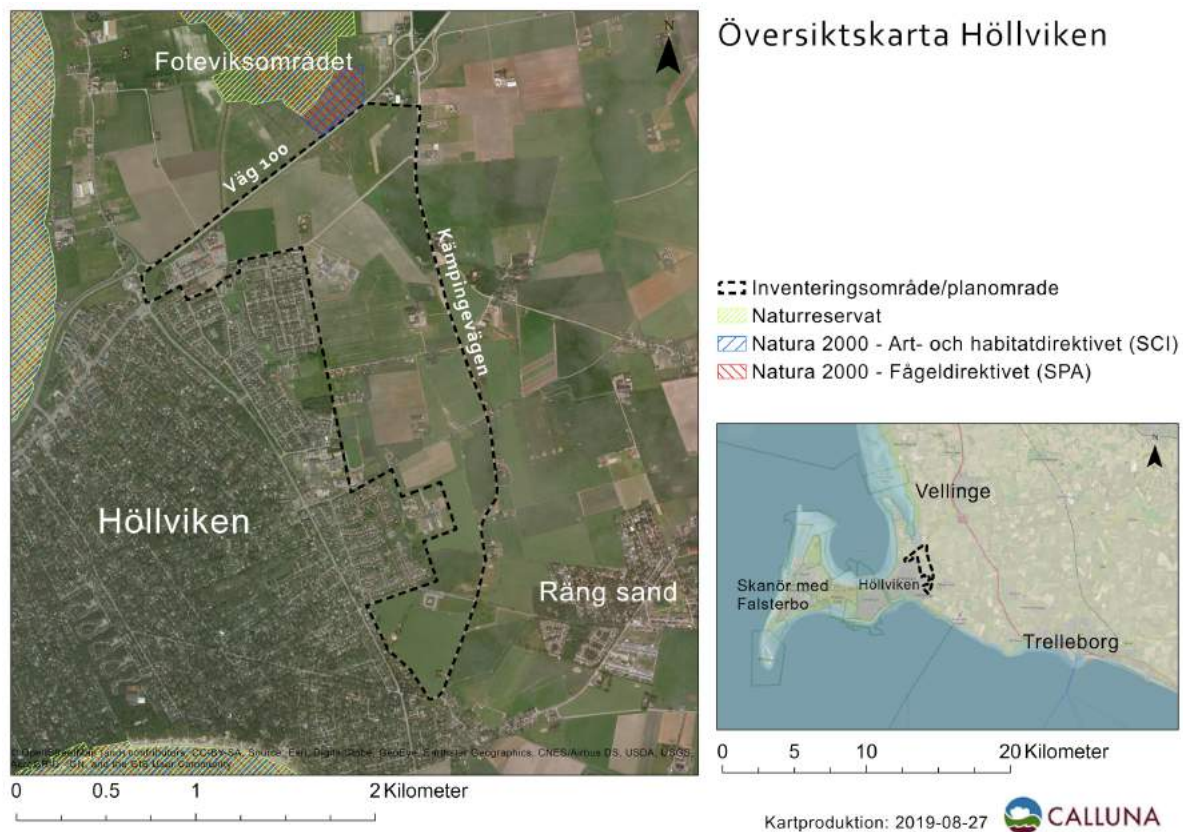
2 Inledning

2.1 Vad är en naturvärdesinventering?

Syftet med en naturvärdesinventering (NVI) är att beskriva och värdera naturmiljöer av betydelse för biologisk mångfald inom ett avgränsat område. Bedömningen av naturvärdet görs utifrån de två bedömningsgrunderna biotop (typ av naturmiljö) och arter. En NVI resulterar i avgränsningar av områden, naturvärdesklassningar, objektbeskrivningar, en artlista med naturvårdsarter och en övergripande rapport. En NVI kan utgöra en grund inför inventeringar av andra miljöaspekter än naturmiljö (t.ex. friluftsliv, kulturmiljö, geologi, landskapsbild och ekosystemtjänster), konsekvensbedömning med mera, men bedömningar av sådana värden ingår inte i NVI-resultatet. Naturvärdesinventeringen omfattar inte heller analys av risk för att förbud enligt artskyddsförordningen kan föreligga. En sådan analys görs inom en artskyddsutredning. En NVI är dock ett användbart underlag till sådana bedömningar.

2.2 Bakgrund och uppdragets syfte

Naturmiljökonsultföretaget Calluna AB har av Sigma Civil AB fått i uppdrag att göra en naturvärdesinventering (NVI) av ett område i östra Höllviken, Vellinge kommun som utreds för framtagande av fördjupad översiktsplan (fig. 1). Området avgränsas av Kämpingevägen i öster, befintliga Höllviken tätort i väster samt länsväg 100 i norr (fig. 1). I dagsläget är majoriteten av marken jordbruksmark men här finns lite bostadshus, en grundskola och en förskola samt Toppengallerian i områdets nordvästra hörn. Vellinge kommun vill utöka Höllviken med nya bostadshus, parkområden, en ny förskola samt en ny större våtmark i områdets nordöstra hörn. Resultaten från denna naturvärdesinventering kommer utgöra underlag i den fortsatta planprocessen och ligga till grund för bedömningarna i miljökonsekvensbeskrivningen.



Figur 1. Översikt över inventeringsområdet

3 Metod och genomförande av NVI

3.1 Förarbete

Förstudien omfattade en flygbildstolkning där en preliminär bedömning av naturvärdesklass gjordes av områdets naturområden samt en utsökning av information om tidigare kända naturvärden i området eller områden som är skyddade enligt 7 kap miljöbalken (tabell 1). De källor som anges i tabell 1 användes också som underlag vid preliminära bedömningar av naturvärden.

Calluna har begärt och erhållit utdrag av skyddsklassade observationer¹ från ArtDatabanken. Information om artfynd och produktion av kartor med fynduppgifter följer ArtDatabankens regler för sekretess och rumslig diffusering.

Såvitt Calluna vet har inga utförliga artinventeringar eller naturvärdesinventeringar gjorts tidigare inom inventeringsområdet.

Tabell 1. Informationskällor med relevans som kunskapsunderlag för NVI som eftersökts i NVI:n.

Beskrivning	Källa	Utfall
Naturvårdsarter² – utdrag från databaserna Artportalen och Analysportalen, med artförekomster av naturvårdsarter som har rapporterats in till systemet	ArtDatabanken	Utdrag gjordes 4 juli 2019. Naturvårdsintressanta arter för området redovisas i avsnitt 4.3.2 samt i bilaga 3 tillsammans med de naturvårdsintressanta arterna som Calluna funnit under inventeringen.
Skyddsklassade observationer – skyddsklassningen berör främst vissa rovfåglar, orkidéer och fynd som rapportören önskar ska vara dolda och utdrag inhämtas direkt från ArtDatabanken	ArtDatabanken	Utdrag gjordes 23 juli 2019. Inga skyddsklassade arter av relevans finns rapporterade i eller kring inventeringsområdet
Natura 2000-områden enligt 7 kap 27 § miljöbalken – naturtypskarta med kartering av Natura 2000-naturtyper, för de naturtyper som ingår i EU:s Art- och habitatdirektiv, bilaga 1 (EEG 92/443) samt ett urval av andra naturtyper	GIS-skikt, Naturvårdsverket (Kartverktyg skyddad natur)	Utdrag gjordes 4 juli 2019. Inga Natura 2000-områden finns inom inventeringsområdet men området liksom hela Höllviken ligger i nära anslutning till Natura 2000-området Falsterbo-Foteviken.
Naturreservat och andra skyddade områden – skyddade områden enligt 7 kap Miljöbalken	GIS-skikt, Naturvårdsverket (Kartverktyg skyddad natur)	Utdrag gjordes 4 juli 2019. Hela inventeringsområdet ingår i vattenskyddsområdet "Vellinge kommuns vattentäkter vid Vellinge och Stora Hammar-Räng". I övrigt finns inga områden med formellt skyddad inom inventeringsområdet men

¹ Skyddsklassade observationer innebär att fynduppgifter för specifika arter döljs eller diffuseras i varierande grad antingen för att skydda dem mot olika hot, eller för att uppgiftslämnaren begärt att observationen ska döljas. Fynduppgifter för skyddsklassade observationer visas inte öppet för allmänheten.

² Naturvårdsart är ett begrepp inom NVI-standarderna. Med naturvårdsart avses fridlysta arter, rödlistade arter, arter som har ett gemensamt bevarandebegrepp inom EU (upptagna i art- och habitatdirektivet och fågeldirektivet) eller på annat sätt hotade arter. Även arter som är knutna till en viss livsmiljö och som indikerar en hög biologisk mångfald räknas som naturvårdsarter.

området liksom hela Höllviken ligger i nära anslutning till reservaten Falsterbohalvöns havsområde samt Foteviksområdet

3.2 Naturvärdesinventering

Inventeringen har utförts enligt SIS standard SS 199000:2014 "Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning". Metoden finns beskriven i sin helhet i standarden (kan köpas av SIS förlag) och en kortfattad metodbeskrivning finns i bilaga 1. Calluna AB är sedan december 2017 ackrediterade av SWEDAC för NVI i stränder och terrestra naturtyper och är det första företaget som ackrediterats för inventeringar enligt denna standard. Ackrediteringen innebär att Calluna kontrolleras årligen och får visa att vi har kompetent personal, rutiner, metoder och verktyg för att utföra NVI enligt standarden med god kvalitet.

I detta uppdrag har inventeringen utförts på fältnivå med detaljeringsgrad medel. Inventeringen har utförts med de tillägg enligt standarden som redovisas i tabell 2 nedan. Inventeringsområdet har avgränsats av beställaren till ett område som omfattar planområdet (fig. 1). Även det omkringliggande landskapet har dock studerats genom tillgängliga informationskällor (tabell 1).

Benämningar av arter följer SLU:s taxonomiska databas Dyntaxa (Dyntaxa, 2016) så långt det är möjligt. Alla hänvisningar till rödlistan gäller den senaste upplagan från 2015 (ArtDatabanken 2015). De egna naturvårdsarter som har använts vid naturvärdesbedömningarna redovisas och motiveras i bilaga 3.

Som stöd vid naturvärdesbedömning har SIS-standarderna använts, samt den referenslitteratur som hänvisas till i rapportens text och i avsnittet Referenser.

Tabell 2. De tillägg som har markerats med X är de som har beställts och utförts i detta uppdrag.

Best.	Möjliga tillägg till NVI	Best.	Möjliga tillägg till NVI
<input checked="" type="checkbox"/>	Naturvärdesklass 4	<input type="checkbox"/>	Kartering av Natura 2000-naturtyp
<input checked="" type="checkbox"/>	Generellt biotopskydd	<input checked="" type="checkbox"/>	Detaljerad redovisning av artförekomst
<input type="checkbox"/>	Värdeelement	<input type="checkbox"/>	Fördjupad artinventering

3.2.1 Tillägg: Naturvärdesklass 4

Uppdraget omfattar hela inventeringsområdet. Naturvärdesobjekt med visst naturvärde identifierades och avgränsades på samma sätt som naturvärdesobjekt med påtagligt, högt eller högsta naturvärde.

3.2.2 Tillägg: Generellt biotopskydd

Uppdraget omfattar hela inventeringsområdet och innebär att alla områden som omfattas av det generella biotopskyddet enligt miljöbalken 7 kap 11 § och 5 § förordningen om områdesskydd identifierades och kartlades. Det finns sju olika biotoper som omfattas av detta skydd: alléer, källa med omgivande våtmark i jordbruksmark, odlingsröse i jordbruksmark, pilevallar, småvatten och våtmarker i jordbruksmark, stenmurar i jordbruksmark och åkerholmar.

3.2.3 Tillägg: Detaljerad redovisning av artförekomst

Uppdraget omfattar hela inventeringsområdet och innebär att påträffade naturvårdsarter i form av fridlysta arter och rödlistade arter har kartlagts men en geografisk noggrannhet på 1-10 meter.

3.2.4 Fältdatafångst

Fältdatafångsten har gjorts i ESRI:s fältapplikation Collector på en samsung läsplatta. Lägesnoggrannheten för denna enhet är 1-10 meter. Geodatabasen som Calluna använder i Collector har de attribut som specificeras i SIS standard 199000. GIS-skikt med naturvärdesobjekt och artregistreringar från inventeringen har upprättats. Till GIS-skikten finns även tillhörande metadatablad med bland annat beskrivningar av attributdata. Dessa har levererats till beställaren.

3.2.5 Utförande personal och tidpunkt för arbetet

Arbete med flygbildstolkning, och analys av GIS-underlag och artutdrag utfördes av ekologerna Bettina Ekdahl och Staffan Nilsson från Calluna AB. Fältinventering och naturvärdesbedömning utfördes av ekolog Bettina Ekdahl från Calluna AB.

Fältinventeringen delades upp på tre besök och utfördes den 11, 16 och 23 juli 2019. Inventering enligt tilläggen Naturvärdesklass 4, generellt biotopskydd och detaljerad redovisning av artförekomst utfördes samtidigt som övriga inventeringar.

4 Resultat

4.1 Allmän beskrivning av inventeringsområdet

Inventeringsområdet består huvudsakligen av konventionellt odlad jordbruksmark (fig. 2) utan höga naturvärden på grund av sin monokulturella karaktär. Utöver åkermarken finns några få övergivna obrukade markytor i området vilka utgör viktiga refuger för blommande örter och pollinatörer samt vandringsstråk och uppehållsplatser för däggdjur och fåglar i landskapet. Dessa obrukade markytorna bidrar till en viss variation i det intensivt brukade odlingslandskapet och är en förutsättning för att en viss grad av biologisk mångfald ska finnas kvar i området. I områdets södra del finns de mest intressanta markerna sett till biologisk mångfald.



Figur 2. Vy över del av inventeringsområdet med tröskat rapsfält till vänster samt betfält till höger. Bild tagen i mellersta delen av området mot öster. I bakgrunden syns gården Stall Pilhammar samt Stora Hammars kyrka.

4.2 Skyddad natur och annan känd kunskap om området

Inom inventeringsområdet finns ingen skyddad natur i form av naturreservat eller motsvarande enligt 7 kap miljöbalken. Dock ingår hela inventeringsområdet i vattenskyddsområdet "Vellinge kommuns vattentäkter vid Vellinge och Stora Hammar-Räng" till skydd för en grund- eller ytvattentillgång som utnyttjas eller kan antas komma att utnyttjas för vattentäkt. Det finns gällande föreskrifter om hur inskränkningar som kan påverka grundvattentäkten ska hanteras (Malmöhus läns författningssamling, Länsstyrelsen, 12FS 1988:8, 01–10:1).

I nära anslutning till inventeringsområdet finns Natura 2000-området Falsterbo-Foteviken och naturreservaten Falsterbohalvöns havsområde samt Foteviksområdet (fig. 1). Möjligen att Foteviksområdet som gränsar till norra sidan av länsväg 100 kan komma att påverkas vid planarbetet om smutsigt dagvatten släpps ut i vattendraget som passerar igenom området och så småningom mynnar ut i havet här. Foteviksområdet har internationell betydelse för rastande och häckande flyttfåglar och som övervintringsområde för sjöfågel. Området är viktigt för

vadarfåglar likväl som andra fågelarter som är knutna till hävdade strandbetesängar. Här finns en rik flora och området är också en viktig lokal för de rödlistade groddjursarterna grönfläckigpadda och strandpadda. Hänsyn bör därför tas om risk för påverkan finns. I övrigt ligger de skyddade områdena så pass långt ifrån planområdet att de inte bedöms att påverkas av den planerade bebyggelsen.

4.3 Naturvärdesinventeringens resultat

4.3.1. Naturvärdesobjekt

Vid inventeringen avgränsades totalt 15 områden med klassning som naturvärdesobjekt, fördelade enligt:

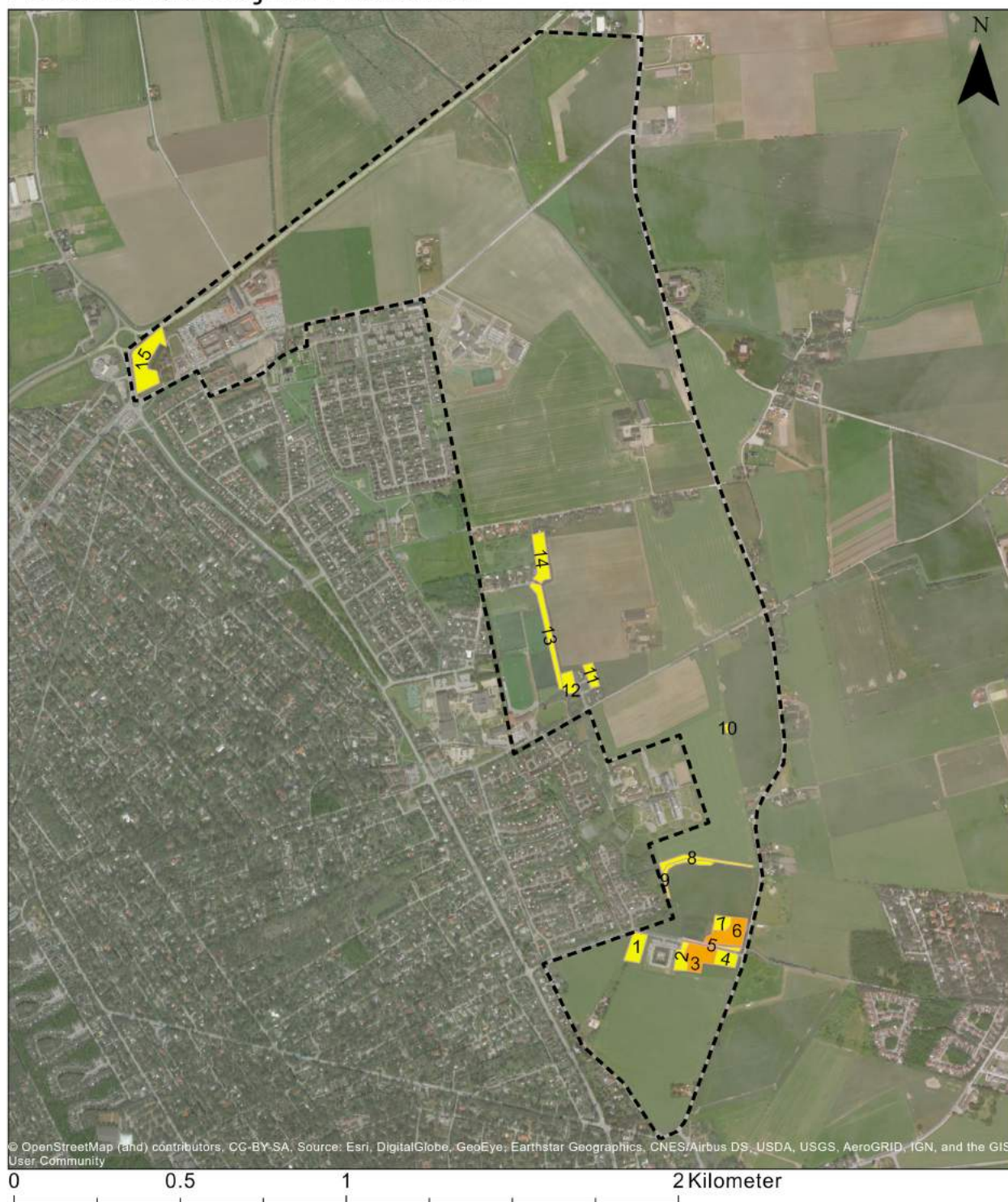
- 0 objekt med naturvärdesklass 1 *högsta naturvärde*
- 0 objekt med naturvärdesklass 2 *högt naturvärde*
- 2 objekt med naturvärdesklass 3 *påtagligt naturvärde*
- 13 objekt med naturvärdesklass 4 *visst naturvärde*

Miljöerna utanför de klassade områdena är s.k. övrigt område, vilket innefattar områden med lågt naturvärde.

Naturvärdesobjekten visas i kartan i figur 3 och i bilaga 2 finns detaljerade objektbeskrivningar av alla de naturvärdesklassade områdena. Där framgår också motiven till naturvärdesklassningen och där finns även representativa bilder till objekten.

De identifierade naturvärdesobjekten i området utgörs av mindre gräsmarker i form av obrukade markytor men blommande örter och mindre träd- och buskpartier som utgör skydd och födosöksmiljöer för fåglar och däggdjur. Det utpräglade jordbrukslandskapet är orsaken till att det saknas områden med höga naturvärden.


Naturvärdesobjekt Höllviken



Naturvärdesklass

- 1 Högsta (ej i denna NVI)
- 2 Högt (ej i denna NVI)
- 3 Påtagligt
- 4 Visst

Inventeringsområde/planområde

Kartproduktion: 2019-08-28 

Figur 3. Naturvärdesobjekt som avgränsats under Callunas inventering.

4.3.2. Arter

Naturvårdsarter

Vid Callunas inventering noterades tolv relevanta naturvårdsarter. Utsök från ArtDatabankens databaser gav inga ytterligare naturvårdsarter. De flesta naturvårdsarterna har påträffats inom de olika naturvärdesobjekten men några har även påträffats utanför naturvärdesobjekten. De rödlistade och fridlysta arterna som påträffades vid Callunas inventering redovisas i figur 5.

De naturvårdsarter som påträffats under Callunas inventering är hedblomster, backnejlika, blåmunkar, färgreseda, fältvädd, kösa, renlost, ängsmetallvinge, sexfläckig bastardsvärmare, rödfläckig blåvinge, lusernbi och bivarg. Naturvårdsarterna redovisas mer utförligt i en artlista i bilaga 3 och där finns även motiveringar till varför de utpekats som naturvårdsarter samt en kortfattad beskrivning av varje arts ekologi.

Skyddade arter

Av naturvårdsarterna som hittats är hedblomster (fig. 4) fridlyst och skyddad enligt artskyddsförordningen (SFS 2007:845) 8 § i hela landet vilket innebär att det är förbjudet att plocka, gräva upp eller på annat sätt skada plantor av växten utan dispens. Hedblomster växer vanligtvis i bestånd och är knuten till torra sandmarker nära kusten i sydligaste delarna av landet från Skåne till Halland samt Öland och Gotland. Växten har silvergråa ludna blad och får omkring 30 cm höga blomställningar med gula blommor i juli till augusti. Hedblomster är flerårig och är värdväxt för ett flertal rödlistade fjärilsarter. Ett fåtal plantor (sju) av hedblomster hittades i de södra delarna av inventeringsområdet i naturvärdesobjekt 3.



Figur 4. Hedblomster som växer i naturvärdesobjekt 3.

Naturvärdsarter Höllviken



Figur 5. Naturvärdsarter som påträffats under Callunas inventering.

Kärlväxter

I inventeringsområdets södra delar hittades ett antal intressanta växtarter. Särskilt kan nämnas renlost (fig. 6) som är rödlistad som starkt hotad (EN) och som hör till de åkerogräsarter som tidigare varit vanliga i jordbrukslandskapet men som på senare år blir allt mer sällsynta på grund av det konventionella jordbruket. Renlostan har dock sin starkaste population i sydvästra Skåne. Arten, liksom andra arter av åkerogräs, är bättre anpassad till äldre jordbruksmetoder och trängs idag undan av näringsgynnad vegetation. Att renlost hittades tyder på att det finns en fröbank av intressanta arter av åkerogräs i området som gror när förhållandena blir gynnsamma.

Ett annat åkerogräs som hittats är kösa som också minskat kraftigt de senaste åren men som är betydligt vanligare ogräs jämfört med renlostan. Kösa är rödlistad som nära hotad (NT).



Figur 6. Från vänster: renlost och kösa som hittades i naturvärdesobjekt 9.

Hedblomster, backnejlika, blåmunkar färgreseda och fältvädd är hävdgynnade växtarter som är knutna till torra ofta sandiga marker. Dessa arter indikerar att marken i området har potential att hysa en artrik och blomrik flora som i sin tur gynnar pollinatörer om marken skulle skötas till fördel för floran trots näringspåverkan från kringliggande åkermark.

Två större, äldre och ganska grova päronträd har noterats stå mitt ute i åkermarken mellan Ängdalaskolan och Kämpingevägen (naturvärdesobjekt 10). Dessa kan säkerligen ha betydelse som livsmiljö åt insekter.

Insekter

De intressanta insektsarter som hittats är alla signalarter som indikerar artrika torra och öppna marker. Exempelvis finns ofta rödlistade bin i marker där bivargen (fig. 7) finns som observerats på två platser inom inventeringsområdet. Lusernbi (fig. 7) som är rödlistad som nära hotad (NT) hittades mycket riktigt i samma område som bivarg observerats, naturvärdesobjekt 6.



Figur 7. Från vänster: bivarg och lusernbi på mellanlusern.

Andra arter som är knutna till torra öppna marker som observerats är fjärilsarterna sexfläckig bastardsvärmare, ängsmetallvinge, rödfläckig blåvinge och storfläckig pärlemorfjäril. Sexfläckig bastardsvärmare och ängsmetallvinge är rödlistade som nära hotade (NT).

Fåglar

Sånglärka tycks vara den enda rödlistade fågelart som kan tänkas häcka inom inventeringsområdet. Sånglärkan är knuten till öppna marker i jordbrukslandskapet och är vanlig förekommande i Skåne. Planerad bebyggelse bedöms därmed inte påverka sånglärkan nämnvärt. Däremot finns det rödlistade fåglar som potentiellt kan uppehålla sig i planområdet under vinterhalvåret, vilket inkluderar sädgås, blå kärrhök, havsörn, fjällvråk och pilgrimsfalk. Likaså kan de rödlistade arterna vit stork, tornseglare, hussvala och stare födosöka i området under häckningsperioden och i samband med flyttning. Inventeringsområdet och dess omgivande landskap utgör flyttstråk för en mängd flyttfåglar. Flyttningsstråket påverkas inte av låga byggnader som bostadshus. Däremot kan byggnationer såsom vindkraftverk eller hög bebyggelse kräva noggranna utredningar om ur fåglarna rör sig i området under flyttningstiden. Foteviksområdet som angränsar till inventeringsområdets norra del är, som tidigare nämnts, en mycket viktig häckningslokal för fåglar, särskilt vadarfåglar och änder.

Fladdermöss

Större brunfladdermus är den art av fladdermus som det finns någon rapport om som rör sig inom inventeringsområdet. Förutsättningarna för fladdermöss är dåliga med tanke på att den konventionellt odlade åkermarken inte bidrar till några jaktmiljöer eller livsmiljöer. Möjligen att fladdermöss nyttjar inventeringsområdets västra utkanter för födosök längs buskage och trädridåer så som naturvärdesobjekt 13. Liksom för flyttfåglarna är inventeringsområdet med dess omgivning ett viktigt flyttstråk även för fladdermöss, vilket är områdets viktigaste funktion för både fladdermöss och fåglar. Flyttningsstråket påverkas inte av låga byggnader som bostadshus. Däremot kan byggnationer såsom vindkraftverk eller hög bebyggelse kräva noggranna utredningar om ur fladdermössen rör sig i området under flyttningstiden.

Groddjur

Alla groddjursarter är fridlysta och bör därför lyftas fram. Inventeringsområdet har dåliga förutsättningar för groddjur eftersom det inte finns några småvatten där de kan föröka sig och lägga sina ägg. Jordbruksmark utgör heller inte någon livsmiljö för groddjur. De groddjur som eventuellt ses röra sig i området är med säkerhet på vandring efter nya livsmiljöer och kommer inte uppehålla sig inom inventeringsområdet någon längre tid. Dock kan mindre buskage och trädgångar i västra utkanten av inventeringsområdet utgöra övervintringsplatser åt groddjur där de kan gräva ner sig på frostfritt djup vintertid. Dock finns det även möjligheter för groddjuren att övervintra i trädgårdarna i det befintliga bostadsområdet väster om inventeringsområdet, vilket våra vanligare groddjursarter ofta gör (vanliga padda, vanlig groda, större och mindre vattensalamander)

Det enda fynd av groddjur som finns inom inventeringsområdet enligt Artportalen är ett fynd av vanlig padda intill Stora Hammars skola. I närområdet utanför inventeringsområdet finns de två rödlistade groddjursarterna grönfläckig padda och strandpadda rapporterade, vilka har fasta populationer i det skyddade området Foteviksområdet norr om inventeringsområdet (fig. 1). Med tanke på att dessa två groddjursarter har högre krav på sin livsmiljö i jämförelse med våra vanligare groddjursarter, de dåliga förutsättningarna för groddjur inom inventeringsområdet samt den intensivt trafikerade länsväg 100 mellan Foteviksområdet och inventeringsområdet (fig. 1) förekommer med största sannolikhet ingen vandring av groddjur till och från inventeringsområdet. Viktigt att ha i åtanke är därför att om liggande förslag att skapa ett våtmarksområde inom inventeringsområdet intill länsväg 100 genomförs finns en risk att grönfläckig padda och strandpadda, så väl som andra groddjursarter, blir attraherade av den potentiella livsmiljön. För att ta sig dit blir de tvungna att korsa väg 100 som har en trafikintensitet på nästan 15 000 fordon per dygn (Vägtrafikflödeskartan, Trafikverket, 2019-08-22). Denna intensitet utgör ett betydande hinder för groddjuren och i praktiken är det omöjligt för groddjuren att ta sig levande över länsväg 100. Etablering av barriärer längs båda sidor av vägen samt groddjurstunnlar under vägen bör därför övervägas för att populationerna inte ska ta skada. Intensiv trafik är ett av de största hoten mot groddjur.

Övriga fynd

Artfynd som inte använts som naturvårdsarter men som ändå är värda att uppmärksamma inkluderar bland annat flikstånds som är rödlistad som akut hotad (CR). Det finns fynduppgifter om flikstånds en bit nordöst om inventeringsområdet längs med länsväg 100, vilken utgör en utav en handfull kända lokaler för flikstånds i landet (Artportalen 2000-2019). Flikstånds eftersöktes längs väg 100 där vägen gränsar till inventeringsområdet men inga ytterligare exemplar hittades här.

Etternässla är en annan rödlistad art (näta hotad, NT) som påträffats inom inventeringsområdet 2004 (Artportalen). Denna art är ofta tillfällig och något exemplar av etternässla kunde inte återfinnas inom inventeringsområdet.

Blanksvart trämyra påträffades i naturvärdesobjekt (14). Fyndet var oväntat eftersom blanksvart trämyra brukar vara knuten till äldre, gärna ihåliga lövträd. Dessa typer av träd hyser en stor biologisk mångfald och myran är därför en indikator för mångfald. Dock består miljön där myran hittades av sly och unga tallar och har därför inte använts som naturvårdsart i detta fall.

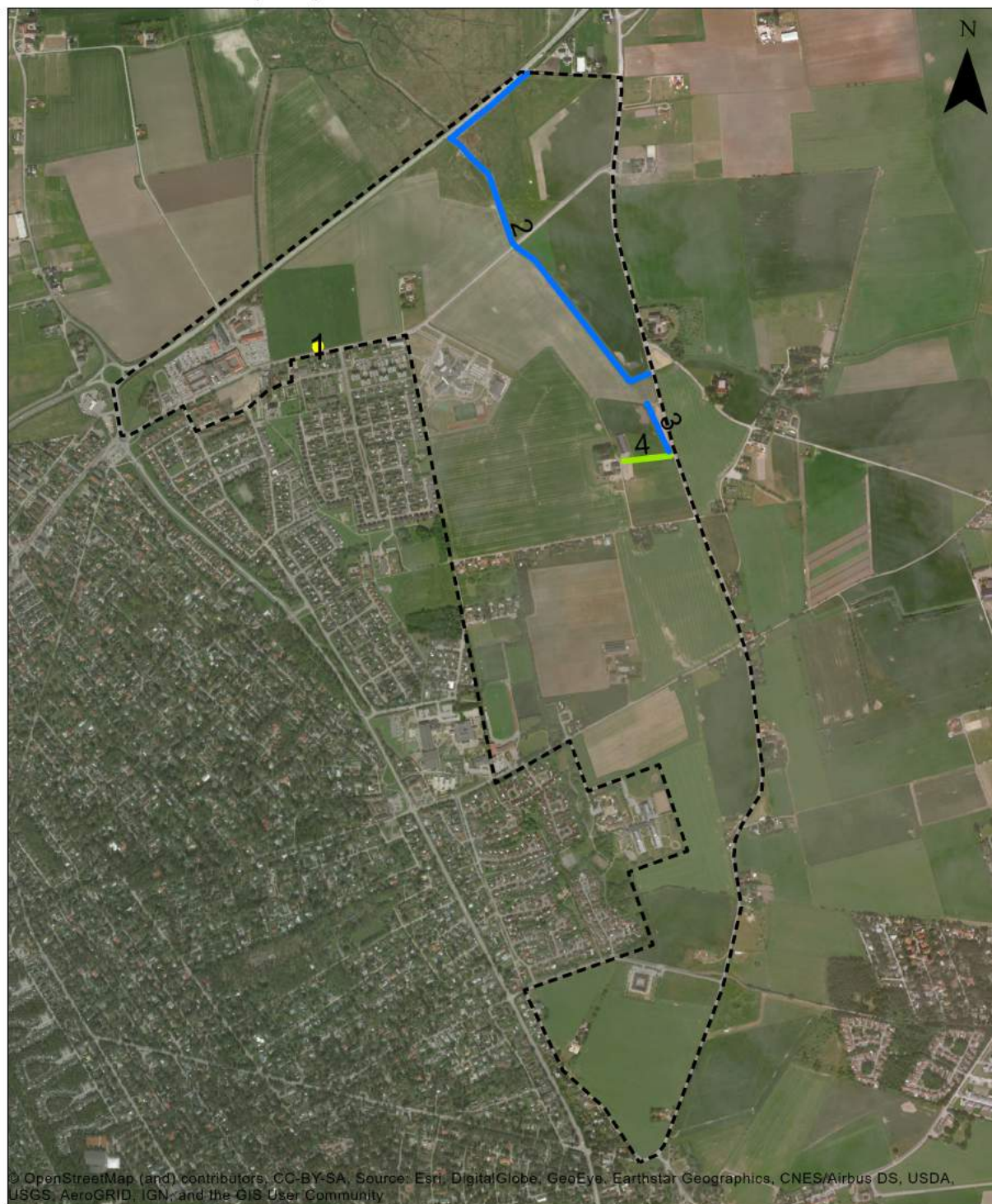
4.3.3. Generellt biotopskydd (7 kap 11 § MB)

I inventeringsområdet avgränsades fyra objekt med generellt biotopskydd (tabell 3, fig 8, fig 9). Syftet med biotopskyddsbestämmelserna är, enligt Naturvårdsverket, att långsiktigt bevara, utveckla och vid behov sköta naturmiljöer med särskilt stora värden för djur- och växtarter för att de ska kunna fortleva i ett rationaliserat landskap. De biotoper som omfattas av det generella biotopskyddet utgör ofta tillflyktsorter och spridningskorridorer för de djur och växter som lever i jordbrukslandskapet.

Tabell 3. Objekt med generellt biotopskydd i inventeringsområdet som avgränsats vid Callunas naturvärdesinventering.

<i>ID</i>	<i>Typ av område</i>	<i>Kommentar</i>
1	Åkerholme	Formellt namn: Kungshögen. Den danske prinsen Magnus Nilsson sägs ligga begravd i högen. Han stupade i slaget vid Fotevik år 1134.
2	Öppet dike i jordbrukslandskap	Del av vattendrag som så småningom mynnar ut i havet i Foteviksområdet. Kraftigt utträtat med tätbevuxen vegetation längs kanterna.
3	Öppet dike i jordbrukslandskap	Intill Stall Pilhammars gård. Tätbevuxen vegetation längs kanterna
4	Pilevall	Står längs uppfart till Stall Pilhammars gård

Generellt biotopskydd Höllviken



© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA, Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community


Biotopskyddsobjekt

— Öppet dike

— Pilevall

■ Åkerholme

▭ Inventeringsområde/planområde

Kartproduktion: 2019-08-29  CALLUNA

Figur 8. Kartan visar inventeringsområdet med avgränsade objekt med generellt biotopskydd från Callunas naturvärdesinventering.



Figur 9. De fyra objekten som omfattas av det generella biotopskyddet. Uppifrån från vänster: objekt 1: åkerholme, objekt 2: öppet dike i jordbrukslandskap, objekt 3: öppet dike i jordbrukslandskap, objekt 4: pilevall.

5 Slutsatser och samlad bedömning

Den samlade bedömningen är att inventeringsområdet inte hyser några större naturvärden men de påträffade naturvårdsarterna indikerar att de små obrukade markområdena som finns i området är viktiga för både flora och insekter och bidrar med variation i jordbrukslandskapet. De viktigaste områdena finns i inventeringsområdets södra delar. Området utgör ingen viktig livsmiljö för häckande fåglar, fladdermöss eller groddjur.

Med tanke på att det påträffade beståndet av hedblomster är litet och att arten är beroende av hävd för att klara sig är chanserna små att beståndet överlever på lång sikt om inte någon form av hävd införs. Det vore önskvärt om man överväger möjligheten att bevara och sköta om marken som hedblomster växer på idag, om möjligt. Hedblomster har större och livskraftigare bestånd längs närliggande kustområden men artens totala inlandsbestånd har minskat kraftigt och de bestånd som finns kvar i inlandet är därför viktiga att bevara för att artens utbredning inte ska begränsas till kusterna. Om marken där hedblomster växer sköts med slätter eller bete och om näringspåverkan från omkringliggande åkermark begränsas så kommer förutsättningarna för hedblomster att bygga upp ett större bestånd att förbättras. Marken har även potential att utvecklas till en artrik äng till fördel för floran och insektsfaunan. Detta gäller naturvärdesobjekten 1-4 samt 6. Självsådda marker såsom dessa naturvärdesobjekt är viktiga inslag i jordbrukslandskapet som bidrar till en ökad biologisk mångfald. Likaså vore det önskvärt om de två äldre päronträden (naturvärdesobjekt 10) bevarades, om möjligt, och att planarbetet anpassas på ett sådant sätt att träden kan få stå kvar inom exempelvis ett parkområde eller liknande.

Gällande åkerogräsen innebär planerad bebyggelse att den fröbank av olika arter av åkerogräs som finns i området går förlorad. Kösan är väl spridd och påverkas inte i någon större grad, medan det för den hårt tillbakaträngda renlostan innebär att utbredningen minskar ytterligare något.

Vid anläggande av ett naturområde i planområdets norra del bör det övervägas om det går att utforma miljön på sådant sätt att den akut hotade arten flikstånds kan ha förutsättningar att växa på platsen. Om så är möjligt bör det utredas om arten kan sås in, vilket måste ske i samråd med Länsstyrelsen i Skåne.

Naturvärdesinventeringen utgör ett stöd för bedömningen enligt miljöbalken 3 kap 3§. Genom att ta hänsyn till områden med positiv betydelse för biologisk mångfald, bidrar man till att uppfylla miljöbalkens krav, Sveriges internationella åtaganden, samt de av riksdagen antagna miljömålen.

5.1 Behov av ytterligare inventeringar eller utredningar

Någon ytterligare inventering av kärlväxter eller insekter bedöms inte behövas eftersom denna naturvärdesinventering gjordes under lämpliga väderförhållanden och tid på säsongen för dess artgrupper. Eftersom några naturvårdsintressanta arter av varken fåglar eller fladdermöss inte bedöms nyttja området som häckningsområde/fortplantningsområde (med undantag från sånglärka) behövs endast ytterligare inventeringar av dessa artgrupper om det planeras högre byggnationer så som vindkraftverk eller liknande eftersom inventeringsområdet utgör ett viktigt flyttstråk för dessa artgrupper. Groddjurens utbredning i området är väl känd och några ytterligare inventeringar av groddjur behövs inte i och med att området inte har några lämpliga lekvattnen för groddjur.

6 Referenser

ArtDatanken. 2015. *Rödlistade arter i Sverige 2015*. ArtDatabanken, SLU.

Dyntaxa (2016). *Svensk taxonomisk databas*. [online] Tillgänglig: <www.dyntaxa.se>.

Naturvårdsverket (2009). *Handbok för artskyddsförordningen del 1 – fridlysning och dispenser*. Handbok 2009:2, utgåva 1

Naturvårdsverket. 2012. *Biotopskyddsområden – vägledning om tillämpning av 7 kapitlet 11 § miljöbalken*. Naturvårdsverket.

SIS (2014). SS 199000:2014, Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Utvecklad av SIS-kommitté Naturvärdesinventering.

SLU ArtDatabanken (2018). *Nationell skyddsklassning av arter*. [online] Skrivelse daterad 29 maj 2018. Tillgänglig: <https://www.artdatabanken.se/var-verksamhet/fynddata/skyddsklassade-arter/>

Bilaga 1 – Metodbeskrivning NVI (SIS standard)

Denna bilaga innehåller en kort sammanfattande metodbeskrivning för SIS standard SS 199000:2014 "Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning"³.

Det huvudsakliga syftet med en NVI är att beskriva och värdera naturområden av betydelse för biologisk mångfald i ett avgränsat område. NVI resulterar i avgränsning av områden, naturvärdesklassning, objektbeskrivningar, artlista med naturvårdsarter samt en övergripande rapport. Naturvärdesbedömning görs utifrån bedömningsgrunderna biotop och arter.

Bedömningsgrund biotop

Bedömningsgrunden omfattar två aspekter: biotopkvalitet och sällsynthet/hot. En helhetsbedömning av biotopvärdet görs utifrån bedömningar av båda aspekterna. Biotopvärdet bedöms på en fyrgradig skala (obetydligt, visst, påtagligt och högt).

Biotopkvalitet är olika faktorer som formar biotopen, t.ex. grad av naturlighet (påverkan), ekologiska processer, strukturer, element, naturgivna förutsättningar etc.

Sällsynta biotoper avser biotoper som är mindre vanliga inom ett visst geografiskt område.

Bedömningsgrund arter

Bedömningsgrunden omfattar två aspekter: naturvårdsarter och artrikedom. Artvärdet bedöms på en fyrgradig skala (obetydligt, visst, påtagligt och högt).

Naturvårdsarter indikerar att ett område har naturvärde, att området har förutsättningar att vara artrikt eller att naturvårdsarten i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för bl.a. skyddade arter enligt artskyddsförordningen, rödlistade arter, typiska arter (Natura 2000) och signalarter (ex. framtagna artlistor från Skogsstyrelsen och Jordbruksverket). Bedömningen för naturvårdsarter ska grunda sig på faktiska fynd av arter från inventeringen, Artportalen eller annat kunskapsunderlag och värdet bedöms utifrån både antalet olika naturvårdsarter, arternas livskraft och hur goda indikatorer de är för naturvärde.

Artrikedom ska bedömas utifrån artantal eller artdiversitet och är en viktig bedömningsgrund framförallt i naturtyper där kunskapen om naturvårdsarter är bristfällig.

Naturvärdesklasser

En samlad bedömning av det inventerade objektets naturvärdesklass görs utifrån utfallet för bedömningsgrunderna biotop och arter. I standarden finns en matris som ger inventeraren vägledning till vilken klass som ska sättas utifrån områdets biotopvärde och artvärde. Om inventeraren inte kan ge ett säkert resultat för naturvärdesklass ska det anges att bedömningen är preliminär.

Objekt med naturvärdesklass utgör naturvärdesobjekt. I standarden finns följande naturvärdesklasser:

- **högsta naturvärde** naturvärdesklass 1 – störst positiv betydelse för biologisk mångfald
- **högt naturvärde** naturvärdesklass 2 – stor positiv betydelse för biologisk mångfald
- **påtagligt naturvärde** naturvärdesklass 3 – påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald

³ Standarden i sin helhet kan köpas från SIS förlag.

- **visst naturvärde** naturvärdesklass 4 – viss positiv betydelse för biologisk mångfald (Naturvärdesklass 4 är ett tillägg och ingår inte i beställning enligt grundutförande)
-

Landskapsobjekt kompletterar naturvärdesobjekt och innebär att naturvärde av landskapsekologisk karaktär ska redovisas som geografiska områden. Dessa kan avgränsas när landskapets betydelse för biologisk mångfald uppenbart är större eller av annan karaktär än de ingående naturvärdesobjektens betydelse.

Lågt naturvärde är de områden som inte uppfyller kriteriet för att utgöra naturvärdesobjekt och dessa märks inte ut på kartor. Områdenas karaktär ska dock beskrivas i rapporten tillsammans med den allmänna beskrivningen av hela inventeringsområdets natur.

Övrigt område kallas den yta som ingår i inventeringsområdet men som inte avgränsas som naturvärdesobjekt. Området kan då antingen utgöras av lågt naturvärde (se ovan) eller av naturvärde men att objektet är mindre än den minsta karteringsenheten i beställd detaljeringsgrad (se nedan).

Nivå och detaljeringsgrad

En NVI kan beställas och utföras på olika nivåer och med olika detaljeringsgrad. Det finns dels förstudienivå (där fältinventering inte ingår) och dels fältnivå (där både förstudiearbete och fältinventering ingår).

Vid NVI på förstudienivå identifieras naturvärdesobjekt utifrån studier av kartor och flygbilder samt tillgängligt kunskapsunderlag. Vid denna nivå är det tillåtet att låta bli att klassa områdena till naturvärdesklass, det räcker att ange "potentiellt naturvärde". Naturvärdesbedömning på förstudienivå har alltid statusen preliminär bedömning.

Vid NVI på fältnivå identifieras områden med naturvärdesklass 1, 2 och 3 och kan göras med olika detaljeringsgrad (se tabell 1 nedan). Identifiering av naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 4 är ett tillägg (se nedan) och ingår inte i ordinarie NVI på fältnivå.

Tabell 1. Storlek på naturvärdesobjekt som ska kunna identifieras för NVI fältnivå med olika detaljeringsgrader.

Detaljeringsgrad	Storlek på naturvärdesobjekt
Fält – översikt	En yta av >1 ha alternativt ett linjeformat objekt med en längd på >100 meter och en bredd på >2 meter.
Fält – medel	En yta av >0,1 ha alternativt ett linjeformat objekt med en längd på >50 meter och en bredd på >0,5 meter.
Fält – detalj	En yta av >10 m ² alternativt ett linjeformat objekt med en längd på >10 meter och en bredd på >0,5 meter.

Tillägg

NVI på förstudienivå och NVI på fältnivå kan kompletteras med ett eller flera av nedanstående tillägg. Dessa tillägg kan avse hela eller delar av inventeringsområdet.

Naturvärdesklass 4

Tillägget *Naturvärdesklass 4* innebär att även naturvärdesobjekt av denna klass avgränsas. Tillägget kan göras på både förstudie- och fältnivå.

Generellt biotopskydd

Tillägget *Generellt biotopskydd* innebär att alla områden som omfattas av det generella biotopskyddet enligt miljöbalken 7 kap 11 § och förordningen om områdesskydd ska identifieras och kartläggas, oavsett storlek.

Värdeelement

Tillägget *Värdeelement* innebär att element som är särskilt viktiga för inventeringsområdets naturvärde ska eftersökas, kartläggas och redovisas. Detta för att det ska vara möjligt att kunna se var värdeelementen i området förekommer, oavsett om de ligger inom ett naturvärdesobjekt eller inte. Tillägget ska göras i fält.

Kartering av Natura 2000-naturtyp

Tillägget *Kartering av Natura 2000-naturtyp* innebär att eventuella Natura 2000-naturtyper inom inventeringsområdet ska identifieras och avgränsas, samt att dess status ska bedömas. Detta görs enligt Naturvårdsverkets manualer för inventering av olika Natura 2000-naturtyper. Tillägget ska göras i fält.

Detaljerad redovisning av artförekomst

Tillägget *Detaljerad redovisning av artförekomst* innebär att förekomster av naturvårdsarter ska redovisas på karta eller med koordinater med en noggrannhet på 10–25 meter (beroende på satellitmottagning). Tillägget innebär inte att arterna eftersöks noggrannare, men att varje påträffad förekomst redovisas med större noggrannhet. Tillägget ska göras i fält.

Fördjupad artinventering


Tillägget *Fördjupad artinventering* innebär att specifika arter eller artgrupper inventeras. Metodik och tidpunkt anpassas efter de arter/artgrupper som eftersöks samt efter syftet med naturvärdesinventeringen. Inventeringen ska utföras under den säsong då arten/artgruppen är möjlig att identifiera och lämplig att inventera. Tillägget ska göras i fält.

Genomförande

Standarden beskriver hur en NVI ska genomföras med avseende på förarbete, utförande samt vad en rapport och redovisning måste innehålla. Där finns även anvisningar för hur ett naturvärdesobjekt ska avgränsas, det vill säga vad som får ingå i samma naturvärdesobjekt. I standarden finns definitioner och beskrivningar av naturtypsindelning. I den tekniska rapporten finns även en vägledning vid naturvärdesbedömning för varje naturtyp. Fynd av naturvårdsarter ska registreras i Artportalen eller motsvarande nationell databas för artobservationer i samband med redovisningen.

Bilaga 2 – Objektförteckning NVI


Naturvärdesobjekt nr 1

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
4 Visst	Trädesåker	Blomrik gräsmark	Visst	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Marken bidrar till variation i det intensivt brukade odlingslandskapet. Fungerar som refug åt arter som annars har svårt att hitta någon livsmiljö i jordbrukslandskapet. Ytan är artrik i jämförelse med omgivande landskap.			Färgreseda	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Övergiven obrukad markyta i jordbrukslandskapet. Rik på blommande örter vilka utgör viktiga nektargivare till pollinatörer. Exempel på arter: Mjölkört, sandlök, gulsporre, gulmåra, oxtunga, åkertistel, rödklöver, äkta johannesört, rölleka, kamgräsfjäril, mindre guldvinge, mindre tätelsmygare, luktgräsfjäril, kålfjäril. Inslag av bärande buskar som hagtorn. Inget bete förekommer och marken växer med tiden igen.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	
			Inventerare	
			Bettina Ekdahl	
Bild			Övriga kommentarer	
				

Naturvärdesobjekt nr 2

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
4 Visst	Trädesåker	Buskrik gräsmark	Visst	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Buskmarken bidrar till variation i den intensivt brukade odlingslandskapet. Fungerar som refug åt arter som annars har svårt att hitta någon livsmiljö i jordbrukslandskapet.			Inga	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Övergiven obrukad markyta i jordbrukslandskapet. Buskage av växter såsom hagtorn. Inget bete eller hävd. Marken växer igen så småningom.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	
			Inventerare	
			Bettina Ekdahl	
Bild			Övriga kommentarer	
			Eftersom naturvärdesobjektet avgränsades efter att inventeringen var gjord (delades upp ifrån naturvärdesobjekt 3 efter närmare bedömning) togs ingen bild av objektet.	


Naturvärdesobjekt nr 3

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Trädesåker	Blomrik gräsmark	Visst	Visst
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Sandblandad jord vilket gynnar många blommande växter som är knutna till på mager mark. Blomrikt vilket gynnar pollinatörer såsom vildbin och fjärilar. En fridlyst art och en rödlistad art. Marken bidrar till variation i det intensivt brukade odlingslandskapet. Fungerar som refug åt arter som annars har svårt att hitta någon livsmiljö i jordbrukslandskapet. Ytan är artrik i jämförelse med omgivande landskap.			Hedblomster Ängsmetallvinge Bäcknejlika	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Övergiven obrukad markyta i jordbrukslandskapet. Rik på blommande örter vilka utgör viktiga nektargivare till pollinatörer. Exempel på örter: liten blåklocka, åkervädd, rölleka, gulmåra, bäcknejlika, hedblomster. Inget bete förekommer och marken växer med tiden igen. Risk för att näringspåverkan från omkringliggande jordbrukslandskap ökar.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	
			Inventerare	
			Bettina Ekdahl	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 4

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
4 Visst	Trädesåker	Blomrik gräsmark	Visst	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Marken bidrar till variation i det intensivt brukade odlingslandskapet. Fungerar som refug åt arter som annars har svårt att hitta någon livsmiljö i jordbrukslandskapet. Ytan är artrik i jämförelse med omgivande landskap.			Inga	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Övergiven obrukad markyta i jordbrukslandskapet. Rik på blommande örter vilka utgör viktiga nektargivare till pollinatörer. Inget bete eller slätter förekommer. Marken är näringspåverkad av omgivande jordbrukslandskap och den blomrika floran trängs därför ut så småningom.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	
			Inventerare	
			Bettina Ekdahl	
Bild			Övriga kommentarer	
			Eftersom naturvärdesobjektet avgränsades efter att inventeringen var gjord (delades upp ifrån naturvärdesobjekt 3 efter närmare bedömning) togs ingen bild av objektet.	

Naturvärdesobjekt nr 5

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
4 Visst	Väggkant	Blomrik gräsmark	Visst	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Marken bidrar till variation i det intensivt brukade odlingslandskapet. Fungerar som refug åt arter som annars har svårt att hitta någon livsmiljö i jordbrukslandskapet. Ytan är artrik i jämförelse med omgivande landskap.			Inga	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Väggkant med riklig mängd av blommande örter vilka är viktiga nektargivare år pollinatörer. Exempel på örter: olika ärtväxter, renfana, åkertistel, blåeld, vildmorot, rölleka.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	
			Inventerare	
			Bettina Ekdahl	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 6

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt	Trädesåker	Blomrik gräsmark	Visst	Visst
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Sandblandad jord vilket gynnar många blommande växter som är knutna till mager mark. Blomrikt vilket gynnar pollinatörer såsom vildbin och fjärilar. Två rödlistade arter. Marken bidrar till variation i det intensivt brukade odlingslandskapet. Fungerar som refug åt arter som annars har svårt att hitta någon livsmiljö i jordbrukslandskapet. Ytan är artrik i jämförelse med omgivande landskap.			Bivarg Lusernbi Blåmunkar Ängsmetallvinge Backnejlika	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Övergiven obrukad markyta i jordbrukslandskapet. Rik på blommande örter vilka utgör viktiga nektargivare till pollinatörer. Exempel på arter: flockfibbla, rotfibbla, åkertistel, rödklöver, mellanlusern, cikoria, vädtklint, ärtsandbi, hedsmalbi. Inget bete eller slåtter förekommer. En nedtrampad stig går igenom området som nyttjas av allmänheten.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	
			Inventerare	
			Bettina Ekdahl	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 7

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
4 Visst	Trädesåker	Blomrik gräsmark	Visst	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Marken bidrar till variation i det intensivt brukade odlingslandskapet. Fungerar som refug åt arter som annars har svårt att hitta någon livsmiljö i jordbrukslandskapet. Ytan är artrik i jämförelse med omgivande landskap.			Inga	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Övergiven obrukad markyta i jordbrukslandskapet. Rik på blommande örter vilka utgör viktiga nektargivare till pollinatörer. Inget bete eller slätter förekommer. Marken är näringspåverkad av omgivande jordbrukslandskap och den blomrika floran trängs därför ut så småningom.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	
			Inventerare	
			Bettina Ekdahl	
Bild			Övriga kommentarer	
			Eftersom naturvärdesobjektet avgränsades efter att inventeringen var gjord (delades upp ifrån naturvärdesobjekt 6 efter närmare bedömning) togs ingen bild av objektet.	

Naturvärdesobjekt nr 8

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
4 Visst	Trädesåker	Trädbeklädd gräsmark	Visst	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Marken bidrar till variation i det intensivt brukade odlingslandskapet. Fungerar som refug åt arter som annars har svårt att hitta någon livsmiljö i jordbrukslandskapet. Ytan är artrik i jämförelse med omgivande landskap. Fungerar som spridningskorridor för vilt och småfåglar.			Inga	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Obrukad korridor mellan åkrar med blommande och bärande träd såsom fågelbär, hagtorn, fläder och apel.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	
			Inventerare	
			Bettina Ekdahl	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 9

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
4 Visst	Åkerkant	Sandblandad lerjord	Obetydligt	Visst
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Åkerkanten är en livsmiljö för sällsynta åkerogräs som har svårt för att etablera sig i odlingslandskapet på grund av intensivt jordbruk.			Kösa Renlosta	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Bredare osådd och obrukad zon utmed kanten av åkern. Här växer bland annat åkergräsen kösa och renlosta.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	
			Inventerare	
			Bettina Ekdahl	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 10

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
4 Visst	Trädesåker	Äldre träd	Visst	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Äldre och grövre träd har stor betydelse som livsmiljö för olika arter av insekter, lavar och mossor.			Inga	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Två äldre, ganska stora päronträd som står mitt ute i åkerlandskapet. Verkar vara i alla fall upp emot 100 år gamla enligt historiska kartor.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	
			Inventerare	
			Bettina Ekdahl	
Bild			Övriga kommentarer	
			Eftersom träden beslutades att avgränsas som ett eget naturvärdesobjektet efter att inventeringen var gjord togs ingen bild av objektet.	


Naturvärdesobjekt nr 11

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
4 Visst	Trädesåker	Blomrik gräsmark	Visst	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Marken bidrar till variation i det intensivt brukade odlingslandskapet. Fungerar som refug åt arter som annars har svårt att hitta någon livsmiljö i jordbrukslandskapet			Inga	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Troligen ännu obebyggd tomt med blommande örter och mindre buskar.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	
			Inventerare	
			Bettina Ekdahl	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 12

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
4 Visst	Trädesåker	Buskrik gräsmark	Visst	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Marken bidrar till variation i det intensivt brukade odlingslandskapet. Fungerar som refug åt arter som annars har svårt att hitta någon livsmiljö i jordbrukslandskapet			Fältvädd	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Tät buskmark med ek, hagtorn, nypon, björk, fågelbär, hassel, liguster. Nyttjas av småfåglar såsom, sångare, och tättingar. Även lite blommande örter såsom fältvädd, rölleka och renfana.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	
			Inventerare	
			Bettina Ekdahl	
Bild			Övriga kommentarer	
				


Naturvärdesobjekt nr 13

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
4 Visst	Bryn	Lövträdsdunge	Visst	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Marken bidrar till variation i det intensivt brukade odlingslandskapet. Fungerar som refug åt arter som annars har svårt att hitta någon livsmiljö i jordbrukslandskapet			Inga	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Längre stråk med tätare buskage av exempelvis silverpil, hagtorn och fågelbär. Nyttjas som promenadstråk av motionärer och hundägare. Olika arter av gräsfjärilar sågs nyttja ytan som livsmiljö.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	
			Inventerare	
			Bettina Ekdahl	
Bild			Övriga kommentarer	
				

Naturvärdesobjekt nr 14

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
4 Visst	Bryn	Barrträdsdunge	Visst	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Marken bidrar till variation i det intensivt brukade odlingslandskapet. Fungerar som refug åt arter som annars har svårt att hitta någon livsmiljö i jordbrukslandskapet			Inga	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Barrträdsdunge med tall som dominerande trädart. Många upptrampade stigar inuti dungen som nyttjas av allmänheten. Inslag av lövsly samt blommande växter såsom kaprifol.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	
			Inventerare	
			Bettina Ekdahl	
Bild			Övriga kommentarer	
				

Naturvärdesobjekt nr 15

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
4 Visst	Ängs- och betesmark	Torr gräsmark	Visst	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Marken bidrar till variation i det intensivt brukade odlingslandskapet. Fungerar som refug åt arter som annars har svårt att hitta någon livsmiljö i jordbrukslandskapet. Ytan är artrik i jämförelse med omgivande landskap.			Inga	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Torr ängsmark som betas av hästar. Rik på blommande örter vilka utgör viktiga nektargivare till pollinatörer. Exempel på arter: puktörneblåvinge, mindre guldvinge, slättergräsfjäril, rovfjäril, rölleka, äkta johannesört, vildmorot, rödtoppa, rödklöver, stånds, åkertistel, rödklint.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	
			Inventerare	
			Bettina Ekdahl	
Bild			Övriga kommentarer	
				

Bilaga 3 – Naturvårdsarter

Samtliga naturvårdsarter som hittats i inventeringsområdet redovisas i tabell 1 nedan.

Tabell 1. De identifierade naturvårdsarterna i inventeringsområdet med information om deras sällsynthet, signalvärde och ekologi. Förklaringar till alla förkortningar i rubrikerna:

RL 15 = rödlistan från år 2015

RL 10 = rödlistan från år 2010

Tu = Tuva (ängs- och betesmarksinv.).

ASF= Skyddad art enligt Artskyddsförordningen.

Ca = Callunas naturvårdsart

AD = Arter listade i bilaga 2, 4, 5 i EU:s art- och Habitatdirektiv

K = källa (C=Callunas fynd, A=Artportalen, Ö=övriga fynd).

Art	RL 15	RL 10	Tu	AD	Ca	Information	K
Backnejlika <i>Dianthus deltoides</i>			x			Knuten till torra gräsmarker. Indikator för blomrika marker med hävdgynnade växtarter.	C
Bivarg <i>Philanthus triangulum</i>					x	En relativt god signalart för blomrika sand- och hedmarker, miljöer där ett stort antal andra sandmarksinsekter kan förväntas.	C
Blåmunkar <i>Jasione montana</i>						Knuten till torra, näringsfattiga grus- och sandmarker. Indikator för blomrika marker med hävdgynnade växtarter.	C
Fältvädd <i>Scabiosa columbaria</i>						Ganska sällsynt på torr kalkhaltig mark. Viktig nektargivare till pollinatörer. Indikator för blomrika marker med hävdgynnade växtarter.	C
Färgreseda <i>Reseda luteola</i>						Ganska sällsynt på torr, kustnära, sandig mark. Viktig pollen- och nektargivare för vildbin.	C
Hedblomster <i>Helichrysum arenarium</i>	VU				8§	Ganska sällsynt på torra sandiga marker. Viktig värdväxt för olika arter av rödlistade fjärilar. Indikator för blomrika marker med hävdgynnade växtarter.	C
Kösa <i>Apera spica-venti</i>	NT					Åkerogräs knuten till åkermarker med sandig jord. Ganska sällsynt och har minskat det senaste årtiondet. Kan vara vanlig lokalt.	C
Luserbi <i>Melitta leporina</i>	NT	NT				Knuten till jordbrukslandskapet med sandiga eller sandblandade lerjordar.	C

						Beroende av pollen från ärtväxter (Fabaceae) såsom lusern och klöver.	
Renlost <i>Bromus arvensis</i>	EN	VU				Åkergräs knuten till åkerkanter och trädesåkrar. Har minskat kraftigt under 1900-talet. Kan vara vanlig lokalt i Skåne.	C
Rödfläckig blåvinge <i>Aricia agestis</i>		NT				Tidigare rödlistad. Knuten till torra ängsmarker med sandiga jordar av blomrikare karaktär.	C
Sexfläckig bastardsvärmare <i>Zygaena filipendulae</i>	NT	NT				God signalart för artrika ängsmarker av varierande slag. Även vägkanter, täkter och liknande miljöer där värdväxten käringtand finns.	C
Ängsmetallvinge <i>Adscita statice</i>	NT					En relativt god signalart för insektsrika marker där det ofta går att hitta fler rödlistade arter. Ängsmetallvingen är knuten till örtrika gräsmarker, både torra och friska, sandhedar, betesmarker och täkter.	C



Hemsida: www.calluna.se • E-post: info@calluna.se • Telefon växel: 013-12 25 75

Huvudkontor: Calluna AB, Linköpings slott, 582 28 Linköping