



Naturvärdesinventering Gråska-Senneby - Norrtälje kommun

Naturföretaget 2022



Inventering och foto: Maria Edstam, Emma Hellkvist, Alexandra Holmgren, Karolin Ring,
Niina Sallmén, Ward Tamsyn och Albert Tunér
Rapport: Maria Edstam
Kvalitetsgranskning: Ulrika Westling
Datum rapport: 2022-12-09
Version: 1

Kontaktperson för denna rapport: maria@naturforetaget.se, 073-091 06 38

Naturföretaget
Vaksalagatan 6
753 20 Uppsala
info@naturforetaget.se

Kartor publicerade med tillstånd av ESRI

Innehåll

Sammanfattning	4
Bakgrund	5
Metodik	5
Naturvärdesinventering	5
Bedömning av Natura 2000-naturtyp	6
Datainsamling.....	6
Rapportering av arter.....	7
Arter inom artskyddsförordningen	7
Främmande invasiva arter	7
Förstudie.....	7
Osäkerhet i bedömningen.....	7
Övergripande beskrivning av området och dess naturvärden.....	8
Övergripande beskrivning	8
Områdets naturvärden	9
Definitioner av förekommande Natura 2000-naturtyper	10
Fynd av naturvårdsarter.....	11
Generellt biotopskydd	11
Strandskydd.....	12
Skyddade och fridlysta arter	13
Källor.....	14
Litteratur	14
Databaser	14
Bilaga 1. Beskrivning av naturvärdesobjekt.....	15
Naturvärdesobjekt inom inventeringsområdet längs befintlig sträckning	15
Naturvärdesobjekt inom inventeringsområdet längs ny sträckning	96
Bilaga 2. Fynd av naturvårdsarter	165
Bilaga 3. Skyddade och fridlysta arter	173
Bilaga 4. Kartor	176
Kartor över inventeringsområdet längs befintlig sträckning	176
Kartor över inventeringsområdet längs ny sträckning.....	194

Sammanfattning

Inför en koncessionsansökan gällande en ny kraftledning mellan Gråska och Senneby i Norrtälje kommun utförde Naturföretaget en naturvärdesinventering på uppdrag av Nektab med Vattenfall som slutkund. Inventeringsområdet utgörs av en 100 m bred och 30 km lång sträcka som löper parallellt med befintlig ledning, samt en ny sträckning som är 150 m bred och omkring 20 km lång. Fältinventeringen, som utfördes 16 juni-14 oktober 2022, följer svensk standard för Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) (SS 199000:2014).

Inom inventeringsområdet har totalt 150 naturvärdesobjekt avgränsats som alla hyser minst påtagliga naturvärden (klass 3). Av dessa uppnår 25 objekt höga naturvärden (klass 2). Tre objekt bedöms hålla högsta klass, och har naturvärden som är av stor betydelse för biologisk mångfald på nationell nivå. Naturvärdesobjekten utgörs främst av skog och gräsmarker, med de högsta naturvärdena knutna till artrika betesmarker med lång hävdhistorik. Det förekommer äldre naturskogar, men många av de skogliga objekten utgörs av yngre till medelålders, ofta lövrika bestånd. Många bär spår av tidigare bete med gräsmarksarter i fältskiktet, och ibland förekommer kalkindikerande arter.

Inventeringen utfördes med tillägget Generellt biotopskydd, som omfattar vissa typer av småbiotoper i jordbrukslandskapet (7 kap 11 § MB och bilaga 1 förordningen om områdesskydd). 248 objekt som omfattas av skyddet avgränsades vid inventeringen. Objekten utgörs till största del av odlingsrösen, diken och åkerholmar, men det förekommer även naturliga vattendrag, en allé och två dammar.

Inom området har 29 skyddade arter påträffats: 13 kärlväxter, varav ett flertal orkidéer, 15 fågelarter och en groddjursart. En eventuell exploatering bedöms preliminärt kunna leda till viss negativ påverkan på lokal nivå för duvhök, entita, havsörn, mindre hackspett och spillkråka, men en riktad fågelinventering behövs för att kunna göra väl underbyggda bedömningar. Ingen av de skyddade kärlväxterna som påträffades vid inventeringen bedöms påverkas negativt av en eventuell exploatering, då de har livskraftiga populationer i landet och är förhållandevis vanliga både lokalt och regionalt kring inventeringsområdet.

Bakgrund

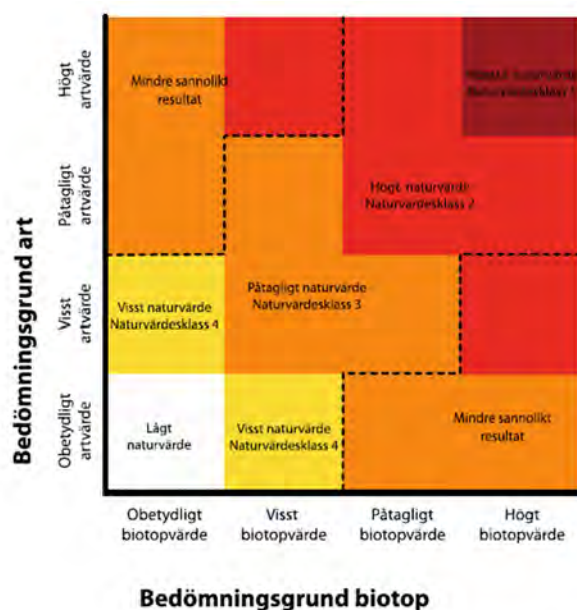
Inför en koncessionsansökan gällande en ny kraftledning mellan Gråska och Senneby i Norrtälje kommun behövs en inventering av naturvärden i det aktuella området. På uppdrag av Nektab har Naturföretaget därför utfört en naturvärdesinventering 16 juni - 14 oktober 2022. Området utgörs av en 100 m bred och 30 km lång sträcka som löper parallellt med befintlig ledning, samt en ny sträckning som är 150 m bred och omkring 20 km lång.

Metodik

Naturvärdesinventering

Området inventerades mellan 16 juni och 14 oktober 2022. Gräsmarker som enligt förstudien hade potential att hysa skyddade arter som blommar tidigt besöktes i juni och början av juli. Resterande områden inventerades från slutet av augusti till mitten av oktober. Inventeringen utfördes enligt svensk standard för Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) (SS 199000:2014). Inventeringen utfördes på fältnivå med detaljeringsgrad Medel, med tilläggen Generellt biotopskydd och Detaljerad redovisning av artförekomst.

Syftet med en naturvärdesinventering är att identifiera områden (naturvärdesobjekt) som är av positiv betydelse för biologisk mångfald. Naturvärdesklassen baseras på områdets biotopvärde och artvärde. Biotopvärdet bedöms utifrån områdets biotopkvaliteter och på biotopens sällsynthet eller hur hotad den är. Artvärdet bedöms utifrån förekomst av naturvårdsarter, rödlistade arter, hotade arter samt artrikedom. Ett naturvärdesobjekt kan bestå av flera delobjekt som ligger åtskilda men nära varandra i landskapet, så länge de representerar samma typ av biotop och naturvärdesklass.



Figur 1. Matris ur svensk standard för NVI, som visar hur utfallet för artvärde respektive biotopvärde leder till en viss naturvärdesklass.

Naturvärdesbedömningen resulterar i antingen lågt naturvärde (områden av ingen eller ringa betydelse för biologisk mångfald) eller någon av följande naturvärdesklasser:

Klass 1. Högsta naturvärde: Områden av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå. Områden med Högsta naturvärde bör därmed generellt undantas från exploatering.

Klass 2. Högt naturvärde: Områden av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå. Motsvaras ungefär av t.ex. Skogsstyrelsens nyckelbiotoper, Våtmarksinventeringens klass 1 och 2 och skogsbrukets klass Urvatten. Områden med Högt naturvärde bör därmed generellt undantas från exploatering.

Klass 3. Påtagligt naturvärde: Området behöver inte vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras. Motsvaras ungefär av Skogsstyrelsens objekt med naturvärde, Våtmarksinventeringens klass 3 och 4 och skogsbrukets klass Naturvatten.

Klass 4. Visst naturvärde: Området behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det är av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras. Naturvärdesklass 4 är användbar för områden som tydligt påverkats av mänsklig aktivitet men där det trots allt finns biotopkvaliteter eller arter av viss positiv betydelse för biologisk mångfald, t.ex. äldre produktionsskog med flerskiktat trädbestånd men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas.

Naturvårdsarter

är ett samlingsbegrepp för arter som är särskilt skyddsvärda eller indikerar områden med höga naturvärden. I begreppet ingår bl.a. rödlistade arter, signalarter, skyddade arter och typiska arter.

Rödlistade arter

Rödlistade arter – arter där utdöenderisken har klassificerats enligt IUCN:s system som DD, NT, VU, EN, CR eller RE enligt svenskt myndighetsbeslut. Rödlistan uppdateras vart femte år av SLU Artdatabanken. Vissa rödlistade arter är också fridlysta, men inte alla.

Signalarter

Arter som med sin närvaro indikerar att ett område har höga naturvärden. Frekvens och kombination av signalarter kan dessutom förstärka eller ge ytterligare information om områdets naturvärdeskvalitet.

Skyddade arter

Arter som är förtecknade i artskyddsförordningen (2007:845) och skyddade enligt fridlysningsreglerna. Flera av de fridlysta arterna är också rödlistade, men inte alla.

Typiska arter

Arter som indikerar bevarandestatus för olika N2000-naturtyper.

Figur 2. Definition av begreppet naturvårdsarter.

Bedömning av Natura 2000-naturtyp

I naturvärdesinventering enligt svensk standard ingår att bedöma om inventeringsobjekt innehåller biotoper av s.k. Natura 2000-naturtyp, utifrån naturlighetskriterier enligt Naturvårdsverkets vägledningar för respektive naturtyp. Förekomst av en naturtyp som är hotad (på nationell eller internationell nivå) innebär alltid att objektet i fråga har ett Högt naturvärde.

Datainsamling

Insamlade fältuppgifter registreras med hjälp av appen Fieldmaps for ArcGIS i surfplatta, med ortofoto som bakgrund. Polygoner, punkter och linjer ritas in i appen, och synkroniseras direkt in i ArcGIS. Registrerat data kan sedan tas ut från ArcGIS i olika format, t.ex. som shapefiler. Noggrannheten är ca 5–10 m. Det koordinatsystem som används är Sweref 99.

Rapportering av arter

Alla naturvårdsintressanta arter rapporteras in till Artportalen. För rödlistade och skyddade arter tas en koordinat för varje förekomst, med undantag för om många förekomster av samma art finns i samma naturvärdesobjekt. Övriga naturvårdsintressanta arter rapporteras vanligtvis med en koordinat per objekt som de förekommer i.

Arter inom artskyddsförordningen

Arter som omfattas av juridiskt skydd enligt artskyddsförordning (2007:845) tas upp under rubriken Skyddade och fridlysta arter. Där sammanfattas vilka skyddade arter som har påträffats i området, och vad fynden kan innebära vid en eventuell exploatering.

Främmande invasiva arter

Om främmande invasiva arter påträffas under inventeringen redovisas detta under rubriken Områdets naturvärden.

Förstudie

Fynd av arter från området har inhämtats från Artdatabanken. Uppgifter om naturvärden och områdesskydd har inhämtats från Skogsstyrelsens karttjänst Skogens pärlor och Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur. Information om vattenförekomster har inhämtats från VISS.

Osäkerhet i bedömningen

Inventeringen är en naturvärdesinventering med detaljeringsgrad medel, ingen artgrupp har inventerats detaljerat.

Då delar av inventeringsområdet besöktes förhållandevis sent under säsongen kan vissa arter ha förbisetts. Men bedömningen av strukturer, element och andra biotopkvalitéer anses vara tillräcklig för att göra en rättvis klassning av naturmiljöerna.

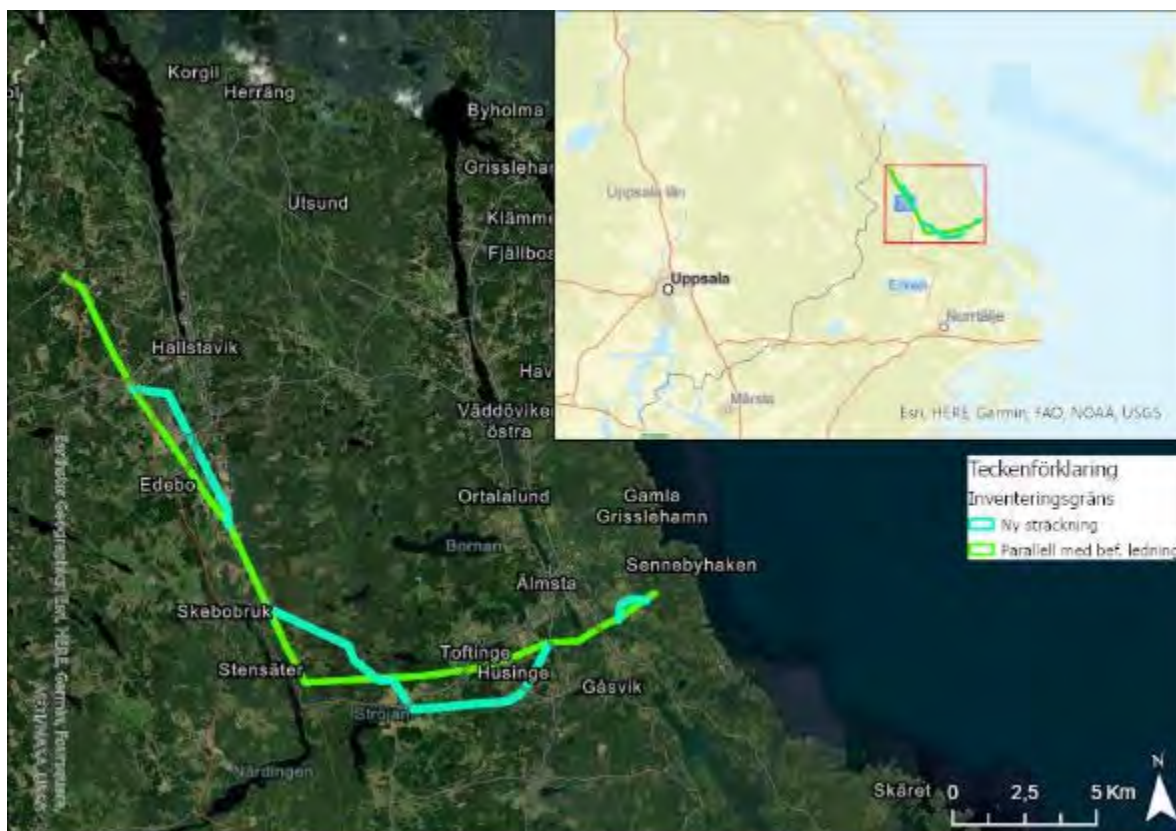
Övergripande beskrivning av området och dess naturvärden

Övergripande beskrivning

Inventeringsområdet utgör totalt knappt 600 ha och sträcker sig söderut från Gråska och därefter vidare österut mot Senneby. Området ligger i ett relativt flackt och småbrutet landskap som huvudsakligen utgörs av skog och jordbruksmark i form av åkrar, kultiverad betesmark och naturbetesmarker. Merparten av skogen består av yngre produktionsskog, ofta med kalkindikerande och hävdgynnade arter i fältskiktet, men det förekommer även mindre partier av äldre naturskog och flera sumpskogar. Större och mer sammanhängande skogspartier finns främst i områdets norra och centrala delar. Det finns flera mindre vattendrag, och i öster löper Vaddö kanal genom området.

Områdets östliga delar som ligger på Vaddö, inklusive Vaddö kanal, ingår i riksintresse för friluftsliv. Den del av inventeringsområdet som ligger på Vaddö ingår även i riksintresse för naturvård, med värden knutna till det småbrutna odlingslandskapet. Den norra delen av Natura 2000-området Västerängen, som börjar direkt öster om kanalen och utgörs av kalkgräsmarker, ingår i inventeringsområdet.

I områdets sydvästra del passerar sträckningen som ligger längs den befintliga kraftledningsgatan genom Storängstorpets naturreservat, inklusive den del som är klassad som nyckelbiotop enligt Skogsstyrelsen och Lövsumpskog (8090) enligt Natura 2000. Totalt ingår fyra nyckelbiotoper och tre objekt med naturvärde från Skogsstyrelsens inventeringar samt ett objekt med visst naturvärde från våtmarksinventeringen. Flera av gräsmarkerna ingår i TUVÅ (ängs- och betesmarksinventeringen). Vid Husinge finns en lövskogslund som omfattas av naturvårdsavtal. Skeboån och Vaddö kanal är klassade som särskilt värdefulla vatten med avseende på kulturvärden.



Figur 3. Översiktskarta med de två sträckningarna som utgör inventeringsområdet.

Områdets naturvärden

Inom inventeringsområdet har totalt 150 naturvärdesobjekt avgränsats som alla hyser minst påtagliga naturvärden (klass 3). Av dessa uppnår 25 objekt höga naturvärden (klass 2). Tre objekt bedöms hålla högsta klass, och har naturvärden som är av stor betydelse för biologisk mångfald på nationell nivå. Naturvärdesobjekten utgörs till största del av skog och naturbetesmarker samt områden som är påverkade av tidigare hävd. Inventeringsområdet omfattar även områden med lågt eller visst naturvärde, som främst består av åkrar, hyggen och ung produktionsskog. De unga skogarna har ofta ett förhållandevis artrikt fältskikt med inslag av kalk- och hävdindikerande arter. Se bilaga 1 för detaljerade objektsbeskrivningar med foton och bilaga 4 för kartor.

Naturvärden längs befintlig kraftledning

Samtliga tre objekt med högsta naturvärde (naturvärdesklass 1) ligger i området som löper längs den befintliga kraftledningen och utgörs av naturbetesmarker. Två av dem bedöms innehålla Natura 2000-habitatet Silikatgräsmarker (6270) och en utgörs av Kalkgräsmark (6210), vilket båda är habitat som är klassade som hotade. Objekten är artrika, har lång hävdkontinuitet och innehåller många hävdgynnade kärlväxter som bockrot, brudbröd, gullviva, jungfrulin, gulmåra, stor och liten blålocka samt flera skyddade och rödlistade arter, däribland brudsporre, nattviol, backklöver (NT) och ljus solvända (NT).

Det finns 18 objekt som bedöms ha höga naturvärden (naturvärdesklass 2) i området längs den befintliga kraftledningen, varav merparten utgörs av hävdade gräsmarker. Fyra av klass 2-objekten är naturskogsområden med höga naturvärden knutna till bland annat trädålder, död ved och orördhet, varav ett klassas som Natura 2000-habitatet Taiga (9010), ett som Lövsumpskog (9080) och ett innehåller båda habitaterna. Fem av objekten utgörs av olika skogsmiljöer med artrika fältskikt som är präglade av bete. Resterande områden är artrika naturbetesmarker med hävdgynnad flora, varav fyra är Silikatgräsmarker (6270) och en utgörs av Kalkgräsmark (6210). Betesmarkerna innehåller ofta bärande buskar och träd, äldre lövträd och odlingsrösen.

Av de 60 områden med påtagligt naturvärde som finns längs befintlig kraftledning utgörs ungefär två tredjedelar av skogliga objekt, varav några är sumpskogar. Längst i norr finns några äldre hållmarkstallskogar, i övrigt är bestånden ofta unga till medelålders och lövrika eller lövdominerade. Hassel förekommer ofta i de södra områdena och i många objekt finns gräsmarksarter i fältskiktet till följd av tidigare hävd. Ibland finns även större förekomster av kalkindikerande arter, som blåsippan och skogsknipprot.

Ungefär en fjärdedel av objekten med påtagligt naturvärde utgörs av betesmarker eller gräsmarker som tidigare har hävdats. De liknar klass 2-objekten, men har ofta en högre grad av igenväxning, färre naturvårdsarter och är ibland påverkade av gödning. Övriga objekt med påtagligt naturvärde utgörs till exempel av åkerholmar och mindre vattendrag.

Naturvärden längs ny sträckning

I inventeringsområdet längs den nya sträckningen förekommer inga objekt med högsta naturvärde. Det finns sju områden med höga naturvärden (naturvärdesklass 2) där fem utgörs av artrika naturbetesmarker eller områden som är påverkade av tidigare hävd. Två av betesmarkerna bedöms höra till Silikatgräsmarker (6270). Resterande två områden är skogliga naturvårdsobjekt i form av en alsumpskog och en äldre aspdominerad skog med mycket död ved.

Det finns 62 objekt med påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3) längs den nya sträckningen. Merparten utgörs av skog och ungefär en fjärdedel är knutna till jordbrukslandskapet i form av betesmarker, tidigare hävdad mark samt några småvatten och större åkerholmar. De skogliga objekten utgörs huvudsakligen av yngre till medelålders skog, men det förekommer även äldre bestånd med inslag av gamla träd. Merparten av skogsområdena är lövrika eller lövdominerade, i de södra delarna ofta med lågörtvegetation och inslag av hassel. Flera skogsobjekt bär spår av tidigare bete och gräsmarksarter förekommer ofta. Många områden har kalkindikerande arter i fältskiktet. Ett fåtal objekt utgörs av hållmarkstallskog och det finns även några sumpskogsområden.

Gräsmarkerna med påtagligt naturvärde utgörs både av områden med aktivt bete och tidigare hävdad mark, som är mindre artrik än klass 2-objekten och ofta har en högre grad av igenväxning.

Definitioner av förekommande Natura 2000-naturtyper

Natura 2000-naturtyper är naturtyper som är skyddade genom EU:s art- och habitatdirektiv. Syftet med art- och habitatdirektivet är att motverka förlust av biologisk mångfald och de naturtyper som är upptagna i direktivet anses som skyddsvärda i ett europeiskt perspektiv. Nedan beskrivs de Natura 2000-naturtyper som påträffats under inventeringen.

6210 Kalkgräsmark

Torra-friska, hävdpräglade kalkgräsmarker nedanför trädgränsen ofta med ett rikligt inslag av örter. Naturtypen har utvecklats genom lång hävdkontinuitet, men kan vara stadd i igenväxning. Krontäckning av träd och buskar, som inte är av igenväxningskaraktär, är 0–30 %. Hävdgynnade arter ska finnas.

Det finns två svenska undertyper, kalkgräsmarker och viktiga orkidélokaler. Viktiga orkidélokaler är en prioriterad undergrupp av naturtypen och hyser antingen a) en riklig förekomst av orkidéer, b) en värdefull population av minst en nationellt mindre vanlig orkidéart, eller c) en förekomst (oavsett storleken) av minst en orkidéart som är nationellt eller regionalt sällsynt eller mycket sällsynt.

6270 Silikatgräsmark

Silikatgräsmarker är artrika och hävdpräglade gräsmarker på torra-friska, silikatrika jordar. Det är den vanligaste betesmarkstypen i Sverige och har vanligen en örtrik markvegetation. Naturtypen har utvecklats genom lång hävdkontinuitet, men kan vara under igenväxning. Krontäckningsgrad av de träd och buskar som ej är av igenväxningskaraktär, är 0–30 %. Hävdgynnade arter ska finnas.

9010 Taiga

Skogsmark i boreal-boreonemoral zon. Marken kan vara torr-blöt och näringsfattig-näringsrik. Produktiv skogsmark kan innefattas i naturtypen. Krontäckningen är ca 30–100 % med främst trädslagen gran, tall, björk, asp, rönn och sälg. Lägre krontäckning till följd av stormfällningar och brandfält inkluderas i naturtypen. Näringskrävande örter finns endast undantagsvis. Taiga hyser vanligtvis en mängd rödlistade arter som gynnas av lång skoglig kontinuitet, gamla träd, död ved eller brandfält och successionsstadier efter brand.

Det finns undergrupper till naturtypen:

- A. Granskog (≥ 70 % gran)
- B. Tallskog (≥ 70 % tall)
- C1. Barrblandskog (≥ 70 % gran och tall)
- C2. Blandskog (≥ 30 % löv och ≥ 30 % barr)
- D. Triviallövskog (≥ 70 % triviallöv)

9080 Lövsumpskog

Lövsumpskogar förekommer på näringsrik, fuktig-blöt mark som påverkas av högt grundvatten. Normalt sker årliga översvämningar. Naturtypen finns på mineraljordar, tunna torvtäcken och torvmark. Krontäckningsgrad är ca 50–100 % varav ask och/eller triviallöv utgör minst 50%. I mellersta Sverige utgörs trädskiktet ofta av klibbal. Videarter kan förekomma i både träd- och buskskikt och gran är ett vanligt inslag. Lövsumpskogar, framför allt översilade, kan hysa en mängd rödlistade arter.

Fynd av naturvårdsarter

Totalt observerades 132 naturvårdsarter under inventeringen och av dessa är 32 rödlistade. De flesta artfynden utgörs av kärlväxter och den största artrikedomen påträffades i betesmarker med hävdkontinuitet. Där sågs till exempel flera fridlysta orkidéer tillsammans med backtimjan, backklöver, ljus solvända, slätterfibbla och vanlig backsmörblomma, som samtliga är klassade som nära hotade (NT). Det förekommer även två rödlistade trädarter i området: ask (EN) och skogsalm (CR).

Det finns flera rödlistade arter som är knutna till de skogliga objekten, både bland marksvampar, vedsvampar, vedlevande insekter samt mossor och lavar. Några exempel är motaggsvamp, kandelabersvamp, talticka, reliktböck, vedtrappmossa och garnlav, vilka samtliga är klassade som nära hotade (NT). Till de mer ovanliga artfynden hör aspegelélav (VU), som hittades i en lövrik barnaturskog i områdets västra del.

Samtliga fynd av naturvårdsarter redovisas i bilaga 2, tabell 1. Kartor över artfynden finns i bilaga 4.

På Artportalen finns många äldre artfynd inom området, varav huvuddelen av registreringarna från 2000–2022 utgörs av fågelobservationer. Merparten av fåglarna är vanligt förekommande, men det finns även ett flertal rödlistade arter, som ängshök (EN), grönfink (EN), hornuggla (NT) och kungsörn (NT). Gullklöver (NT) och fältgentiana (EN) är de enda rödlistade kärlväxterna bland de tidigare fynden, som även inkluderar utter (NT) och några insektsarter, däribland aspsplintböck (VU). Alla tidigare fynd av naturvårdsarter, som inte återfinns bland de arter som påträffats vid denna inventering, redovisas i bilaga 2, tabell 2.

Generellt biotopskydd

Det generella biotopskyddet är ett lagligt skydd av vissa typer av småbiotoper i jordbrukslandskapet (7 kap 11 § MB och bilaga 1 förordningen om områdesskydd). Inom inventeringsområdet identifierades 248 objekt som omfattas av generellt biotopskydd. Objekten utgörs till största del av diken, åkerholmar och odlingsrösen, men det förekommer även stenmurar, naturliga vattendrag samt en allé och en damm. Information om objektens placering inom inventeringsområdet finns i de shapefiler som togs fram i samband med naturvärdesinventeringen.



Figur 4. Exempel på dike och åkerholme i jordbruksmark från inventeringsområdet, som båda omfattas av generellt biotopskydd.



Figur 5. Exempel på odlingsröse och stenmur i betesmark från inventeringsområdet, småbiotoper som båda omfattas av generellt biotopskydd.

Strandskydd

Det generella strandskyddet är ett lagligt skydd som gäller inom 100 meter från alla hav, sjöar och vattendrag (7 kap. 13–18 §§ MB). I enstaka fall kan skyddet ha utökats till 300 meter, eller ha upphävts av Länsstyrelsen. Strandskyddets syfte är att bevara allemansrättslig tillgång till strandområden, liksom att bevara goda livsvillkor för djur- och växtliv. Inom strandskyddade områden är det bland annat förbjudet att utföra åtgärder som väsentligt förändrar livsvillkoren för djur eller växter.

Inom inventeringsområdet finns Vaddö kanal, där strandskyddet är utökat till 300 meter, samt ett flertal mindre vattendrag som kan omfattas av generellt strandskydd.

Skyddade och fridlysta arter

Inom området har 29 skyddade arter påträffats: 13 kärlväxter, varav ett flertal orkidéer, 15 fågelarter och en groddjursart (Bilaga 2, tabell 1). För arter som är skyddade enligt 4, 6, 7, 8 och 9 §§ i artskyddsförordningen har en preliminär bedömning av påverkan gjorts. En eventuell exploatering bedöms preliminärt kunna leda till viss negativ påverkan på lokal nivå för duvhök, entita, havsörn, mindre hackspett och spillkråka, men en riktad fågelinventering behövs för att kunna göra väl underbyggda bedömningar. Ingen av de skyddade kärlväxterna som påträffades vid inventeringen bedöms påverkas negativt av en eventuell exploatering mer än på mycket lokal beståndsnivå, då de har livskraftiga populationer i landet och är förhållandevis vanliga både lokalt och regionalt kring inventeringsområdet. Se bilaga 3 för en mer utförlig bedömning av hur de skyddade arterna kan komma att påverkas av en eventuell exploatering.

Trolig förekomst

Eftersom inventeringsområdet är stort finns det skäl att tro att fler skyddade arter än de som observerades under inventeringen kan finnas där. Det finns bland annat många småvatten i form av diken, bäckar och dammar som kan utnyttjas som lekvatten av groddjur. För att undersöka förekomst och häckning av fåglar och bedöma hur arterna inom området kan påverkas av en eventuell exploatering behövs en riktad fågelinventering.

Källor

Litteratur

Artdatabanken 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
Hallingbäck, T. (red.) 2013. Naturvårdsarter. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
Jordbruksverket 2017. Ängs- och betesmarksinventeringen – Metodik för inventering från och med 2016. Jordbruksverket, Rapport 2017:9.
Naturvårdsverket, 2012. Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 NV-04493-11.
Nitare, J. 2000. Signalarter – Indikatorer på skyddsvärd skog. Jönköping, Skogsstyrelsens förlag.
Nitare, J. 2019. Skyddsvärd skog – Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning. Skogsstyrelsen.
SIS 2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Svensk standard SS 199000:2014.
SIS 2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000. Teknisk rapport SIS-TR 199001.
Strand, M., Aronsson, M. & Svensson, M. 2018. Klassificering av främmande arters effekter på biologisk mångfald i Sverige – Artdatabankens risklista. Artdatabanken Rapporterar 21. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
Länsstyrelsen Stockholm 2014. Beslut om utvidgat strandskydd för Norrtälje kommun.

Databaser

Artfakta. Uttag av fynd av naturvårdsarter har gjorts ur databaserna Artportalen, Biologg, Entomologiska samlingarna (NHRS) via GBIF, Fågeltaxeringen, iNaturalist, Kustfåglar i Bottniska viken, Miljödata MVM, Nationell ängs- och betesinventering (TUVA), Svensk Dagfjärilsövervakning och Virtuella herbariet. <https://fyndkartor.artfakta.se> (2022-06-10)
Artdatabanken. Uttag av skyddsklassade arter har gjorts ur databaserna Artportalen och Observationsdatabasen. <https://www.artdatabanken.se/var-verksamhet/fynddata/skyddsklassade-arter/> (2022-06-10)
Lantmäteriet. Geodataportalen. <https://www.geodata.se/geodataportalen> (2022-08-24)
Länsstyrelserna. Geodatakatalogen. <https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/> (2022-08-24)
Naturvårdsverket. Metadatakatalogen. <https://metadatakatalogen.naturvardsverket.se/metadatakatalogen/> (2022-08-24)
Skogsstyrelsen. <https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/geodatatjanster/> (2022-08-24)
Artdatabanken. www.artfakta.artdatabanken.se (2021-03-03)
Lantmäteriet. [Historiska Kartor och Akter \(lantmateriet.se\)](http://historiska.kartor.och.akter.lantmateriet.se)
Miljödataportalen, Naturvårdsverket. [Miljödataportalen \(naturvardsverket.se\)](http://miljodataportalen.naturvardsverket.se)
Naturvårdsverket. Skyddad natur. <http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> (2022-08-24)
Skogsstyrelsen. Skogens Pärlor. [Skogsstyrelsen - Skogens pärlor](http://skogens.parlor.se) (2022-08-24)

Bilaga 1. Beskrivning av naturvärdesobjekt

I denna del redovisas samtliga naturvärdesobjekt som bedömts och avgränsats under inventeringen. Objekten är beskrivna från norr till söder och väst till öst, för respektive sträckning. Kartor över inventeringsområdet och objekten finns i bilaga 4.

Naturvärdesobjekt inom inventeringsområdet längs befintlig sträckning

1 - Hällmarkstallskog



Figur 1. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Renlavsbevuxna solbelysta hällar med tallskog. Bitvis flerskiktad. Gott om död ved.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Vedskivlav	
Motivering till klassning		
Biotopvärdet motiveras av flera värdestrukturer som död ved samt solbelysta hällar och stammar. Artvärde i form av förekomst av en NV-art.		

2 - Blandsumpskog



Figur 2. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Blandskog där sumpiga partier blandas med torrare blåbärsskog. Mycket löv och en hel del äldre tall. Skvattram i fältskiktet.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	-	
Motivering till klassning		
Påtagligt biotopvärde i form av våtmarksinslag, socklar och många olika trädarter. Inga NV-arter påträffades, men visst artvärde motiveras av förhållandevis stor artrikedom.		

3 - Blåbärsgrenskog med asp



Figur 3. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Gran- och aspdominerad blåbärsskog som är skiktad och olikåldrig med en hög grad av naturlighet. Det finns gott om död ved, både stående och liggande, varav mycket asp. Mosaikartad och ljus.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Småflikig brosklav	
Motivering till klassning		
Biotopvärdet motiveras av god förekomst av stående och liggande död ved av främst asp och tall. Artvärde i form av artrikedom samt stor population av NV-art.		

4 - Sumpskog



Figur 4. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Gles, småluckig sumpskog dominerad av tall och björk. Gott om död ved. Fältskikt dominerat av vitmossor.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	-	
Motivering till klassning		
God tillgång på ljus, permanent fukt, gott om död ved. Inga NV-arter påträffades, men visst artvärde motiveras av förhållandevis stor artrikedom och naturligt varierande sumpskogsflora.		

5 - Hällmarkstallskog



Figur 5. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Hällmarkstallskog som är en del av ett större område av hällmark. Flera av tallarna är äldre och det förekommer enstaka struktur av död ved. Det finns lite björk och gran, samt i den norra delen ett par grova aspar. Hällarna domineras av renlav och mellan är det ljung och lingon.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Motaggsvamp, revlumner	
Motivering till klassning		
Biotopvärde avseende förekomst av äldre tallar och hällmark, samt lövvärden. Enstaka naturvårdsarter ger visst artvärde. Troligen förekommer även tallticka.		

6 - Lövsumpskog



Figur 6. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Lövsumpskog med höga socklar och mycket vatten. Förekommer även gott om död ved, både förrötad och några vindfällen. Träslagen är främst björk och klibbal, men även tall och lite gran.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Lågt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	-	
Motivering till klassning		
Blöt, odikad sumpskog med socklar, vattenspeglar och död ved. Troligen är någon naturvårdsart förbisedd.		

7 - Barrblandskog



Figur 7. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Barrblandskog som domineras av ca 70-årig gran, tall och asp med en del björk. Det förekommer sparsamt med död ved men tämligen allmänt med granar som är döda av granbarkborre. Enstaka äldre träd och naturvårdsarter.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Gullviva, Ramaria sp, skogsknipprot, stor blåklocka, sårläka	
Motivering till klassning		
Lövvärden i form av asp och björk samt förekomst av död ved. Enstaka naturvårdsarter förekommer.		

8 – Våtmark med äldre diken



Figur 8. Foto från objektet.

Naturtyp	Våtmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Svårbedömd blöt våtmark som skulle kunna vara en gammal sjö, dikad våtmark eller översvämningsmark. Vass dominerar men även bredkaveldun och starr. Mindre öar med träd.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Lågt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	-	
Motivering till klassning		
Påtagligt biotopvärde med avseende på att det är öppen, blöt torvmark. Våtmarker har generellt en viktig funktion i landskapet och är värdefulla för många arter, men detta område är dikat. Inga NV-arter påträffades.		
För blöt för att beträda, kan möjligen vara klass 4.		

9 – Barrblandskog med mycket hållar



Figur 9. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Barrblandskog som domineras av tall och större och mindre hållar. Skogen är mosaikartad med hållmarkstallskog och sänkor där det växer främst gran och asp. På hållarna förekommer det äldre tallar och bottenskiktet består främst av renlavar. Sparsam förekomst av död ved och björk.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Lågt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Ramaria sp.	
Motivering till klassning		
Mosaikartad med äldre tall och viss förekomst av död ved. Troligen kan någon enstaka art var förbisedd.		

10 - Vattendrag



Figur 10. Foto från objektet.

Naturtyp	Vattendrag	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Vattendrag som går genom området. Det är delvis beskuggat och ibland med träd i kanten. Vattnet rinner sakta och botten består av jord och stenblock. Ca 1 till 2 meter brett och vattenfåran är 0,5–1 m bred. Preliminär bedömning.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Lågt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	-	
Motivering till klassning		
Med avseende på att vattendraget är naturligt och har rinnande vatten, med vissa biotopkvalitéer som sten, beskuggning och sparsamt med död ved.		

11 - Hällmarkstallskog



Figur 11. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Hällmarkstallskog som är en del av ett större område av hällmark. Flera av tallarna är äldre och det förekommer enstaka död vedstruktur. Finns även lite björk och gran. Hällarna domineras av renlav och mellan är det ljung och lingon.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Lågt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	-	
Motivering till klassning		
Biotopvärde avser förekomst av äldre tallar och hällmark, samt vissa lövvärden. Troligen förekommer talticka.		

12 – Olikåldrig blandskog



Figur 12. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Olikåldrig blandskog med främst asp, tall och gran. Olika stamdimensioner förekommer och det finns tämligen allmänt med äldre tallar. Död ved förekommer bitvis men i form av vindfällen, enstaka äldre lågor finns. Bitvis är marken blockrik och främst med bredbladiga gräs. Några signalarter för betesmarker finns lite spritt; det har troligen betats här. En liten del av den södra kanten betas idag.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, slankstarr, tallört, ängshavre	
Motivering till klassning		
Äldre tall, gott om asp och lågor förekommer. Hävdhistorik. Några naturvårdsarter finns.		

13 – Igenvuxen betesmark



Figur 13. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Brudbröd, gulmåra, stor blåklocka, ängshavre	
Motivering till klassning		En äldre naturbetesmark som är igenväxt med gran. Här finns flera biotopkvalitéer kvar som äldre hasselbuketter, odlingsröse, hävdgynnade arter, ekar och betespräglade enar. En liten del utgörs av gammal åker.
Flera biotopkvalitéer för naturbetesmark som odlingsröse och betespräglade enar. Flera signalarter förekommer.		

14 – Igenväxande betesmark



Figur 14. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Bockrot, brudbröd, gulmåra, mandelblomma, ängshavre, svartkämpar.	
Motivering till klassning		
Bärande buskar och steniga partier. Det finns relativt mycket gulmåra och ängshavre, men igenväxningsgraden är hög.		

15 – Artrik äldre åker



Figur 15. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Artrik, äldre åker med flera betesmarksarter, som troligen även har betats tidigare. Här finns gulmåra, stor blålocka, brudbröd, ängshavre och flera ärtväxter spridda överallt. Vissa delar är mindre artrika.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Backnejlika, brudbröd, darrgräs, gulmåra, stor blålocka.	
Motivering till klassning		
Visst biotopvärde utifrån att gräsmarken är öppen och har viss bevarad hävd. Påtagligt artvärde motiveras av flera naturvårdsarter knutna till långvarig hävd.		

16 – Gles tallskog



Figur 16. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Gles tallskog som har betats eller har varit mer öppen betesmark. Tallarna är ca 70 år och står ganska glest. I hela området förekommer flera signalarter för gräsmarker vilket ger högre naturvärde.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blodrot, blåsippa, bockrot, brudbröd, gullviva, liten blåklocka, vanlig backsmörblomma.	
Motivering till klassning		
Beteshistorik. Hävdgynnad flora med flera NV-arter, varav en rödlistad: vanlig backsmörblomma (NT).		

17 – Bryn med berghällar



Figur 17. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Högt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Backklöver, bockrot, brudbröd, brudsporre, korskovall, liten blåklocka, ljus solvända, prästkrage, vanlig backsmörblomma, ängshavre, ängsvädd.	Bryn med berghällar mot en öppen kraftledningsgata. Det är väldigt artrikt på gräsmarksarter och har troligen varit en betesmark. Här finns brudsporre och flera rödlistade arter samt några signalarter.
Motivering till klassning		
Artrikt, med flera rödlistade arter: ljus solvända, backklöver och vanlig backsmörblomma, samtliga NT.		

18 – Gallrad blandskog



Figur 18. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Gallrad blandskog på hällmark som även är ganska blockrik. De trädslag som förekommer är asp, björk, ek, rönn, sälg, gran och tall och det finns även enbuskar. Tallarna är uppskattningsvis uppemot ca 100 år. Det finns relativt mycket ek, dock inga särskilt gamla men vissa är något senvuxna. Det finns även död ved, främst i form av knäckta björkar och torrakor. Några stubbar och grot vittnar om gallring. Eventuellt finns hävdhistorik med tanke på artfynden.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	blåsippa, brudbröd, gullviva, liljekonvalj, ängshavre,	
Motivering till klassning		
Ganska öppet parti på hällmark. Lövrikedom, 100-åriga tallar, bärande buskar och träd. Enstaka naturvårdsarter, både skogliga och för gräsmark.		

19 – Gräsmark med hävdhistorik



Figur 19. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Gräsmark med trolig hävdhistorik. Inslag av hållar och stenblock. Bärande träd och buskar som vildapel, nypon, en och hägg. Ett fåtal unga-medelålders ekar. Signalarter och typiska arter för gräsmark finns men med viss igenväxning av älggräs, bredbladigt gräs och örnbräken. Örter är tex johannesört, rödklint, vitmåra, röllika, smultron. Även fårsvingel.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Brudbröd, gulmåra, koltrast, mandelblomma, ängshavre.	
Motivering till klassning		
Öppen gräsmark med inslag av block och hållar samt blommande/bärande träd och buskar. Några naturvårdsarter varav ängshavre och gulmåra har ganska goda förekomster.		

20 - Åkerholme



Figur 20. Foto från objektet.

Naturtyp	Åkerholme	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Ask, bockrot, brudbröd, gullviva, gulmåra, liten blålocka, mandelblomma, stor blålocka, svartkämpar, ängshavre.	
Motivering till klassning		Åkerholme med blommande/bärande buskar i form av främst en, men även fläder och krusbär. Det finns även en stor ask. Blockrikt med många skrymslen och skuggiga såväl som solbelysta partier. Ormbunkar vittnar om fuktighet i vissa delar. Det finns ganska gott om signalarter och typiska arter för gräsmark. Viss förekomst av död ved.
Blommande/bärande buskar, blockrikt, med olika mikroklimat och gott om skrymslen. Några signalarter och typiska arter förekommer spridda på holmen.		

21 - Åkerholmar



Figur 21. Foto från objektet.

Naturtyp	Åkerholme	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Relativt öppna åkerholmar varav den större har äldre tallar och björkar samt enstaka gran. Ett par av tallarna är minst 150 år, troligen mer. Det finns även ganska mycket hägg, en och rönn samt inslag av nypon, fläder och krusbär. Fläckvis uppslag av sly. En del block och stenhögar, särskilt på den mindre holmen. krusbärsbuskar.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Ask, bockrot, brudbröd, gullviva, gulmåra, liljekonvalj, liten blålocka, stor blålocka.	
Motivering till klassning		
Gamla träd, hålträd, bärande träd och buskar. Blockighet som skapar skrymslen och mikroklimat. Litet inslag av död ved. Flera signalarter och typiska arter för gräsmark samt två unga askar.		

22 – Artrik betesmark



Figur 22. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	Silikatgräsmark 6270	
Naturvårdsarter	Blodrot, bockrot, brudbröd, gullviva, gulmåra, jungfrulin, kantig fetknopp, liten blåklocka, ljus solvända, mandelblomma, prästkrage, rödkämpar, svartkämpar, stor blåklocka, ängshavre.	
Motivering till klassning		
Hävdad betesmark med flera olika biotopkvaliteter: stenblock, bärande buskar och träd, äldre tallar, död ved i olika form. Flera signalarter för gräsmark har god förekomst. Ljus solvända (NT) noterades också.		

23 - Vattendrag i jordbruksmark



Figur 23. Foto från objektet.

Naturtyp	Vattendrag	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Å som går genom jordbruksmark, med lerig botten som oftast är igenväxt av blomvass. Vattnet var klart vid besöket. Artfattigt. I medel över 2 meter brett vilket gör att det inte omfattas av biotopskydd. Biflöde till Skeboån.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Lågt	
Natura 2000-naturtyper		
Naturvårdsarter		
Motivering till klassning		
Meandrande vattendrag. Objektet är artfattigt. preliminär bedömning då inget bottenprov gjorts.		

24 – Igenväxande betesmark



Figur 24. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Sannolikt tidigare betesmark som nu är ganska näringsrik med mycket bredbladigt gräs som hundäxing och ängskavle. Vissa rester av hävdgynnad flora finns kvar samt en del triviala örter som johannesört, vitmåra och nävor. Det finns ganska mycket en, flera bukettväxande rönnar och även fläder och nypon. Det finns ett par yngre lönnar och en ung ask samt två tallar som uppskattas vara mellan 100 och 200 år (en närmare 100, den andra närmre 200). Det finns även relativt mycket död ved, både stående och liggande, av främst en och lönn.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Ask, bockrot, gullviva, gulmåra, liljekonvalj, mandelblomma, stor blåkllocka.	
Motivering till klassning		
Mycket en och bukettväxande rönn, en äldre tall samt bärande buskar och träd och relativt mycket död ved. Rester av signalarter för gräsmark finns kvar, men de förekommer glest.		

25 – Brynmiljö och hållmark



Figur 25. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Brynmiljö som övergår i hällmark. I brynet står mycket asp, sälg och ek. Inåt finns mer tall men även ek samt inslag av asp. Enbuskar finns spridda. På hällarna står en del gamla, senvuxna tallar och även ek är i vissa fall senvuxen. Det finns gott om lågor, främst i ganska sent nedbrytningsstadium, och en del stående död ved. Lodytor förekommer. Lingon, blåbär och fårsvingel finns i fältskiktet, i brynet med mer örter. Triviala mossor och renlavar i bottenskiktet.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, gulmåra, liljekonvalj, stor blåklocka, talticka.	
Motivering till klassning		
Död ved, senvuxna gamla tallar, senvuxen ek, lodytor. Enstaka naturvårdsarter.		

26 – Lövrik skog



Figur 26. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Ung, lövrik skog. Det finns rikligt med ung rönn, men även ek, asp, sälg, lönn, björk. och gran. Fältskiktet är glest med arter som blåsippa, viol och smultron. I bottenskiktet finns bl a kransmossa och husmossa. Visst inslag av död ved men främst klen. Enstaka tall 100–150 år.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, bockrot, brudbröd, gulmåra, rödkämpar, svartkämpar.	
Motivering till klassning		
Mycket rönn, visst inslag av död ved och enstaka äldre tallar. Enstaka NV-arter, främst i brynet. Svag klass 3.		

27 – Buskrik mark



Figur 27. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper		
Naturvårdsarter	Brudbröd, gullviva, gulmåra, ängshavre.	
Motivering till klassning		
Blommande och bärande träd, klen död ved, stenblock, stenröse. Några signalarter för gräsmark förekommer.		

28 - Lövlund



Figur 28. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Lövlund med främst asp, ek, lönn, poppel och hassel i varierande ålder. Några av ekarna är ganska grova. Fältskiktet är glest med t ex viol, skogsnäva och liljekonvalj. En stenmur finns i den nordöstra kanten. Större delen inventerades utifrån då det kändes som tomtmark.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Lågt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Liljekonvalj	
Motivering till klassning		
Rikt på löv och ädellöv, enstaka grova ekar, stenmur. Artfattigt fältskikt med liljekonvalj som enda NV-art, men någon art kan ha förbisetts då endast delar gick att beträda.		

29 - Betesmark



Figur 29. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blodrot, blåsippa, bockrot, brudbröd, gullviva, gulmåra, liten blåkllocka Rhinanthus sp., stor blåkllocka svartkämpar, ängshavre, ängsvädd.	Betesmark med hasselbuketter, enbuskar, ek, björk och gran samt en grov tall. Det finns relativt många unga granar men känns inte igenvuxet än. Mycket nypon och inslag av stenblock. Övriga örter såsom rödklint, daggekåpor, röllika, teveronika, violer och fibblor. Ganska mycket mossor i botten-skiktet.
Motivering till klassning		
Betesmark med pågående hävd. Ekar, en gammal grov tall, mycket en och nypon. Stenblock och ett visst inslag av död ved. Flertalet naturvårdsarter har goda livsförekomster och växer spridda i betesmarken.		

30 – Blandskog med brynmiljöer



Figur 30. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Brynmiljö i väst, syd och östlig riktning. I väst finns delvis öppna hållbranter, delvis lövbryn. I syd och öst sluttar hållmarksskog ner mot hasselrika partier. Skogen är ung-medelålders med trädslag som ek, asp, björk, tall och gran. Det finns även gott om enbuskar. Gamla träd saknas. I fältskiktet finns bl a blåbär, svingel och örnbräken. Hällarna är har både kala partier och delar klädda med mossor och renlavar. Blockigt. Stubbar vittnar om gallring.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter		
Motivering till klassning		
Brynmiljö, lövrikedom, hällar och stenblock, solbelysta tallar, ekar. Tre skyddade (men vanliga) arter växer här varav åtminstone blåsippa och liljekonvalj har livskraftiga förekomster. I sydbrynet finns enstaka gräsmarksarter.		

31 – Skeboån



Figur 31. Foto från objektet.

Naturtyp	Vattendrag	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Bred å med svagt strömmande vatten. I kanterna växer blomvass, bladvass och bredbladigt gräs mm. Sannolikt lerbotten då ån går genom åkermark. En fisk hördes plaska. I den norra delen omges ån av ett sälgbuskage.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Lågt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	-	Enligt VISS uppnår Skeboån ej god kemisk status och har otillfredsställande ekologisk status.
Motivering till klassning		
Meandrande vattendrag som kan ha rätats ut längs vissa sträckor. Ingen förekomst av NV-arter, viss artrikedom längs kanterna. Preliminär bedömning då bottenfauna ej har undersökts.		

32 - Betesmark



Figur 32. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	1	
Biotopvärde	Högsta	
Artvärde	Högsta	
Natura 2000-naturtyper	Kalkgräsmark, 6210	
Naturvårdsarter	Backklöver, backsmörblomma, blåsippa, brudsporre, darrgräs, jungfrulin, ljus solvända, nattviol, ängsvädd.	
Motivering till klassning		
Äldre naturbetesmark med betespräglade enar och stenblock. Ett flertal, väl spridda signalarter, varav två rödlistade: backklöver (NT), ljus solvända (NT).		

33 - Betesmark



Figur 33. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	1	
Biotopvärde	Högt	
Artvärde	Högsta	
Natura 2000-naturtyper	Silikatgräsmark 6270	
Naturvårdsarter	Backklöver, brudbröd, bockrot, darrgräs, gullviva, gulmåra, jungfrulin, vanlig back- smörblomma, slankstarr, ormbär, stor blåklocka, ängshavre.	
Motivering till klassning		
Betesmark med lång hävdhistorik, med enar och stenblock. Artrikt, med spridd förekomst av signalarter och ett par rödlistade arter: backklöver (NT) och vanlig backsmörblomma (NT).		

34 – Barrblandskog med aspinslag



Figur 34. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Ca 80–90 årig barrblandskog med tall och gran samt en del asp. Enstaka äldre träd och död ved av yngre asp finns spritt. Troligen så har skogen betats. Några signalarter förekommer, speciellt i gränsen mot de öppna markerna i norr. Marken är frisk och liljekonvalj dominerar.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blodrot, blåsippa, gulmåra, slätterfibbla, stor blålocka.	
Motivering till klassning		
Aspinslag, död ved. Flera signalarter, två skyddade arter (liljekonvalj och blåsippa) samt en rödlistad (slätterfibbla, NT).		

35 – Meandrande vattendrag



Figur 35. Foto från objektet.

Naturtyp	Vattendrag	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Meandrande vattendrag med flöde, som rinner i en liten ravin med näringsgynnad flora som skogssäv och älggräs. Klart vatten. Bankar där vattnet står stilla växlar med snabbare flöde.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Lågt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	-	
Motivering till klassning		
Meandrande vattendrag, naturvårdsarter saknas. Preliminär bedömning då bottenfaunan ej har provtagits.		

36 - Lövsumpskog



Figur 36. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Sumpskog som domineras av björk och klibbal. Troligen blött under stora delar av året. Det finns en hel del död ved, både stående och liggande, av främst klibbal och björk samt lite av tall och gran. Objektet omges av barnaturskog och bidrar med luftfuktighet till den.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter		
Motivering till klassning		
Död ved, permanent fukt. Visst artvärde motiveras av artrikedom och variation bland växter i fältskiktet samt bland mossor och svampar på döda veden. Inga NV-arter.		

37 – Lövrik barrnatskog



Figur 37. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Högt	
Natura 2000-naturtyper	Taiga 9010	
Naturvårdsarter	Aspgelélav, björksplintborre, blåsippa, dvärgtufs, kandelabersvamp, kransmossa, linnea, mindre hackspett, spillkråka, ormbär, talltita, tofsmes, ullticka,	
Motivering till klassning		Barnnatskog med gott om asp och björk. Olikåldrigt bestånd med många grova träd och gott om död ved. Nyckelbiotopsklassat sedan tidigare.
Grova träd, mycket död ved. Ett flertal signalarter och rödlistade arter påträffades.		

38 – Äldre barrskog



Figur 38. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Lite äldre produktionsskog som fått en del nyskapad död ved från vindfällan och röta. Blåbärsdominerat fältskikt och mycket palm-, vägg- och husmossa i bottensskiktet. Ullticka visar på viss kontinuitet i tillgång på död granved.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Kransmossa, linnea, ullticka, talltita.	
Motivering till klassning		
Viss förekomst av död ved, skogen över medelålder, tjocka mosstücken. Förekomst av två rödlistade arter, talltita (NT) samt ullticka (NT).		

39 – Blandskog på höjd



Figur 39. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, fjällig taggsvamp, garnlav, linnea.	
Motivering till klassning		Skiktad och olikåldrig blandskog med mest gran och tall, men med inslag av grov asp i kanten mot kraftledningsgatan. Naturhänsyn. Blockig mark med mycket mossor, sluttande ner mot befintlig kraftledningsgata. Gott om död ved, mest barkborredödad gran som har fallit men även torrakor av tall i mitten, där det är högre och torrare och växer mer tall. Senvuxen gran och lågakontinuitet.
Död ved, grova aspar, lågakontinuitet av gran och tall. Flera naturvårdsarter.		

40 - Tallsumpskog



Figur 40. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Tallar på fuktig mark med skvattram, lingon och odon. Torrakor finns. Omgivet av hyggen.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	-	
Motivering till klassning		
Fuktigt med tillgång till död ved. Artrikedom inte minst på torrakorna.		

41 – Blockrik barrskog



Figur 41. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Blockrik, omkring 100-årig barrskog med inslag av asp, björk och hassel. Visst inslag av död ved i olika nedbrytningsgrad, både stående och liggande. Hällmarksinslag i nordvästra och sydöstra hörnen. Rikligt med mossor i bottenskiktet, blåbär och lingon i fältskiktet. God förekomst av aspticka.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, liljekonvalj, större hackspett,	
Motivering till klassning		
Äldre skog, relativt mycket död ved, blockrikt. Enstaka NV-arter, samtliga skyddade.		

42 – Lövrik barrnatskog



Figur 42. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	
Biotopvärde	Högt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	Taiga 9010, Lövsumpskog 8090	
Naturvårdsarter	Björksplintborre, kandelabersvamp, kransmossa, revlumner, rävticka, stor aspticka, stjärtmes, talltita, vedticka, vedtrappmossa.	Barrblandskog med stort inslag av lövträd som asp, björk, ek och sälg. Hög ålder på skogen med enstaka träd runt 200 år. Det finns många grova träd, bl a aspar, mycket död ved och hög luftfuktighet. Varierat område med sumpiga svackor och små solöppna höjder. Området är tidigare klassat som nyckelbiotop och ingår i Storängstorpets naturreservat.
Motivering till klassning		
Mycket död ved, hög ålder, gamla grova aspar, variabel skog, hög luftfuktighet. Objektet utgörs av taiga (9010), vilket är en hotad naturtyp. Förekomst av flera naturvårdsarter som pekar på lång skoglig kontinuitet, samt tre rödlistade arter: talltita (NT), kandelabersvamp (NT) och vedtrappmossa (NT).		

43 - Lövsumpskog



Figur 43. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	Blandsumpskog som domineras av björk och klibbal med visst inslag av gran och tall. Träd står på socklar och i gyttjepölarna har det gått älg och vildsvin. Död ved av björk och klibbal finns i hela objektet. Flera vedbitar med kärrvaxskinn, gott om döda björkar med splintborre och jättesvampmal, artrikt på socklar och blöt ved (främst mossor och svampar) samt örtrikt.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	Lövsumpskog 9080	
Naturvårdsarter	Björksplintborre, duvhök, blåsippa, kransmossa, kärrvaxskinn, jättesvampmal.	
Motivering till klassning		
Natura 2000-habitat med naturlig dynamik och i stort sett opåverkad hydrologi. Mycket död ved, variabel miljö, blött under delar av året, socklar, lång kontinuitet. Förekomst av ett flertal naturvårdsarter, varav två rödlistade.		

44 - Hassellund



Figur 44. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Hassellund på tidigare brukad mark med flera solitärekar kring 150–200 år. Igenväxning med hassel ganska nyligen, ingen död ved. Inga märkvärdiga hasselbuketter, de flesta unga utan död ved. Även flera gamla odlingsrösen, om än rätt små.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Skogsknipprot, underviol.	
Motivering till klassning		
200-åriga ekar, odlingsrösen, hasselbuketter. Död ved saknas. Enstaka NV-arter.		

45 - Silikatgräsmark



Figur 45. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	
Biotopvärde	Högt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	Silikatgräsmark, 6270	
Naturvårdsarter	Blåsippa, bockrot, brudbröd, darrgräs, gul fetknopp, gullviva, gulmåra, gökärt, skogsknipprot, stor blåklocka, svartkämpar, ängsskallra, ögontröst.	
Motivering till klassning		
Silikatgräsmark, hotad naturtyp. Gott om signalarter, flera skyddade arter.		

46 – Ung barrskog med mycket löv



Figur 46. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Cirka 50-årig barrskog med stort inslag av asp och hassel. Nyligen röjd med relativt mycket död ved, fast mestadels av låg kvalitet. Marken är kalkpåverkad. Det finns en del lågörter, men till största delen saknas fältskiptsvegetation. En hel del ödlingsrösen finns samt ett gammalt dike.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, kransmossa, skogsknipprot, vanlig groda, vårärt.	
Motivering till klassning		
Kalkpåverkad mark, unga träd och ganska gott om död ved med låg kvalitet. Enstaka naturvårdsarter, i små förekomster. Svag klass 3.		

47 – Lövrik barrskog



Figur 47. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Äldre barrskog med gran och tall där barrträd står ganska glest med stort inslag av lövträd, främst hassel och sälg. Lövträden är i medelåldern, bortsett från en gammal björk. Sparsamt inslag av död ved. Marken är frisk och kalkpåverkad med lågörtsvegetation. Tidigare påverkad av skogsbete. Flera stora myrstackar finns.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, kransmossa, gökärt, skogsknipprot, vanlig groda, vårärt.	
Motivering till klassning		
Kalkpåverkad och lövrik, med ont om död ved och få gamla träd. Flera naturvårdsarter, stor förekomst av skogsknipprot.		

48 – Tallnurskog



Figur 48. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	Tallskog med inblandning av gran, asp och björk. Till största delen på hållmark, men delvis också påverkat av markvatten, där mer gran förekommer. Tallarna är uppskattningsvis över 120 år gamla med delvis platta toppar. Stor dimensionsvariation, med flera grova granar i de fuktigare partierna. Det finns gott om lågor av både tall och gran, dock mest i form av nyare vindfällan. Det finns även en hel del torrakor. Endast delar av området bär spår av tidigare plockhuggning.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper		
Naturvårdsarter	Blåsippa, gullgröppa revlummer, stor aspticka.	
Motivering till klassning		
Relativt hög trädålder, mycket död ved, både stående och liggande. Varierat område med hållar och fuktpartier. Flera naturvårdsarter knutna till död ved.		

49 - Blandsumpskog



Figur 49. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Jättesvampmal, kransmossa, rödgul trumpetsvamp, ormbär, skogsknipprot, svavelrisk, tibast.	
Motivering till klassning		Sumpblandskog med främst tall och gran. Olikåldrigt med en del död ved, huvudsakligen granlågor. Källpåverkat, kalkrikt vatten. Delvis stark påverkat av dikning.
Källpåverkat, kalk, en del död ved. Dikat. Flera naturvårdsarter i goda antal, både marksvampar och kärlväxter.		

50 – Näringsrikt kärr



Figur 50. Foto från objektet.

Naturtyp	Våtmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Igenvuxet, näringsrikt kärr med bland annat kärrviol, vispstarr, älggräs och pors. Trädslag huvudsakligen björk, men även olika sälgar och al.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Lågt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	-	
Motivering till klassning		
Viss artrikedom, inga NV-arter påträffades.		

51 - Lövrik barrskog



Figur 51. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Olikåldrig, luckig barrblandskog dominerad av gran, med stort inslag av hassel och förekomst av björk och asp. Träden är mestadels relativt unga, men enstaka lövträd lite äldre finns. Det förekommer en del död ved, men grova lågor saknas. Delvis påverkad av markvatten. Markvegetation mest örtdominerad. Troligen plockhugget.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Ask, blåsippa, fjällig taggsvamp, kransmossa, skogsknipprot, svavelrisk, tibast.	
Motivering till klassning		
Lövrikt och olikåldrigt med en del död ved. Viss kalkpåverkan. Förekomst av flera NV-arter.		

52 – Gles barrblandskog



Figur 52. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Gles, tidigare betad tallskog med inslag av gran (barkborreangripna) och asp. Det finns några äldre tallar omkring 100 år och enstaka skadade aspar. Gott om död ved, främst i form av tallågor. Sur mark i västliga delarna, mer kalkrikt i östra hörnet. Några signalarter från betes-/gräsmarksmiljöer finns fortfarande.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blodrot, brudbröd	
Motivering till klassning		
Aspinslag, äldre träd, mycket död ved. Ett par NV-arter knutna till gräsmarker.		

53 – Barrblandskog på kalkrik mark



Figur 53. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blodrot, brudbröd, blåsippa, guldkremla, gullviva, prästkrage.	
Motivering till klassning		
Kalkrikedom, lövinslag, fina brynmiljöer och viss förekomst av död ved, främst granlågor. Flera NV-arter, främst kalkindikatorer samt gräsmarksarter.		

54 – Gräsmark under kraftledning



Figur 54. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Igenväxande gräsmark på kraftledningsgata med mycket sly och rosor, samt en del äldre en. Strukturiert, med gott om blommande växter och bärande buskar. Fin brynmiljö mot skogen i norr. Död ved finns, men är klen bortsett från en grövre tallåga. Hundäxing och örnbräken har delvis vuxit in.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, brudbröd, darrgräs, gullviva, gulmåra, luktvaxskivling.	Det finns gott om brudbröd, gulmåra, gullviva och blåsippa, men även darrgräs finns samt enstaka förekomster av luktvaxskivling.
Motivering till klassning		
Strukturrikt med blommande växter och bärande buskar, viss förekomst av död ved. Goda förekomster av flera NV-arter.		

55 – Ohävdad gräsmark



Figur 55. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blodrot, blåsippa, brudbröd, gullviva, klockpyrola.	
Motivering till klassning		Ohävdad gräsmark med flera indikatorer på ohävd så som hundäxing, kirskål och åkertistel. Det finns mycket gulmåra, men få andra naturvårdsarter bortsett från i kantzonen där det står blåsippa, brudbröd, blodrot och klockpyrola. Det finns däremot en del andra örter som rödklint och åkervädd.
Ohävdad mark med flera negativa arter. Signalarter i relativt stora antal.		

56 – Artrik gräsmark under kraftledning



Figur 56. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Artrik gräsmark i kraftledningsgata som är del av ett relativt stort område. Området utgörs av stenig gräsmark, med enstaka bärande (en)buskar och ont om död ved. Objektet ligger relativt isolerat i landskapet.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blodrot, blåsippa, bockrot, brudbröd, gulmåra, stor blålocka, säfferot.	Gräsmarken har troligen relativt lång hävdkontinuitet, men är nu ganska igenvuxen. Troligen hävdas inte området längre, bortsett från röjning under kraftledningen.
Motivering till klassning		
Stenblock, odlingsröse och hävdhistorik finns, men igenväxning och brist på hävd sänker biotopvärdet. Visst artvärde till följd av förekomst av flera signalarter för gräsmarker, varav en rödlistad: säfferot (NT).		

57 – Ung aspskog



Figur 57. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Ung, ca 40 år gammal aspskog med inslag av ung gran på kalkrik mark. Det finns hål i flera av asparna trots den låga åldern. Det finns många skadade träd och enstaka lågor. Markflora med kalkindikerande arter och rikligt med blåsippor och gullviva. Ett dike passerar genom områdets sydvästra del.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, gullviva, stor blåklocka.	
Motivering till klassning		
Aspbestånd med flera hålträd och lite död ved. Odlingssä. Tre NV-arter vara två förekommer i riklig mängd.		

58 - Betesmark



Figur 58. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Brudbröd, gulmåra, liten blåklocka, stor blåklocka.	
Motivering till klassning		Öppen betesmark som är extensivt betad. Delvis med träd i form av huvudsakligen tall. Stora delar är ganska näringsrika, troligen delvis gammal åkermark. Enstaka bärande buske finns.
Hävdad betesmark, delvis trädklädd, lite stående död ved. Några signalarter för gräsmarker förekommer.		

59 – Barrblandskog med inslag av löv



Figur 59. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Barrblandskog delvis på hällmark, med inslag av lövträd, mest asp. De östra delarna är delvis betade. Det finns enstaka äldre träd och mycket liggande död ved, men av låg kvalitet. En del mossbeklädda block och lodytor finns. I fältskiktet finns mycket blåsippor och enstaka skogsknipprot.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, skarp dropptaggsvamp, skogsknipprot.	
Motivering till klassning		
Biotopvärde knutet till lodytor, lövinslag och förekomsten av många lågor. Tre NV-arter, varav blåsippa finns i större antal.		

60 – Betesmark med åkerholme



Figur 60. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Gullviva, gulmåra, liten blåkllocka, stor blåkllocka.	
Motivering till klassning		Relativt artrik betesmark som delvis utgörs av en åkerholme. Området är delvis igenväxande med framför allt sälg. Några stora enbuskar och bärande träd finns. Delvis solbelyst, blockig mark.
Bärande träd och buskar bidrar till biotopvärdet, liksom hävdhistorik och förekomsten av blockiga partier. Flera signalarter förekommer, varav några i bra antal.		

61 - Betesmark



Figur 61. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Backnejlika, brudbröd, gulmåra, gulspary, liten blåklocka, stor blåklocka, tjärblomster, ängshavre.	
Motivering till klassning		
Hävdhistorik, lövträd, bärande buskar, flera odlingsrösen. Ett flertal signalarter för gräsmarker finns, vara flera med livskraftig förekomst.		

62 - Lövskogslund



Figur 62. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	
Biotopvärde	Högt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, brudbröd, gullviva, gökärt, liten blåklocka, knägräs, ormröt, stor blåklocka, vårärt, ängshavre	
Motivering till klassning		
Lövskogslund, nyckelbiotop. Flera signalarter förekommer.		

63 – Betad lövskog



Figur 63. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, skogsknipprot.	
Motivering till klassning		
Betad lövskog med hasselbuskar. Ett par nv-arter.		

64 – Betesmark



Figur 64. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	Artrik naturbetesmark med lång hävdhistorik, som idag betas av hästar. Bitvis mer näringsrikt, möjligen gödslat. Ganska öppet, men äldre enar finns spridda. Brudbröd dominerar av signalarterna, och det finns även liten blåklocka, gullviva och ängshavre. I övrigt finns mycket rödklint och åkervädd. Ett par äldre stenrösen finns.
Biotopvärde	Högt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	Silikatgräsmark, 6270	
Naturvårdsarter	Bockrot, brudbröd, gullviva, gulmåra, liten blåklocka, toppvaxskivling, ängshavre.	
Motivering till klassning		
Naturbetesmark med lång hävdkontinuitet. Signalarter förekommer med livskraftig förekomst.		

65 – Barrblandskog



Figur 65. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Barrblandskog där gran dominerar. Det förekommer även en del tall och enstaka lövträd. Hassel finns spridd i hela objektet. I brynet mot östra kanten är hasselbuskarna lite äldre och där finns även äldre sälg. Enstaka signalarter finns spridda. Det finns tämligen allmänt med död ved, men främst nyare och vindfällan. Några mindre avverkningar har gjorts. Enstaka äldre träd förekommer. Marken varierar mellan lågörttyp och blåbärsris.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, brudborste, Ramaria sp., skarp dropptaggsvamp, slankstarr, stor blåklocka, sårläka.	
Motivering till klassning		
Biotopvärde med avseende på enstaka äldre träd och förekomst av död ved. Det förekommer flera signalarter.		

66 – Artrika vägkanter



Figur 66. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Bockrot, brudbröd, liten blåcklocka, slankstarr, stor blåcklocka, bockrot.	
Motivering till klassning		
Biotopvärde med avseende på att det är en vägkant som hålls öppen. Flera signalarter förekommer med livskraftig förekomst.		

67 – Örtrik lövblandskog



Figur 67. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Högt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Ask, blåsippa, brudbröd, gullviva, skogsalm, sårläka.	Örtrik lövblandskog som sluttar ner mot kanalen. Här förekommer asp, rönn, lönn, sälg och även några exemplar av yngre skogsalm. Ner mot kanalen finns det en äldre allé som består av lönn, ask, oxel. De flesta äldre samt en död ask. Flera signalarter förekommer, både skogliga och sådana knutna till gräsmarker. Det finns även gran och enstaka död ved.
Motivering till klassning		
Lövrikt med äldre lövträd. Flera signalarter och ett par hotade arter.		

68 – Betespräglad lövskog



Figur 68. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Betespräglad lövskog med dominans av asp, varav enstaka äldre. Här förekommer även ek, björk, lönn och rönn. Tvåskiktad med buskar och yngre lövträd intill kanalen. Flera signalarter förekommer som t.ex. gullviva och rödkämpar.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Brudbröd, gullviva, ormbär, prästkrage, rödkämpar.	
Motivering till klassning		
Biotopvärde med avseende på att det är lövrikt och området har viss bevarad hävdformad vegetation. Flera NV-arter förekommer.		

69 – Öppen gräsmark



Figur 69. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blodrot, brudbröd, gullviva, gulmåra, jungfrulin, ljus solvända, prästkrage, svartkämpar	
Motivering till klassning		Öppen gräsmark med flera signalarter och en rödlistad. Något igenväxande eftersom bete tycks ha upphört.
Tidigare betesmark. Flera naturvårdsarter förekommer.		

70 – Örtrik barrblandskog



Figur 70. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blodrot, blåsippa, blåsuga, brudbröd, darrgräs, gullviva, liljekonvalj, ormbär, prästkrage, slankstarr, svartkämpar	
Motivering till klassning		Örtrik barrblandskog med flera signalarter knutna till gräsmarker. Gran dominerar men det förekommer även tall, rönn och björk samt en del asp.
Enstaka äldre träd och bitvis lövrikt. Örtrikt, med ett flertal signalarter.		

71 – Igenväxande gräsmark



Figur 71. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	
Biotopvärde	Högt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	Kalkgräsmark 6210	
Naturvårdsarter	Adam och Eva, backklöver, bockrot, brudbröd, gullviva, gulmåra, knippfryle, knölsmörblomma, käringtand, liten blåklocka, ljus solvända, mandelblomma, rödkämpar.	
Motivering till klassning		
Tidigare hävdad kalkgräsmark som troligen även har varit åker. Kalkgräsmark är en hotad naturtyp vilket medför högt biotopvärde. Området är artrikt med ett flertal NV-arter, varav ett par rödlistade: backklöver (NT) samt ljus solvända (NT).		

72 – Örtrik tallskog



Figur 72. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	Luckig, örtrik tallskog med några enar och hasselbuskar. Några lövträd förekommer främst i brynen, som t ex björk och asp. Väldigt artrik på gräsmarksarter som t ex stor blåklöcka, mandelblomma och brunröd bockrot. Örterna är spridda i hela objektet. I brynen mot de artrika betesmarkerna finns även rödlistade arter som solvända och backklöver.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Högt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Adam och Eva, backklöver, blodnäva, blodrot, blåsuga, brudbröd, darrgräs, gullviva, gulmåra, jungfrulin, knippfryle, knölsmörblomma, käringtand, liljekonvalj, ljus solvända, nattviol, tjärblomster, mandelblomma, ormbär, skogsnycklar, svartkämpar, ängshavre.	
Motivering till klassning		

Luckigt med inslag av lövträd. Ett stort antal naturvårdsarter förekommer, varav två rödlistade: backklöver (NT) samt ljus solvända (NT).

73 – Silikatgräsmark



Figur 73. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	1	
Biotopvärde	Högt	
Artvärde	Högt	
Natura 2000-naturtyper	Silikatgräsmark, 6270	
Naturvårdsarter	Backklöver, bockrot, darrgräs, gullviva, gulmåra, jungfrulin, käringtand, prästkrage, rödkämpar, svartkämpar.	
Motivering till klassning		
Öppen, hävdad gräsmark. Artrik med ett flertal naturvårdsarter, varav en rödlistad: backklöver (NT).		

74 – Medelålders barrblandskog



Figur 74. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning Medelålders barrblandskog med främst tall men även en del gran och lövträd som björk, sälg och ek. Fältskiktet består främst av blåbärsris men det förekommer även örtrika partier. Naturvårdarterna är främst knutna till en gammal brukningsväg som går tvärs genom skogen. Men även i skogen förekommer arter som t ex blåsippa, tvåblad och slätterfibbla. Kan möjligen vara kalkbarrskog som har betats.
Naturvärdesklass	2	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Högt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Adam och Eva, backklöver, blåsippa, blåsuga, bockrot, brudbröd, gullviva, gulmåra, liljekonvalj, slätterfibbla, stor blåkllocka, tvåblad,	
Motivering till klassning		
Biotopvärde med avseende på beteshistorik och viss förekomst av död ved, äldre tall samt luckighet. Ett flertal naturvårdsarter knutna till tidigare bete förekommer, varav tre rödlistade (NT): backklöver, ljus solvända och slätterfibbla.		

75 – Medelålders barrblandskog



Figur 75. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Barrblandskog med huvudsakligen medelålders gran och tall med ett stort inslag av löv i form av främst björk och asp men även ek och sälg. Fältskiktet är örtrikt med mycket blåsippa och liljekonvalj. Det finns gott om död ved, främst i form av nyare granlågor, men kontinuiteten är dålig.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, liljekonvalj, stor blåklocka.	
Motivering till klassning		
Äldre träd, örtrikt fältskikt, allmän förekomst av lågor. Enstaka naturvårdsarter förekommer, varav två med livskraftig förekomst.		

76 – Asprik barrblandskog



Figur 76. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, gärdsmyg, kransmossa, större hackspett.	
Motivering till klassning		
Artrikt fältskikt, stort lövinslag, en del död ved. Livskraftig förekomst av ett par NV-arter.		

77 – Naturbetesmark



Figur 77. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Bockrot, brudbröd, gullviva, käringtand, ängsvädd.	
Motivering till klassning		Betesmark med ett artrikt fältskikt som innehåller flera hävdgynnade arter, däribland ängsvädd, brudbröd och bockrot. Området är öppet bortsett från en spärrgrenig gran och en äldre rönn och oxel. Några mindre block finns strödda på i övrigt jämn mark. I den södra änden står en gammal lada.
Äldre, bärande träd. Beteshistorik. Flera NV-arter finns, varav ett par med livskraftig förekomst.		

78 – Aspbestånd på tidigare betad mark



Figur 78. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Medelålders till äldre asp på gammal betesmark. Under aspen finns även ask, rönn, björk, sälg och lönn. Enar, hävdgynnad flora och stenrösen visar på tidigare användning som betesmark. Det finns gott om lövlågor, även några grövre. Gran har huggits ut och några aspar är ringbarkade.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Ask, gullviva, stor blålocka.	
Motivering till klassning		
Lövbestånd med en del död ved, även grov. Odlingrösen. Främst gräsmarksarter som är en rest från tidigare markanvändning. Även ask (EN).		

79 – Silikatgräsmark



Figur 79. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	Betesmark med glest stående björkar, varav några gamla, där välhävdade partier varvas med igenväxande delar med björksly och örnbräken. Merparten av området är röjt på sten, men det finns strödda block och flera rösen. Längs den sydöstra kanten löper en stenmur. Det finns ett flertal kärlväxter som visar på hävdkontinuitet, såsom ängsvädd, ögontröst, bockrot, brudbröd, prästkrage, gullviva och stor och liten blåkllocka.
Biotopvärde	Högt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	Silikatgräsmark 6270	
Naturvårdsarter	Ask, backtimjan, blodrot, bockrot, brudbröd, Euphrasia sp., gullviva, gulmåra, käringtand, liten blåkllocka, prästkrage, stor blåkllocka, ängsskallra, ängsvädd.	
Motivering till klassning		
Hävdhistorik, gamla lövträd, småbiotoper i form av stenmur och stenrösen. Högt biotopvärde till följd av förekomst av hotad naturtyp (artrik silikatgräsmark). Ett flertal ofta väl spridda NV-arter finns, däribland två rödlistade: ask (EN) och backtimjan (NT).		

80 – Hällmarkstallskog i betesmark



Figur 80. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Hällmark med olikåldrig och skiktad tall, i söder flera gamla omkring 170 år. Stor dimensions- och åldersspridning. Över lag glest eller obefintligt fältskikt som i den mer slutna delen i sydost blir något tätare med ris. Stubbar efter röjning och avverkning finns.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Lågt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	-	
Motivering till klassning		
Gamla tallar, solbelysta hållar och stammar, en del död ved. Inga NV-arter påträffades.		

81 – Planterad gran på kalkrik mark



Figur 81. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Tät, ung granplantering med inslag av asp och björk på kalkrik mark med flera naturvårdsarter. Viss förekomst av död ved i form av främst nyare granlågor. Kransmossa dominerar bottenskiktet, och fältskiktet utgörs främst av örter, huvudsakligen blåsippa och liljekonvalj. Hasselbuketter finns spridda i hela området.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, kransmossa, liljekonvalj, revlummer, underviol, vårärt, skogsknipprot, tibast, violspindling.	
Motivering till klassning		
Ung, planterad skog med mycket hassel. Flera NV-arter förekommer, varav de flesta är kalkindikatorer. En rödlistad art påträffades: violspindling (NT).		

Naturvärdesobjekt inom inventeringsområdet längs ny sträckning

82 – Naturbetesmark



Figur 82. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Gulmåra, liten blåklocka.	
Motivering till klassning		En liten kulle med naturbetesmark i en i övrigt kultiverad betesmark. Glest med lite äldre träd, bl a asp, sälg och björk. Frisk mark med spridda små stenblock. Fältskiktet är igenväxande med gräs, men det finns en del örter också. Flera odlingsrösen, och lite bärande buskar bl a nypon.
Hävdad betesmark, men trots det igenväxning med högt gräs. Lövträd och buskar, stenrösen. Enstaka naturvårdsarter sågs vid fältbesöket, men det finns troligen finns några fler (snabbt besök pga tjur).		

83 – Tidigare betesmark



Figur 83. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Brudbröd, gulmåra, liljekonvalj, liten blåklocka, stor blåklocka.	
Motivering till klassning		
Tidigare hävd, hållar, förekomst av äldre träd. Signalarter i ganska små förekomster. Vid besöket låg mycket lövförna, man hittar nog mer på sommaren så artvärdet är möjligen påtagligt.		

84 – Lövrik tallskog



Figur 84. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Olikåldrig tallskog med ett stort inslag av asp och enstaka yngre ek, lönn, björk och rönn. En grov asp med bohål, några vidkroniga björkar som förr stått mer ljusöppet. Kuperad frisk mark med block och några små hållar.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, kransmossa, liljekonvalj, Ramaria sp., skogsknipprot, tallört.	Fältskikt med kruståtel, lågörter och blåbär. Några gamla tallar och granar finns, samt några stående döda tallar och sparsamt med relativt färska lågor. I västra kanten finns fler vindfällan. I norra halvan står en gammal gränsmarkering (femstenarör?).
Motivering till klassning		
Stort lövinslag, lite död ved, block. Flera naturvårdsarter finns, men nästan alla i små förekomster, bortsett från blåsippa med livskraftig förekomst.		

85 – Skogsbete



Figur 85. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, brudbröd, ängsvädd.	
Motivering till klassning		
Hävdad mark, några gamla tallar, asp. Enstaka naturvårdsarter, men som är goda signalarter för hävd.		

86 – Lövrik tallskog på frisk mark



Figur 86. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, kransmossa, liljekonvalj, liten blåklocka, skogsalm, stor blåklocka.	Gles ca 60-årig tallskog med enstaka gamla tallar. Stort inslag av jämnårig asp, även lite björk och enstaka sälg, ek och skogsalm. Frisk mark med gräs, örter och ris. Delar lite småblockiga, enstaka hållar finns. Spridda enbuskar. Sparsamt med död ved, i väster flera döda tallar men över lag ont om lågor.
Motivering till klassning		
Biotopvärde främst med avseende på att det är så lövrikt, men på gränsen till lågt särskilt i öster där det finns färre gamla träd. Flera naturvårdsarter men i små förekomster. En hotad art: skogsalm (CR).		

87 – Klibbalsumpskog



Figur 87. Foto från objektet.

Naturtyp	Sumpskog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Liten klibbalsumpskog med inslag av björk och några enstaka äldre granar. Högvuxna träd som står på höga socklar med håligheter och skrymslen. Fuktig till blöt mark med vattenspeglar. Zonering på stenblock i kanten visar att det ibland står flera decimeter vatten här. Ganska gott om klen lövved, mycket av det är dock färskt men viss kontinuitet finns.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	-	
Motivering till klassning		
Höga socklar, blöt mark, äldre klibbalar. Inga naturvårdsarter sågs vid besöket men mossfloran är varierad och området är mer artrikt än omgivande landskap.		

88 – Blandskog



Figur 88. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Ask, blåsippa, kransmossa, skogsalm, skogsknipprot.	
Motivering till klassning		Fuktig svacka med ca 100-åriga granar, tallar och klibbal, björk och asp. I mitten finns en liten glup, i övrigt är marken frisk till lite fuktig. I de friskare delarna snårigt med hägg. Höga klippväggar i söder mot hållmarken i öst. Tämligen allmänt med främst klen död ved, särskilt i glupen.
Lövrikt, delvis fuktigt, gott om död ved. Flera naturvårdsarter inklusive enstaka ung ask och alm. Någon mer art kan troligen påträffas på veden i glupen.		

89 – Hällmarkstallskog



Figur 89. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Olikåldrig skog på kuperad mark med många mindre hällmarker med svackor emellan. Det finns gott om ca 180-åriga tallar, men ganska glest med tallved. Däremot finns det ett stort inslag av medelålders aspar och gott om asplågor. Spridda enbuskar.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Barkticka, blåmossa, blåsippa, liljekonvalj, motaggsvamp, rävticka, tallticka.	
Motivering till klassning		
Hällmark, gamla tallar, aspar. Två rödlistade arter i enstaka förekomst, ett par signalarter knutna till asp i enstaka förekomster. Kanske finns tallticka på någon mer enstaka tall, men den har eftersökta ganska noga.		

90 – Blandskog



Figur 90. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Ljusöppen blandskog med ca 50-åriga tallar blandat med likåldrig björk, asp och sälg. Även inslag av yngre lönn och ek. Fläckvis buskskikt med bl a hassel och nypon.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	Marken är frisk och har troligen betats historiskt, då det bland blåbärsriset finns stora ytor med gräs och örter. Särskilt örtrikt är det längs stigarna men det finns gräsmarksarter även inne i skogen. Fläckvis breder örnbräken ut sig. I nordvästra hörnet finns ett litet område med gamla granar och mer död ved.
Naturvårdsarter	Blåsippa, bockrot, brudbröd, gulmåra, kransmossa, liljekonvalj, liten blåkllocka, fjällig taggsvamp, skogsalm, stor blåkllocka.	
Motivering till klassning		
Stort lövinslag med bl a flera äldre sälgar. Något kalkpåverkad mark med örter, men gamla träd och död ved finns bara i enstaka förekomster. Flera naturvårdsarter men i enstaka förekomster och främst knutna till gräsmark, men blåsippa och liljekonvalj finns ganska rikligt.		

91 – Trädklädd betesmark



Figur 91. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Trädklädd betesmark med en gammal gran och tall, flera gamla rönnar samt medelålders ek. Gott om hävdgynnade arter i den solbelysta sydvända backen i norr, mellan träden är det mer lövförna och gräs och lite glesare mellan örterna. Nypon börjar sprida ut sig. Det finns spridda stenblock. Objektet fortsätter även utanför inventeringsgränsen i väst.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsuga, brudbröd, gullviva.	
Motivering till klassning		
Trädklädd betesmark som hävdas, men med få gamla träd och viss igenväxning. Några naturvårdsarter, brudbröd och gullviva i livskraftig population. Det går säkert att hitta någon mer art på sommaren.		

92 – Stor åkerholme



Figur 92. Foto från objektet.

Naturtyp	Åkerholme	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsuga, bockrot, brudbröd, gullviva, gulmåra, liten blåklocka, prästkrage, solvända, stor blåklocka, svartkämpar, tjärblomster, ängshavre, ängsvädd	Stor åkerholme med ett glest trädskikt med några gamla björkar och aspar samt en gammal tall. Flera solbelysta lågor. Frisk mark med block och hållar, glest med nyponbuskar. Området betas. I kanterna är det artrikt, även delvis uppe på kullen men det finns även stora fläckar med näringsgynnad flora uppe på kullen, antagligen för att djuren har en vattenho där uppe.
Motivering till klassning		
Äldre björkar, solbelyst död ved, hållar, bärande buskar, men näringspåverkan. Flera naturvårdsarter förekommer, och flera av dem i livskraftiga populationer (bl a brudbröd, bockrot och gullviva). Uppe på holmen är artvärdet fläckvist lägre.		

93 – Asprik tallskog



Figur 93. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Gammal tallskog med gott om drygt 150-åriga tallar. Stort inslag av asp och en hel del död ved av asp. Även några äldre björkar och granar. Buskskikt med bl a måbär, hassel och ung lönn. Området har betats förr. Hög klippvägg mot betesmark i norr.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Ask, barkticka, blåsippa, stor blåklocka, tallticka.	
Motivering till klassning		
Gamla tallar, död aspved, stort lövinslag, klippbrant. Några naturvårdsarter i mindre mängd, varav två rödlistade.		

94 – Barrblandskog



Figur 94. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Heterogen barrblandskog med tall och gran på frisk, kalkpåverkad mark. I stora delar dominerar ca 100-årig gran, men ibland 70-årig tall. Enstaka ca 200-åriga tallar. Sparsamt inslag av björk, asp och säl, enstaka yngre lönn. Spridda enbuskar och några yngre hasselbuskar.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, brudbröd, fjällig taggsvamp, gökärt, kransmossa, liljekonvalj, skogsalm, skogs-knipprot, svartkämpar.	Fältskikt med fläckvis gott om lågörter, ibland i stället kruståtel eller blåbärsris. Spridda enstaka block. Död ved förekommer mycket sparsamt. Främst färska lågor men även enstaka torraka med bohål.
Motivering till klassning		
Äldre skog med enstaka gamla träd, kalkpåverkad mark, visst lövinslag. Ganska många naturvårdsarter, men mest spridda mindre förekomster. Brudbröd och blåsippa i livskraftig förekomst. Eventuellt kan artvärdet (och därmed NV-klassen) höjas i delar av området om det finns marksvamp. NO om området finns nämligen fynd av		

kalkbarrskogsarter, men den enda marksvamp som sågs vid vårt besök var fjällig taggsvamp.

95 – Blandskog



Figur 95. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, liljekonvalj, skogsalm, skogsknipprot.	
Motivering till klassning		Ganska ung triviallövskog med björk och asp, på frisk mark med kransmossa och örter som blåsippa, liljekonvalj och skogsknipprot. Träden står ganska glest, men mellan dem finns ett slyuppslag med bl.a. asp och skogsalm. Igenväxning med örnbräken pågår också i delar av området. Några lövlågor finns.
Lövrikt och kalk i marken, enstaka död ved, men ung skog. Några naturvårdsarter, ganska gott om skogsknipprot.		

96 – Lövrik granskog



Figur 96. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Ca 100-årig granskog med gott om löv i form av asp och björk, samt enstaka ek, lönn, rönn. Marken är frisk och här finns flera odlingsrösen. Fältskikt glest i de tätare delarna, men består annars av gräs och örter samt fläckvis blåbär.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, brudbröd, kransmossa, stor blåklocka.	Det finns gott om stående och liggande färsk granved i södra delen pga granbarkborre, i norr finns mer sparsamt med granved. Några asplågor finns också. Men ont om äldre ved. Lite inslag av måbär och olvon.
Motivering till klassning		
Äldre granar, lövrikt, gott om färsk granved, stenrösen. Enstaka naturvårdsarter, brudbröd i livskraftig förekomst.		

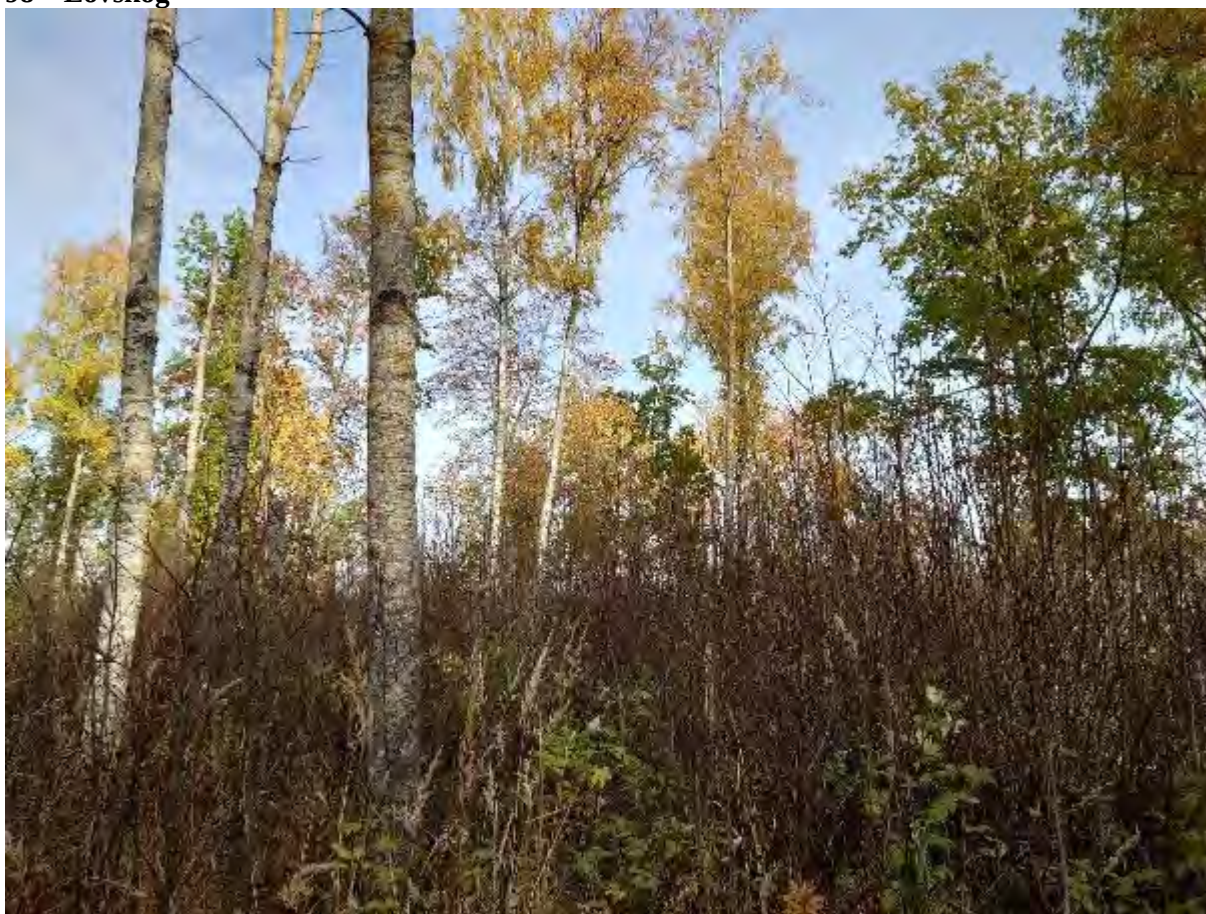
97 – Gallrad blandskog



Figur 97. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Blandskog där gran och tall har gallrats. Mycket grot och några stockar samt högstubbar lämnade. Död ved även från knäckta stammar. Trädslag som ek, lönn, björk, rönn, sälg och tall. Även ask och alm finns, men främst mycket unga. Enstaka gran men de flesta döda. Tätt buskskikt med skogstry, måbär och hägg. Blockrikt.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Ask, skogsalm.	
Motivering till klassning		I nordväst finns en berghäll som är ganska brant mot brynet. Fältskikt delvis glest, delvis gräsdominerat med bräken, smultron, johannesört m.m.
Tätt buskskikt som ger skydd. Blommande och bärande buskar och träd. Lövrikt med mycket ädellöv. Död ved, både avverkad och naturlig. Blockrikt.		
Artvärde främst med avseende på ask och alm, men då de är så unga blir värdet inte högre. Flera naturvårdsarter för gräsmarker påträffades strax utanför inventeringsgränsen.		

98 – Lövskog



Figur 98. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Ung till medelålders lövskog med stort uppslag av sly. Viss gallring har skett. Det finns ett visst inslag av död ved, både naturlig och från gallring. Enstaka högstubbar. Trädslag som ek, asp, björk, lönn, rönn och sälg. I östra kanten finns en del tall som är uppemot 150 år. I fältskiktet finns t ex rödsvingel, blåbär, lingon, nejlikrot, hundäxing, stenbär och bräken sp. Relativt blockrikt.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Ask, liljekonvalj, skogsalm, stor blåklocka.	
Motivering till klassning		
Visst inslag av död ved, blommande/bärande träd, rikt på lövträd och ädellöv. En handfull vuxna almar och askar samt mycket sly, främst av ask.		

99 – Glest lövparti



Figur 99. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Gles lövskog med björk, rönn, lönn, sälg, ek. Det finns mycket en samt en del skogstry, nypon och måbär. Relativt mycket död ved av en, både naturlig och efter röjning. En del stenblock. I fältskiktet finns örter blandat med gräs, t ex svingel, hundäxing, teveronika, johannesört, smultron och stenbär, och även blåbärsris och bräken.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blodrot, skogsalm stor blåklocka.	
Motivering till klassning		
Bärande buskar och träd, död ved, lövrikt. Inga gamla träd. Förekomst av enstaka NV-arter.		

100 – Lövrik blandskog



Figur 100. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Lövrik blandskog med asp, björk, sälg, rönn, lönn, gran och tall. Enstaka grova träd av björk, asp, tall finns. I buskskiktet finns hassel, skogstry, måbär och en. Fältskiktet utgörs av blåbär, lingon, örnbräken, gräs, stenbär och smultron. Triviala mossor i bottenskiktet. Enstaka hålträd, lågt inslag av död ved. Lövrika brynmiljöer med mer barrträd i mitten. I väst lite hållmark. Ett stenröse.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blodrot, blåsippa, brudbröd, liljekonvalj, skogsalm.	
Motivering till klassning		
Stor blandning av arter i träd- och buskskikt. Hålträd, bärande buskar och träd, lite död ved. Väldigt få äldre träd. Enstaka NV-arter, varav en är rödlistad (ung alm, CR).		

101 – Lövrik blandskog



Figur 101. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, brudbröd, liljekonvalj, större hackspett.	
Motivering till klassning		Ung till medelålders skog med trädslag som asp, björk, rönn, sälg, tall och gran. I buskskiktet finns hassel, skogstry, och måbär. Fältskiktet innehåller lingon och blåbär, bräken och svingel. Triviala mossor i bottenskiktet. Visst inslag av död ved, främst äldre. Blockrikt. Ett mountainbike-spår går igenom området.
Lövrikt med bärande buskar och träd och visst inslag av död ved. Blockrikt. Enstaka NV-arter.		

102 – Lövrik granskog



Figur 102. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, korp, skogsknipprot.	
Motivering till klassning		Skiktad granskog med inslag av sälg, rönn, björk och hassel samt tall. Viss inslag av död ved, både äldre samt från nyare vindfällen. I fältskiktet finns viol, harsyra, stenbär, blåbär och lingon. Husmossa och kransmossa mm i bottenskiktet.
Flerskiktad skog, dock saknas riktigt gamla träd. Död ved, rönn och sälg. Enstaka NV-arter.		

103 – Asprik åkerholme



Figur 103. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Asprik åkerholme med björk, gran, sälg, hassel, en och nypon. I fältskiktet finns bl a johannesört, skogsklöver, buskviol och vårfryle. Mossor i bottenskiktet, t ex husmossa, väggmossa och kransmossa. En riktigt grov björk och flera stenrösen finns.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Brudbröd, gulmåra, ängshavre.	
Motivering till klassning		
Flera stenrösen, gammal björk, lövrikt, bärande buskar. Enstaka NV-arter.		

104 – Gammal betesmark



Figur 104. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Igenväxande betesmark - i en del av åkerkanten av asp, i övrigt av gräs. Det finns gamla hasselbuskar och en samt inslag av nypon, måbär och sälj. Den del som ligger inom inventeringsgränsen har nog inte betats lika sent då stolpar från ett gammalt staket finns kvar ungefär där gränsen går. Karaktären på bägge sidor stolparna är dock densamma.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Brudbröd, gullviva, gulmåra, ängshavre.	
Motivering till klassning		
Tidigare betesmark med gamla hasselbuskar samt inslag av bärande buskar. Odlingsröse. Enstaka signalarter för gräsmark finns kvar.		

105 – Åkerholme



Figur 105. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Bockrot, brudbröd, gullviva, gulmåra.	
Motivering till klassning		
Bärande buskar, blockrikt. Flera gräsmarksarter.		

106 – Åkerholme med grova tallar



Figur 106. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Lågt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Brudbröd	
Motivering till klassning		
Öppen och ljus miljö med solbelysta, grova tallar och bärande buskar. Enstaka NV-arter.		

107 – Aspskog



Figur 107. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Aspdominerat skogsparti med mest yngre asp, enstaka grova. Liljekonvalj- och piprörssdominerat fältskikt. Troligen betat tidigare. En enda gammal tall. Viss tillgång till död ved.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, brudbröd, liljekonvalj	
Motivering till klassning		
Ljusöppet skogsparti, viss död ved, viss tillgång till grov bark. Ett par NV-arter, bl a fridlyst liljekonvalj i mängd. Fältgentiana (EN) har registrerats i objektet 2004 och 2009.		

108 – Betesmark



Figur 108. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	
Biotopvärde	Högt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blodvaxskivling, blåsippa, bockrot, brudbröd, gullviva, gulmåra, gökärt, jungfrulin, liten blåkllocka.	
Motivering till klassning		
Välbetad, ogödslad, med häll. Naturvårdsarter och stor artrikedom i fältskiktet.		

109 – Äldre barrblandskog



Figur 109. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Drygt 100-årig, ganska hänglavsrik barrblandskog med inslag av tallar som är kring 150 år. I skogen står sparsamt med äldre asp, sälg, björk och enstaka rönn. Det är gott om död ved, mest färskare vindfällen och granbarkborreangripna torrakor, men även gott om lågor av asp och sälg i den östra delen. Marken är frisk och småblockig med blåbärsris och lite lågörter. Några fuktiga små svackor.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Kransmossa, liljekonvalj, motaggsvamp.	
Motivering till klassning		
Gott om död ved, äldre bestånd, några gamla tallar. Några NV-arter, varav en rödlistad: motaggsvamp (NT)		

110 – Kraftledningsgata frisk mark



Figur 110. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Kraftledningsgata på småkuperad, frisk till fuktig mark med blåbär, lingon, ljung och gräs. Igenväxande med älggräs i fuktiga partier och örnbräken och fläckvis sly i friska. Ibland finns dock öppnare små fläckar. Hållar samt solexponerad död ved finns.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blodrot, blåsippa, grönpypola, hagfingersvamp, jungfrulin, knippfryle, liljekonvalj, mattlummer, troligen orre (spillning) prästkrage, stjärnstarr, ängsfryle.	
Motivering till klassning		Hållar, död ved, öppen mark, men igenväxande med gräs och örnbräken. Flera naturvårdsarter men i små förekomster och med lågt signalvärde, men liljekonvalj i livskraftig förekomst. Svagt artvärde, men på sommaren kanske man kan hitta något mer.

111 – Äldre tallskog



Figur 111. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Äldre tallskog på blockrik mark, med ett glest övre skikt med ca 150-åriga tallar, bland vilka det står spridda gamla björkar och några gamla granar. Ganska gott om enbuskar växer bland blocken. Gott om renlavar, mellan blocken växer blåbär. Några gamla tallågor finns, även några färska lämnade lågor från viss gallring som skett i kanten.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Lågt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Liljekonvalj, talltita	
Motivering till klassning		
Gamla tallar och granar, rikblockigt. Enstaka naturvårdsarter, ingen med högt indikatorvärde eller livskraftig förekomst.		

112 – Kraftledningsgata med hållar



Figur 112. Foto från objektet.

Naturtyp		Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Sträcka av kraftledningsgatan som utgörs av kuperad mark med hållar och frisk mark, med bara enstaka fuktsvackor. Ljung och lingon dominerar fältskiktet men ibland finns även fläckar med örter. På hållarna finns gott om renlav men även blottad sten med skorp- och bladlavar. Lite död ved i form av grövre avverkningsrester finns. I delar av området förekommer enbuskar.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blodrot, blodvaxskivling, blåsuga, fläcknycklar, havsörn, honungsvaxskivling, liljekonvalj, revlummer, stagg, vårspärgel.	
Motivering till klassning		
Öppen kraftledningsgata med hållmark och fuktsvackor. Flera naturvårdsarter men de flesta i små, enstaka förekomster. Liljekonvalj i livskraftig förekomst.		

113 – Tallsumpskog



Figur 113. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Gles tallsumpskog med ganska höga tallar, varav många är ca 170 år. Det finns relativt gott om tallågor och torrakor för att vara ett så litet område, men några är nydöda och har inte så hög kvalitet. Fuktig mark med vitmossor, skvattram och odon. Några spridda klena gamla glasbjörkar.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	-	
Motivering till klassning		
Gamla tallar, död ved, fuktig mark, men inga riktigt gamla torrakor eller lågor. Insektshål i torrakor och lågor, troligen artrikare än omgivande landskap.		

114 – Äldre tallskog



Figur 114. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Gles, äldre och ganska likåldrig tallskog med ett stort inslag av ca 170-åriga tallar samt enstaka över 200 år. Marken består av små hällar i mosaik med fuktig mark med odon. Här finns enstaka gamla glasbjörkar och granar. Det är gott om död tallved, främst torrakor men även lågor. Men mycket av veden är färsk och lågorna består mestadels av vindfällen även om gamla lågor också finns.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	-	
Motivering till klassning		
Gamla solbelysta tallar, hällar, död ved, men ingen bra kontinuitet på död ved. Inga naturvårdsarter sågs, men det fanns ganska gott om insektshål och någon enstaka tallticka kan nog finnas.		

115 – Hällmarkstallskog



Figur 115. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Liten rest av hällmarkstallskog mellan kraftledningsgata och ungskog. Öppna hållar med renlavar, där det växer glest med ca 170-åriga tallar, en asp samt några enbuskar. Några få lågor finns.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Lågt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	-	
Motivering till klassning		
Gamla solbelysta tallar, öppna hållar. Inga naturvårdsarter sågs, eventuellt finns någon enstaka men det är ett litet område. Svag klass 3 då de gamla tallarna står glest och området är påverkat av omgivande avverkningar.		

116 – Äldre tallskog



Figur 116. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Glest utspridda ca 160–170-åriga tallar på delvis hållmark och delvis frisk mark med blåbärsris. Ung tall och gran växer glest mellan dem, lite av dem är bortgallrade. I öster finns en svacka med myrmarksvegetation. En vindfälld tall och en gammal låga finns i det västra delområdet, i öster finns fläckvis en del död ved. Några enbuskar finns också.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Lågt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Liljekonvalj	
Motivering till klassning		
Biotopvärde med avseende på gott om gamla tallar, men på gränsen till visst då andra strukturer saknas. En NV-art.		

117 – Tallsumpskog



Figur 117. Foto från objektet.

Naturtyp	Myr	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Ganska torr, tallbevuxen myr med skvattram, ljung, lingon och tuvull i fältskiktet. Vitmossor men även friskmarksarter som väggmossa i bottenskiktet. Ett flertal torrträd och lågor finns. Tallarna är högväxta och äldre än de ser ut, en del är uppemot 150 år.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Lågt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter		
Motivering till klassning		
Myrmark med 150-åriga tallar och mycket död ved, både stående och liggande. Inga NV-arter noterades.		

118 – Trädbevuxen myr



Figur 118. Foto från objektet.

Naturtyp	Myr	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Trädbevuxen myr med senvuxen tall i varierande ålder, där de äldsta är minst omkring 150 år. Ganska homogen med skvattram, ljung, tranbär, tuvull, hjortron och olika vitmossor. Visst inslag av död ved, både stående och liggande men främst stående.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Lågt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	-	
Motivering till klassning		
Våtmark med gamla tallar och inslag av död ved. Området är dikat, vilket påverkar biotopvärdet negativt. Inga NV-arter noterades.		

119 – Sumpskog



Figur 119. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Sumpskog med fuktig mark. Det har varit blötare men området är starkt påverkat av omgivande hyggen. Det är en äldre sumpskog med höga socklar, trädslaget är både klibbal och björk. Bitvis är det gott om död ved.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Knagglestarr, rostticka, slankstarr.	
Motivering till klassning		
Äldre träd, gott om död ved, mycket höga socklar. Enstaka naturvårdsarter.		

120 – Hasselparti med ung gran



Figur 120. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Ca 60-årig granskog med tätt med hasselbuketter samt spridda aspar. Det mesta av lövet är ungt, men äldre hasselstammar finns. I buskskiktet finns även bl a skogstry och måbär. Marken är frisk och kalkpåverkad, med ett glest fältskikt främst bestående av blåsippa och vårärt. Småblockigt, och med några odlingsrösen. Ganska sparsamt med klen död ved, ibland lite mer.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, gullviva, vårärt	
Motivering till klassning		
Stort lövinslag, stenrösen, lite död ved. Enstaka naturvårdsarter, varav två i livskraftig förekomst. Ev. kan någon art knuten till hassel finnas på de få gamla stammarna.		

121 – Åkerholme



Figur 121. Foto från objektet.

Naturtyp	Åkerholme	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Ask, brudbröd, gullviva, gulmåra.	
Motivering till klassning		
Unga-medelålders ädellövträd, stenrösen, bärande träd och buskar. Flera askar men inga gamla, några signalarter.		

122 – Lövskogslund



Figur 122. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, brudbröd, gullviva.	
Motivering till klassning		
Biotopvärde med avseende på lövrikedom, enstaka äldre träd och värdefullt bryn. Några naturvårdsarter förekommer.		

123 – Barrblandskog



Figur 123. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Barrblandskog med mycket block och hållar. Det finns gott om äldre tall och bitvis gott om död ved. Skogen är olikåldrig och det finns även spridd björk och asp. Marken är frisk med ris eller renlavar.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Lågt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter		
Motivering till klassning		
Gott om död ved, olikåldrighet och lövvärden. Inga NV-arter påträffades, men någon art kan ha förbisetts.		

124 – Granskog med stort lövinslag



Figur 124. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Lövrik granskog med omkring 90-årig gran på frisk, kalkrik mark. Lövinslaget är ca 30 procent och utgörs mest av asp och björk. I buskskiktet finns medelålders hasselbuskar. En liten del av granarna är angripna av granbarkborre. Det finns en del död ved, främst granlågor, men av låg kvalitet. Lågörttyp, med mycket blåsippor och en del skogsknipprot. Delvis också för skuggigt för markskiktsvegetation.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, skogsknipprot.	
Motivering till klassning		
Troligen gammal betesmark planterad med gran, inga gamla träd och bara en del död ved. Lövrik, men med bara medelålders aspar. Enstaka naturvårdsarter finns. Svag klass 3.		

125 – Kultiverad betesmark



Figur 125. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsuga, bockrot, brudbröd, gulmåra, liten blåklocka, stor blåklocka,	
Motivering till klassning		Betesmark som idag betas av får. Större delen av den består av tidigare åker. Där dominerar kvickrot men det växer även åkervädd, gulmåra och blåsuga. Det finns även flera odlingsrösen och åkerholmar. Kring dem är det lite artrikare med t ex liten och stor blåklocka. I mitten av objektet finns en större åkerholme med ek och sälgar samt flera odlingsrösen.
Odlingsröse, hävd, lövträd. Några signalarter förekommer.		

126 – Igenvuxen betesmark



Figur 126. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, brudbröd, gullviva, vårärt, stor blålocka, svartkämpar.	
Motivering till klassning		Igenvuxen betesmark med betespräglade enar, hasselbuskar, ek och tall. Mycket sly. Det finns hävdgynnade arter kvar som t ex gullviva och brudbröd. Det ska ha funnits fler och även ett par rödlistade tidigare en ÄoB inventeringen.
Hasselbuskar, lövträd samt pågående hävd. Några naturvårdsarter förekommer.		

127 – Trädklädd betesmark



Figur 127. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Brudbröd, gullviva, gulmåra, liten blåklocka, ängsvädd.	
Motivering till klassning		
Hävdpräglade träd och buskar samt långvarig hävd och solbelysta stenblock. Naturvårdsarter förekommer.		

128 – Betesmark



Figur 128. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Bockrot, brudbröd, gullviva.	
Motivering till klassning		
Betespräglade träd och buskar. Signalarter förekommer med god förekomst.		

129 – Lövskog



Figur 129. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning En liten del av en större skog. Här dominerar asp men det finns även tall och ek samt gran. Det förekommer asplågor och hasselbuskar. Blåsippa och skogsknipprot finns spridda, samt vårärt och gullviva. En ek är över en meter i diameter och borde vara över 200 år. Området är en del av en nyckelbiotop enligt SKS.
Naturvärdesklass	2	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, gullviva skogsknipprot, vårärt	
Motivering till klassning		
Död ved av asp, förekomst av äldre träd. En gammal ek. Flera naturvårdsarter förekommer med livskraftig förekomst.		

130 – Hassellund



Figur 130. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, brudborste, skogsknipprot, stor blåklocka, tibast, underviol, vårärt.	
Motivering till klassning		Hassellund mellan hygge och grangallringskog. Mest unga hasselbuskar, men enstaka äldre finns. Inslag av yngre gran, sälg och asp finns också. Stora träd saknas nästan helt. Lågörttyp med en del arter från lundmiljöer, främst blåsippor, vårärt och underviol. Endast lite och klen död ved finns.
Hassellund, men äldre buskar och träd saknas. Kalkrik mark. Isolerad i produktionsskog. Enstaka naturvårdsarter, främst underviol och vårärt. Inga NV-arter knutna till död ved.		

131 – Granskog på kalkrik mark



Figur 131. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Lite äldre produktionsgranskog, omkring 100 år, på gammal åker eller betesmark med odlingsrösen. Främst gran, en liten del tall och enstaka björkar och aspar finns. Kalkrik mark med blåsippor och enstaka vårärt och mindre krävande marksvampar. Några granbarkborreangripna granar finns, men inte särskilt många.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, fjällig taggsvamp, svavelrisk, vårärt.	
Motivering till klassning		
Äldre granskog, utan kontinuitet. Lite död ved. Kalkrik mark. Enstaka naturvårdsarter finns, men mest knutna till betesmark. Fjällig taggsvamp och svavelrisk finns också, men är svaga signalarter här.		

132 – Slåtteräng



Figur 132. Foto från objektet saknas.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Öppen, relativt örtrik slåtteräng med en hel del karaktäristiska och typiska arter: liten blåklocka, rödklint, ängs- eller höskallra, brudborste. En stor sälg finns i kantzonen. Skötsel görs fortfarande.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Brudborste, gulmåra, liten blåklocka, Rhinanthus sp., svartkämpar, tibast, vippärt.	
Motivering till klassning		
Örtrik gräsmark med mycket blommande arter och en stor sälg. Flera naturvårdsarter förekommer, varav några med livskraftig förekomst. Några arter kan ha förbisetts då området nyligen var slåtrat.		

133 – Asplund



Figur 133. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, brudborste, kransmossa, liljekonvalj, liten blåklocka, skogsknipprot, vårärt.	
Motivering till klassning		
Bara yngre träd. Död ved finns, men av låg kvalitet. Lövdominerad. Stor förekomst av vårärt och blåsippa, mindre förekomster av flera andra naturvårdsarter.		

134 – Barrblandskog på betad mark



Figur 134. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Barrblandskog på gammal betesmark med medelålders, något olikåldrig gran och tall och stort inslag av asp och björk. Några tallar är lite äldre, omkring 100 år. Buskskikt med glest stående, yngre hasselbuskar. Endast lite död ved. Luckig struktur med både skuggiga och öppna partier, där de öppnare delarna har ett fältskikt mycket liknande en artrik gräsmark, annars lågörttyp.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, brudborste, brudbröd, gullviva, gökärt, nästrot, underviol, vårärt, ängsvädd,	
Motivering till klassning		
Mycket lövträd, men bara enstaka äldre träd, död ved bara då och då. Flera naturvårdsarter från betesmark finns kvar i fältskiktet, bl.a. brudborste, gökärt och ängsvädd.		

135 – Lundskog



Figur 135. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, brudborste, entita, jättesvampmal, klockpyrola, skogsknipprot, underviol, vårärt, ängsvädd.	Lundmiljö, delvis i slutning, där det främst finns medelålders hasselbuskar och björk. På planare delar står främst relativt unga aspar. Det finns förhållandevis gott om död ved, men inga grövre lågor. Vegetation av lågörttyp, med blåsippor, vårärt och en hel del underviol och enstaka skogsknipprot. I östra delen finns hänsynsyta med äldre hasselbuskar som omgärdas av ett hygge.
Motivering till klassning		
Lövskog, men äldre träd saknas. Relativt bra med död ved, dock klen. Nedre delar med mycket åkertistel. Flera naturvårdsarter med större förekomster, främst underviol och vårärt.		

136 – Medelålders asplund



Figur 136. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Lundskog i kant mot hygge, med främst medelålders asp men också en del gran och björk. Buskskiktet domineras av medelålders hasselbuskar. En hel del av asparna är svampangripna och har bohål. Efter avverkning av skogen bredvid objektet har en stor del av träden blåst omkull, så nu finns extremt mycket nyskapad död ved. Lågörttyp, med mycket blåsippor men även rikligt av vårärt.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, stor blåklocka, vårärt	
Motivering till klassning		
Lövskog på kalkrik mark. Mycket död ved. Enstaka naturvårdsarter i fältskiktet.		

137 – Lundskog med gamla sälgar



Figur 137. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Lund med blandade trädslag, främst medelålders asp och björk, gran och några äldre tallar. Buskskikt framför allt bestående av hassel. Några gamla sälgar finns också. I södra delen mer öppet och med inslag av ask. Gott om död ved, mest asplågor men också några granlågor. Fältskikt av lågörttyp med mycket blåsippor men då och då vårärt. Ganska närings- och kalkrikt med mycket kirskaål.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Ask, blåsippa, brudborste, kransmossa, vårärt.	
Motivering till klassning		
Lundskog med mycket död ved men mestadels medelålders träd. Kalkrik mark. Gamla sälgar. Några NV-arter, varav en rödlistad: ask (EN).		

138 – Aspskog med hassel



Figur 138. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Medelålders aspskog med inslag av ek och gran på kalkpåverkad och tidigare betad mark. Det finns en hel del hasselbuskar, mest unga men också några äldre. Enbuskar finns också, men mest döende pga för lite ljus.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, vårärt.	De södra delarna är lite annorlunda, där har en del träd och hasselbuskar röjts, och det finns en del äldre tallar. Det finns gott om död aspved, mest lågor men även en högstubbe. Några aspar har bohål. Markvegetation av lågörttyp med gott om vårärt.
Motivering till klassning		
Lövskog, men inte gammal. Gott om död ved. Kalkrik, frisk mark. Gott om blåsippa och vårärt, men inte så mycket annat. Kanske finns några mindre krävande lavar på asparna.		

139 – Igenvuxen betesmark



Figur 139. Foto från objektet.

Naturtyp	Igenväxningsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Igenvuxen betesmark där stängsel delvis finns kvar. Hävdgynnade arter saknas i stort sett, bara några arter som natt och dag och gulmåra finns kvar. Fältskiktet domineras av örnbräken. Det finns en del äldre gran och yngre hasselbuskar, samt mycket aspsly och några yngre aspar.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, brudbröd, gullviva, gulmåra, liten blåklocka, vårärt, ängshavre.	
Motivering till klassning		
Gammal betesmark/ung hassellund. Skötsel och död ved saknas. Flera gräsmarksarter, gott om blåsippor.		

140 – Silikatgräsmark



Figur 140. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	
Biotopvärde	Högt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	Silikatgräsmark, 6270	
Naturvårdsarter	Blåsippa, bockrot, brudbröd, darrgräs, gulmåra, jungfrulin, liten blålocka, prästkrage, stor blålocka, toppvaxskivling, ängsvädd.	
Motivering till klassning		
Silikatgräsmark med hög andel hävdgynnade arter, som dock saknar skötsel. Bara en äldre tall finns, död ved saknas, inga värdefulla träd. Flera gräsmarksarter finns, framför allt bockrot, och även några ängssvampar.		

141 – Äldre barrblandskog



Figur 141. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Barrblandskog med äldre gran och tall omkring 100 år och några grova aspar. En hel del tallar är drygt 130 år gamla. Mycket död ved, främst tall- och granlågor men även en grov asplåga. Det finns en del naturliga högstubbar av gran och några torrakor av tall. Markskiktsvegetation av blåbärstyp. Området ligger i en nordsluttning, där övre delar är friska och de nedre på fuktig mark. Troligen hänsynsyta mellan ungskog.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter		
Motivering till klassning		
Mycket död ved i olika storlekar. Olikåldrigt med många äldre och en del gamla träd. Inga NV-arter, men mycket artrikare än omgivande produktionsskogslandskap.		

142 – Blandsumpskog



Figur 142. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Gammal sumpskog med blandning av äldre gran och tall (ca 120 år) och gamla klubbalar. Väldigt gott om död ved från både tall, gran och lövträd. På fuktig-blöt, näringsrik mark. Frisk mark vid södra sidan där det finns mer gran men även en del grova aspar.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Ask, jättesvampmal.	
Motivering till klassning		
Väldigt mycket död ved i olika storlekar och nedbrytningsstadier. Hög luftfuktighet, gott om äldre träd, stort inslag av lövträd. Troligen inte påverkat av dikning. Bara några naturvårdsarter hittades, men troligen finns fler vedsvampar och mossor.		

143 – Aspskog med inslag av gran



Figur 143. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Medelålders aspskog med stort inslag av både tall och gran. Främst tallar är omkring 100 år. Flera aspar med bohål och insekt- och svampangrepp. En del död ved.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blåsippa, kransmossa.	
Motivering till klassning		
Mycket lövträd och död ved. Även levande träd med biotopvärde pga svamp och insektsangrepp. Ett par NV-arter förekommer och området är artrikare än omgivningen.		

144 – Alsumpskog



Figur 144. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	Alsumpskog med inslag av björk, asp, gran och tall på blöt och troligen kalkpåverkad mark. Mestadels äldre träd, med tallar omkring 120 år. Gott om död ved, både stående och liggande. Flera träd med bohål. Markskikt med goda förekomster av flera naturvårdsarter. I stort sett opåverkat av dikning.
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Kärrbräken, skärmstarr.	
Motivering till klassning		
Relativt stor, sammanhängande sumpskog med gott om äldre träd och mycket död ved. I stort sett opåverkad av dikning. God förekomst av ett par NV-arter.		

145 – Blandskog på kalkrik mark



Figur 145. Foto från objektet.

Naturtyp	Skog	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Blodrot, blåsippa, kransmossa, skogsknipprot, vårärt.	
Motivering till klassning		Ung blandskog med framför allt asp, hassel och björk, men också inslag av gran och några äldre tallar omkring 100 år. Nästan ingen död ved. Kalkrik, frisk mark med ett fältskikt av lågörttyp med mycket blåsippor. Flera odlingsrösen finns.
Kalkrik lövskog med mestadels medelålders lövträd, lite död ved. Odlingsrösen. Några naturvårdsarter, främst blåsippa i god förekomst, men även skogsknipprot, kransmossa och vårärt.		

146 – Igenväxande betesmark



Figur 146. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Ask, blåsippa, gullviva, stor blålocka.	
Motivering till klassning		Igenväxande betesmark med mycket buskar och sly bland glest stående äldre löv såsom ask, lönn, björk och rönn. Den östra halvan är öppnare med en mer utvecklad grässvål. Längs den södra kanten finns flera odlingsrösen. Området är variabelt och innehåller även några små hållar.
Variationsrikt med äldre lövträd och stenrösen samt öppna och mer artrika gräsmarkspartier. Flera naturvårdsarter påträffades, varav blåsippa och stor blålocka är väl spridda.		

147 – Betesmark med odlingsrösen



Figur 147. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	
Biotopvärde	Påtagligt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper		
Naturvårdsarter	Ask, bockrot, brudbröd, gullviva, käringtand, liten blålocka, stor blålocka.	
Motivering till klassning		Betesmark med flera gamla och delvis övervuxna, större stenrösen. På och kring rösena finns gräsmarksarter som brudbröd, bockrot, gullviva och blålockor, medan den omgivande marken delvis har en mer trivial flora. Det finns några äldre askar och på rösena samsas en och nypon med bl.a. olvon, oxel och rönn.
Hävdhistorik, flera odlingsrösen, artrikt träd- och buskskikt med många bärande arter. Flera hävdgynnade naturvårdsarter samt äldre askar (NT).		

148 – Damm i betesmark



Figur 148. Foto från objektet.

Naturtyp	Småvatten	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Liten damm som omges av kultiverad betesmark. Den ligger öppet och solexponerat bortsett från några mindre träd längs kanten och på små öar. Stränderna är flacka och gräsbevuxna med enstaka block. Inga NV-arter påträffades. Bedömningen är preliminär då alla aspekter, så som bottenfauna och vattenkemi ej har undersökts. Möjligt lekvatten för groddjur.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	Utter (NT) har observerats 2021.	
Motivering till klassning		
Småvatten som skapar variation i landskapet. Inga naturvårdsarter sågs, men utter har registrerats 2021.		

149 – Mindre damm i kultiverad betesmark



Figur 149. Foto från objektet.

Naturtyp	Småvatten	Beskrivning
Naturvärdesklass	3	Mindre damm i kultiverad betesmark, med två anslutande diken. Den västra sidan skuggas av pilträd medan resterande delar är mer exponerade med några buskar och alar. Längs kanterna växer gräs och örter, bitvis finns mycket älgört. Bedömningen är preliminär då alla aspekter, så som bottenfauna och vattenkemi ej har undersökts. Möjligt lekvatten för groddjur.
Biotopvärde	Visst	
Artvärde	Visst	
Natura 2000-naturtyper	-	
Naturvårdsarter	-	
Motivering till klassning		
Småvatten som skapar variation i landskapet. Inga NV-arter påträffades, men kan ha förbisetts. Preliminär bedömning.		

150 – Betesmark med ask



Figur 150. Foto från objektet.

Naturtyp	Gräsmark	Beskrivning
Naturvärdesklass	2	Betesmark med flera gamla lövträd och ett artrikt fältskikt. Det finns partier med trivial flora, men hävdgynnade arter finns spridda i stort sett i hela området, däribland brudbröd, stor och liten blåklocka, bockrot och gullviva. Buskar finns i form av nypon och hävdformade enar. Det finns en grov gammal ask och ett par yngre, samt flera gamla rönnar och även några lågor och stående döda träd. Det finns spridda mindre block och i söder en liten stenmur.
Biotopvärde	Högt	
Artvärde	Påtagligt	
Natura 2000-naturtyper	Silikatgräsmark 6270	
Naturvårdsarter	Ask, blodrot, bockrot, brudbröd, gullviva, liten blåklocka, stor blåklocka, ängshavre.	
Motivering till klassning		
Högt biotopvärde till följd av förekomst av hotad naturtyp (silikatgräsmark). Dessutom finns gamla träd och flera olika stenmiljöer. Ett flertal hävdgynnade arter påträffades, varav flera väl spridda.		

Bilaga 2. Fynd av naturvårdsarter

I denna del redovisas samtliga naturvårdsarter som noterades inom inventeringsområdet under inventeringen (tabell 1). I bilaga 4 finns kartor som visar var i området arterna påträffades, kategoriserade efter typ av naturvårdsart. I tabell 2 presenteras tidigare observationer av naturvårdsarter från området som registrerats på Artportalen år 2000–2022. Arter som även påträffades vid den aktuella inventeringen inkluderas inte i tabell 2.

Tabell 1. Naturvårdsarter som påträffades inom området vid inventeringen. Rödlistade arter: med förkortningar enligt rödlistan 2020, signalarter: arter som är utpekade som signalarter enligt Skogsstyrelsen (SKS) eller ängs- och betesmarksinventeringen (ÄoB), skyddade arter: arter som är skyddade enligt artskyddsförordningen, typiska arter: arter som är lämpliga indikatorer på en Natura 2000-naturtyps bevarandestatus.

Artnamn	Rödlista 2020	Signalarter	Skyddade arter	Typiska arter	Kommentar
Fåglar					
Duvhök	NT		x		CITES bilaga A, Bernkonventionen Bilaga II, Bonnkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Entita	NT		x	x	Prioriterad art i Skogsvårdslagen, Bernkonventionen Bilaga II, Typisk art i 9080, Fridlyst art enl 4 § i Artskyddsförordningen
Gulsparv	NT		x		Bernkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Gärdsmyg			x		Bernkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Havsörn	NT		x		Fågeldirektivet Bilaga 1, Prioriterad art i Skogsvårdslagen, Fridlyst enl. 4 § i Artskyddsförordningen mm.
Orre (Spillning)			x	x	Fågeldirektivet Bilaga 1 och 2, Prioriterad art i Skogsvårdslagen, Typisk art i 7140, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Kungsfågel			x		Bernkonventionen Bilaga II, Bonnkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Mindre hackspett	NT		x	x	Prioriterad art i Skogsvårdslagen, Bernkonventionen Bilaga II, Typisk art i 9040, 9010, 9750 mm., Fridlyst art enl 4 § i Artskyddsförordningen
Koltrast			x		Fågeldirektivet Bilaga 2, Bernkonventionen Bilaga III, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Korp			x		Bernkonventionen Bilaga III, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Spillkråka	NT		x	x	Fågeldirektivet Bilaga 1, Prioriterad art i Skogsvårdslagen, Typisk art i 9010, 9740, Fridlyst enl. 4 § i Artskyddsförordningen mm.
Stjärtmes			x	x	Bernkonventionen Bilaga III, Typisk art i 9010, 9030, 9080, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Större hackspett			x		Bernkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Talltita	NT		x		Prioriterad art i Skogsvårdslagen, Bernkonventionen Bilaga II, Fridlyst enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Tofsmes			x	x	Bernkonventionen Bilaga II, Typisk art i 9010, Fridlyst enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Insekter					

Artnamn	Rödlista 2020	Signalarter	Skyddade arter	Typiska arter	Kommentar
Björksplintborre		x			Signalart enl. Skogsstyrelsen
Jättesvampmal		x			Signalart enl. Skogsstyrelsen
Reliktbock	NT			x	Typisk art i 9010, 9060
Groddjur					
Vanlig groda			x		Fridlyst art enl. 6 § i Artskyddsförordningen, Habitattdirektivet Bilaga 5
Kärlväxter					
Adam och eva			x	x	CITES Bilaga B, Typisk art i 5130, 6270, 8230, Fridlyst art enl. 8 § i Artskyddsförordningen
Axveronika	NT	x		x	Signalart i ÄoB, Typisk art i 6210
Backklöver	NT			x	Typisk art i 5130, 6210
Backnejlika		x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 5130, 6270, 6530
Backtimjan	NT	x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 2130, 2330, 5130
Blodrot		x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 6520
Blåsippa			x	x	Typisk art i 9050, 8240, 9020, Fridlyst art enl. 9 § i Artskyddsförordningen
Blåsuga		x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 9070, 4030, 6230
Bockrot		x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 6270
Brudborste		x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 6430, 9040, 9050
Brudbröd		x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 5130, 6270
Brudsporre		x	x	x	Signalart i Ä&B, CITES Bilaga B, Typisk art i 6230, 6410, 6520
Darrgräs		x		x	Signalart i Ä&B, Typiska art i 6270, 6410, 6510
Fläcknycklar		x	x	x	Signalart i Ä&B, CITES Bilaga B, Typisk art i 7240, Fridlyst art enl. 8 § i Artskyddsförordningen
Grönpyrola		x		x	Signalart enl. Skogsstyrelsen, Typisk art i 9010, 1610, 9060
Gul fetknopp		x		x	Signalart i Ä&B, typisk art i 1230, 2130, 6280
Gullviva		x	x	x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 6270, 6510, 6530, Fridlyst enl. 9 § i Artskyddsförordningen
Gulmåra		x			Signalart i Ä&B
Gökärt				x	Typisk art i 9070
Höskallra				x	Typisk art i 1330, 6270, 6510
Jungfrulin		x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 5130, 6210, 6230
Kantig fetknopp		x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 8230
Kattfot		x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 6170, 6230, 6520
Klockpyrola				x	Typisk art i 9070
Knagglestarr				x	Typisk art i 7230
Knippfryle				x	Typisk art i 4030
Knägräs		x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 4030, 5130, 6230
Knölsmörlomm a				x	Typisk art i 6270
Käringtand				x	Typisk art i 2130, 6210
Kärrbräken				x	Typisk art i 9080

Artnamn	Rödlista 2020	Signalarter	Skyddade arter	Typiska arter	Kommentar
Liljekonvalj				x	Typisk art i 9190
Linnea				x	Typisk art i 9010
Liten blåklocka				x	Typisk art i 6230, 9070, 6270
Ljus solvända	NT				
Lundslok				x	Typisk art i 9130, 9160
Läkevänderot				x	Typisk art i 6430
Majbräken				x	Typisk art i 9050, 9750
Mandelblomma				x	Typisk art i 6270
Mattlumner			x	x	Habitatdirektivet Bilaga 5, CITES Bilaga D, Typisk art i 9010, Fridlyst art enl. 9 § i Artskyddsförordningen
Korskovall	NT			x	Typisk art i 9070
Mörk lungört				x	Typisk art i 9020, 9160, 9080
Nattviol		x	x	x	Signalart i Ä&B, CITES Bilaga B, Typisk art i 4010, 5030, 6230, Fridlyst art enl. 8 § i Artskyddsförordningen
Nästrot		x	x	x	Signalart enl. Skogsstyrelsen, CITES Bilaga B, Fridlyst art enl. 8 § i Artskyddsförordningen
Ormbär				x	Typisk art i 9050
Ormrot		x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 6150, 6410, 6520
Prästkrage		x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 6270, 6510, 6530
Revlumner			x		Habitatdirektivet Bilaga 5, Fridlyst art enl. 9 § i Artskyddsförordningen
Rödkämpar		x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 9070, 6210, 6270
Skogsknipprot		x	x	x	Signalart enl. Skogsstyrelsen, CITES Bilaga B, Typisk art i 9050, Fridlyst art enl. 9 § i Artskyddsförordningen
Skogsnycklar		x	x	x	Signalart enl. Skogsstyrelsen, Typisk art i 6510, Fridlyst art enl. 8 § i Artskyddsförordningen
Skärmstarr				x	Typisk art i 9080
Slankstarr				x	Typisk art i 6410
Slätterfibbla	NT	x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 6230, 9070, 1610
Solvända	NT			x	Typisk art i 5130, 6210, 6230
Stagg		x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 6520, 9070, 4030
Stjärnstarr				x	Typisk art i 7310, 9740, 6410
Stor blåklocka		x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 6270, 6510
Svartkämpar				x	Typisk art i 6270
Sydvårbrodd				x	Typisk art i 6520
Sårläka		x		x	Signalart enl. Skogsstyrelsen, Typisk art i 9050, 9020, 9130
Säfferot	NT				
Tallört		x			Signalart enl. Skogsstyrelsen
Tibast		x		x	Signalart enl. Skogsstyrelsen, Typisk art i 9050,
Tjärblomster				x	Typisk art i 8230
Tvåblad		x	x		Signalart enl. Skogsstyrelsen, CITES Bilaga B, Fridlyst art enl. 8 § i Artskyddsförordningen
Underviol		x		x	Signalart enl. Skogsstyrelsen, Typisk art i 9050, 9020, 9160

Artnamn	Rödlista 2020	Signalarter	Skyddade arter	Typiska arter	Kommentar
Vanlig back-smörblomma	NT				
Vippärt	NT			x	Typisk art i 1610, 9060
Vårspärgel				x	Typisk art i 2330, 8220, 8230
Vårärt		x		x	Signalart enl. Skogsstyrelsen, Typisk art i 9050, 9020, 9160
Ängsfryle		x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 6520
Ängshavre		x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 6210
Ängsskallra				x	Typisk art i 6170, 6520, 1330
Ängsvädd		x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 6230, 6410, 6450
Ögontröst spp.		x			Signalart i Ä&B
Lavar					
Aspgelélav	VU	x		x	Signalart i Ä&B, Typisk art i 9010
Dvärgtufs		x			Signalart enl. Skogsstyrelsen
Garnlav	NT			x	Typisk art i 9010, 9070
Småflikig brosklav	NT			x	Typisk art i 9010
Vedskivlav	NT			x	Typisk art i 9010
Mossor					
Blåmossa		x	x	x	Habitatdirektivet Bilaga 5, Signalart enl. Skogsstyrelsen, Typisk art i 9010, 9080, 9750
Kransmossa				x	Typisk art i 6170, 9050
Piskbaronmossa		x		x	Signalart enl. Skogsstyrelsen, Typisk art i 9750, 9080, 9020
Vedtrappmossa	NT			x	Typisk art i 9010
Svampar					
Barkticka		x		x	Signalart enl. Skogsstyrelsen, Typisk art i 9010, 9030
Barrviolspindling	NT				
Blodvaxskivling		x			Signalart enl. Skogsstyrelsen
Brandmusseron		x			Signalart enl. Skogsstyrelsen
Fjällig taggsvamp		x			Signalart enl. Skogsstyrelsen
Guldkremla		x			Signalart enl. Skogsstyrelsen
Gulfotsskölding		x			Signalart enl. Skogsstyrelsen
Gullgröppa		x			Signalart enl. Skogsstyrelsen
Hagfingersvamp		x			Signalart enl. Skogsstyrelsen
Honungsvaxskivling		x			Signalart enl. Skogsstyrelsen
Kandelabersvamp	NT			x	Typisk art i 9010
Kärrvaxskinn	NT				
Luktavxskivling		x			Signalart enl. Skogsstyrelsen
Motaggsvamp	NT			x	Typisk art i 9010
Ramaria spp		x			Signalart enl. Skogsstyrelsen
Rostticka				x	Typisk art i 9160

Artnamn	Rödlista 2020	Signalarter	Skyddade arter	Typiska arter	Kommentar
Rävticka		x		x	Signalart enl. Skogsstyrelsen, Typisk art i 9010
Rödgul trumpetsvamp		x			Signalart enl. Skogsstyrelsen
Skarp dropptaggsvamp		x			Signalart enl. Skogsstyrelsen
Spröd vaxskivling		x			Signalart enl. Skogsstyrelsen
Stor aspticka		x		x	Signalart enl. Skogsstyrelsen, Typisk art i 9010, 9030
Svavelrisk		x			Signalart enl. Skogsstyrelsen
Talltunga	NT			x	Typisk art i 9010, 9060
Toppvaxskivling		x			Signalart enl. Skogsstyrelsen
Ulltunga	NT			x	Typisk art i 9010, 9050, 9030
Vedtunga		x		x	Signalart enl. Skogsstyrelsen, Typisk art i 9010
Vit vaxskivling	NT				
Träd					
Ask	EN				
Skogsalm	CR				

Tabell 2. Tidigare fynd av naturvårdsarter inom området (Artportalen 2000–2022). Arter som även påträffades vid den aktuella inventeringen inkluderas inte. Rödlistade arter: med förkortningar enligt rödlistan 2020, signalarter: arter som är utpekade som signalarter enligt Skogsstyrelsen (SKS) eller ängs- och betesmarksinventeringen (ÄoB), skyddade arter: arter som är skyddade enligt artskyddsförordningen, typiska arter: arter som är lämpliga indikatorer på en Natura 2000-naturtyps bevarandestatus. Observera att för fåglar medräknas endast rödlistade fågel, typiska arter, arter som prioriteras i Skogsvårdslagen samt arter medtagna i Fågeldirektivets Bilaga 1.

Artnamn	Rödlista 2020	Signalarter	Skyddade arter	Typiska arter	Kommentar
Däggdjur					
Utter	NT		x		Habitatdirektivet Bilaga 2 och 4, ÅGP, CITES Bilaga A, Bernkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Fåglar					
Bivråk			x		Fågeldirektivet Bilaga 1, Prioriterad art i Skogsvårdslagen, CITES Bilaga A, Bernkonventionen Bilaga II, Bonnkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Björktrast	NT		x		Fågeldirektivet Bilaga 2, Bernkonventionen Bilaga III, Bonnkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen

Artnamn	Rödlista 2020	Signalarter	Skyddade arter	Typiska arter	Kommentar
Blå Kärrhök	NT		x	x	Fågeldirektivet Bilaga 1, Prioriterad art i Skogsvårdslagen, CITES Bilaga A, Bernkonventionen Bilaga II, Bonnkonventionen Bilaga II, Typisk art i 7310, 7110, 7120
Bläsand	VU		x	x	Fågeldirektivet Bilaga 2, CITES Bilaga C, Bernkonventionen Bilaga III, Bonnkonventionen Bilaga II, Typisk art i 6410, 1160
Brun Kärrhök			x		Fågeldirektivet Bilaga 1, CITES Bilaga A, Bernkonventionen Bilaga II, Bonnkonventionen Bilaga II, Fridlyst enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Brushane	VU		x	x	Fågeldirektivet Bilaga 1 och 2, ÅGP, Bernkonventionen Bilaga III, Bonnkonventionen Bilaga III, Typisk art i 7310, 7320, 1310, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Buskskvätta	NT		x		Bernkonventionen Bilaga II, Bonnkonventionen Bilaga II, Fridlyst enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Fiskmås	NT		x		Fågeldirektivet Bilaga 2, Bernkonventionen Bilaga III, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Fjällvråk	NT		x	x	Prioriterad art i Skogsvårdslagen, CITES Bilaga A, Bernkonventionen Bilaga II, Bonnkonventionen Bilaga II, Typisk art i 4060, 6150, 6170
Gravand	NT		x	x	Bernkonventionen Bilaga II, Bonnkonventionen Bilaga II, Typisk art i 1140, 1160, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Kråka	NT				Fågeldirektivet Bilaga 2, Fridlyst enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Gråtrut	VU °		x		Fågeldirektivet Bilaga 2, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Grönbenä			x	x	Fågeldirektivet Bilaga 1, Bernkonventionen Bilaga II, Bonnkonventionen Bilaga II, Typisk art i 7140, 7110, 7120, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Grönfink	EN		x		Bernkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Hornuggla	NT		x		CITES Bilaga A, Bernkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Kornknarr	NT		x	x	Fågeldirektivet Bilaga 1, Bernkonventionen Bilaga II, Bonnkonventionen Bilaga II, Typisk art i 6410, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Kricka	VU		x		Fågeldirektivet Bilaga 2, CITES Bilaga C, Bernkonventionen Bilaga III, Bonnkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Kungsörn	NT		x		Fågeldirektivet Bilaga 1, Prioriterad art i Skogsvårdslagen, CITES Bilaga A, Bernkonventionen Bilaga II, Bonnkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Lappsparv	VU		x	x	Bernkonventionen Bilaga II, Typisk art i 4080
Ljungpipare			x	x	Fågeldirektivet Bilaga 1 och 2, Bernkonventionen Bilaga III, Bonnkonventionen Bilaga II, Typisk art i 4060, 7140, 7310
Mindre Sångsvan			x		Fågeldirektivet Bilaga 1, Bernkonventionen Bilaga ii, Bonnkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Nattskärre			x	x	Fågeldirektivet Bilaga 1, Prioriterad art i Skogsvårdslagen, Typisk art i 9010, Fridlyst enl. 4 § i Artskyddsförordningen

Artnamn	Rödlista 2020	Signalarter	Skyddade arter	Typiska arter	Kommentar
Pilgrimsfalk	NT		x	x	Fågeldirektivet Bilaga 1, Prioriterad art i Skogsvårdslagen, CITES bilaga A, Bernkonventionen Bilaga II, Bonnkonventionen Bilaga II, Typisk art i 1230, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Röd Glada			x		Fågeldirektivet Bilaga 1, Prioriterad art i Skogsvårdslagen, CITES Bilaga A, Bernkonventionen Bilaga II, Bonnkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Rödvingetrast	NT		x		Fågeldirektivet Bilaga 2, Bernkonventionen Bilaga II, Bonnkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Skrattmås	NT		x	x	Fågeldirektivet Bilaga 2, Bernkonventionen Bilaga III, Typisk art i 3150, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Stare	VU		x		Fågeldirektivet Bilaga 2, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Stenfalk	NT		x	x	Fågeldirektivet Bilaga 1, Prioriterad art i Skogsvårdslagen, CITES Bilaga A, Bernkonventionen Bilaga II, Bonnkonventionen Bilaga II, Typisk art i 9040, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Stjärtand	VU		x		Fågeldirektivet Bilaga 2, Prioriterad art i Skogsvårdslagen, CITES Bilaga C, Bernkonventionen Bilaga III, Bonnkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Storspov	EN		x	x	Fågeldirektivet Bilaga 2, Bernkonventionen Bilaga III, Bonnkonventionen Bilaga II, Typisk art i 7140, 1310, 1630, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Sångsvan			x	x	Fågeldirektivet Bilaga 1, Prioriterad art i Skogsvårdslagen, Bernkonventionen Bilaga II, Bonnkonventionen Bilaga II, Typisk art i 3160, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Sävparv	NT		x		Bernkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Tallbit	VU		x	x	Prioriterad art i Skogsvårdslagen, Bernkonventionen Bilaga II, Typisk art i 9010, Fridlyst art enl 4 § i Artskyddsförordningen
Tofsvipa	VU		x	x	Fågeldirektivet Bilaga 2, Bernkonventionen Bilaga III, Bonnkonventionen Bilaga II, Typisk art i 1330, 1630, 6410, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Tornseglare	EN		x		Prioriterad art i Skogsvårdslagen, Bernkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl 4 § i Artskyddsförordningen
Trana			x		Fågeldirektivet Bilaga 1, Prioriterad art i Skogsvårdslagen, CITES Bilaga A, Bernkonventionen Bilaga II, Bonnkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Trädlärka			x		Fågeldirektivet Bilaga 1, Prioriterad art i Skogsvårdslagen, Bernkonventionen Bilaga III, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Törnskata			x	x	Fågeldirektivet Bilaga 1, Prioriterad art i Skogsvårdslagen, Bernkonventionen Bilaga II, Typisk art i 5130, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen

Artnamn	Rödlista 2020	Signalarter	Skyddade arter	Typiska arter	Kommentar
Vinterhämpling	VU		x		Bernkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Vit stork	EN		x		Fågeldirektivet Bilaga 1, Bernkonventionen Bilaga ii, Bonnkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Ängshök	EN		x		Fågeldirektivet Bilaga 1, ÅGP, CITES Bilaga A, Bernkonventionen Bilaga II, Bonnkonventionen Bilaga II, Fridlyst art enl. 4 § i Artskyddsförordningen
Insekter					
Asppraktbagge	NT				
Aspsplintbock	VU		x		ÅGP Skalbaggar på gammal asp
Grön Aspvedbock	NT				
Bredbrämad Bastardsvärmare	NT			x	Typisk art i 6230, 6270, 6510
Sexfläckig Bastardsvärmare	NT			x	Typisk art i 6210, 6230, 6270
Kärlväxter					
Fältgentiana	EN	x	x	x	Signalart i Ä&B, ÅGP Fältgentianor i naturliga fodermarker, Typisk art i 6230, 6520, 9070
Gullklöver	NT				

Bilaga 3. Skyddade och fridlysta arter

Inom området har 29 skyddade arter påträffats: 13 kärlväxter, 15 fågelarter och en groddjursart (bilaga 2, tabell 1). Nedan presenteras en bedömning av hur dessa arter kan komma att påverkas av en eventuell exploatering. Bedömningarna som avser fåglar får anses vara preliminära då en riktad fågelinventering inte har utförts.

Arter skyddade enligt 4 § i artskyddsförordningen

Duvhök (NT) - Fridlyst enligt 4 § i artskyddsförordningen. Duvhök sågs jaga i kraftledningsgatan intill en sumpskog med höga naturvärden i områdets centrala delar. Arten är vanligt förekommande både i Stockholms län och i Norrtälje kommun. Duvhök häckar i gamla skogar och födosöker i halvöppna miljöer som glesa, äldre skogar och kantzoner mellan skog och öppen mark. Om de gamla skogarna i inventeringsområdet försvinner är det sannolikt att arten i viss mån påverkas negativt på lokal nivå, då både potentiella häckningsplatser och födosöksområden påverkas.

Entita (NT) - Fridlyst enligt 4 § i artskyddsförordningen. Entita sågs i ett lundskogsparti i områdets södra delar. Arten minskar i antal och är klassad som nära hotad, men det finns gott om registrerade artfynd både i Norrtälje kommun och i Stockholms län. Entita är främst knuten till löv- och blandskogsmiljöer inklusive sumpskogar och är en hålhäckare som är beroende av naturliga bohål. När områden med mycket död ved och äldre lövträd försvinner är det sannolikt att arten påverkas lokalt i någon mån. Det finns dock liknande miljöer i det omgivande landskapet dit eventuella revir borde kunna förskjutas.

Gulsparrv (NT) - Fridlyst enligt 4 § i artskyddsförordningen. En grupp gulsparrvar sågs vid åkrarna kring Husinge och ett par individer påträffades i en betesmark en bit västerut. Gulsparrv är klassad som nära hotad, främst till följd av intensifieringen av jordbruket och användandet av bekämpningsmedel. Arten är främst knuten till öppna och halvöppna miljöer i anslutning till odlingsmarker. Arten bedöms inte påverkas negativt av en eventuell exploatering, då en kraftledning medför större arealer av öppen mark.

Havsörn (NT) - Omfattas av fågeldirektivet bilaga 1. Tre havsörnar sågs flyga över områdets centrala delar. Havsörn är en eftersökt art med många registrerade observationer i både Stockholms län och i Norrtälje kommun. Arten missgynnas generellt av exploatering, och kollisioner med kraftledningar är en vanlig dödsorsak. En annan faktor som påverkar arten negativt är avverkning av grova träd som utgör lämpliga boplatser. Det förekommer grova tallar på några platser inom inventeringsområdet, men inga bon sågs. Utan en riktad fågelinventering är det svårt att bedöma hur eventuell en exploatering kan komma att påverka arten.

Mindre hackspett (NT) - Fridlyst enligt 4 § i artskyddsförordningen. Mindre hackspett hördes ropa i en lövrik barnaturskog i områdets västra delar. Arten har en stabil population som dock förväntas minska till följd av bland annat almsjuka och ökat biobränsleuttag, och är klassad som nära hotad. Den är förhållandevis vanligt förekommande både i Stockholms län och i Norrtälje kommun. Arten är knuten till löv- och blandskog med förekomst av äldre träd och död ved. När äldre lövträd avverkas och lövskogsområden försvinner är det sannolikt att arten missgynnas och det får en viss negativ påverkan på lokal nivå.

Orre (LC) - Omfattas av fågeldirektivet bilaga 1 och 2. Trolig spillning från orre påträffades i kraftledningsgatan i områdets centrala delar. Arten har en livskraftig population i landet och är vanligt förekommande både i Norrtälje kommun och i Stockholms län. Orre föredrar öppna eller halvöppna marker i anslutning till sammanhängande skogsområden, och gynnas av störningar som skapar öppna miljöer. Med avseende på ovanstående bedömer vi att en eventuell exploatering troligen inte kommer att påverka arten negativt.

Spillkråka (NT) - Omfattas av fågeldirektivet bilaga 1. Spillkråka sågs i en barnnaturskog i inventeringsområdets centrala delar. Arten är klassad som nära hotad till följd av habitatminskning, men är vanligt förekommande i både Norrtälje kommun och i Stockholms län. Arten är talrikast i överhållna blandskogar men förekommer även både i barrskogar och rena lövskogar. Den är beroende av grova träd för häckningen och nyttjar ofta asp som boträd. Inom inventeringsområdet finns det flera äldre naturskogar och asprika områden. I det fall dessa försvinner finns det risk för viss lokal negativ påverkan på arten.

Talltita (NT) - Fridlyst enligt 4 § i artskyddsförordningen. Talltita noterades i fyra naturvärdesobjekt i områdets centrala delar, varav samtliga utgörs av äldre skogar. Arten är klassad som nära hotad, men är förhållandevis vanligt förekommande både i Norrtälje kommun och i Stockholms län. Talltita kan häcka i många olika skogsmiljöer men mycket tyder på att högstammiga och biologiskt mogna barrskogar med gott om murken ved och undervegetation är en preferens. Avverkning och annan exploatering som innebär att sådana habitat helt eller till stor del försvinner medför sannolikt att talltitan kommer att finna området mindre attraktivt. Arten är dock inte strikt knuten till en specifik typ av skog, och så länge delar av områdets medelålders och äldre skogar bevaras bör påverkan bli liten.

Övriga fågelarter som påträffats inom området är gärdsmyg, kungsfågel, koltrast, större hackspett, korp, stjärtmes och tofsmes, varav samtliga har livskraftiga populationer i landet. Liksom alla fåglar är de fridlysta genom artskyddsförordningen. För dessa arter bedöms det inte föreligga någon risk för negativ påverkan baserat på att det handlar om vanligt förekommande arter som kan leva i många olika typer av miljöer. Sannolikt kan arterna förskjuta sina revir till närliggande naturmiljöer eller anpassa sig till den förändring av naturmiljön som en eventuell exploatering medför.

Arter skyddade enligt 6, 8 och 9 §§ i artskyddsförordningen

Adam och Eva (LC) - Fridlyst enligt 8 § i artskyddsförordningen. Adam och Eva påträffades i tre naturvärdesobjekt i områdets östra delar. Arten förekommer på flera platser i närheten av inventeringsområdet och är vanlig både i Norrtälje kommun och i Stockholms län, vilket leder till bedömningen att bevarandestatusen inte riskerar att påverkas lokalt, regionalt eller nationellt av en eventuell exploatering.

Blåsippa (LC) - Fridlyst enligt 9 § i artskyddsförordningen. Blåsippa är vanligt förekommande inom inventeringsområdet och sågs i många av naturvärdesobjekten. Arten är vanlig både i regionen och i kommunen, och vi bedömer att dess bevarandestatus inte riskerar att påverkas varken lokalt, regionalt eller nationellt av en eventuell exploatering.

Brudsporre (LC) - Fridlyst enligt 8 § i artskyddsförordningen. Brudsporre påträffades i en naturbetesmark i områdets västra del. Arten är förhållandevis vanligt förekommande i regionen och kommunen, och vi bedömer att dess bevarandestatus inte riskerar att påverkas lokalt, regionalt eller nationellt av en eventuell exploatering.

Fläcknycklar (LC) - Fridlyst enligt 8 § i artskyddsförordningen. Fläcknycklar påträffades i ett naturvärdesobjekt under kraftledningen i områdets centrala delar. Arten är vanligt förekommande både i Norrtälje kommun och i Stockholms län, och dess bevarandestatus bedöms inte påverkas lokalt, regionalt eller nationellt av en eventuell exploatering.

Gullviva (LC) - Fridlyst enligt 9 § i artskyddsförordningen. Gullviva är vanligt förekommande inom inventeringsområdet och påträffades i ett stort antal av naturvärdesobjekten, främst i gräsmarker men även i skogliga objekt med beteshistorik. Arten är vanlig både regionalt och i Norrtälje kommun och dess bevarandestatus bedöms inte påverkas lokalt, regionalt eller nationellt av en eventuell exploatering.

Nattviol (LC) - Fridlyst enligt 8 § i artskyddsförordningen. Nattviol sågs i två objekt inom inventeringsområdet och är vanligt förekommande regionalt och i kommunen. Dess bevarandestatus bedöms inte påverkas negativt av en eventuell exploatering, varken nationellt, regionalt eller lokalt.

Liljekonvalj (LC) - Fridlyst enligt 9 § i artskyddsförordningen. Under inventeringen påträffades liljekonvalj på ett flertal platser i inventeringsområdet. Liljekonvalj är mycket vanlig i både i Norrtälje kommun och i Stockholms län, och dess bevarandestatus bedöms inte påverkas av en eventuell exploatering, varken nationellt, regionalt eller lokalt.

Mattlummer (LC) - Fridlyst enligt 9 § i artskyddsförordningen. Mattlummer finns i ett av naturvärdesobjekten under kraftledningen i områdets centrala delar. Arten är vanlig i Stockholms län, med tyngdpunkten i söder. Flera fynd förekommer i Norrtälje kommun inklusive kring inventeringsområdet. Det aktuella fyndet finns direkt under befintlig kraftledning och bedöms inte påverkas av ytterligare exploatering. Artens bevarandestatus bedöms därmed inte heller påverkas, varken på lokal, regional eller nationell nivå.

Nästrot (LC) - Fridlyst enligt 8 § i artskyddsförordningen. Nästrot sågs på två platser inom inventeringsområdet. Arten är vanligt förekommande i Stockholms län, särskilt i de norra delarna som inkluderar Norrtälje kommun. Dess bevarandestatus bedöms inte påverkas på lokal, regional eller nationell nivå av en eventuell exploatering.

Revlummer (LC) - Fridlyst enligt 9 § i artskyddsförordningen. Revlummer förekommer på ett flertal platser inom området, främst i de mer sammanhängande skogspartierna centralt och i norr. Arten är vanlig både inom Stockholms län och i Norrtälje kommun, och dess bevarandestatus bedöms inte påverkas lokalt, regionalt eller nationellt av en eventuell exploatering.

Skogsknipprot (LC) - Fridlyst enligt 8 § i artskyddsförordningen. Skogsknipprot är vanlig inom inventeringsområdet och förekommer i många av naturvärdesobjekten längs hela sträckningen. Arten är vanligt förekommande både inom Stockholms län och Norrtälje kommun, och dess bevarandestatus bedöms inte påverkas av en eventuell exploatering, varken nationellt, regionalt eller lokalt.

Skogsnycklar (LC) - Fridlyst enligt 8 § i artskyddsförordningen. Skogsnycklar påträffades i en örtrik tallskog i områdets östra delar. Arten är vanlig både i både Stockholms län och Norrtälje kommun, och dess bevarandestatus bedöms inte påverkas av en eventuell exploatering, varken nationellt, regionalt eller lokalt.

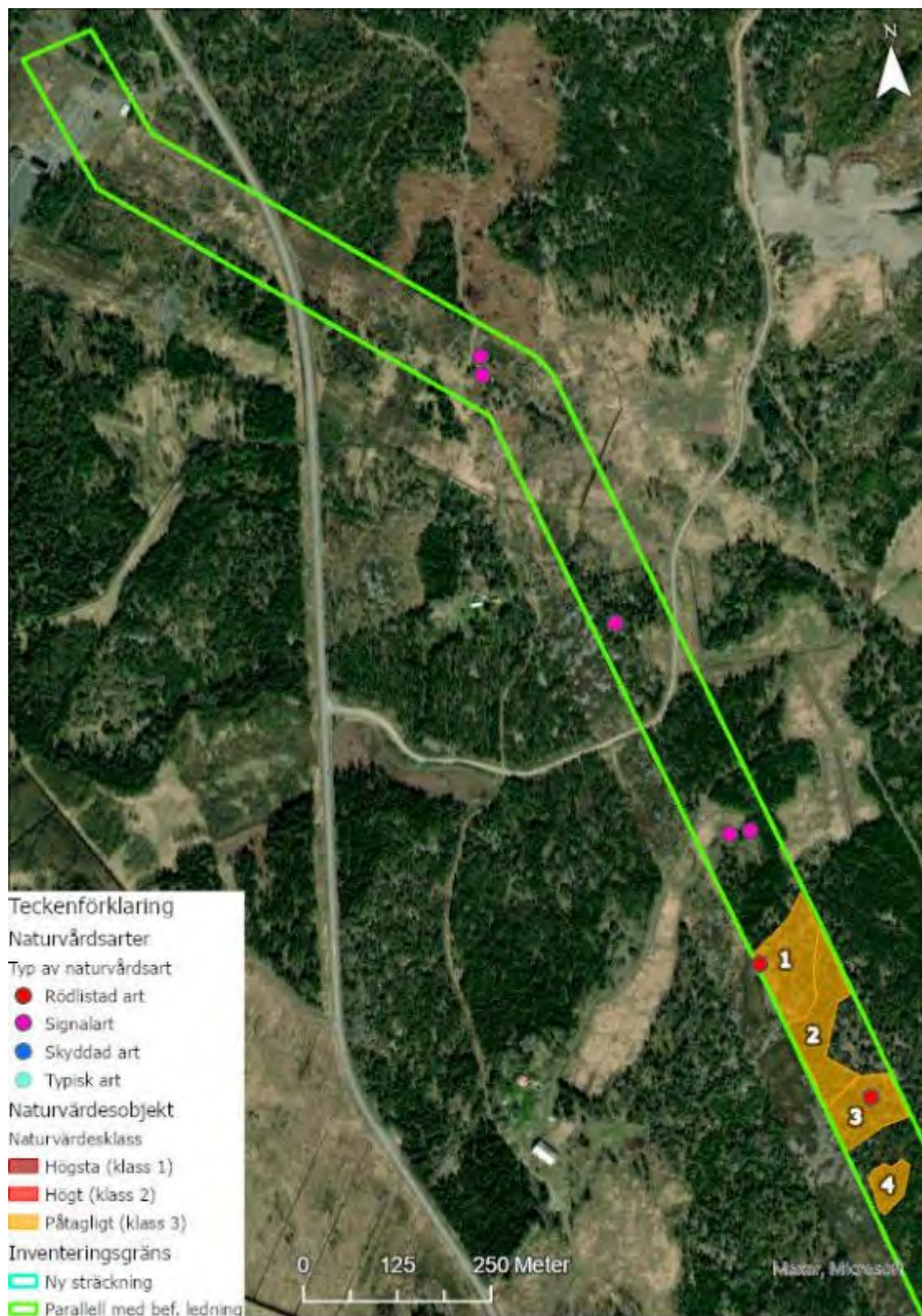
Tvåblad (LC) - Fridlyst enligt 8 § i artskyddsförordningen. Tvåblad påträffades i ett naturvärdesobjekt i områdets östra delar. Arten är vanlig i både regionalt och i Norrtälje kommun och dess bevarandestatus bedöms inte påverkas lokalt, regionalt eller nationellt av en eventuell exploatering.

Vanlig groda (LC) - Fridlyst enligt 6 § i artskyddsförordningen. Vanlig groda påträffades i två skogliga naturvärdesobjekt intill varandra i områdets södra delar. Arten är vanlig i Stockholms län, med flest fynd rapporterade kring huvudstaden. I Norrtälje kommun är arten förhållandevis vanlig, även om det finns få observationer i kommunens norra del där inventeringsområdet ligger. Området innehåller flera småvatten i form av diken, bäckar och dammar, som kan utgöra lekvatten för vanlig groda och andra groddjur. Det finns dock gott om småvatten även i det omgivande landskapet, vilket leder till bedömningen att artens bevarandestatus inte bör påverkas lokalt, regionalt eller nationellt av en exploatering.

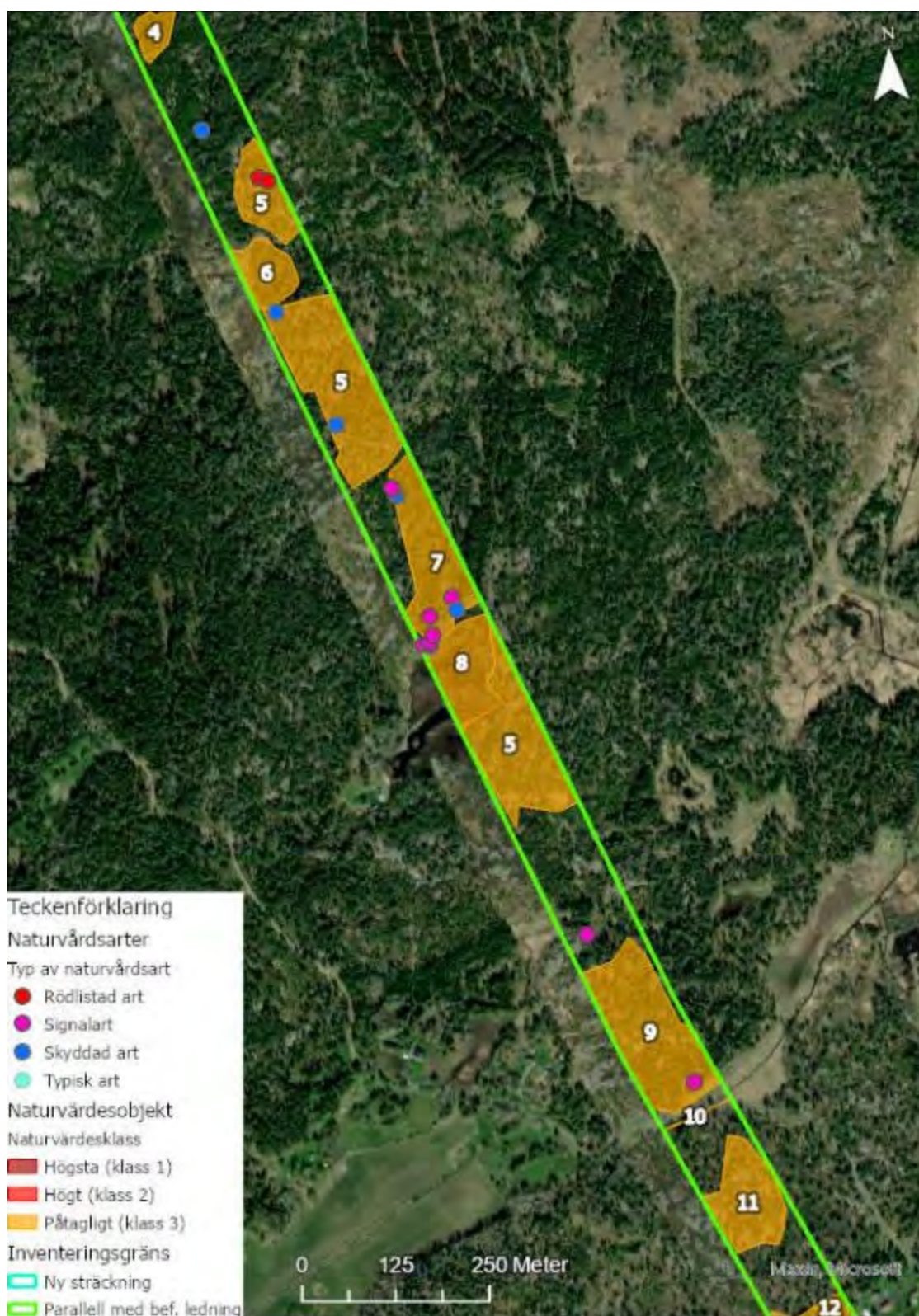
Bilaga 4. Kartor

I denna del finns kartor över inventeringsområdet med naturvärdesobjekt och fynd av naturvårdsarter. De presenteras i samma ordning som objekten beskrivs, från norr till söder och väst till öst, för respektive sträckning.

Kartor över inventeringsområdet längs befintlig sträckning



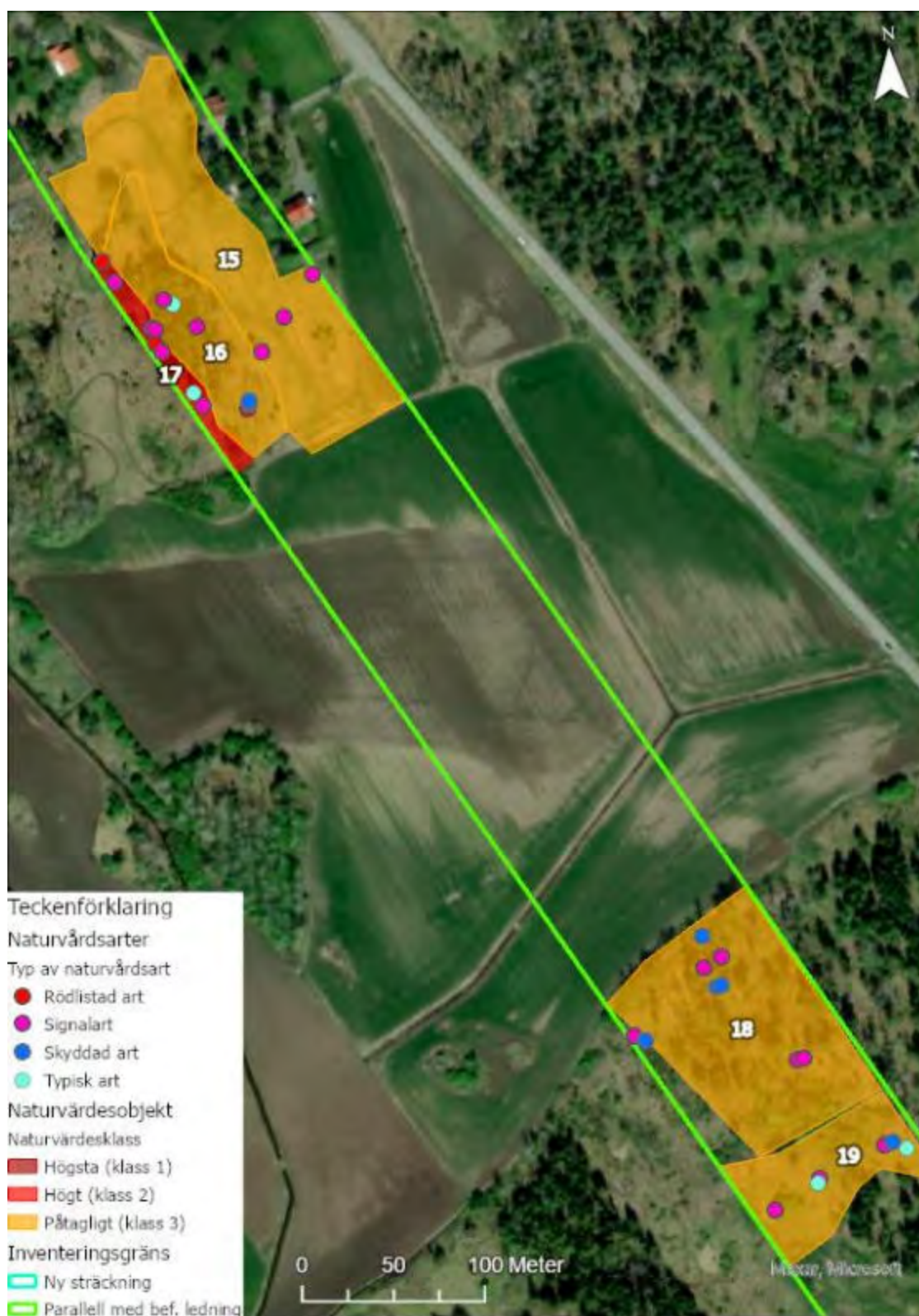
Figur 151.



Figur 2.



Figur 3.



Figur 4.



Figur 5.



Figur 6.



Figur 7.



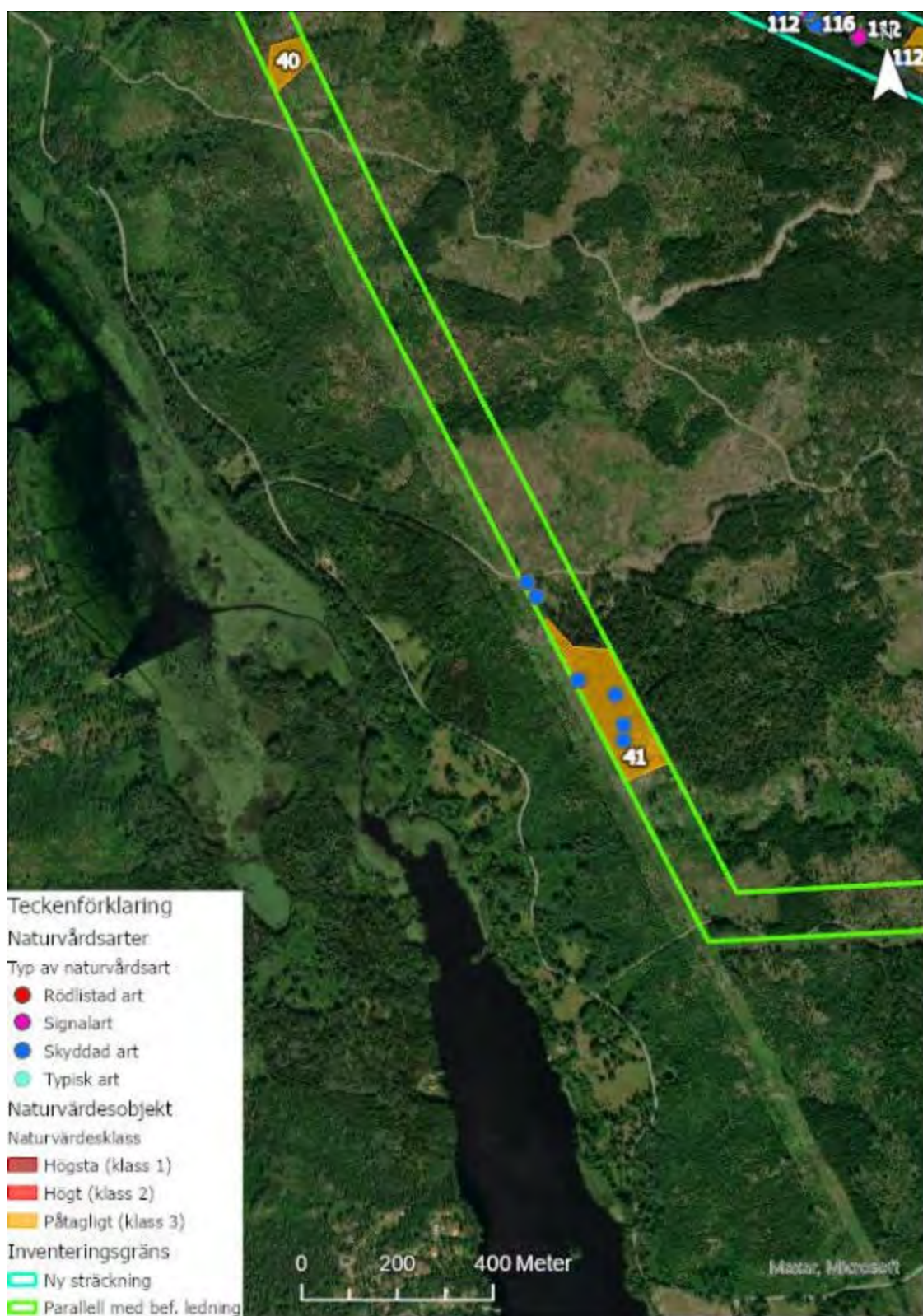
Figur 8.



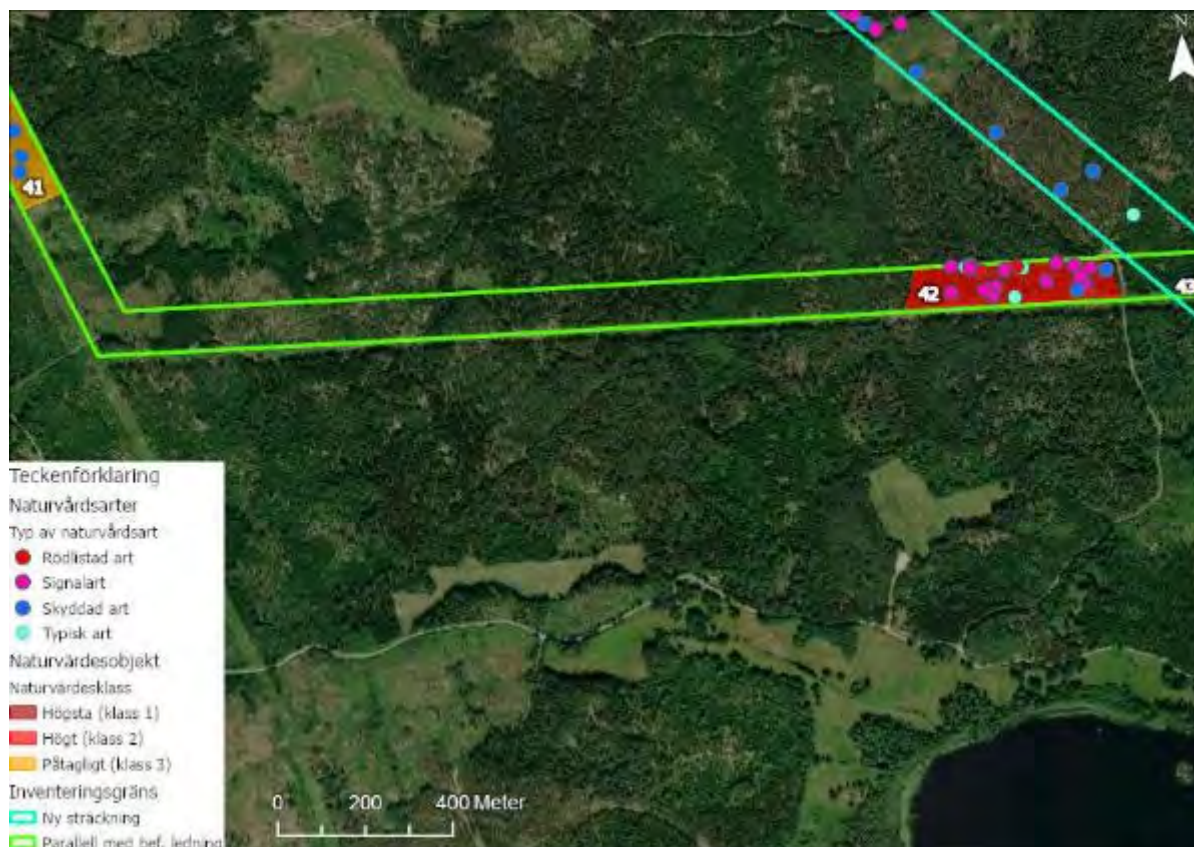
Figur 9.



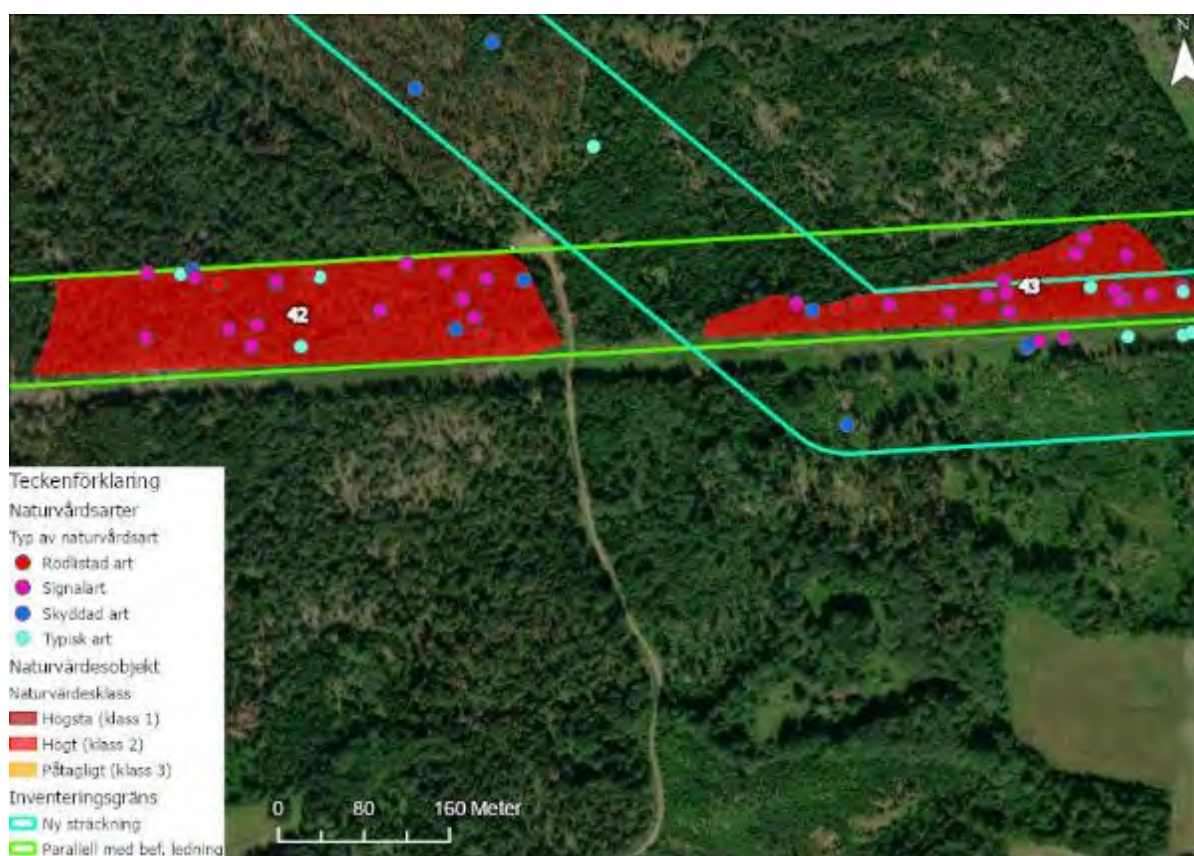
Figur 10.



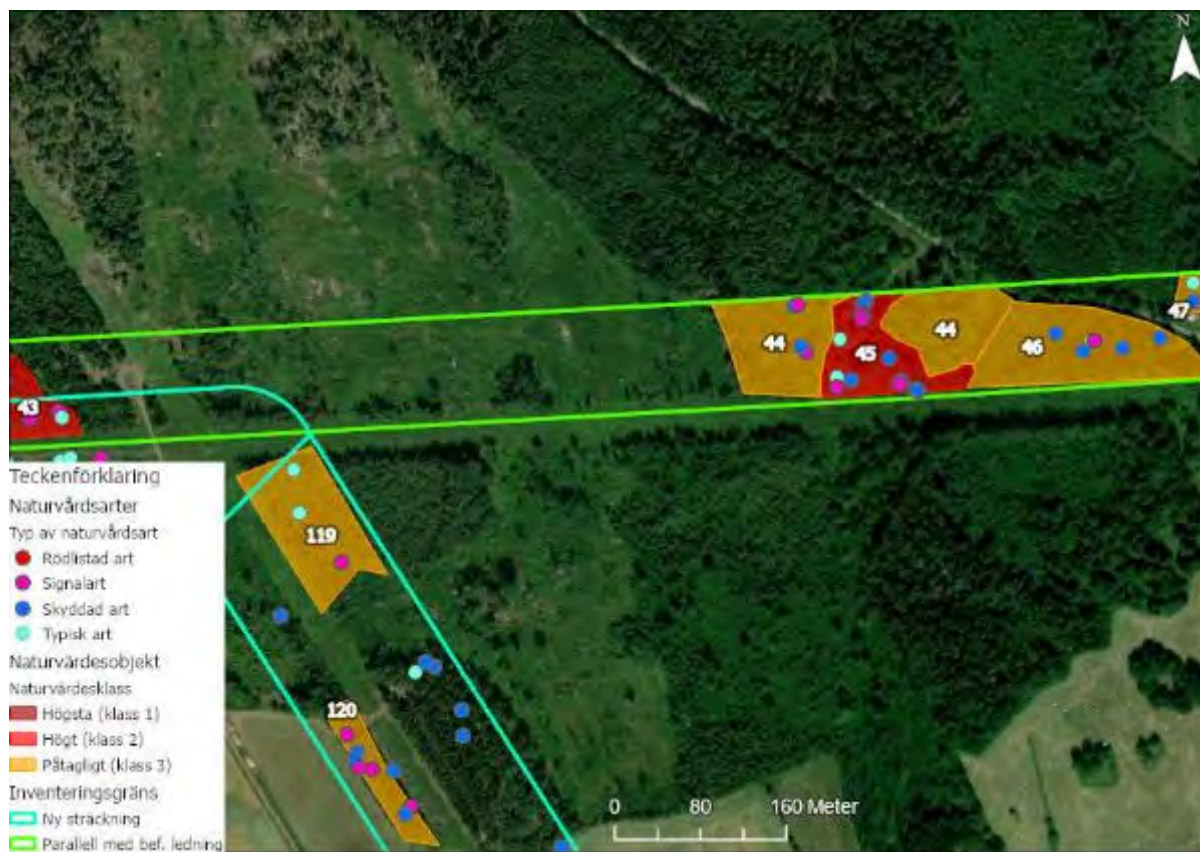
Figur 1521.



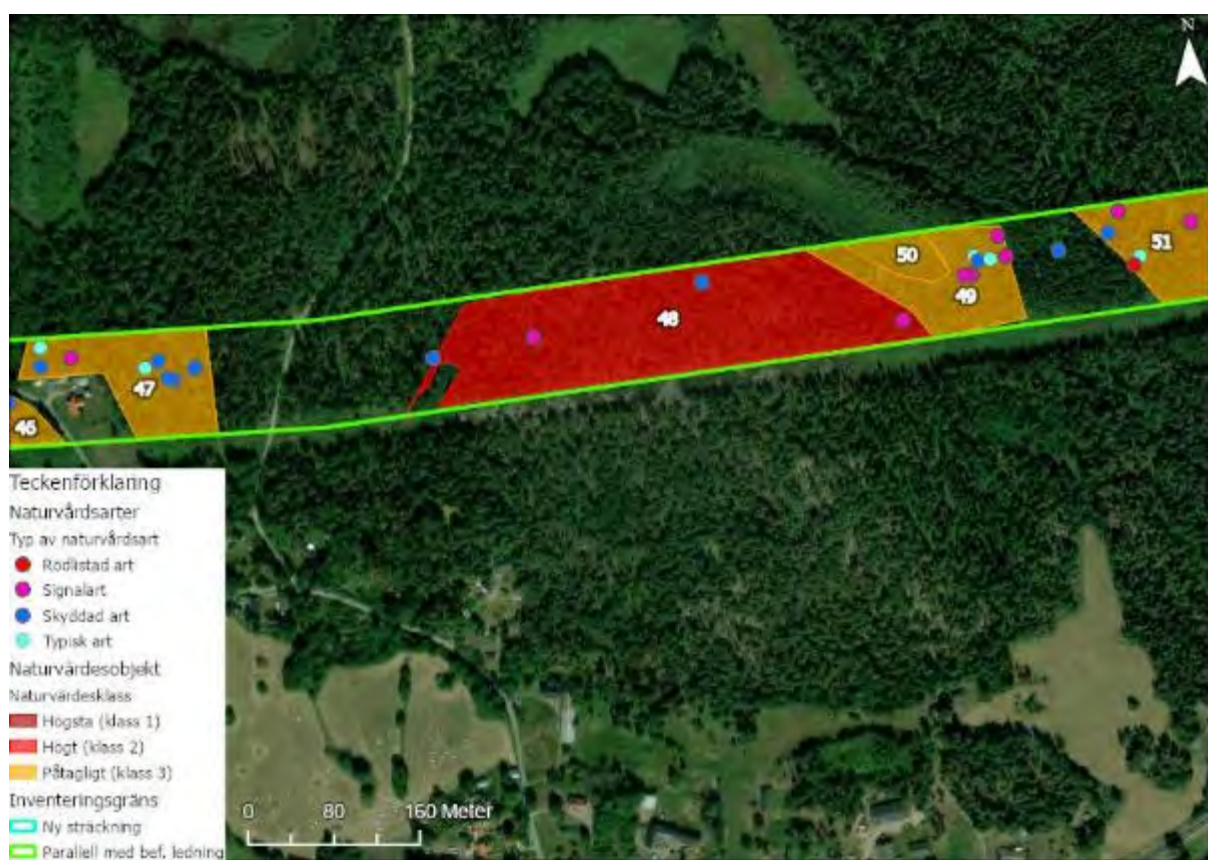
Figur 1532.



Figur 1543.



Figur 1554.



Figur 1565.



Figur 1576.



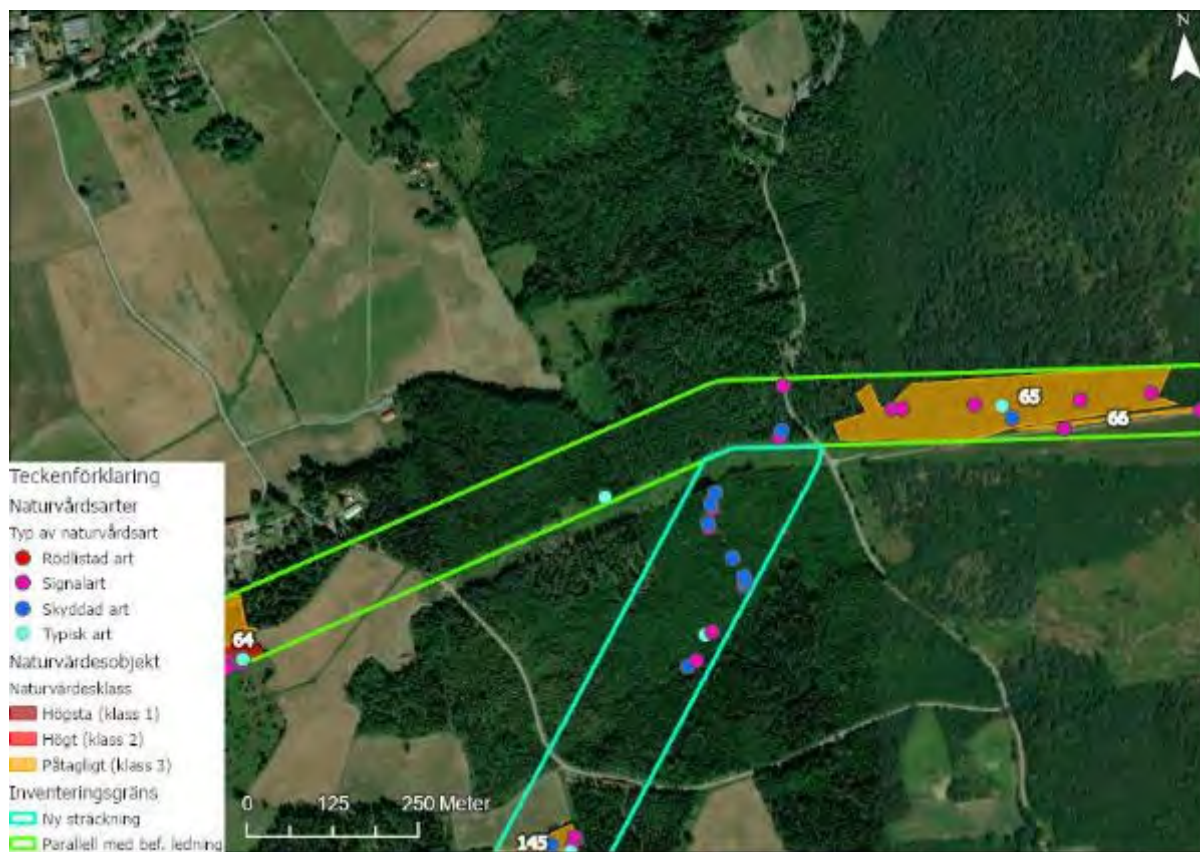
Figur 1587.



Figur 1598.



Figur 1609.



Figur 20.



Figur 21.



Figur 22.



Figur 23.

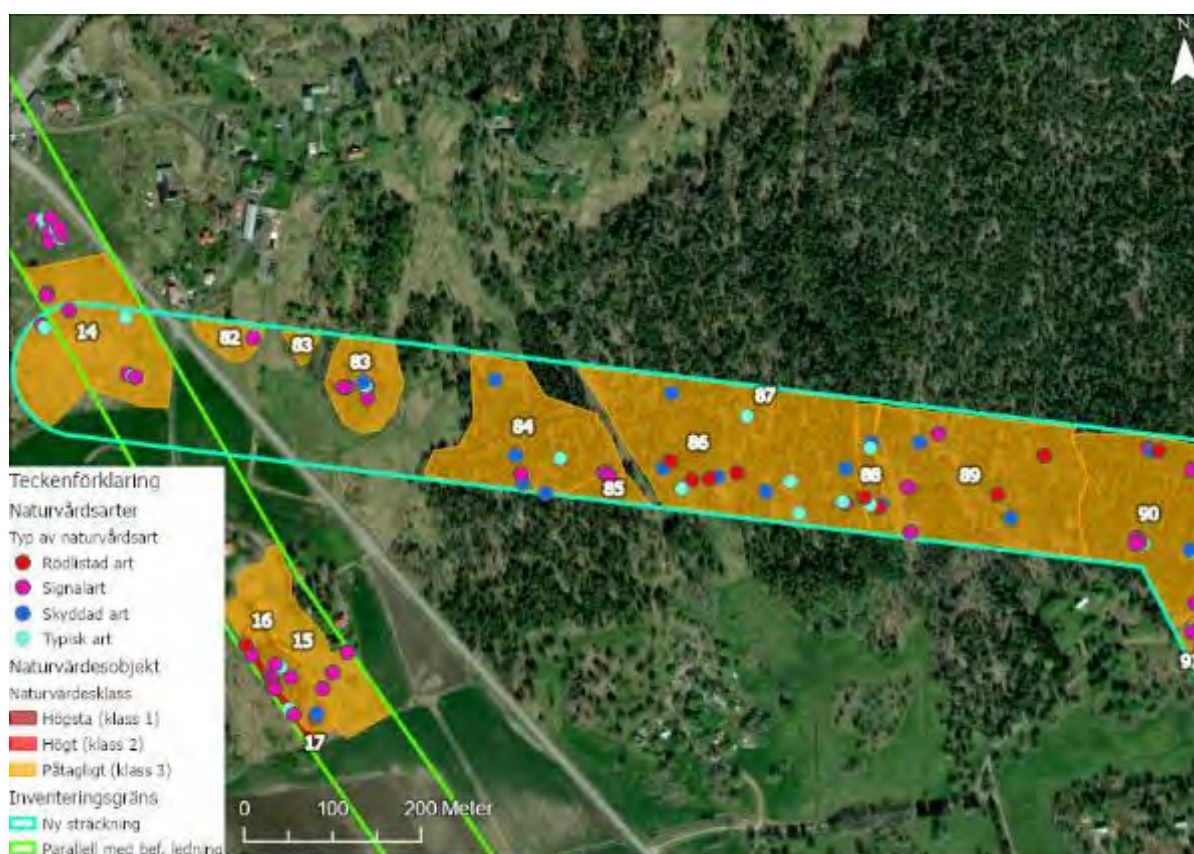


Figur 24.

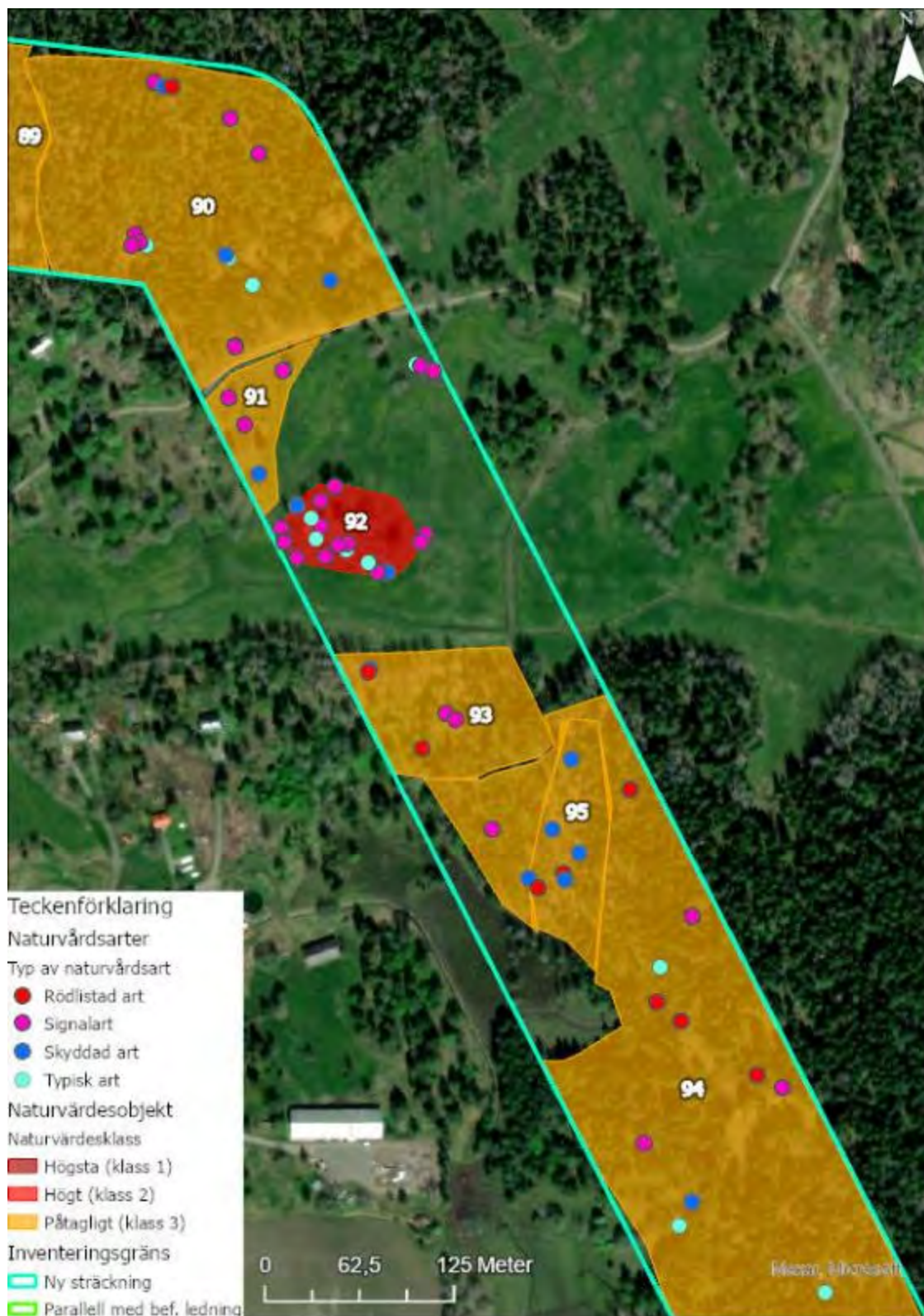


Figur 25.

Kartor över inventeringsområdet längs ny sträckning



Figur 26.



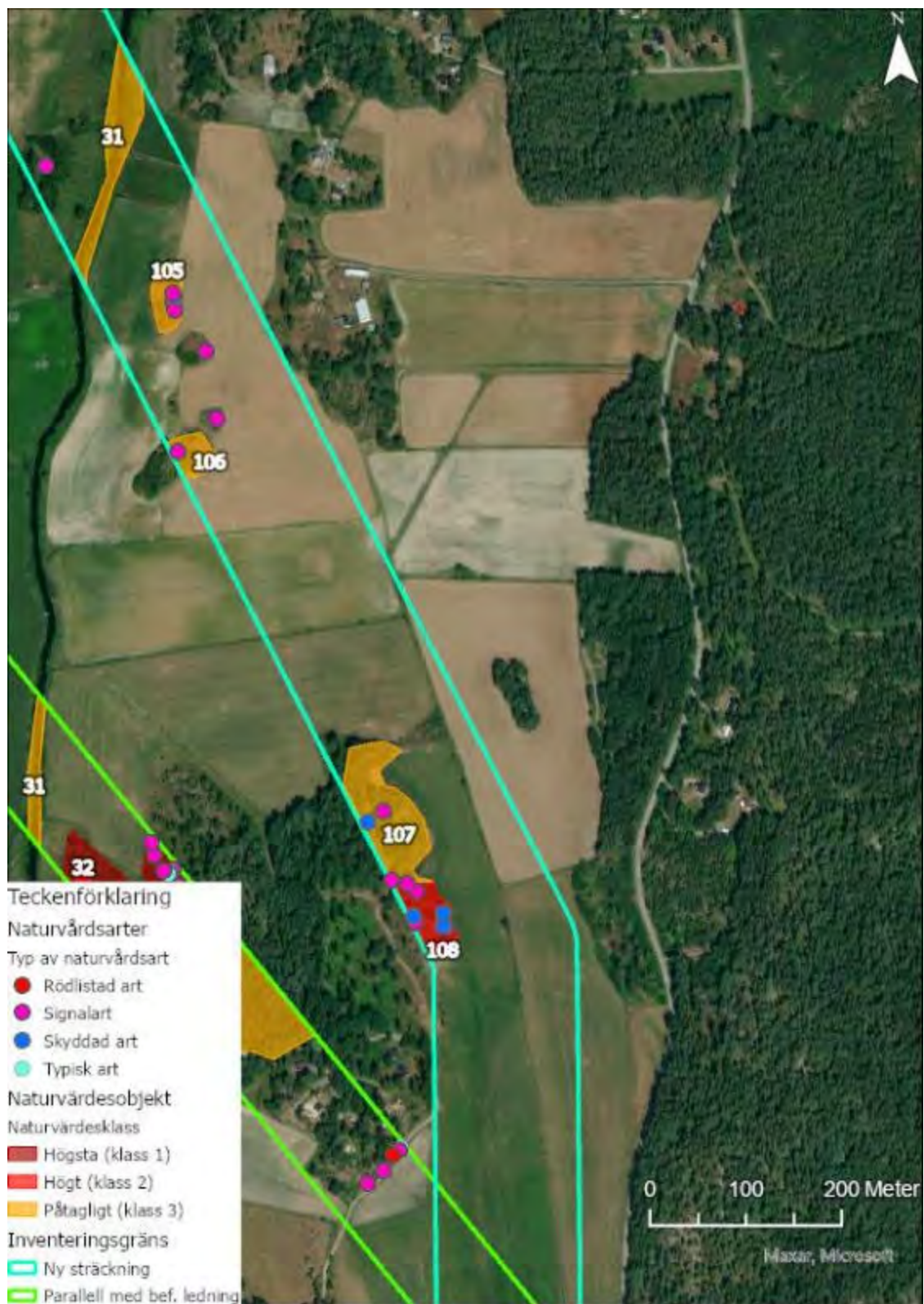
Figur 27.



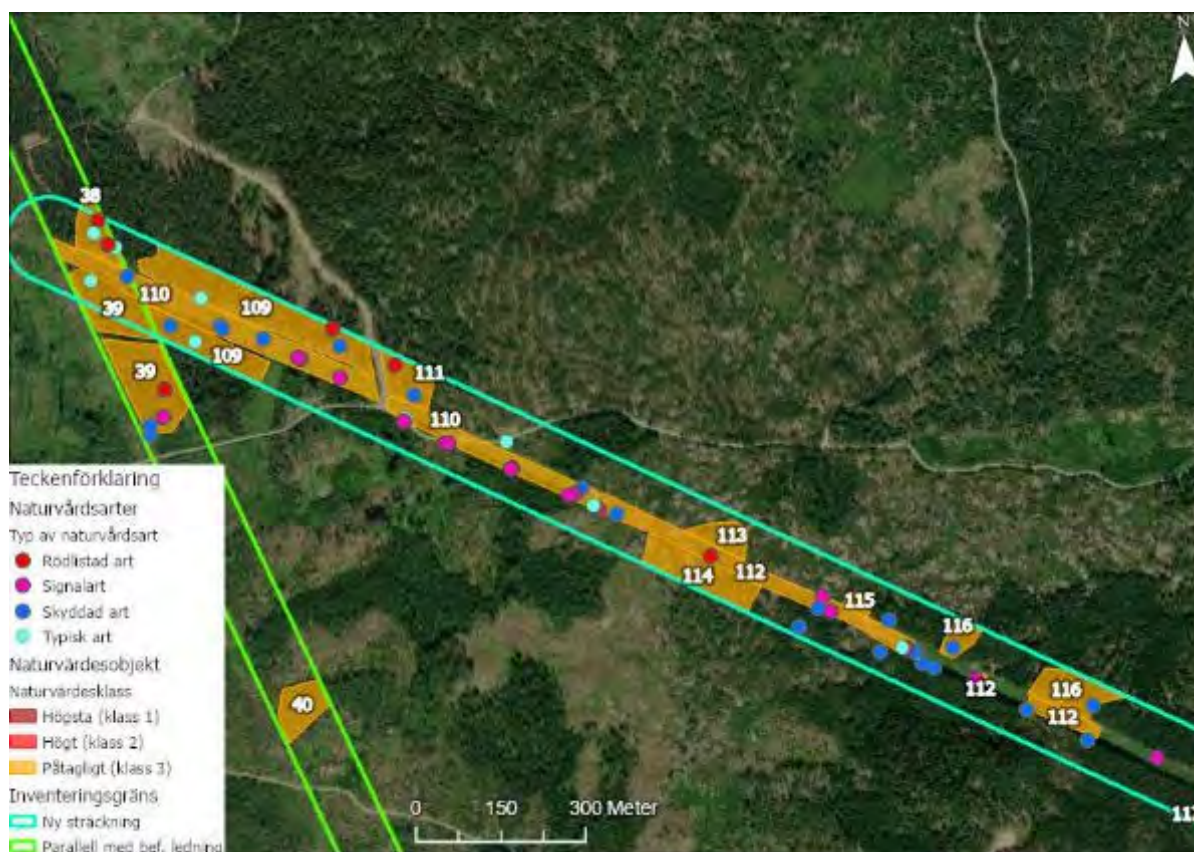
Figur 28.



Figur 29.



Figur 30.



Figur 31.



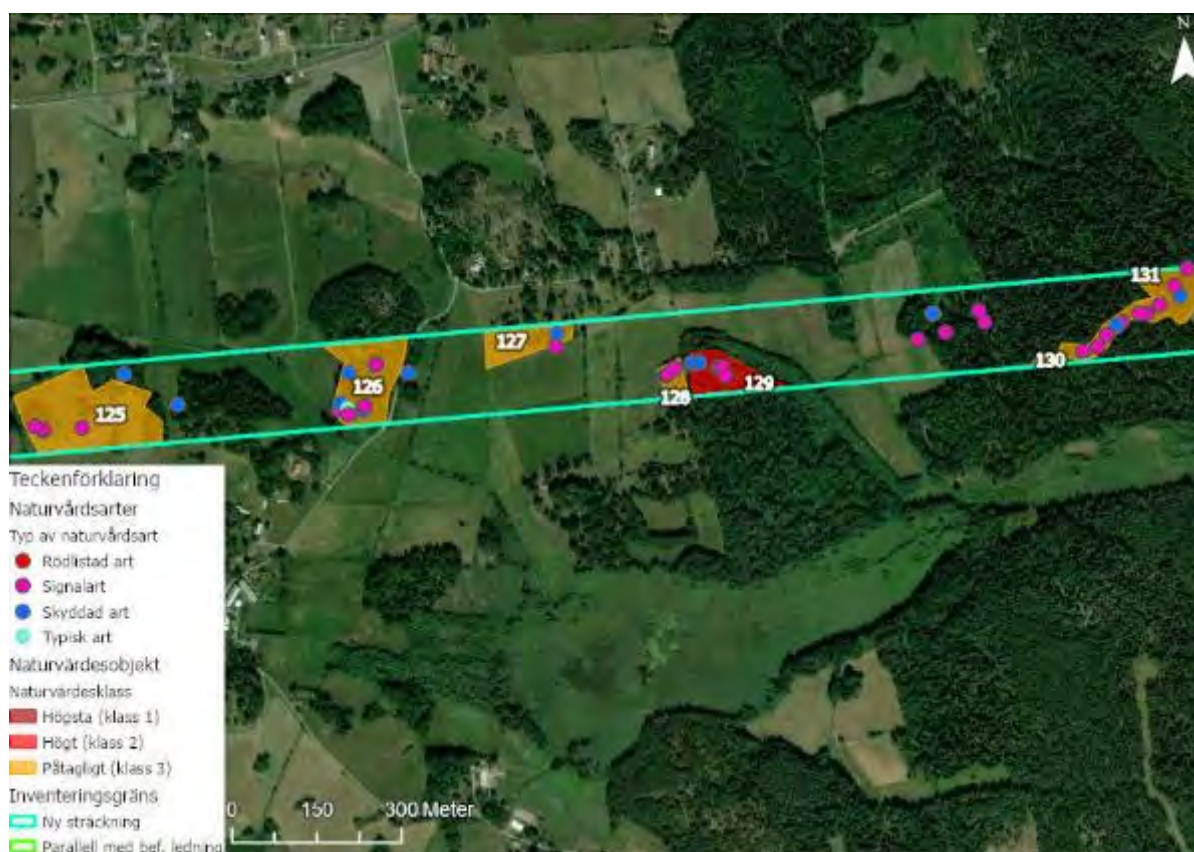
Figur 32.



Figur 33.



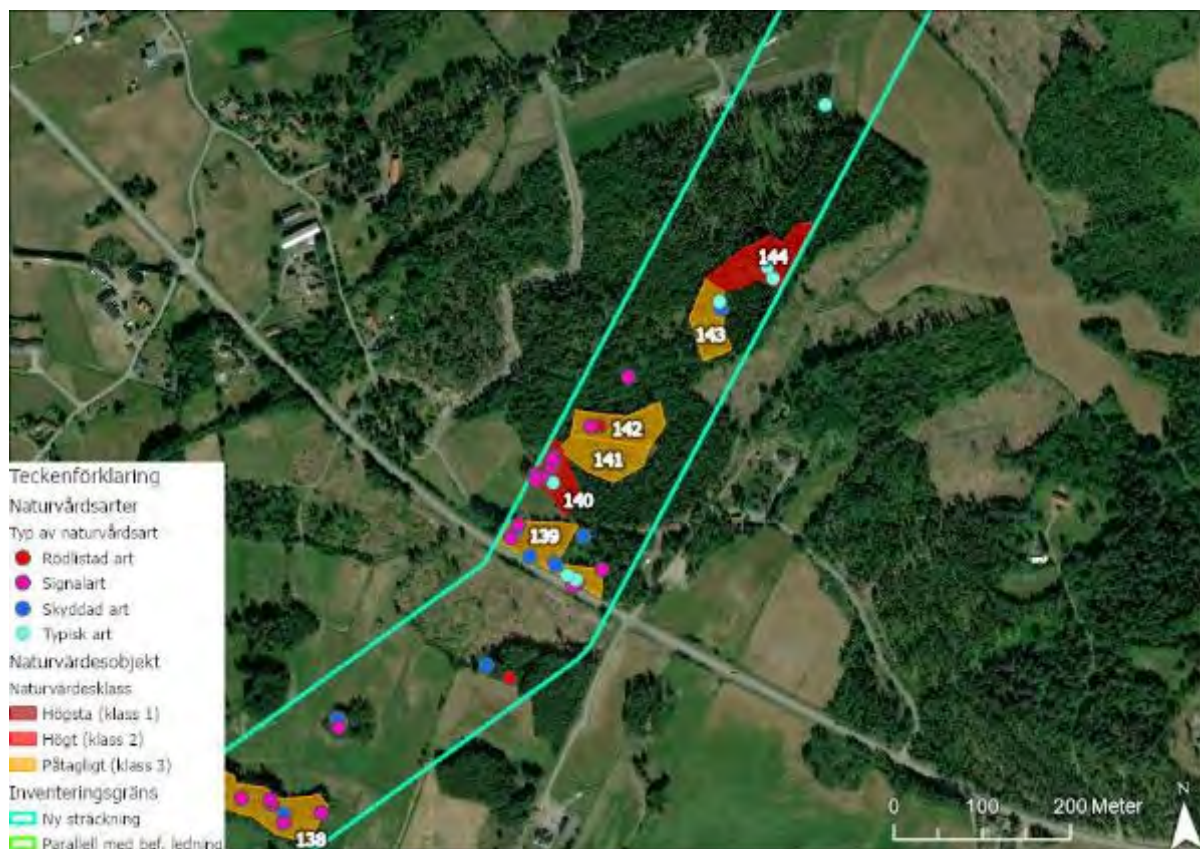
Figur 34.



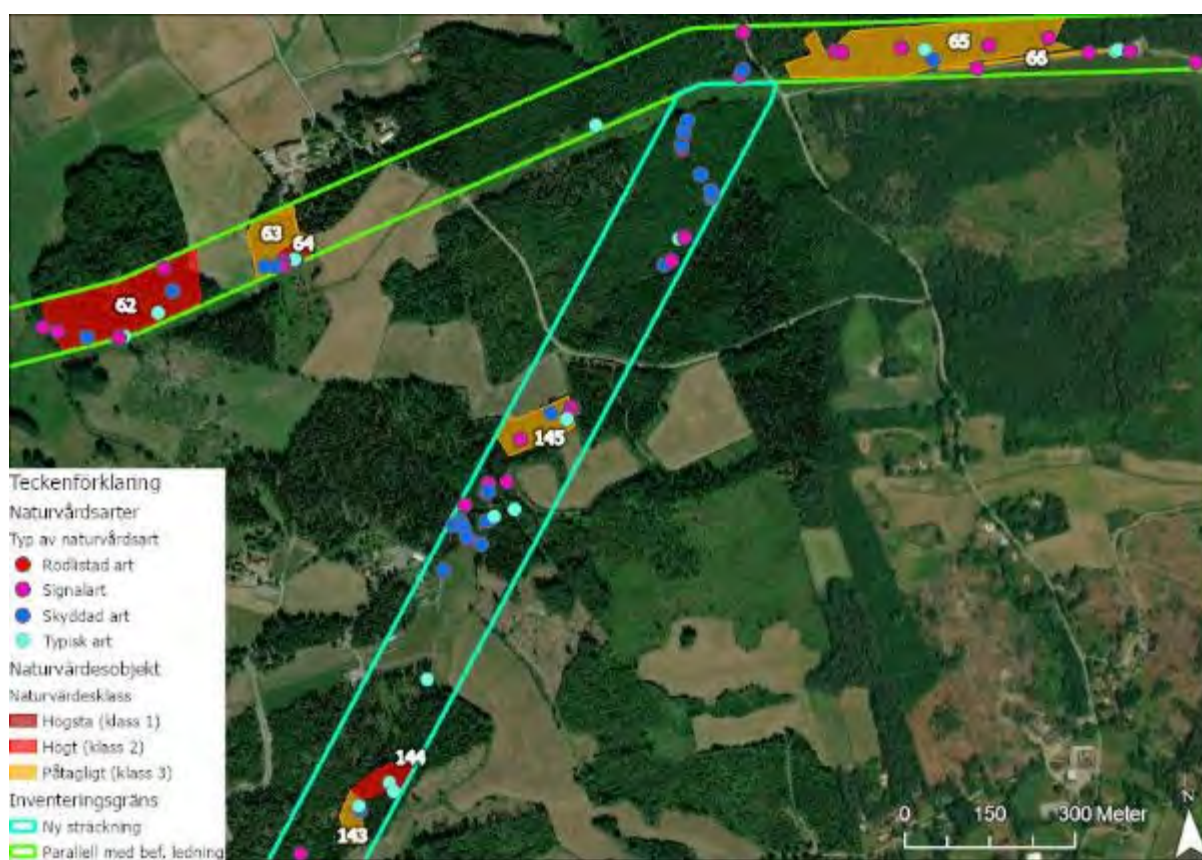
Figur 35.



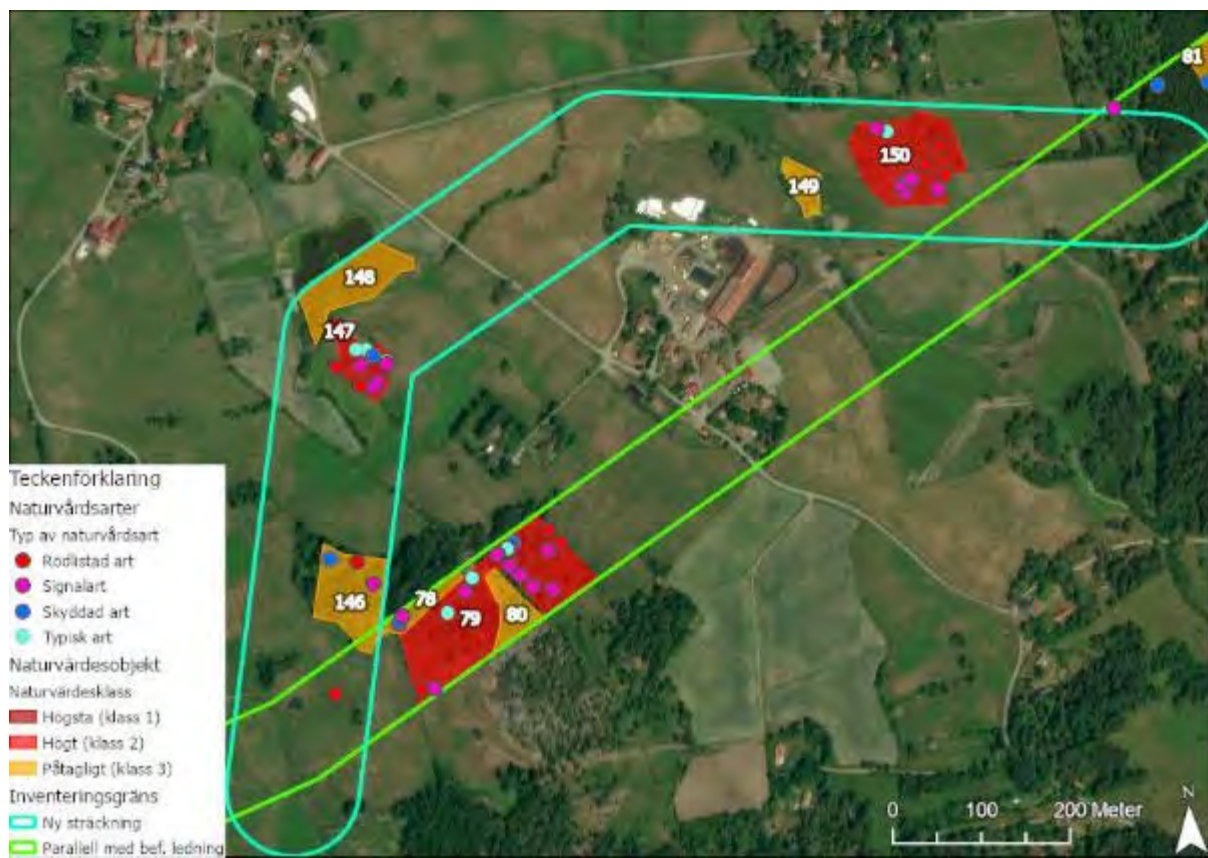
Figur 36.



Figur 37.



Figur 38.



Figur 39.