

Naturvärdesinventering (NVI) i del av programområdet för Barkarbystaden

Bilaga 3

Naturvärdesobjekt och landskapsobjekt

Beställare: Järfälla kommun
Kontaktperson: Jenny Ångman, miljöplanerare, 08-580 289 25

Projektledare: Johanna Lundberg
Naturvärdesinventering: Johanna Lundberg, Mova Hebert och Kerstin Kempe
Rapport: Johanna Lundberg
Bilaga 3: Johanna Lundberg och Kerstin Kempe
Kvalitetsgranskning: Mova Hebert

Internt projektnummer Calluna: JLU0010

Kontaktperson för denna rapport: Johanna Lundberg, 070-260 56 79

Datum rapport: 2015-04-10. Version: slutversion.

Fotografier är tagna av medverkande från Calluna AB.

Denna bilaga hör ihop med rapporten "Naturvärdesinventering (NVI) i del av programområdet för Barkarbystaden".

Naturvärdesobjekt och landskapsobjekt

Vid Callunas naturvärdesinventering avgränsades 33 naturvärdesobjekt och ett landskapsobjekt, se karta i figur 1. I denna bilaga beskrivs dessa objekt. Förutom beskrivning och motivering till vald naturvärdesklass för varje naturvärdesobjekt listas även funna naturvårdsarter. Arterna beskrivs i bilaga 2 i huvudrapporten.

I objektsbeskrivningarna anges källa till artfynden, följande förkortningar används:

JL = Johanna Lundberg, Calluna AB

KK = Kerstin Kempe, Calluna AB

MH = Mova Hebert, Calluna AB

AP = Fynd inrapporterade till Artportalen eller Svalan under perioden 2010-2014

S = Skogsstyrelsen, nyckelbiotopsinventering 2002

K = Information från Järfälla kommun

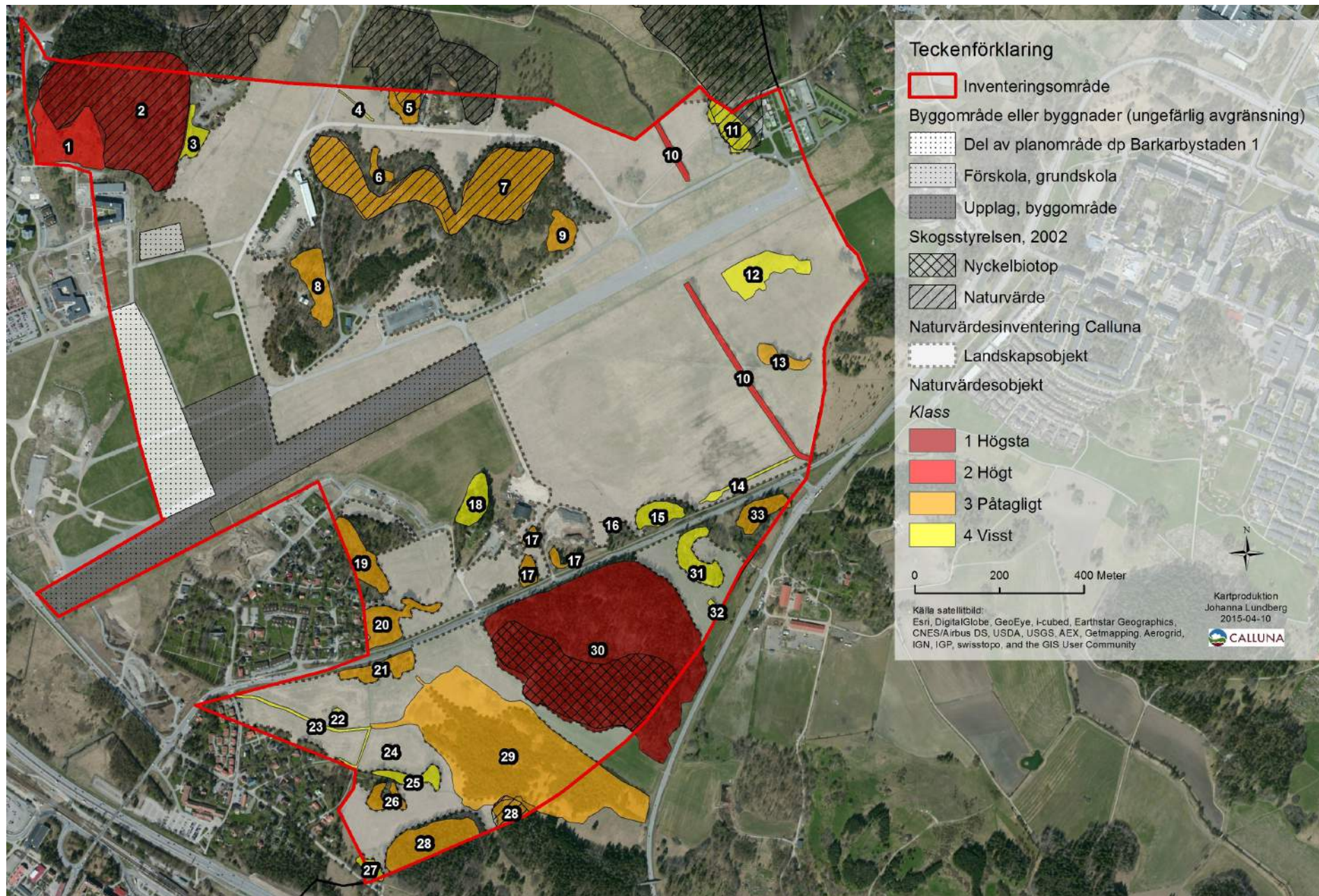
I beskrivningarna finns Callunas inventerare angivna med följande förkortningar:

JL = Johanna Lundberg

KK = Kerstin Kempe


MH = Mova Hebert


För information om metoden för naturvärdesinventering (NVI) enligt SIS-standard, se huvudrapporten eller bilaga 1. För referenser, se huvudrapport.





Figur 1. Naturvärdesobjekt och landskapsobjekt utpekade i Callunas naturvärdesinventering (NVI). För naturvärdesobjekten visas objektsnummer och naturvärdesklass, se teckenförklaring. I karta visas även nyckelbiotoper och naturvärdesobjekt avgränsade av Skogsstyrelsen från 2002. Även ungefärliga ytor för nya byggnader eller befintliga byggområden visas.


Naturvärdesobjekt


Naturvärdesobjekt 1 - Öppen betesmark, del av Ålsta hage					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
2, högt naturvärde	Preliminär	JL, KK	Ängs- och betesmark	Övrig ängs- och betesmark	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
<p>Många fåglar gynnas av öppna beteslandskap, bland annat de i området observerade arterna. Äldre solbelysta träd och död ved är livsmiljö för insekter och lavar, och kan utnyttjas av fågel vid födosök och för boplats. Även bärande buskar är positiva för bland annat många fågelarter. Block, buskage och småvatten/fuktstråk gör att området är omväxlande och rikt på småbiotoper. Av kommunens inventeringar framgår att floran i hagen är hävdgynnad och flera rödlistade arter förekommer. Det är oklart om dessa arter finns kvar i området. Till denna typ av gräsmark är många insekter, bland annat fjärilar, knutna. Objektet är ev. natura 2000-habitatet silikatrika gräsmarker (6270), mer inventering krävs för att fastställa detta.</p>		<p>Gulsparv (AP), brudbröd (JL, KK, K), backklöver (K), backnejlika (K), backsippa (K), bockrot (K), baktimjan (K), gullviva (K), gulmåra (K), gökärt (K), korskovall (K), liljekonvalj (K), rödkämpar (K)</p>	Påtagligt	Påtagligt	Nej
Beskrivning		Bild			Bildtext
<p>Öppen del av stor beteshage, vid besöket betad av ett tiotal highland cattle-kor. Objektet är gräsbevuxet och öppet med inslag av buskage och träd. Buskagen består främst av slån men även trädgårdsväxter som syrén förekommer, samt gammal en. Bland träden finns flera gamla aplar, grov sälg, tall och ek. Många av träden står solitärt. I nordväst finns fuktstråk med småvatten. Marken är kuperad med många hållar och block. Objektet gränsar i nordöst till trädklädd del av beteshagen.</p> <p>I närområdet häckar bland annat gulsparv, ängspiplärka och stenskvätta.</p>					<p>Öppen betesmark med gamla, solitära träd.</p>


Naturvärdesobjekt 2 - Trädklädd betesmark, del av Ålsta hage					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
1, högsta naturvärde	Preliminär	JL, KK	Ängs- och betesmark	Trädklädd betesmark med ädellöv	Trädklädd betesmark (9070)
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
<p>Områdets flora är hävdgynnad och området hävds aktivt. Till denna typ av gräsmark är många insekter, bland annat fjärilar, knutna. Med bärande buskar, block- och hållar och gamla träd är objektet omväxlande och rikt på mikrohabitat, positivt för biologisk mångfald. De gamla träden är grova och delvis solbelysta vilket är gynnsamt för lavar och insekter. Stamhåligheter kan utnyttjas av bland annat fågel och insekter för bo- och födosök. Det finns även både liggande och stående död ved i området. Mängden äldre ask är stor inom området. På grund av askskottsjukan är asken och dess följearter, bland annat många lavar, hotade och bör gynnas. Blockighet och solbelysta hållar är livsmiljöer för kräldjur. Av kommunens inventeringar framgår att florán i hagen är hävdgynnad och flera rödlistade arter förekommer. Det är oklart om dessa arter finns kvar i området.</p>		<p>Gökärt (JL, KK, K), gullviva (JL, KK), gulmåra (K), brudbröd (JL, KK), blåsippan (S), backklöver (K), backnejlika (K), backsippa (K), korskovall (K), liljekonvalj (K), backtimjan (K), bockrot (K), ask (JL, KK, K), tallticka (JL, KK, S), göktyta (AP), kattuggla (AP), rödkämpar (K)</p>	Högt	Högt	Ja
Beskrivning		Bild			Bildtext
<p>Trädklädd del av stor beteshage som vid besöket betad av ett tiotal highland cattle-kor. I de östra delarna består trädskiktet främst av äldre ask och ek, med inslag av främst asp och tall. Mot öster ökar andelen tall. Det finns inslag av ung ek.</p> <p>Området är påtagligt hävdad och buskagen av slån och nypon är små och gallrade eller påverkade av bete. Många av träden är vidkroniga. Marken är rik på block och hållar. På flera platser finns gamla husgrunder. Gökärt, brudbröd och gullviva observerades under inventeringen. På en tall finns tallticka. Flera träd har håligheter. Förekomsten av död ved är hög. Den döda veden är ofta grov och förekommer både som låga och stående träd. Objektet gränsar i sydväst till öppen del av beteshagen. Objektet är klassat som naturvärde (betad skog) av Skogsstyrelsen. Göktyta har observerats i området under många år och kattuggla häckar i närområdet.</p> <p>Norra delen av hagen ingår i Västra Järvafältets naturreservat, denna del ligger dock utanför inventeringsområdet.</p>					<p>Äldre träd i trädklädd betesmark.</p>


Naturvärdesobjekt 3 - Videbuskmark öster om Ålsta hage					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
4, visst naturvärde	Säker	JL, KK	Igenväxningsmark	Videbuskmark	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Buskaget ger variation i landskapet. Buskarna är värdefulla som födosöks- och boplats för småfågel. Vide är också en födokälla för insekter under våren. Småvatten är livsmiljö för många ryggradslösa djur samt groddjur. Genom sin långa sträckning längs fältet kan buskaget användas som korridor vid förflyttning för t.ex. kräddjur, insekter eller groddjur.		Inga funna naturvårdsarter	Visst	Obetydligt	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
Videkärr mellan trädbevuxen hage och ängsmark. Objektet är en längre sänka med vattenstående videsnår med inslag av hägg. Buskaget är tätt och har ett visst inslag av äldre buskar. I söder växer vass. Videkärret har uppstått på rund av utebliven hävd. Diket som löper genom snåret har troligen inte så god funktion. I norra delen är diket fortfarande öppet med stående vatten vid inventeringstillfället.					Videkärr längs igenvuxet dike.


Naturvärdesobjekt 4 - Dike i norra delen av inventeringsområdet					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
4, visst naturvärde	Preliminär	JL	Vattendrag	Dike	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
<p>Rinnande vatten bidrar med variation i landskapet och skapar förutsättningar för biologisk mångfald, även vanliga diken. Diket påminner om ett naturligt vattendrag, t.ex. har varierande flöde. Dock saknas många av de strukturer som skapar förutsättningar för biologisk mångfald i rinnande vatten; diket bedöms därför ha visst biotopvärde.</p> <p>Bedömningen är preliminär eftersom information om dikets vattenkvalitet, morfologi och artförekomst krävs för att göra en säker bedömning.</p>		Inga funna naturvårdsarter	Visst	Obetydligt	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
<p>Objektet utgörs av ett rakt dike som på båda sidor omges av gräsmark. Diket hade vid inventeringstillfället svagt vattenflöde och till stora delar igenväxande med bl.a. älgräs. I sydöstra delen av diket finns ett mindre område med vide.</p>					<p>Vattendrag bidrar till variation i landskapet.</p>


Naturvärdesobjekt 5 - Betesmark och bryn i norra delen av inventeringsområdet					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
3, påtagligt naturvärde	Preliminär	JL, KK	Ängs- och betesmark	Bryn	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
<p>Äldre solbelysta träd och död ved är livsmiljö för insekter och lavar, och kan utnyttjas av fågel vid födosök och för boplats. Även bärande träd och buskar är positiva för bland annat fågel. Förekomsten av ekticka visar på en lång kontinuitet av gammal ek. I området finns även visst inslag av död ved. Blockighet skapar heterogenitet livsmiljöer för bland annat kråldjur. Området har varit hävdad och en florainventering rekommenderas då skyddsvärda arter kan förekomma. Till denna typ av gräsmark är många insekter, bland annat fjärilar, knutna.</p>		Ekticka (JL, KK), blåsippa (S)	Påtagligt	Visst	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
<p>Bryn med grova ekar och tallar samt oxel och ung ek. Visst inslag av död ved finns. Mot fälten i söder växer slån. Många av träden är solbelysta. På en hålig ek växer ekticka med många fruktkroppar. Marken är blockrik och blocken mossbelupna. Floran är av smalbladig grästyp. Objektet visar spår av hävd men håller nu på att växa igen. I den östra delen av objektet är igenväxningen kraftig, och ung trivialövträd dominerar. Objektet hänger samman med en större trädbevuxen hage-skogsmark i norr men avgränsas från denna med staket.</p> <p>Norra delen av objektet är avgränsad som naturvärde (lövskogslund/hagmarksskog) av Skogsstyrelsen 2002 (N 3399-2002). Hagmarken och naturvärdet fortsätter norr om inventeringsområdet.</p>					<p>Sydbryn till hagmark med grova ekar.</p>


Naturvärdesobjekt 6 - Åkerholme i norra delen av inventeringsområdet					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
3, påtagligt naturvärde	Säker	JL, KK	Igenväxningsmark	Åkerholme	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Buskaget med bärande buskar är gynnsamt för småfågel och insekter för födosök och skydd. Den blockrika marken är solbelyst och utgör habitat för kräldjur. På solbelyst död ved och äldre träd kan insekter leva och fågel födosöka.		Inga funna naturvårdsarter	Påtagligt	Obetydligt	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
Blockig igenväxningsmark med stenrösen, dominerad av slånbuskage och inslag av nypon. Grova sälgar med död ved samt två grova knotiga tallar med blottad ved och insektsnag växer vid ett av buskagen. Döda stående träd förekommer, främst i form av en stor död tall. Objektet bär spår av tidigare hävd och av att man har grävt här.					Äldre tallar i buskmarken.


Naturvärdesobjekt 7 - Äldre barrskogsområde i norra delen av inventeringsområdet					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
3, påtagligt naturvärde	Säker	JL, KK	Skog och träd	Blandskog	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Diversitet i trädålder, skiktning och trädslag är faktorer som ökar ett områdes naturvärde. Solbelysta äldre stammar och död ved är livsmiljö för insekter och fågel. Blockighet, murar och skyttegropar ger en miljö rik på mikrohabitat av värde för bland annat insekter och kräldjur. Den fuktiga miljön som skapas i groparna ger också livsmiljöer för mossor och svampar.		Kungsfågel (KK, JL), kranshakmossa (JL), blåsippa (S)	Påtagligt	Visst	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
Blandskogsområde med påtagligt inslag av äldre träd och död ved, många solbelysta. Delar av skogen har stor andel grov tall och sälg. I andra delar dominerar gran, asp och ek. Både ung och något grövre ek förekommer. Skogen är luckig och omväxlande med karaktär av skogsbete. I brynområden finns rikligt med ung asp och ek. Marken är blockig och i fältskiktet finns främst triviala arter är till större delen fältskiktet trivialt, men i vissa delar finns mer krävande arter som blåsippa och kranshakmossa. Området har använts som militärt övningsområde och inom objektet finns många skyttegropar, en mur samt inslag av tegelkross i jorden. Området är klassat som naturvärde (barrskog) av Skogsstyrelsen 2002 (N 3583-2002). Kungsfågel och kranshakmossa observerades under inventeringen.					Fleråldrig blandskog på gammalt militärt övningsområde.


Naturvärdesobjekt 8 - Ekområde med spår av hävd i norra delen av inventeringsområdet					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
3, påtagligt naturvärde	Preliminär	JL, KK	Ängs- och betesmark	Trädklädd betesmark med ädellöv	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Äldre solbelysta träd och bärande buskar är värdefulla för insekter och födosökande fågel. Solbelyst ek är även substrat för lavar. Inom objektet finns främst ung ek som är värdefulla som efterträdare i det ekrika landskapet. Ravinen är positiv för arter som gynnas av fuktiga miljöer. Ravinen kan användas som övervintringsområde för grod- och kräldjur. Många arter gynnas av omväxlande miljöer då de behöver olika typer av miljöer under sin livscykel. Området har varit hävdad och en florainventering rekommenderas då skyddsvärda arter kan förekomma. Till denna typ av gräsmark är många insekter, bland annat fjärilar, knutna.		Inga funna naturvårdsarter	Påtagligt	Obetydligt	Nej
Beskrivning		Bild			Bildtext
Halvöppet område med spår av hävd. I söder består trädskiktet främst av ek. De flesta ekarna är unga men ett fåtal grova träd förekommer. I norr är tall det vanligast förekommande trädslaget. Ett träd har grensår. Buskskiktet är sparsamt och består främst av nypon och slån samt aspuppslag. I de södra och mellersta delarna består fältskiktet av trivial ängsflora. I norr växer blåbär, lingon och ljunng. En mindre mängd död ved finns i området. Längst i norr finns en ravin. Här växer äldre sålg samt ung sålg, björk och asp. Marken är naturligt blockig. Sprängsten skapar ett litet blockfält i norr.					Trädklädd gräsmark med ek och tall.


Naturvärdesobjekt 9 - Triviallövsskog med äldre sälg i blockig brant norr om Barkarby flygfält					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
3, påtagligt naturvärde	Säker	JL	Skog och träd	Triviallövskog	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Naturvärdet är knutet till trädkiktet; sälg i olika åldrar, från ung till äldre med inslag av död ved. I sälgbuketterna finns rikligt med insektsspår och spår efter födosökande hackspett. Sälgt utgör en viktig födoresurs för insekter på våren. I områdets blockrika mark bedöms även finnas förutsättningar för övervintrande grod- och kräldjur.		Inga funna naturvårdsarter	Påtagligt	Obetydligt	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
Objektet utgörs av ett mindre område med triviallövskog, främst ung och äldre sälg. Skogen är upp till ca 30 år, men har inslag av gamla sälgbuketter med död ved. Skogsmarken sluttar åt sydost och i marken finns områden med sprängsten. I trädkiktet finns även inslag av ung gran och björk.					Blockrik sluttning med sälg.


Naturvärdesobjekt 10 - Del av Igelbäcken					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
2, högt naturvärde	Preliminär	JL	Vattendrag	Bäck	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
<p>Längs den inventerade sträckan av Igelbäcken hittas många strukturer som skapar förutsättningar för biologisk mångfald, t.ex. finns varierat vattenflöde med lugna partier och mer snabbflytande sträckor där det bildas mindre fall. Botten är i vissa delar stenig/grusig vilket skapar förutsättningar för fiskar och bottenfauna. Längs kanterna på bäcken tillåts bäcken svämma vid höga flöden. Naturvärde är även knutet till alen som växer i och vid bäcken samt till rötter och död ved i vattnet. Igelbäcken söder om kulverten bedömdes 2000 ha goda förutsättningar för grönling (Länsstyrelsen i Stockholms län, 2001). Bedömningen är preliminär eftersom information om bäckens vattenkvalitet, morfologi och artförekomst krävs för att göra en säker bedömning. För att fastställa naturvärdesklass krävs djupare inventering av biologiska värden. Därför sätts klassningen som preliminär.</p>		Inga funna naturvårdsarter	Högt	Obetydligt	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
<p>Naturvärdesobjektet omfattar en del av Igelbäcken. Längs och i bäcken växer klibbal i olika successioner. Vid inventeringstillfället var vattnet klart och flödet måttligt-högt. Bäcken är kulverterad under Barkarby flygfält längs en sträcka på cirka 250 m. I kartan är därför bäcken uppdelad i två delobjekt.</p> <p>Inför klassningen har känd information om bäcken gått igenom. Vid provfiske i området fångades abborre, mört och signalkräfta (Lundberg,2014). Botten bestod av finsediment med inslag av sten. Det maximala djupet var 67 cm. Nedströms Barkarby finns riklig förekomst av grönling.</p> <p>Norra delen beskrivs i biotopkarteringen från 2000 som ett avsnitt med varierande strömförhållanden, inslag av död ved och beskuggning från alarna (Länsstyrelsen i Stockholms län, 2001). Söder om kulverten beskrivs bäcken som varierad med ringlande vatten och omväxlande djup.</p>					Klibbal växer i och vid bäcken.


Naturvärdesobjekt 11 - Triviallövskog med hagmarkskaraktär öster om Igelbäcken					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
4, visst naturvärde	Preliminär	JL	Skog och träd	Triviallövskog	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
<p>Naturvärdet är främst knutet till trädskiktet i området. Luckigheten i trädskiktet bidrar till solbelysta träd, vilket ger förutsättningar för bl.a. insekter knutna till gamla träd. I området finns äldre löv- och barrträd. Död ved finns sparsamt i området.</p> <p>Naturvärde är potentiellt även knutet till fältskiktet; på grund av förmodad tidigare hävd kan området hysa hävdgynnad flora. För att utröna detta bör ytterligare inventering ske under fältsäsongen. Artvärdet bedöms därför som preliminärt.</p>		Blåsippa (JL, S)	Visst	Obetydligt	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
<p>Objektet utgörs av ett glest blandskogsområde med inslag av ek och äldre lövträd. I övrigt består trädskiktet främst av ung björk och asp. Området har sannolikt betats historiskt. I västra delen mot den öppna marken står en ekefterträdare och i området finns spritt med äldre tall. En väg går genom området.</p> <p>Området är avgränsat som naturvärde (lövskogslund/hagmarksskog) av Skogsstyrelsen 2002 (N 3419-2002). Naturvärdet fortsätter norr om inventeringsområdet.</p>					<p>I objektet finns äldre träd, bl.a. björk och tall som syns i bilden.</p>


Naturvärdesobjekt 12 - Åkerholme öster om Igelbäcken					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
4, visst naturvärde	Säker	JL	Ängs- och betesmark	Gräsmark	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Naturvärdet är främst knutet till den öppna gräsmarken och stenrösen. Gräsmarken är igenväxande, men har spår av tidigare hävd och bedöms kunna hysa en hävdgynnad flora. Många rödlistade kärlväxter är knutna till gamla betesmarker. Stenrösen är solbelysta och bedöms kunna utgöra övervintringsplatser eller viloplats för grod- och kräldjur.		Gullviva (JL)	Visst	Obetydligt	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
Objektet utgörs av en åkerholme som ligger upphöjd i det omgivande åkerlandskapet. Större delen av området är hävdpräglad gräsmark och på höjden växer ung asp. Här finns även hagtorn och bärande buskar. I området finns flera odlingsrösen. Ytan beskrivs som en fossil åker i kommunens biotopkartering.					Gräsmarken är igenväxande, men bär spår av hävd och bedöms därför kunna hysa en hävdgynnad flora.


Naturvärdesobjekt 13 - Åkerholme med blandskog norr om Norrviksvägen					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
3, påtagligt naturvärde	Säker	JL	Skog och träd	Blandskog	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Naturvärdet är knutet till trädskiktet. I området finns gamla tallar med pansarbark som kan utgöra värde för bl.a. olika vedlevande insekter och svampar. Tallticka hittades vid inventeringstillfället, vilken är en art som växer på tallar som ofta är över 150 år. I området finns även stora lågor av gran, relativt nyskapad ved, men den kan ändå vara intressant ur naturvärdessynpunkt. I slånbuskaget kan insekter hitta föda om våren och fåglar kan hitta skydd. På holmen finns även flera stora block, vilka kan nyttjas av bland annat kräldjur.		Tallticka (JL)	Visst	Visst	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
<p>Objektet utgörs av en åkerholme med äldre blandskog. Trädskiktet domineras av gran och tall. I området finns flera grova lågor av gran. I södra delen av området finns ett bryn med slån. Fältskiktet bedöms som trivialt med dominans av olika smalbladiga gräs.</p> <p>På åkerholmen finns flera mindre upplag med avfall.</p>					Naturvärdet är bland annat knutet till de gamla, solbelysta tallarna i trädskiktet.


Naturvärdesobjekt 14 - Dike/videkärr norr om Norrviksvägen					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
4, visst naturvärde	Preliminär	JL	Vattendrag	Dike/videkärr	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
<p>Rinnande vatten bidrar med variation i landskapet och skapar förutsättningar för biologisk mångfald. Även till diken kan utgöra naturvärdesobjekt. Diket påminner om ett naturligt vattendrag, t.ex. delvis varierande flöde. Längs stora delar av diket växer vide, vilket skapar värden för bland annat fåglar. Dock saknas många av de strukturer som skapar förutsättningar för biologisk mångfald i rinnande vatten; diket bedöms därför ha visst biotopvärde.</p> <p>Bedömningen är preliminär eftersom information om dikets vattenkvalitet, morfologi och artförekomst krävs för att göra en säker bedömning.</p>		Inga funna naturvårdsarter	Visst	Obetydligt	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
<p>Objektet utgörs av ett dike/videkärr. Diket är ca två meter brett, hade vid inventeringstillfället klart vatten. Diket tillåts svämma till den omgivande gräsmarken. I diket finns både öppna partier och mer igenväxande partier med vide som ger en känsla av kärr. I de öppnare partierna växer bl.a. kaveldun och vass. I öster mynnar diket ut i Igelbäcken.</p>					<p>Diket har i partier kärrkaraktär.</p>


Naturvärdesobjekt 15 - Triviallövskog norr om Norrviksvägen					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
4, visst naturvärde	Säker	JL	Skog och träd	Triviallövskog	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Naturvärdet är knutet till trädskiktet och den blockrika marken. I träd- och buskskiktet finns grova och solbelysta sälgar vilka utgör värde för t.ex. insekter om våarna. I området finns även bärande buskar som kan utgöra födokälla för insekter vid blomning och som boplats eller födoresurs för fåglar. Grova, gamla sälgar är även viktigt för vedlevande svampar. Grod- och kräldjur övervintrar bl.a. i blockrika marker.		Inga funna naturvårdsarter	Visst	Obetydligt	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
Objektet utgörs av ett ungt skogsområde med gamla, solbelysta sälgar i norra brynet. I brynet är trädskiktet luckigt, i övrigt slutet. Trädskiktet utgörs främst av asp, men det finns även inslag av ek, sälg och gran. Marken är blockrik och kuperad. I buskskiktet finns bl.a. nypon och slån.					I norra brynet står flera grova sälgar.

Naturvärdesobjekt 16 - Öppet dike med grova sälgar norr om Norrviksvägen					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
4, visst naturvärde	Preliminär	JL	Vattendrag	Dike	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
<p>Rinnande vatten bidrar med variation i landskapet och skapar förutsättningar för biologisk mångfald. Även diken kan utgöra naturvärdesobjekt. Diket påminner om ett naturligt vattendrag, t.ex. delvis varierande flöde. Knutet till diket finns sälg och slån, vilket bland annat är viktiga födoresurser för insekter på våren. Död ved skapar förutsättningar för många insekter och vedsvampar.</p> <p>Diket bedöms ha visst biotopvärde. Bedömningen är preliminär eftersom information om dikets vattenkvalitet, morfologi och artförekomst krävs för att göra en säker bedömning.</p>		Inga funna naturvårdsarter	Visst	Obetydligt	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
<p>Objektet består av ett rakt dike i kanten på åkermark. I och intill diket finns flera sälgar och slån. På flera ställen i diket ligger död ved. I västra delen av diket växer vass. I östra delen mynnar diket i en brunn. Vattnet var klart och flödet var måttligt vid inventeringstillfället.</p>					<p>I och invid diket finns flera grova sälgar och i diket ligger död ved.</p>


Naturvärdesobjekt 17 - Åkerholmar med gammal barrskog norr om Norrviksvägen					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
3, påtagligt naturvärde	Preliminär	JL	Skog och träd	Barrskog	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Solbelysta äldre stammar och död ved är livsmiljö för insekter och fågel. Bärande buskar utnyttjas av födosökande fågel. Tallticka indikerar lång kontinuitet av gammal tall. Närheten till intilliggande skogsområde är värdefull ur spridningssynpunkt. Många insekter, bland annat fjärilar, är knutna till ljusöppna och skyddade platser. Blåsippa indikerar att viss lundflora kan förekomma, och en florainventering rekommenderas.		Tallticka (JL), blåsippa (JL)	Visst	Visst	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
Objektet består av tre holmar separerade av gräsmark. På holmarna växer luckig skog med en stor andel äldre tall, delvis solbelyst. På en tall finns tallticka. Bland träden finns också gran samt äldre sälg och björk. Inom objektet finns viss förekomst av död ved, bland annat en stående björk med hackhål. I buskskiktet finns slån och nypion samt föryngring av ek, asp, tall och rönn. Objektet är präglad av hävd och floran består av smalbladigt gräs, smultron och blåbär. Centralt i området finns en gammal husgrund. Naturtypen fortsätter som ett stort skogsområde söder om objektet.					Äldre delvis solbelyst tall och död ved på åkerholme.


Naturvärdesobjekt 18 - Blandskog norr om Norrviksvägen					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
4, visst naturvärde	Preliminär	JL	Skog och träd	Blandskog	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Död ved är livsmiljö för insekter och fågel. Bärande buskar nyttjas av födosökande fågel. I västra delen av objektet öppnar skogen upp sig och här finns öppen gräsmark och hållmark. Till ljusöppna och skyddade platser är många insekter, bland annat fjärilar, knutna. Blåsippa och brudbröd indikerar att örtrik flora kan finnas. En florainventering rekommenderas under rätt säsong. På grund av detta är klassningen preliminär.		Blåsippa (JL)	Visst	Obetydligt	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
Mindre blandskogsområde med unga-medelålders träd, längs kanterna viss förekomst av äldre gran och en mindre andel tall. Skogen är påverkad och bostadsnära, södra delen är gallrad. Död ved finns i form av stående granar samt björk med fnöskticka. I buskskiktet växer trädgårdsväxter och ungt löv. I väster finns hållar med brudbröd. Även blåsippa observerades under inventeringen.					Öppen gräsmark i västra delen av objektet.


Naturvärdesobjekt 19 - Blandskog med solitära ädellövträd intill Kantorvägen					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
3, påtagligt naturvärde	Preliminär	JL	Skog och träd	Blandskog	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
<p>Naturvärdet är knutet till det omväxlande träd- och buskskiktet, den döda veden, de gamla träden, de hamlade askarna och den hävdpräglade marken. Skogsområdet bedöms kunna ha stora värden för fågel och insekter. I den blockrika marken finns förutsättningar för bland annat övervintrande groddjur. Till gamla träd finns många naturvårdsintressanta insekter och vedsvampar knutna. Den lundartade och hävdpräglade marken kan hysa en värdefull lundflora eller hävdgynnad flora. Blåsippa finns spridd i området.</p> <p>För att avgöra om området hyser hävdgynnad flora bör en inventering genomföras under vår- och sommar. Även områdets värde för fågel bör utredas i en fågelinventering under säsong. Artvärdet är därför preliminärt.</p>		Blåsippa (JL), ask (JL)	Påtagligt	Visst	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
<p>Objektet utgörs av en kuperad, till största delen svårgenomtränglig blandskog. Trädskiktet domineras av tall, gran, asp, ask och ek. I buskskiktet finns bl.a. slån, snöbär och enstaka förekomst av hassel. Träd- och buskskiktet är stundom luckigt, men främst igenväxande och tätt med lövsly. I både norra och södra delen av området finns påtaglig förekomst av död ved, främst gran. Längs en skogsväg som finns i västra delen av området finns flera hamlade askar. I norra delen av området finns även flera ekar, bl.a. en vidkronig ek (220 cm i omkrets) som står invuxen av sly. I området finns flera höjder med stenrösen.</p>					<p>I området finns bland annat en död sälj full med hackhål och insekts-spår. I bakgrunden syns en av områdets ekar.</p>


Naturvärdesobjekt 20 - Halvöppen blandskog intill Norrviksvägen					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
3, påtagligt naturvärde	Preliminär	JL	Skog och träd	Blandskog	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
<p>Naturvärdet är knutet till de gamla, solbelysta träden, buskskiktet med blommande buskar och det hävdade fåltskiktet som troligen hyser hävdgynnad flora. Många rödlistade svamp- och insektsarter är knutna till gamla ekar och tallar. Tållticka hittas i området, vilket är en art som är knuten till tallar som ofta är över 150 år gamla. Den hävdade marken kan hysa en värdefull hävdgynnad flora</p> <p>För att avgöra om området hyser hävdgynnad flora bör en inventering genomföras under vår- och sommar. Även områdets värde för fågel bör utredas i en fågelinventering under säsong. Artvärdet är därför preliminärt.</p>		Blåsippa (JL), tållticka (JL)	Påtagligt	Visst	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
<p>Objektet utgörs av en luckig blandskog med öppna, hävdade gräsytor. I trädskiktet finns tall, ek, lönn, sälg, ask, asp och gran. I nordvästra delen av området löper en höjd med ek och tall. I buskskiktet finns snöbär och slån, främst i brynen. I trädskiktet finns förekomst av gamla träd (uppåt 150 år), främst tallar, men även ekefterträdare. Eftersom trädskiktet är luckigt och röjt på uppkommande sly är många av träden solbelysta. Marken i området är hävdad, bland annat har sly röjts nyligen. Strukturer i objektet är betespräglad och fåltskiktet är lundartat.</p>					<p>Naturvärdet är bland annat knutet till de solbelysta och gamla tallarna i området.</p>


Naturvärdesobjekt 21 - Åkerholme med blandskog och slån söder om Norrviksvägen					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
3, påtagligt naturvärde	Preliminär	JL	Skog och träd	Blandskog	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Naturvärdet är knutet till trädskiktet med de gamla tallarna och den döda veden samt till den rika förekomsten av blommande och bärande buskar. Många rödlistade svamp- och insektsarter är knutna till både levande och döda tallar. Bland annat tallticka som observerades vid inventeringen. Slånbuskaget ger förutsättningar för insekter och fåglar. Området har potentiella värden för fågellivet. Fågelfaunan bör undersökas ytterligare innan en säker klassning av artvärdet kan sättas.		Tallticka (JL)	Visst	Visst	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
Objektet utgörs av en halvöppen blandskogsholme med gamla träd och slånbuskage. I trädskiktet finns tall, gran, asp i bryn, björk och en grov oxel. Flera av tallarna står solbelysta, är grova och har pansarbark. I västra delen av området samt spritt i övriga området finns slån och nypon. I östra delen finns en gammal tomt där det finns trädgårdsväxter, bland annat syrénbuskar. I området finns tämligen allmänt med död ved, främst stående torrakor av tall.					I västra delen av området finns ett slånbuskage som är värdefullt för insekter om våarna och som även kan utgöra boplats för fåglar.


Naturvärdesobjekt 22 - Åkerholme söder om Norrviksvägen					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
4, visst naturvärde	Säker	JL	Skog och träd	Åkerholme	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Solbelysta äldre stammar och död ved är livsmiljö för insekter och fågel. Bärande buskar är viktigt för födosökande fågel. Många insekter, bland annat fjärilar, är knutna till ljusöppna och skyddade platser. I kombination med det intilliggande diket ger åkerholmen ett område rikt på mikrohabitat och är gynnsamt för bland annat groddjur.		Inga funna naturvårdsarter	Visst	Obetydligt	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
Åkerholme med en, slånbuskage och grova solbelysta tallar. Marken är blockrik. Skogen är enskiktad och har viss förekomst av död ved. Floran är trivial. Objektet gränsar till ett dike.					Åkerholme med slån och grova solbelysta tallar.


Naturvärdesobjekt 23 - Dike i åkermark söder om Norrviksvägen					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
4, visst naturvärde	Preliminär	MH	Vattendrag	Dike	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Vattendrag är viktiga för ett stort antal arter, bland annat groddjur och ryggradslösa djur. Linjära element i landskapet kan fungera som spridningskorridorer för växter och djur. Diket bedöms ha visst biotopvärde. Bedömningen är preliminär eftersom information om dikets vattenkvalitet, morfologi och artförekomst krävs för att göra en säker bedömning.		Inga naturvårdsarter funna	Visst	Obetydligt	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
Dike med kaveldun, vecketåg och vide. I öster är flödet svagt. Stora delar av diket är igenväxande. I öster är flödet svagt, kanterna branta och strandzon saknas.					Dike med videbuskar.


Naturvärdesobjekt 24 - Åkerholme intill Åkerbykärret					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
3, påtagligt naturvärde	Preliminär	MH	Ängs- och betesmark	Övrig ängs- och betesmark	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Många fåglar gynnas av öppna landskap och bärande buskar. Solbelyst död ved är livsmiljö för insekter och lavar. Block skapar skrymslen för bland annat kräldjur. Floran är örtrik och hävdgynnad. En florainventering rekommenderas då skyddsvärda arter kan förekomma. Till denna typ av gräsmark är många insekter, bland annat fjärilar, knutna.		Gullviva (MH), brudbröd (MH), äkta johannesört (MH), gulmåra (MH)	Visst	Visst	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
Moränrygg med större block bildar åkerholme med glest trädskikt. Ett mindre antal gamla björkar och rönnar förekommer. Det finns grov död ved och stockar. I buskskiktet finns krusbär, nypon och en. Området är artrikt när det gäller kärlväxtfloran.					Åkerholme med örtrik flora och mycket block.


Naturvärdesobjekt 25 - Blandskog väster om Åkerbykärret					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
4, visst naturvärde	Preliminär	MH, JL	Skog och träd	Blandskog	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Äldre stammar och död ved är livsmiljö för insekter och fågel, vilket i objektet kan ses på kläckhål och spår av hackspett. Bärande buskar nyttjas av födosökande fågel. Blockighet skapar skrymslen som kan utnyttjas av bland annat grod- och kräldjur. Många insekter, bland annat fjärilar, är knutna till ljusöppna och skyddade platser. Floran är på vissa platser örtrik och en florainventering rekommenderas då skyddsvärda arter kan förekomma. Området är sannolikt fågelrikt.		Gulmåra (MH, JL)	Visst	Obetydligt	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
Ung-medelålders skog med ojämn slutenhet med inslag av äldre lönn och asp. Död ved förekommer, främst i den östra och västra delen av objektet. Kläckhål av vedlevande insekter och spår av hackspett kan ses på träd. Buskskiktet består av bärande buskar som nypon och slån, i väster även trädgårdsarter som snöbär och fläder. Floran är delvis av skogstyp med blåbär, lingon och gräs, delvis örtrik hävdflora med gulmåra och gökärt. Området är en del av en moränrygg med blockrik mark.					Skogsområde med bärande buskar och blockrik mark.


Naturvärdesobjekt 26 - Gles barrskog i södra delen av inventeringsområdet					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
3, påtagligt naturvärde	Preliminär	MH	Skog och träd	Barrskog	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Området bedöms som artrikt med avseende på födosökande fågel under höst och vinter. Solbelysta äldre stammar och död ved är livsmiljö för insekter och fågel. Bärande buskar nyttjas av födosökande fågel. Många insekter, bland annat fjärilar, är knutna till ljusöppna och skyddade platser. Hassel indikerar att viss lundflora kan förekomma; en florainventering rekommenderas.		Granbarkgnagare (MH), nötskrika (MH)	Påtagligt	Visst	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
Barrskog med inslag av björk, asp och sälg. Skogen är till största delen gles likåldrig med gamla träd, bland annat grova tallar. I gläntor finns solbelysta bryn. Föryngring sker främst av lövträd. I buskskiktet finns nypon, en, flåder och hassel. Floran består av bland annat kråkvicker, gökört, smultron, vårfryle, hundäxing och lundgröe. Under inventeringen observerades trastar, nötskrika, mesar, mindre korsnäbb samt större hackspett. Spår av granbarkgnagare observerades. Objektet sträcker sig delvis över skogstomt.					I buskskiktet finns bland annat hassel.

Naturvärdesobjekt 27 - Holme med tall och slån öster om Enköpingsvägen					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
4, visst naturvärde	Säker	JL	Skog och träd	Blandskog	Nej
Motivering	Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop	
Naturvärdet är knutet till trädskiktet och de blommande buskarna. Gamla, solbelysta tallar med pansarbark kan utgöra livsmiljö för bland annat rödlistade insekter och vedsvampar. Blommande slånbuskage kan nyttjas av insekter för föda och som boplats för fåglar.	Inga funna naturvårdsarter	Visst	Obetydligt	Nej	
Beskrivning	Bild				Bildtext
Objektet utgörs av en blandskogsdunge omgiven av åkermark och vägar. I trädskiktet finns gamla, solbelysta tallar. I norra och östra delen av området finns ett buskage med slån. I övriga buskskiktet finns enstaka en- och nyponbuske.					Naturvärde är bland annat knutet till trädskiktet och de gamla tallarna.


Naturvärdesobjekt 28 - Blandskogsområden i södra delen av inventeringsområdet					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
3, påtagligt naturvärde	Säker	JL, MH	Skog och träd	Blandskog	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Naturvärdet är knutet till de äldre träden som finns i skogen; de solbelysta tallarna, grova granar och grova aspar i brynen. Det är även knutet till kontinuitet av träd, flerskiktning och till den döda veden som finns. Många aspar i brynen har håligheter i stammen. Gamla träd och död ved är viktiga substrat för skyddsvärda kryptogamer, svampar, insekter och hålhäckande fåglar. Det finns rikligt med block i skogen, vilket kan utgöra livsmiljö för bl.a. mossor och övervintringsplatser för groddjur.		Tallticka (MH, JL), blåsippa (S), kranshakmossa (JL)	Påtagligt	Visst	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
<p>Objektet utgörs av äldre (100-150 år), flerskiktad blandskog på höjder. Trädskiktet är luckigt och domineras av gran, tall, björk och asp i brynen. Det finns tämligen allmänt med död ved. I buskskiktet finns främst unga barr- och lövträd, men även en. Skogsmarken är blockrik. I fältskiktet finns blåbär, husmossa och smalbladiga gräs.</p> <p>Objektet består av två delområden. Östra delområdet är avgränsat som naturvärde (barrskog) av Skogsstyrelsen 2002 (N 3582-2002). Skogen och även naturvärdet fortsätter söder om inventeringsområdet.</p>					I området är naturvärde bland annat knutet till gamla, solbelysta tallar.

Naturvärdesobjekt 29 - Mosaikartad buskmark i södra delen av inventeringsområdet (Åkerbykärret)					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
3, påtagligt naturvärde	Preliminär	MH	Igenväxningsmark	Buskmark	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Biotopen är regionalt sällsynt och kan utgöra livsmiljö för många olika organismer, bland annat fåglar, groddjur och insekter. Det finns även inslag av gamla träd och död ved. Områdets storlek, flikighet och omväxlande täthet bidrar till biotopvärdet. Värde för biologisk mångfald är även knutet till att området tillåts svämmas. Objektet bedöms kunna ha stora värden för fågel, dock krävs mer inventering under vår-sommar. Artvärdet är därför preliminärt.		Gräshoppsångare (AP), kärrbräken (MH)	Påtagligt	Visst	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
Sammansatt område som domineras av buskmark av varierande öppenhet. Det finns inslag av ohävdad fuktäng och fuktig ung-medelålders lövskog. Det finns även förekomst av äldre träd. Buskmarken domineras av grönvide, salix och sälg. I trädskiktet finns sälg, viden och glasbjörk. I nordvästra delen av området finns en dunge med äldre björk. Död ved förekommer i olika nedbrytningsgrader och succession. Fältskiktet domineras av gräs, bland annat grenrör och jättegröe. På öppnare ytor växer bland annat älggräs. Kärrbräken hittades i södra delen av objektet. Troligen slås delar av den öppna marken vissa år. Marken är fuktig till våt. Objektet fortsätter sydost om inventeringsområdet.					I buskmarken finns både öppnare och mer slutna ytor.

Naturvärdesobjekt 30 - Barnnatskog i södra delen av inventeringsområdet (Hästa klack)					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
1, högsta naturvärde	Säker	JL, MH	Skog och träd	Blandskog	Västlig taiga (9010)
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
<p>Hästa klack är ett område med barnnatskog med goda förutsättningar för biologisk mångfald, bl.a. till följd av den rika förekomsten av död ved som finns spritt i området. I objektet finns även förutsättningar för arter knutna till död ved och grova, gamla träd, som svampar och insekter. I västra delen av området finns rikligt med döda granar, bland annat stående döda granar med kläckhål av potentiell naturvårdsintressanta arter. En vedinsekts-inventering bör genomföras i området. I brynet växer ek och slån, vilket ger förutsättningar för bl.a. insekter och fåglar. I sydvästra delen och på höjden centralt i området finns fält med mossbelupna block. Block i skuggig skogsmiljö skapar mikroklimat för många skyddsvärda mossor och kan utgöra övervintringsplats för groddjur.</p> <p>De arter som har hittas i området enligt Artportalen eller Artdatabanken bedöms kunna finnas kvar. I kommunens inventering 2004 hittades flera skogliga signalarter. Det är oklart om dessa arter finns kvar i området.</p>		Mindre flugsnappare (AP), blåsippa (S, JL, MH, K), talticka (JL, MH), vippärt (K), korallfingersvampar (JL, MH), liljekonvalj (K), granbarkgnagare (JL, MH), lundelm (K), ormbär (K)	Högt	Högt	Ja
Beskrivning	Bild				Bildtext
<p>Objektet utgörs av en höjd med äldre blandskog. Skogen domineras av tall och gran, men det finns även stort inslag av lövträd, bl.a. ek, björk, asp och sälg. I buskskiktet finns bl.a. en och slån. Södra delen av Hästa klack är avgränsad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen 2002 (N 3581-2002). Nyckelbiotopen utgörs av en sluttning med barnnatskog. Södra och sydvästra kanten av området finns ek, lövträd och slån. Längs norra kanten finns bl.a. asp och sälg.</p>					<p>Naturvärde är bland annat knutet till de den blockrika skogsmarken.</p>

Naturvärdesobjekt 31 - Åkerholme väster om Akallälänken					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
4, visst naturvärde	Säker	JL, MH	Skog och träd	Blandskog	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Naturvärdet är knutet till de gamla träden och det bärande buskskiktet. Det finns en rad olika skyddsvärda insekter och svampar knutna till grova gamla granar och tallar. Det finns även visst inslag av död ved, vilket ger förutsättningar för biologisk mångfald knuten till död ved av barrträd.		Inga funna naturvårdsarter	Visst	Obetydligt	Nej
Beskrivning		Bild			Bildtext
Objektet utgörs av en åkerholme omgiven av åkermark. I trädskiktet finns gammal tall och gran. I buskskiktet finns bland annat slån och en. Åkerholmen fortsätter sydost om inventeringsområdet.					I området finns en grov, delvis solbelyst, tall. I bilden syns tallen bakom unga barrträd.

Naturvärdesobjekt 32 - Del av åkerholme söder om Norrviksvägen					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
4, visst naturvärde	Säker	MH	Igenväxningsmark	Åkerholme	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Buskaget med bärande buskar är gynnsamt för fågel och insekter för födosök och skydd. På solbelyst död ved och äldre träd kan insekter leva och fågel födosöka.		Inga funna naturvårdsarter	Visst	Obetydligt	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
Åkerholme med slånbuskage och en. Trädsiktet är flerskiktat och luckig slutenhet. Det finns en grov, tvåstammig bredkronig tall. Visst inslag av död ved finns i form av granlåga. Floran är gräsdominerad.					Slån i buskage på åkerholme.

Naturvärdesobjekt 33 - Blandskogsområde söder om Norrviksvägen					
Naturvärdesklass	Säkerhet	Inventerare	Naturtyp	Biotop	Natura 2000-habitat
3, påtagligt naturvärde	Preliminär	JL	Skog och träd	Blandskog	Nej
Motivering		Naturvårdsarter	Biotopvärde	Artvärde	Hotad biotop
Naturvärdet är knutet till de gamla, grova träden och den döda veden. Det finns många skyddsvärda fåglar, insekter och vedsvampar knutna till grova levande eller döda barrträd. Det luckiga trädskiktet ger solbelysning på stammarna, vilket ger goda förutsättningar för vedlevande arter. I östra delen av området står flera sälgar i brynet, vilket är en viktig födoresurs för insekter på våren. Eftersom fältskiktet på flera ställen har lundkaraktär finns möjligheten att området hyser en speciell flora. För att utröna detta bör ytterligare inventering ske under fältsäsongen. Artvärdet bedöms därför som preliminärt.		Blåsippa (JL), granbarkgnagare (JL)	Påtagligt	Visst	Nej
Beskrivning	Bild				Bildtext
Objektet utgörs av ett blandskogsområde på en mindre höjd. I trädskiktet finns främst gran och tall, men också asp, rönn, sälg och björk. Det finns rikligt med lågor, främst av gran. Många av träden är grova och gamla (upp till 150 år). I buskskiktet finns en, slån och enstaka nypon. Marken har hävdad prägel.					I området finns tämligen allmänt med liggande död ved, främst gran.

Landskapsobjekt

Vid inventeringen avgränsades ett landskapsobjekt, se karta i figur 1 och beskrivning i tabell nedan. Gränsen för landskapsobjektet är ungefärlig.

Landskapsobjekt 1 - Stora ytor öppen gräsmark, vattendrag, svämytor och bryn med bärande buskar	
Beskrivning	Bild
<p>Landskapsobjektet omfattar stora delar av inventeringsområdet och utgörs av öppen gräsmark, diken, svämytor vid vattendragen och brynmiljöer. I området finns även små åkerholmar som är mindre än minsta karteringsenhet vid inventeringen (0,1 ha), men som bedöms ha värden för biologisk mångfald. Den öppna marken är brukad, främst vallodling.</p> <p>Området bedöms ha goda förutsättningar för biologisk mångfald på grund av mosaik av olika naturtyper och de övergångszoner som finns mellan de olika naturtyperna. Även storleken och att marken hålls öppen genom återkommande hävd är positivt ur naturvärdes-synpunkt.</p> <p>Fåglar bedöms kunna nyttja den öppna marken och brynen till födosök och förflyttning. I skogsbrynen finns rikt med blommande buskar, t.ex. slån, och även inslag av gamla, solbelysta träd. Bryn med blommande buskar och träd är viktiga för insekter som födoresurs om våarna. På åkerholmarna finns solitära träd och/eller stenrösen som kan utgöra värde för bl.a. insekter, svampar och groddjur.</p> <p>I landskapsobjektet finns även Igelbäcken och diken som ger variation i landskapet och ger förutsättningar för vattenlevande arter.</p>	