

PM Naturvärdesinventering

Ostlänken, delen Bibana Nyköping

Nyköpings kommun, Södermanlands Län

Järnvägsplan Bibana Nyköping TRV 2018/127685

Järnvägsplan Sjösa-Skavsta TRV 2014/72085

Järnvägsplan Skavsta-Stavsjö TRV 2014/12084



Trafikverket

Postadress: Trafikverket, Box 809, 971 25 Luleå

E-post: trafikverket@trafikverket.se

Telefon: 0771-921 921

Dokumenttitel: PM Naturvärdesinventering. Bibana Nyköping

Författare: Håkan Andersson, Calluna AB

Dokumentdatum: 2019-03-19

Ärendenummer: TRV 2018/127685

Dokument-ID: OLP3-05-025-35-0_0-0003

Foton och kartor är framställda utav Calluna AB

Innehåll

1 SAMMANFATTNING.....	6
2 INLEDNING.....	7
2.1 Vad är en naturvärdesinventering?.....	7
2.2 Bakgrund, förutsättningar och uppdragets syfte.....	7
3 METOD OCH GENOMFÖRANDE AV NVI.....	8
3.1 Metodbeskrivning.....	8
3.1.1 Naturvärdesinventering.....	8
3.1.2 Tillägg: Generellt biotopskydd	9
3.1.3 Tillägg: Värdeelement.....	9
3.1.4 Tillägg: Detaljerad redovisning av artförekomst	9
3.2 Utförande personal och tidpunkt för arbetet.....	9
3.3 Informationskällor och referenslitteratur	9
3.4 GIS och fältdatafångst.....	11
4 RESULTAT	11
4.1 Allmän beskrivning av inventeringsområdet.....	11
4.2 Skyddad natur och övrig känd kunskap om området	15
4.3 Naturvärdesinventeringens resultat	15
4.4 Naturvärdesobjekt.....	15
4.5 Arter	15
4.6 Generellt biotopskydd (7 kap 11§ MB).....	16
4.7 Värdeelement.....	16
5 SLUTSATSER.....	17
5.1 Diskussion.....	17
5.2 Behov av ytterligare inventeringar eller utredningar	18
7 REFERENSER	22

BILAGA 1 – METODBESKRIVNING NVI (SIS STANDARD).....	23
Bedömningsgrund biotop.....	23
Bedömningsgrund arter	23
Naturvärdesklasser	23
Nivå och detaljeringsgrad.....	24
Tillägg	25
Genomförande.....	25
 BILAGA 2 – OBJEKTFÖRTECKNING NVI	 27
Naturvärdesobjekt nr 1 - Tallskog	27
Naturvärdesobjekt nr 2 - Aspskog.....	28
Naturvärdesobjekt nr 3 - Aspskog.....	29
Naturvärdesobjekt nr 4 - Hällmarkstorräng.....	30
Naturvärdesobjekt nr 5 - Aspskog.....	31
Naturvärdesobjekt nr 6 - Hassellund.....	32
Naturvärdesobjekt nr 7 - Tallskog	33
Naturvärdesobjekt nr 8 - Hassellund.....	34
Naturvärdesobjekt nr 9 – Skogligt småvatten.....	35
 BILAGA 3 – NATURVÅRDSARTER.....	 36

1 Sammanfattning

I detta uppdrag har Calluna AB utfört en naturvärdesinventering inom korridor för kort bibana enligt tillåtlighetsbeslutet för projekt Ostlänken (Regeringen, 2018).

Inventeringsområdet avser ett område mellan Skavsta flygplats och stambanan.

Naturvärdesinventeringen är ett underlag för lokaliseringen av spårlinjen inom korridoren, samt också ett underlag för konsekvensbedömningarna av kommande järnvägsplan, delen Skavsta-Stavsjö och järnvägsplan för delen Bibana Nyköping.

Uppdraget har utförts enligt SIS standard för naturvärdesinventeringar, SS 199000 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning (Swedish Standards Institute 2014a), med stöd av SIS-TR 199001 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000 (Swedish Standards Institute 2014b). Inventeringen utfördes på fältnivå med detaljeringsgrad medel, samt med tilläggen biotopskyddade objekt, värdeelement och detaljerad redovisning av naturvårdsarter. Inventeringen av värdeelement omfattade bl.a. skyddsvärda träd och småvatten (inkl. diken). Inventeringen har skett till samma nivå som inventering för OLP3, dokument-id OLP3-04-025-30-0_0-0001. lev. 2017-05-24. Förutom tilläggen eftersöktes livsmiljöer för fladdermöss och hasselsnok. Fälthinventering utfördes den 28-29 augusti av Håkan Andersson, Calluna AB.

Naturen i inventeringsområdet (se figur 1) består i huvudsak av produktionsskog med mindre ytor åkermark. Ett litet område i sydost har tidigare betats men det var för minst tio år sedan.

Vid inventeringen avgränsades totalt nio naturvärdesobjekt med följande fördelning:

- Högsta naturvärde (naturvärdesklass 1) – inget objekt
- Högt naturvärde (naturvärdesklass 2) – ett objekt
- Påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3) – åtta objekt

Sju av objekten hörde till naturtypen Skog och träd, medan ett vardera hörde till naturtyperna Berg och sten samt Småvatten.

I inventeringen registrerades 13 värdeelement i form av äldre träd samt ett i form av ett småvatten, det sistnämnda registrerat som Påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3).

Vid inventeringen noterades sex naturvårdsarter. Vid utsök från Analysportalen tillkom ytterligare tio naturvårdsarter med större eller mindre relevans. Totalt ger detta 16 konstaterade naturvårdsarter för inventeringsområdet.

De högsta naturvärdena utgörs av ett mindre skogsområde med äldre asp med flera hålträd. Intressant är också en mindre hållmarkstorräng med kalkpåverkan.

Följande arter som noterats antingen under inventeringen eller vid utdrag från Artdatabanken, ska särskilt uppmärksammas för att de är upptagna i artskyddsförordningen (2007:845): bivråk och spillkråka.

Ytterligare behov av inventeringar av fåglar och groddjur behövs.

2 Inledning

2.1 Vad är en naturvärdesinventering?

Syftet med en naturvärdesinventering (förkortas NVI) är att beskriva och värdera naturmiljöer av betydelse för biologisk mångfald inom ett avgränsat område. Bedömningen av naturvärdet görs utifrån de två bedömningsgrunderna biotop (typ av naturmiljö) och arter. En NVI resulterar i avgränsningar av områden, naturvärdesklassningar, objektbeskrivningar, en artlista med naturvårdsarter och en övergripande rapport.

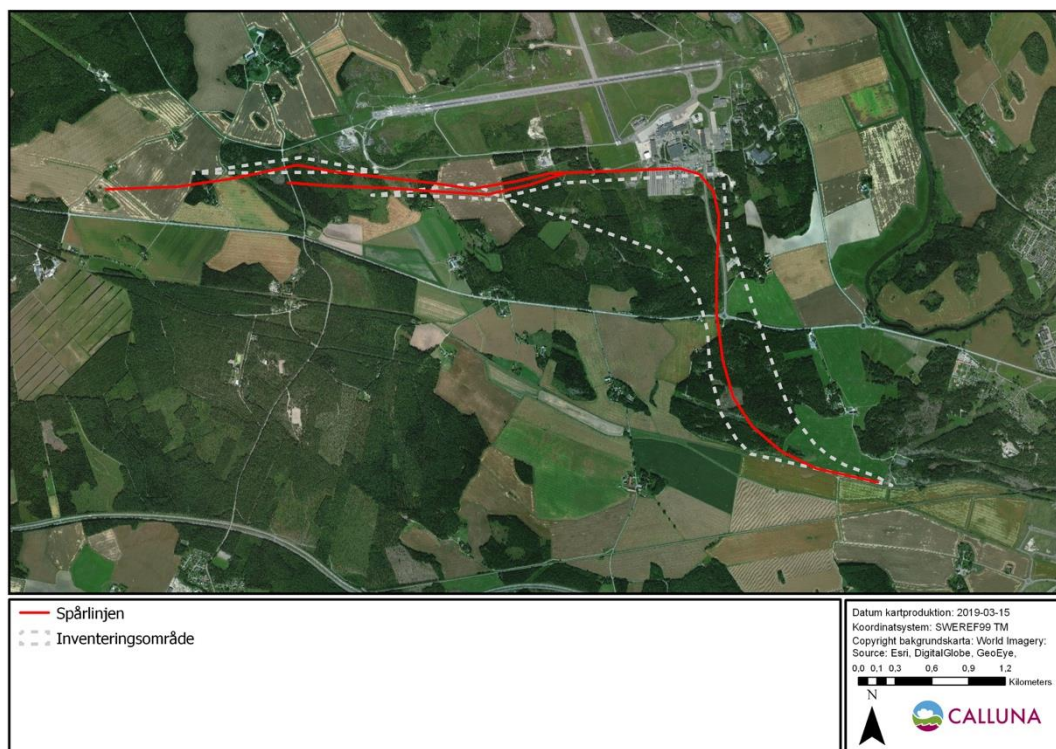
Naturvärdesinventeringen är ett underlag för lokaliseringen av spårlinjen inom korridoren, samt också ett underlag för konsekvensbedömningarna av kommande järnvägsplan, delen Skavsta-Stavsjö och järnvägsplan för delen Bibana Nyköping.

2.2 Bakgrund, förutsättningar och uppdragets syfte

Naturmiljökonsultföretaget Calluna AB fått i uppdrag att göra en naturvärdesinventering (NVI) inom korridor för kort bibana enligt tillåtlighetsbeslutet för projekt Ostlänken. Inventeringsområdet avser ett område mellan Skavsta flygplats och stambanan, strax nordväst om Nyköping (se figur 1).

Trafikverket har i och med tillåtlighetsbeslutet för Ostlänken (Regeringen, 2018), (PM kompletterande lokaliseringsutredning Bibana Nyköping Ostlänken, daterad 2017-11-13), (Miljökonsekvensbeskrivning för kort bibana med Skavsta station på bibanan) reviderat korridoren för västra bibanan in till Nyköping. Anledningen är att stationen vid Skavsta flygplats då kan förläggas på bibanan i stället för vid höghastighetsjärnvägen. Denna kompletterande naturvärdesinventering har genomförts med syftet att få fram förutsättningar och ett underlag för spårlinjelokaliseringen inom den nya korridoren. Denna naturvärdesinventering är ett underlag för lokaliseringen av spårlinjen inom korridoren för kort bibana mot Skavsta (Regeringen, 2018. och Trafikverket, 2017), samt ett underlag för konsekvensbedömningarna av kommande järnvägsplan, delen Skavsta-Stavsjö och järnvägsplan för delen Bibana Nyköping.

Förutom naturvärdesinventeringen med tillägg enligt SIS standard för naturvärdesinventeringar, SS 199000, har beställaren till detta uppdrag även efterfrågat eftersök av tänkbara lekvatten för groddjur, möjliga platser med en värdefull sandmarksfauna, och att mer generellt se efter vilka tänkbara, fördjupade artinventeringar som kan vara aktuella.



Figur 1. Kartan visar inventeringsområdets avgränsning, vita steckade linjer, och den föreslagna dragningen av järnvägen, den röda linjen. Observera att inventeringsområdet är två åtskilda områden, ett stort i kartans centrala del och ett litet längst i nordväst. I kartbildens övre del syns Skavsta flygplats. Vägen som leder från öster till väster i bildens mitt är väg 52.

3 Metod och genomförande av NVI

3.1 Metodbeskrivning

3.1.1 Naturvärdesinventering

Inventeringen har utförts enligt SIS standard SS 199000:2014 "Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning". Metoden finns beskriven i sin helhet i standarden och en kortfattad metodbeskrivning finns i bilaga 1. Calluna AB är sedan december 2017 ackrediterade av SWEDAC för NVI i stränder och terrestra naturtyper.

I detta uppdrag har inventeringen utförts på fältnivå med detaljeringsgrad medel. Inventeringen har utförts med de tillägg enligt standarden som redovisas i tabell 1 nedan. De naturvärdesklasser som använts är alltså klasserna 1 – 3 (Högsta naturvärde, Högt naturvärde och Påtagligt naturvärde).

Inventeringsområdet har avgränsats av beställaren till ett större och ett mindre delområde som tillsammans omfattar lite drygt 190 ha (se figur 1). Sedan tidigare har en naturvärdesinventering skett för korridoren för höghastighetsjärnvägen, dokument-id OLP3-04-025-30-0_0-0001. lev. 2017-05-24.

Innan fältbesöket genomfördes en förstudie vilken omfattade genomgång av kända naturvärden i allmänna databaser. Kartstudier, motsvarande flygbildstolkning, genomfördes via Lantmäteriets karttjänst på Länsstyrelsernas hemsida. Detta material användes sedan som underlag vid avgränsning och klassning av objekt under själva fältarbetet. De källor som använts i förstudien redovisas i tabell 2.

Benämningar av arter följer Dyntaxa (Dyntaxa, 2016) så långt det är möjligt. De egna naturvårdsarter som har använts vid naturvärdesbedömningarna redovisas och motiveras i bilaga 3.

Tabell 1. De definierade tillägg som har markerats med X är de som har beställts och utförts i detta uppdrag. Metod och genomförande för beställda tillägg beskrivs separat.

Best.	Möjliga tillägg till NVI	Best.	Möjliga tillägg till NVI
☐	Naturvärdesklass 4	☐	Kartering av Natura 2000-naturtyp
☒	Generellt biotopskydd	☒	Detaljerad redovisning av artförekomst
☒	Värdeelement	☐	Fördjupad artinventering

3.1.2 Tillägg: Generellt biotopskydd

Uppdraget omfattar endast en viss del av inventeringsområdet, åkrar och annan jordbruksmark, eftersom det är där objekt som lyder under det generella biotopskyddet återfinns. Inventering av generellt biotopskydd genomfördes i samband med naturvärdesinventeringen (NVI).

3.1.3 Tillägg: Värdeelement

Uppdraget omfattar hela inventeringsområdet. Inventering av värdeelement genomfördes i samband med naturvärdesinventeringen (NVI).

3.1.4 Tillägg: Detaljerad redovisning av artförekomst

Uppdraget omfattar hela inventeringsområdet. Artförekomster noterades i samband med fältbesöket för naturvärdesinventering. Artförekomster noterades som en punkt i ArcGIS och presenteras på kartor. Förekomsterna av arter finns också med i det GIS-material som redan levererats.

3.2 Utförande personal och tidpunkt för arbetet

Arbete med analys av GIS-underlag och artutdrag utfördes av biologerna Andreas Sauropetsis och Elsa Nordén från Calluna AB. Fältinventering och naturvärdesbedömning utfördes av biolog Håkan Andersson från Calluna AB.

Inventeringen med tillägg utfördes den 28 och 29 augusti 2018. Eftersök av tänkbara lekvatten för groddjur, möjliga platser med en värdefull sandmarksfauna, och att mer generellt se efter vilka tänkbara, fördjupade artinventeringar som kan vara aktuella utfördes samtidigt som övriga inventeringar.

3.3 Informationskällor och referenslitteratur

Vid naturvärdesinventeringen har ett stort antal informationskällor genomsköts efter information om tidigare kända naturvärden i området eller områden som är skyddade

enligt 7 kap miljöbalken. De källor som anges i tabell 2 innehåller information som har använts som underlag vid bedömningar och avgränsningar.

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

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

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

Tabell 2. Informationskällor med relevans som kunskapsunderlag för NVI som eftersökts i NVI:n.

Beskrivning	Källa	Utfall av informationssök
Naturvårdsarter² – utdrag från databaserna Artportalen och Analysportalen, med artförekomster av naturvårdsarter som har rapporterats in till systemet	ArtDatabanken	Utdrag gjordes den 23 augusti 2018 och sökningen begränsades till tidsperioden 2000-2018. Utsökningsområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på 300 m.
Skyddsklassade observationer – skyddsklassningen berör främst vissa rovfåglar, orkidéer och fynd som rapportören önskar ska vara dolda och utdrag inhämtas direkt från ArtDatabanken	ArtDatabanken	Utdrag gjordes den 23 augusti 2018 och sökningen begränsades till tidsperioden 2000-2018. Utsökningsområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på 300 m.
Naturvårdsavtal – tidsbestämt skyddade områden som t.ex. är beroende av skötsel för att bevara naturvärden eller där naturvärdena gynnas bäst av fri utveckling utan skogsbruk, avtalstiden kan vara 1–50 år	GIS-skikt, Skogsstyrelsen	Utdrag gjordes den 23 augusti 2018. Utsökningsområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på 300 m.
Nyckelbiotoper och naturvärden – naturvärden inventerade av Skogsstyrelsen på småskogsbrukets mark samt från skogsbolags och större markägares egna inventeringar	GIS-skikt, Skogsstyrelsen	Utdrag gjordes den 23 augusti 2018. Utsökningsområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på 300 m.
Sumpskogar – skogsklädd våtmark, inventerade av Skogsstyrelsen	GIS-skikt, Skogsstyrelsen	Utdrag gjordes den 23 augusti 2018. Utsökningsområdet omfattade

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

² Naturvårdsart är ett begrepp inom NVI-standarderna. Med naturvårdsart avses t.ex. rödlistade arter, fridlysta arter, skogliga signalarter, indikatorarter för äng och bete och typiska arter för respektive Natura 2000-naturtyp.

		inventeringsområdet med en buffert på 300 m.
Ängs- och betesmarker – <i>TUVA med svenska ängs- och betesmarksinventeringen, innehållande både ängs- och betesmarksobjekt och naturtypsytor</i>	GIS-skikt, Jordbruksverket	Utdrag gjordes den 23 augusti 2018. Utsökningsområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på 300 m.
Naturvärdesinventering – tidigare genomförd naturvärdesinventering för en betydligt större yta.	Underlag från COWI, NVI genomförd av Calluna och Ekologigruppen (Trafikverket 2016).	Inga naturvärden i det nu aktuella området, men två strax utanför: NH3-10041 och NH3-10084.

3.4 GIS och fältdatafångst

Fältdatafångsten har gjorts i ESRI:s fältapplikation Collector på en läsplatta.

Lägesnoggrannheten för denna enhet är 5-10 m eller bättre, förutom i tät skog eller nära höga byggnader då läsnoggrannheten kan vara lite sämre.

Den geodatabas som Calluna använder i Collector har de attribut som specificeras i SIS standard 199000.

GIS-skikt med naturvärdesobjekt, biotopskyddsobjekt, värdeelement och artregistreringar från inventeringen har upprättats. Till GIS-skikten finns även tillhörande metadatablad med bland annat beskrivningar av attributdata. Dessa har levererats till beställaren.

4 Resultat

4.1 Allmän beskrivning av inventeringsområdet

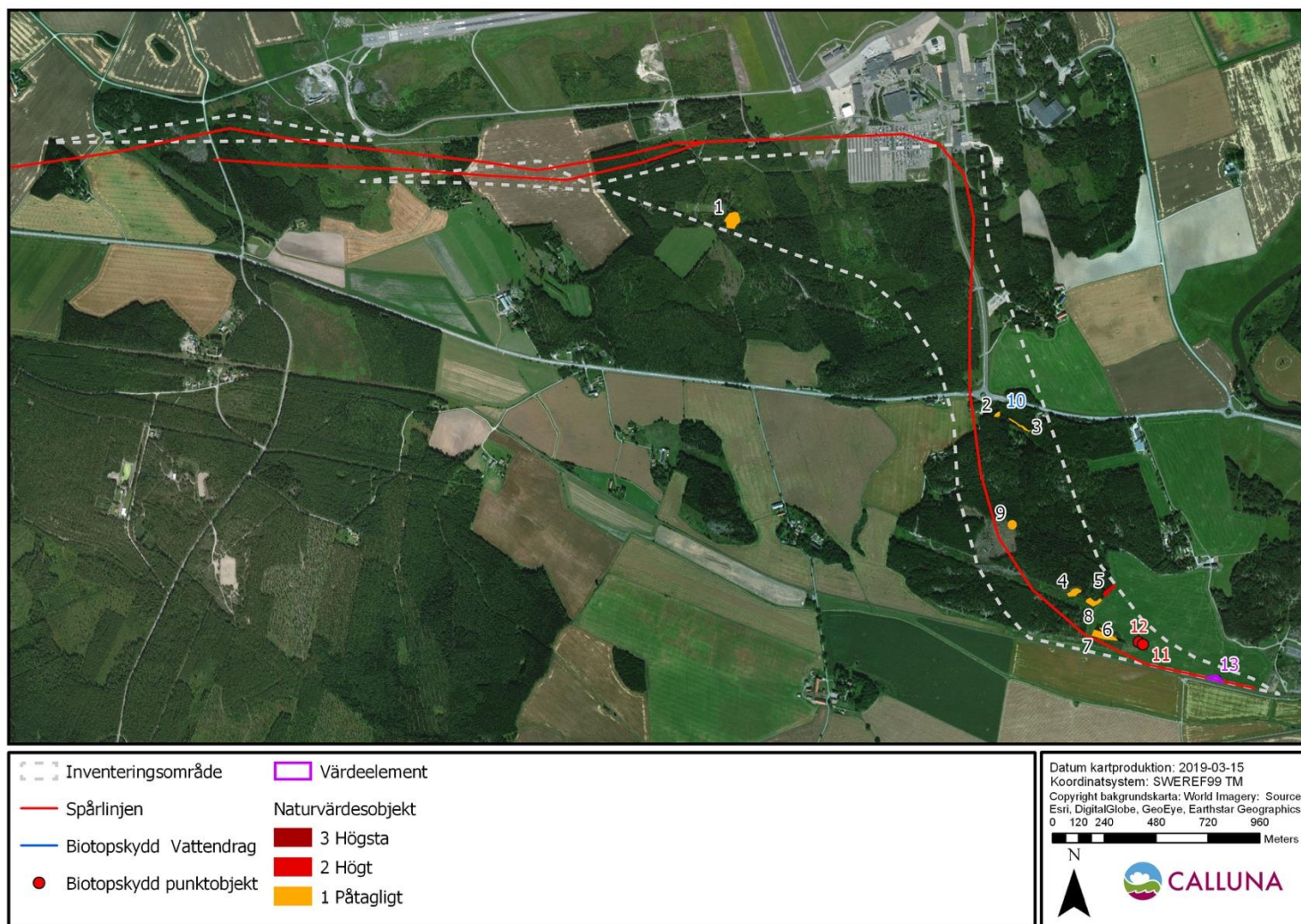
Inventeringsområdet består av ett mot söder flackt sluttande område som delas på mitten av väg 52. Markförhållande varierar från torra i höglänta partier till fuktiga, främst i den nordvästra delen. Den största delen av marken är dock frisk. Söder om väg 52 finns ett tydligt kuperat parti kring Skogshyddan och Solberga, i övrigt finns bara mindre bergknallar eller höjder.

Den helt dominerande delen av inventeringsområdet utgörs av skogsmark som till största delen utgörs av planteringar. En del är fortfarande hyggen, andra är planterade med barrträd sedan några decennier, medan stora ytor är enhetlig tall- eller granskog med en ålder på upp till 80 år. De äldsta produktionsytorna finns i den östra delen norr om väg 52, samt på båda sidorna av kraftledningsgatan längst i söder. Även de lite äldre skogarna är tydligt produktionsinriktade och hyser begränsade förutsättningar för biologisk mångfald.

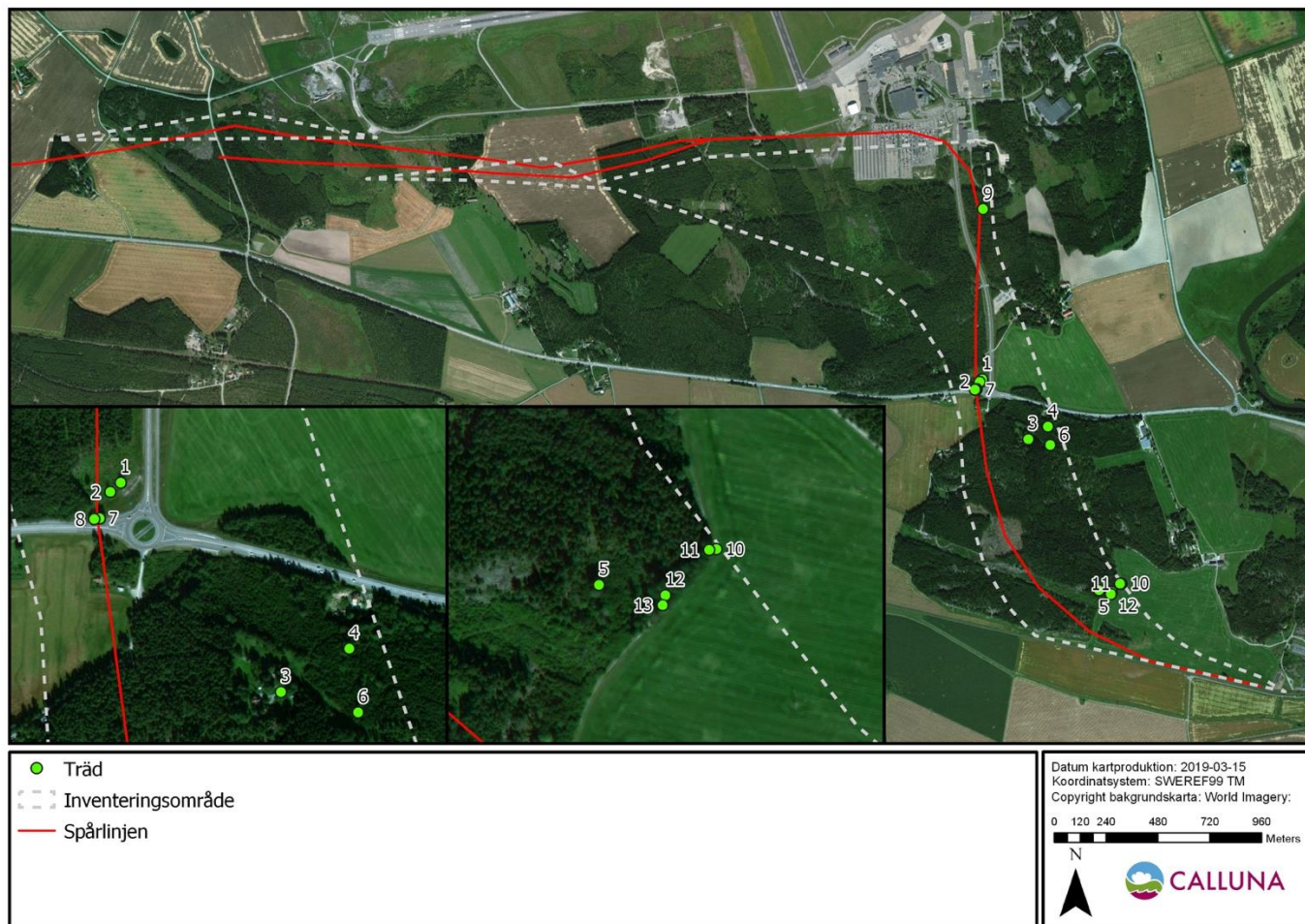
Inslaget av jordbruksmark i området är litet. Längst i söder ansluter korridoren till åkermark, liksom i områdets centrala delar. Även längst i väster finns åkermark inom inventeringsområdet. På grund av det sparsamma inslaget av åkermark finns få

biotopskyddade objekt i form av åkerholmar, öppna diken och liknande att ta hänsyn till inom korridoren.

Betesmarker saknas i inventeringsområdet, men längst i sydost finns en åsbildning med tallskog och i anslutning till detta en mindre, öppen betesmark som dock inte har betats på flera säsonger. Betesmarken saknar i stort sett naturvärden kopplade till äng och bete.



Figur 2. Kartan visar inventeringsområdet med resultaten från Callunas naturvärdesinventering där naturvärdesobjekten och deras naturvärdesklass framgår. Naturvärdesobjekten har nummer 1 till 9. Objekten 10 till 13 är biotopskyddade objekt som inte når upp till naturvärdesklass 1, 2 eller 3.



Figur 3. Kartan visar inventeringsområdet med registrerade naturvårdsintressanta träd från Callunas naturvärdesinventering.

4.2 Skyddad natur och övrig känd kunskap om området

Inom inventeringsområdet finns ingen skyddad natur enligt 7 kap miljöbalken. Närmaste nyckelbiotop ligger knappt 1 km från inventeringsområdets sydostligaste punkt och är en lövrik barrnaturskog, ärendebeteckning N 3004-1993 (Skogsstyrelsens databas Skogens pärlor).

4.3 Naturvärdesinventeringens resultat

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

- 0 objekt med naturvärdesklass 1 *högsta naturvärde*
- 1 objekt med naturvärdesklass 2 *högt naturvärde*
- 8 objekt med naturvärdesklass 3 *påtagligt naturvärde*
- 0 landskapsobjekt

Miljöerna utanför de klassade områdena är s.k. övrigt område, vilket innefattar områden med lågt naturvärde eller med vissa naturvärden (naturvärdesklass 4) men kan även omfatta områden som har positiv betydelse för biologisk mångfald men är mindre än minsta karteringsenhet inom ramen för inventeringens beställda detaljeringsgrad.

Fem olika naturvårdsarter har hittats i inventeringsområdet.

Vid inventeringen identifierades även fyra objekt med generellt biotopskydd och 13 värdeelement i form av äldre träd.

4.4 Naturvärdesobjekt

Naturvärdesobjekten visas i kartan i figur 2. I bilaga 2 finns objektbeskrivningar för de naturvärdesklassade områdena. I objektkatalogen framgår motiven till naturvärdesklassningen och där finns även representativa bilder till objekten.

De identifierade naturvärdesobjekten i området karaktäriseras av äldre tallbestånd, bestånd med äldre aspar, hassellundar samt kalkpåverkade berghällar.

Karaktären hos de områden som bedömts ha lågt naturvärde kan beskrivas som produktionsskog eller åker.

4.5 Arter

Naturvårdsarter

Vid Callunas inventering noterades sex relevanta naturvårdsarter. I utsök från ArtDatabankens databaser återfinns ytterligare tolv mer eller mindre relevanta naturvårdsarter (se bilaga 3).

Bland naturvårdsarterna som noterades i samband med inventeringsbesöket 28-29 augusti kan särskilt nämnas födosökande mindre hackspett, den enda rödlistade arten, och flera observationer av tofsmes (en fågel knuten till barrskogar) samt den skogliga signalarten blåmossa.

Bland relevanta naturvårdsarter som är kända sedan tidigare, och som noterats i närområdet, kan bivråk, duvhök, kungsfågel, skogsduva, spillkråka och stare nämnas.

Naturvårdsarter redovisas mer utförligt i en artlista i bilaga 3 och där finns även motiveringar till varför de utpekats som naturvårdsarter samt i de flesta fall en kortfattad beskrivning av varje arts ekologi.

Av naturvårdsarterna i området var följande rödlistade: mindre hackspett (NT) eftersom arten inte påträffades under häckningstid och i ett område som knappast kan sägas vara optimalt får man dra slutsatsen att detta var en kringstrykande fågel som utnyttjade en tillfällig födoresurs i reviret.

Skyddade arter

Inom området har inga arter hittats som är upptagna som skyddsvärda på ett sådant sätt att vissa verksamheter inom området kan vara förbjudna enligt 8 kapitlet, 1 § i miljöbalken.

Flera arter som sedan tidigare är kända i trakten uppfyller dock dessa kriterier: bivråk och spillkråka.

4.6 Generellt biotopskydd (7 kap 11§ MB)

I inventeringsområdet avgränsades fyra objekt med generellt biotopskydd (se tabell 3 och karta i figur 2). Objekten utgörs av odlingsrösen, åkerholmar och diken.

Tabell 3. Objekt med generellt biotopskydd i inventeringsområdet som avgränsats vid Callunas naturvärdesinventering. Läget för de biotopskyddade objekten visas på figur 2, där de har nummer 10-13.

ID	Typ av område	Ev. kommentar
10	Dike. Litet dike mellan väg 52 och åker i norr.	Lågt naturvärde. Verkar bara hålla vatten korta perioder under året. Verkar vara nyligen anlagt.
11	Odlingsröse. I gammal betesmark.	Lågt naturvärde, nästan helt övertorvat.
12	Odlingsröse. I gammal betesmark.	Lågt naturvärde, nästan helt övertorvat.
13	Åkerholme. Mellan åker och järnvägen.	Lågt naturvärde. Främst yngre lövträd och lövsly.

4.7 Värdeelement

I inventeringsområdet registrerades 13 värdeelement, det vill säga element som är särskilt viktiga för inventeringsområdets naturvärde (se karta i figur 3 och tabell 4).

Värdeelementen utgörs främst av äldre träd.

Tabell 4. Värdeelement i inventeringsområdet som registrerats vid Callunas naturvärdesinventering. Måttangivelserna hänvisar till trädens diameter i brösthöjd.

ID	Typ av element	Ev. kommentar
1	Ek, 6 dm, ca 100 år	Värdet motsvarar påtagligt naturvärde (klass 3).
2	Ek, 5 dm, ca 100 år.	Värdet motsvarar påtagligt naturvärde (klass 3).
3	Gammalt lövträd på tomtmark, ej besökt.	Värdet motsvarar påtagligt naturvärde (klass 3).

ID	Typ av element	Ev. kommentar
4	Asp, 7 dm.	Värdet motsvarar påtagligt naturvärde (klass 3).
5	Asp, 7 dm.	Värdet motsvarar påtagligt naturvärde (klass 3).
6	Asp, 3 dm, hackspetthål, rötskada	Värdet motsvarar påtagligt naturvärde (klass 3).
7	Ek, 11 dm, ca 150-200 år, små håligheter,	Värdet motsvarar påtagligt naturvärde (klass 3).
8	Ek, 9 dm, ca 150-200 år, små håligheter, grov grenved, vedblottor.	Värdet motsvarar påtagligt naturvärde (klass 3).
9	Asp, 3 dm, rötskada	Värdet motsvarar påtagligt naturvärde (klass 3).
10	Asp, 4 dm, högstubbe med levande gren, hackspetthål.	Värdet motsvarar påtagligt naturvärde (klass 3).
11	Asp, 7 dm, rötskada	Värdet motsvarar påtagligt naturvärde (klass 3).
12	Asp, 5 dm, hackspetthål	Värdet motsvarar påtagligt naturvärde (klass 3).
13	Asp, 6 dm, hackspetthål	Värdet motsvarar påtagligt naturvärde (klass 3).

5 Slutsatser

5.1 Diskussion

Inventeringsområdet består till allra största delen av produktionsskog med en del åkerytor. Naturvärdena är därför få. I den nordvästra delen av det större av de två delområdena finns en liten, äldre tallskogsrest på en höjd. I anslutning till Skogshyddan söder om väg 52 finns en del äldre asp i anslutning till gamla åkerytor och betesmarker som i övrigt är planterade med gran- eller tallskog. Sammantaget finns alltså ganska stora ytor med främst tallskog vilket gör att arter knutna till den här miljön har gott om livsmiljöer. Hit hör bl.a. tofsmes.

Längst i sydost finns flera små naturvärdesobjekt samlade, delvis i gamla betesmarker. Det handlar om skogsområden med äldre asp eller tall samt ett par hassellundar. Generellt är det skogsområden med asp, tall eller hassel som har naturvärden i inventeringsområdet. Delar av produktionsskogen börjar bli gammal och ett sätt att kompensera bortfall av naturvärdesklassad tallskog kan vara att spara motsvarande yta produktionsskog, helst så gammal som möjligt.

Naturvärden som ligger i eller i omedelbar anslutning till den tänkta dragningen av järnvägen är en del värdeelement i form av träd: träd nr 9 (en asp längst i nordost) och träden 1, 2, 7 och 8 (fyra ekar nära rondellen vid väg 52). I övrigt ligger ett par skogsdiken (ej naturvärde, ej biotopskyddade, men möjligen lekvatten för groddjur) i eller i omedelbar anslutning till spårlinjen: vattendragen 3, 5 och 7. Noterbart är också att spårlinjen går strax bredvid ett potentiellt lekvatten för groddjur (naturvärdesobjekt 9, figur 2).

Naturvärdesinventeringen utgör ett stöd för bedömningen enligt miljöbalken 3 kap 3§. Genom att ta hänsyn till områden med positiv betydelse för biologisk mångfald, bidrar man

till att uppfylla miljöbalkens krav, Sveriges internationella åtaganden, samt de av riksdagen antagna miljömålen.

5.2 Behov av ytterligare inventeringar eller utredningar

I samband med inventeringsarbetet letades lämpliga områden för marklevande insekter, främst bin och andra steklar, lekvatten för groddjur samt livsmiljöer för hasselsnok och fladdermöss, och i vilken utsträckning det finns ett behov av ytterligare artinventeringar.

Inventeringsområdet är över stora delar ganska tätt slutet av planterade barrskogar. En del mark har tills relativt nyligen varit skogklädd men är nu hyggen, t.ex. ganska långt söderut i inventeringsområdet. I den nordvästra delen finns ganska stora, öppna ytor som möjligen varit skogtäckta tidigare men där det nu växer ung lövskog, slyskog. Möjligen förhindras uppväxt av mer grövre skog av flygsäkerhetsskäl. Stora delar består dessutom av frisk-fuktig mark, medan områden med torr, grusig-sandig mark i princip saknas. I de skogtäckta delarna saknas därför i princip förutsättningar för insekter knutna till sand eller grus.

Områden som historiskt sett varit mer öppna är, förutom åkermarker, få. Längst i sydost finns rester av en gammal betesmark men den är för igenvuxen för att det ska finnas några förutsättningar för mer krävande sand- och grusmarksinsekter.

Tre platser som möjligen kan vara av intresse för insekter knutna till sand eller grus noterades, alla tre av antropogen karaktär. Två av platserna är rika på blommande örter och där ganska grovt grus är den viktigaste jordarten (punktobjekten 10 och 12 på figur 4). Den tredje platsen (punktobjekt 11 på samma karta) hör till skjutbanan längst i nordväst där det finns en vall med sand. Detta område är möjligen det mest intressanta ur ett insektsperspektiv. Det är emellertid långt till värdefulla sandmarker och förutsättningar för mer krävande, marklevande insekter i de tre områdena får anses vara ganska små.

Större vattensamlingar saknas i inventeringsområdet. I skogen, främst norr om väg 52, finns talrika diken där de flesta troligen har ett begränsat värde för groddjur. Några diken har eventuellt ett större värde, kanske främst vattendrag nr 2 och 7 (se figur 4) som trots kartbilden numera ligger öppet vid hyggen. Den mest intressanta vattensamlingen är troligen punktobjekt 8, ett småvatten som förefaller vara permanent. Detta ligger i den norra kanten av ett hygge och värms alltså snabbt upp om våarna. Strax bredvid ligger en sumpskog ute på ett hygge där det vid inventeringsbesöket den torra sommaren 2018 var ganska torrlagt, men där det möjligen kan finnas vattensamlingar tillräckligt lång tid under vår och försommar för att det ska fungera som lekvatten.

Platserna som kan vara intressanta för sandmarksinsekter och groddjur sammanfattas i tabell 5 nedan.

Kända förekomster för hasselsnok är mycket fåtaliga i trakten av Nyköping, men den har observerats på några få platser. Typiska livsmiljöer för hasselsnok är fåtaliga i inventeringsområdet och inte riktigt optimala. Naturvärdesobjekt 1, äldre tallskog, består av en liten bergknalle omgiven av något fuktig slyskog. Bergknallen är delvis solexponerad och i anslutning till denna finns en skjutbana med en sandig vall som fungerar som kulfång. Området skulle möjligen kunna fungera som livsmiljö, men omges av för hasselsnok

otillgänglig terräng, så sannolikheten att arten förekommer här är liten. Naturvärdesobjekt 4 är en hållmarkstorräng med god tillgång på block. Detta tillsammans med tillgång till solexponerat bryn i anslutning till ledningsgatan kan möjligen fungera som livsmiljö för hasselsnok. Längst i söder finns en flack åsbildning där delar är en äldre tallskog. I sydbrynet av åsbildningen, ut mot åkern, skulle man möjligen kunna tänka sig livsmiljöer för hasselsnok, men brynet är ganska igenvuxet av buskar, och det var länge sedan som området betades. Sammanfattningsvis finns tre områden som möjligen skulle kunna hysa hasselsnok, men inget av dem känns särskilt troliga.

I inventeringsområdet hittas inga utpräglade intressanta områden för fladdermöss. Med stor förekomst rör sig säkert fladdermöss i området men viktiga strukturer, som insektsproducerande småvatten, gamla hålträd som kan fungera som boplatser och jordkällare eller gamla byggnader som kan fungera som övervintringsplatser är fåtaliga eller saknas. Vid rondellen vid väg 52 står några äldre ekar (objekten 1, 2, 7 och 8), som visserligen skulle kunna fungera som boplatser men som också är väldigt utsatta för buller från trafik och vägbelysning. Objekt 5 består av ett mindre område med aspar där ett par av träden har hackspettthål. Möjligen skulle asparna med håligheter kunna fungera som boträd. Slutligen finns en mindre gård, Tå, i den östra delen av inventeringsområdet. I anslutning till gården växer en del ädellövträd och det finnas flera stallbyggnader. Detta område är kanske det som har störst potential då det gäller byggnader.

Vid inventeringen noterades naturvårdsintressanta fåglar. Tiden var dock inte optimal för att uttala sig om områdets fågelfauna. De arter som noterades vid besöket var tofsmes och mindre hackspett. Tofsmes är en barrskogsspecialist som sällan lämnar sin livsmiljö. Den är rätt kräsen och ställer som krav att det finns murkna träd där den kan hacka ut sitt bohål. Den kan dock påträffas i nästan varje tallskog av någorlunda storlek.

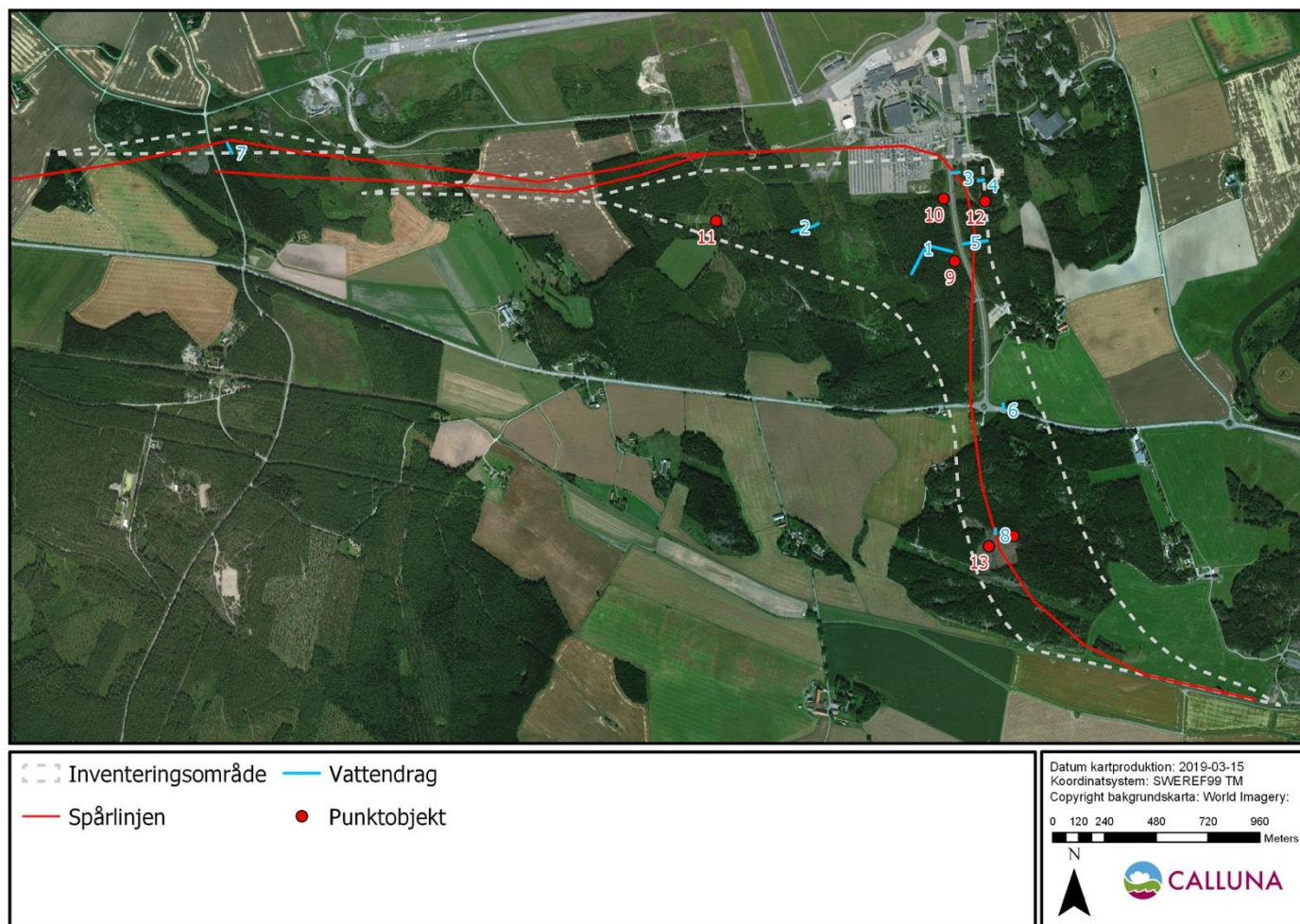
Mindre hackspett noterades födosökande i en torrtall i en miljö som inte är en typisk häckningsmiljö för arten. Mindre hackspett har dock stora revir och utanför häckningstid stryker de omkring i reviret och utnyttjar de födoresurser som erbjuds. Var reviret har sitt kärnområde är svårt att säga. Inget område stack ut som påtagligt värdefullt i detta avseende, men möjligen kan områdena med gammal asp längst i sydost fungera.

På Artportalen fanns ett antal arter inrapporterade som bör kunna finnas som häckfåglar i inventeringsområdet. Hit hör duvhök, kungsfågel, skogsduva, spillkråka, stare och sånglärka. Om de verkligen förekommer eller inte går inte att säga utan en riktad artinventering.

Tabell 5. Platser som kan vara intressanta att studera vidare med avseende på sandmarksinsekter och groddjur.

ID	Typ av element	Ev. kommentar
1	Linje. Dike i skogsmark.	Håller troligen vatten endast korta perioder på våren. Beskuggat under hela dagarna. Begränsat värde för groddjur.
2	Linje. Dike i skogsmark	Håller troligen vatten tillräckligt lång tid för att kunna fungera som lekvatten. Till stora delar solexponerat ute på ett hygge. Potentiellt lekvatten för groddjur.

ID	Typ av element	Ev. kommentar
3	Linje. Dike i skogsmark	Håller troligen vatten endast korta perioder på våren. Delvis beskuggat under dagarna. Begränsat värde för groddjur.
4	Linje. Dike i skogsmark	Håller troligen vatten endast korta perioder på våren. Delvis beskuggat under dagarna. Begränsat värde för groddjur.
5	Linje. Dike i skogsmark	Håller troligen vatten endast korta perioder på våren. Beskuggat under hela dagarna. Begränsat värde för groddjur.
6	Linje. Dike i jordbruksmark. Biotopskydd.	Håller troligen vatten endast korta perioder på våren. Solexponerat. Troligen begränsat värde för groddjur.
7	Linje. Dike i skogsmark	Håller troligen vatten endast korta perioder på våren. Till stora delar solexponerat i kanten av ett hygge. Potentiellt lekvattnet för groddjur.
8	Punkt. Liten damm. Naturvärdesobjekt (3)	Liten damm där vatten kontinuerligt verkar tränga fram vid ett stort block. Förefaller permanent. Goda förutsättningar för lekande groddjur.
9	Punkt. Sumpig mark	Litet område med våtmarksvegetation. Möjligen finns här under våarna en vattensamling. Möjligen förutsättningar för lekande groddjur.
10	Punkt. Grusmark	Grusplan med örtvegetation. Möjligen intressant för insekter.
11	Punkt. Sandmark vid skjutbana	Sandig, västvänd slänt som kan vara intressant för insekter. Dock ganska lite blommande örter.
12	Punkt. Grusmark i skog	Öppen sand och grus i skogsmark i anslutning till vändplan, örttrikt. Möjligen intressant för insekter.
13	Punkt. Sumpig skogsmark	Litet sumpigt område ute på hygge. Vid besöket torrt, men möjligen kan det finnas möjligheter för lekande groddjur.



Figur 4. Kartan visar områden som i större eller mindre utsträckning kan vara intressanta att studera vidare när det gäller sandmarksinsekter och lekvatten för groddjur.

7 Referenser

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

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

Nitare, J. (2010). *Signalarter*. Skogsstyrelsens förlag.

Regeringen (2018). *Tillåtlighetsprövning enligt 17 kap. miljöbalken av Ostlänken, Södertälje, Trosa, Nyköpings, Norrköpings och Linköpings kommuner*.

Swedish Standards Institute. (2014a). *SS 199000 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning*.

Swedish Standards Institute. (2014b). *SIS-TR 199001 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000*.

Skogsstyrelsen. Skogens pärlor. Version 2018-08-13. Tillgänglig: <https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/>

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

Trafikverket. (2016). *Ostlänken, delsträcka Nyköping. Södermanlands län. Nyköpings kommun. PM Naturvärdesinventering land, 2016-04-07. OLP3-04-025-30-0_0-0001*. Trafikverket.

Trafikverket. (2017). *Miljökonsekvensbeskrivning för kort bibana med Skavsta station på bibanan. Nyköpings kommun, Södermanlands län*.

Bilaga 1 – Metodbeskrivning NVI (SIS standard)

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

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

Bedömningsgrund biotop

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

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

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

Bedömningsgrund arter

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

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

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

Naturvärdesklasser

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

³ Standarden i sin helhet kan köpas från SIS förlag.

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

- **högsta naturvärde** naturvärdesklass 1 – störst positiv betydelse för biologisk mångfald
- **høgt naturvärde** naturvärdesklass 2 – stor positiv betydelse för biologisk mångfald
- **påtagligt naturvärde** naturvärdesklass 3 – påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald
- **visst naturvärde** naturvärdesklass 4 – viss positiv betydelse för biologisk mångfald
(*Naturvärdesklass 4 är ett tillägg och ingår inte i beställning enligt grundutförande*)

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

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

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

Nivå och detaljeringsgrad

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

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

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

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

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

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

Tillägg

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

Naturvärdesklass 4

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

Värdeelement

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

Kartering av Natura 2000-naturtyp

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

Detaljerad redovisning av artförekomst

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

Fördjupad artinventering

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

Genomförande

Standarden beskriver hur en NVI ska genomföras med avseende på förarbete, utförande samt vad en rapport och redovisning måste innehålla. Där finns även anvisningar för hur ett naturvärdesobjekt ska avgränsas, det vill säga vad som får ingå i samma naturvärdesobjekt.

I standarden finns definitioner och beskrivningar av naturtypsindelning. I den tekniska rapporten finns även en vägledning vid naturvärdesbedömning för varje naturtyp.

Fynd av naturvårdsarter ska registreras i Artportalen eller motsvarande nationell databas för artobservationer i samband med redovisningen.

Bilaga 2 – Objektförteckning NVI

Naturvärdesobjekt nr 1 - Tallskog

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt (3)	Skog och träd	Tallskog	Påtagligt	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: äldre tallskog, ca 150 år, död ved av tall och björk av olika dimensioner och grad av nedbrytning. Artvärde: --			Saknas	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Tallskog på och i anslutning till mindre bergknalle. Tallarna som mest ca 150 år (uppskattning). Även lite yngre gran och björk. I buskskiktet björksly och föryngring av tall och gran. I fältskiktet blåbär, fårsvingel, kruståtel, lingon, ljung och örnbräken. Död ved förekommer i form av lite död ved av tall och björk.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal
			Säker	0,41 ha
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
				

Naturvärdesobjekt nr 2 - Aspskog

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt (3)	Skog och träd	Aspskog	Påtagligt	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: gamla aspar, rötskadade aspar Artvärde: vissa förutsättningar för en intressant insektsfauna			Saknas	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Litet område med gamla aspar med en stamdiameter på upp till 7 dm. Området är möjligen en gammal åkeryta som man inte planterat med tall som man gjort runt aspbeståndet. Asptickor på flera av träden antyder att de börjar bli gamla. Rötskador på ett par av träden. I trädskiktet även enstaka yngre gran och björk. I fältskiktet blåbär, gökärt, harsyra, lingon och tuvtåtel.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal
			Säker	483 kvm
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
				

Naturvärdesobjekt nr 3 - Aspskog

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt (3)	Skog och träd	Aspskog	Påtagligt	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: gamla aspar, död ved av asp och sälg, rötskadade aspar. Artvärde: goda förutsättningar för en intressant insektsfauna			Saknas	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Litet område med gamla aspar i kanten på gammal åkeryta. Asparna har en stamdiameter på upp till 6 dm. Asptickor växer på flera träd. I området finns delar av den omgivande, 30-åriga granplanteringen. I området växer också lite sälg. Död ved förekommer i form av stubbar och lågor av asp och sälg.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal
			Säker	858 kvm
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
Bild saknas				

Naturvärdesobjekt nr 4 - Hällmarkstorräng

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt (3)	Berg och sten	Hällmarkstorräng	Visst	Visst
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: Kalkpåverkad berghäll, solexponering Artvärde: kalkpåverkad flora, förutsättningar för en intressant insektsfauna			Typiska arter (6110): vit fetknopp Egna naturvårdsarter (kalkgynnade): brudbröd, glansnäva, gulmåra, tulkört	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Bergknalle där vegetationen är tydligt kalkpåverkad. I fältskiktet bl.a. brudbröd, glansnäva, gul fetknopp, gulmåra, kärleksört, tulkört (rikligt) och vit fetknopp. I buskskiktet enbuskar och lite lövsly. Storfläckig pärlmorfjäril och mindre guldvinge noterades.			Basiska berghällar (6110)*	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal
			Säker	1545 kvm
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
				

Naturvärdesobjekt nr 5 - Aspskog

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Högt naturvärde (2)	Skog och träd	Aspskog	Högt	Visst
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: gamla aspar, död aspved Artvärde: goda förutsättningar för en intressant insektsfauna, hålträden utgör potentiella häckplatser för flera skyddsvärda fågelarter och fladdermöss			Saknas	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Område med lite äldre aspar i sydostvänt läge ut mot åker. För länge sedan troligen betat. Flera aspar har hål av hackspettar. Förutom asp också lite gran och björk. I buskskiktet hassel, granföryngring och lövsly. I fältskiktet bl.a. gökärt, liljekonvalj och stenbär. Död ved förekommer enstaka i form av högstubbar och torrträd av asp.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal
			Säker	1281 kvm
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
				

Naturvärdesobjekt nr 6 - Hassellund

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt	Skog och träd	Hassellund	Påtagligt	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: gamla hasselbuskar, död ved av hassel			Saknas	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Liten hassellund med enstaka granföryngring. En del hasselstammar är lite grövre, upp till 15 cm i diameter. I fältskiktet bl.a. liljekonvalj. Döda stammar av hassel förekommer sparsamt.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal
			Säker	136 kvm
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
				

Naturvärdesobjekt nr 7 - Tallskog

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt	Skog och träd	Tallskog	Påtagligt	Obetydligt
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: gamla solexponerade tallar, gamla aspar, gammal hassel, död ved av tall, asp och hassel.			Saknas	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Tallskog på åsbildning. I trädskiktet främst tall med en diameter på upp till 6 dm och en ålder på 100-150 år. I trädskiktet även lite asp, gran och klen rönn. Även av asp finns en del lite äldre träd. I buskskiktet hassel, lövsly och smågranar. En del gamla buskar av hassel. I fältskiktet bl.a. blåbär, fårsvingel, getrams, kruståtel, liljekonvalj och lingon. Död ved förekommer enstaka i form av lågor och torrträd av tall, björk och asp.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Säker	0,31
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
Bild saknas				

Naturvärdesobjekt nr 8 - Hassellund

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt	Skog och träd	Hassellund	Påtagligt	Visst
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: gammal hassel, död ved av hassel Artvärde: enstaka naturvårdsarter			Skogliga signalarter: hasselsopp, hasselticka	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Hassellund med grov hassel. Död ved av hassel förekommer sparsamt.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal
			Säker	1606 kvm
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
			På bilden hasselsopp.	

Naturvärdesobjekt nr 9 – Skogligt småvatten

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Påtagligt	Småvatten	Naturliga småvatten	Påtagligt	Visst
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Biotopvärde: permanent småvatten Artvärde: gott om småkryp, potentiellt lekvatten för groddjur			Saknas	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Liten damm där vatten verkar tränga fram kontinuerligt intill ett stort block och därför förefaller vara permanent. I och i kanterna växer mannagräs, skogssäv och vecketåg. Gott om småkryp i vattnet, bl.a. dykarbaggar och snäckor.			Nej	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal
			Säker	10 kvm
			Inventerare	
			Håkan Andersson	
Bild			Övriga kommentarer	
				

Bilaga 3 – Naturvårdsarter

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

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

RL 15 = rödlistan från år 2015
fågeldirektiv
Tu = Tuva (ängs- och betesmarksinv.)
1975-2005.
N2 = typiska arter Natura 2000
AD = Arter listade i bilaga 2, 4, 5 i EU:s art- och Ö=övriga fynd).

FD = Fågelarter listade i bilaga 1-3 i EU:s
ASF= Skyddad art enligt Artskyddsförordningen.
50% = Negativ trend för fåglar, 50 % minskning
PFS = Prioriterade fågelarter Skogsvårdslagen
Ca = Callunas naturvårdsart
K = källa (C=Callunas fynd, A=Artportalen, Habitattdirektiv

Art	RL 15	RL 10	Tu	Si	N2	A D	F D	A S F	50 %	P F S	C a	Information
Mindre hackspett <i>Dendrocopos minor</i>	NT	NT								X		Noterad födosökande i torrtall vid inventeringsbesöket, d.v.s. utanför häckningstid. Drar utanför häckningstid runt en del och platsen den påträffades på är inte en typisk häckningsmiljö för denna art. Förekommer i löv- och blandskog med förekomst av äldre träd, i södra Sverige främst ädellövträd. Vintertid uppträder arten i andra typer av miljöer, t.ex. äldre granskog och vassar. För häckning krävs döda lövträd.
Tofsmes <i>Lophophanes cristatus</i>											X	Noterad på flera platser i tallskog, utanför häckningstid, men arten är påfallande stationär vilket gör att miljön som fågeln påträffades i nu också kan anses vara häckningsmiljö. Häckar i barr- och blandskog, främst tallskog.
Blåsippa <i>Hepatica nobilis</i>				X				8§ , 9§				Noterad på en plats i barrskog, vilket indikerar en liten ficka med mer näringsrik mark. Växer oftast på frisk, näringsrik, stenig mark, t.ex. frodiga granskogar, lövängar och hagar.
Hasselticka <i>Dichomitus campestris</i>				X								Noterad i objekt 8. Vedlevande svamp som bildar vitröta på stående, döda hasselstammar, nästan alltid i gamla hassellundar. Enstaka fynd finns också på gråal och ek.
Hasselsopp <i>Leccinum pseudoscabrum</i>				X								Noterad i objekt 8. Mykorrhizasvamp som främst växer med hassel i gamla lövängar, hagmarker och parker. Arten är värmeälskande och växer helst i lite mer öppna hasselbestånd.
Blåmossa <i>Leucobryum glaucum</i>				X								Noterad på flera platser i tallskog. Växer på många olika underlag, t.ex. berghällar i hållmarkstallskog, torvmarker, alsocklar och i sumpskog, d.v.s. miljöer med dålig

Art	RL 15	RL 10	Tu	Si	N2	A D	F D	A S F	50 %	P F S	C a	Information
												markdränering. Stora kuddar indikerar höga naturvärden, men i detta fall var kuddarna små som bara signalerar vissa naturvärden i form av en viss skoglig kontinuitet.
Bivråk <i>Pernis apivorus</i>	NT	VU					X	4§		X		Enligt Artportalen noterad vid en fågelinventering 2017. Punkten i Artportalen med en felmarginal på 500 m vilket innebär att arten kan vara påträffad i den norra delen av inventeringsområdet. Arten häckar i tät, ogallrad skog på högproduktiv mark, i södra Sverige främst i lövskogsrika trakter. Födan består under häckningstid i stor utsträckning av larver och puppor av solitära getingar vilket innebär att arten ställer krav på att livsmiljöerna är insektsrika. I inventeringsområdet saknas optimala häckningsbiotoper men delar av området kan säkert användas från och till för födosök.
Duvhök <i>Accipiter gentilis</i>	NT											Enligt Artportalen noterad vid en fågelinventering 2017. Punkten i Artportalen med en felmarginal på 500 m vilket innebär att arten kan vara påträffad i den norra delen av inventeringsområdet. Häcker uteslutande i barr- eller blandskog där bon oftast byggs i större träd. Födan utgörs av små till medelstora fåglar och däggdjur. I inventeringsområdet saknas optimala häckningsbiotoper. Enstaka häckningar kan inte uteslutas, kanske främst i den södra delen tallskogar. Delar av området kan säkert användas från och till för födosök.
Hussvala <i>Delichon urbica</i>	VU								X			Enligt Artportalen noterad vid en fågelinventering 2017. Punkten i Artportalen med en felmarginal på 500 m vilket innebär att arten kan vara påträffad i den norra delen av inventeringsområdet. Häckning sker oftast i kolonier på byggnader, men ibland även i klippbranter. Födan i form av insekter jagas aktivt i luften. I inventeringsområdet saknas optimala häckningsbiotoper men delar av området utnyttjas förmodligen för födosök.
Kungsfågel <i>Regulus regulus</i>	VU								X			Enligt Artportalen noterad vid en fågelinventering 2017. Punkten i Artportalen med en felmarginal på 500 m vilket innebär att arten kan

Art	RL 15	RL 10	Tu	Si	N2	A D	F D	A S F	50 %	P F S	C a	Information
												vara påträffad i den norra delen av inventeringsområdet. Häckar i granskog och granblandad skog. Eftersom arten är anspråkslös och nöjer sig med några få granar kan man nästan säkert räkna med att arten finns i området.
Skogsduva <i>Columba oenas</i>										X		Enligt Artportalen noterad vid en fågelinventering 2017. Punkten i Artportalen med en felmarginal på 500 m vilket innebär att arten kan vara påträffad i den norra delen av inventeringsområdet. Häckar i löv- och lövblandskog, oftast i anslutning till jordbruksmark. Arten häckar i håligheter i träd, bl.a. hackspethål. Eftersom det finns flera områden med hålaspar är häckning av skogsduva mycket möjligt i området.
Spillkråka <i>Dryocopus martius</i>	NT						X	4§		X		Enligt Artportalen noterad vid en fågelinventering 2017. Punkten i Artportalen med en felmarginal på 500 m vilket innebär att arten kan vara påträffad i den norra delen av inventeringsområdet. Lever i barr- eller blandskog men även ren lövskog (bokskog). Boet mejslas ut i lite grövre träd, gärna asp eller tall. Lever främst av myror, bl.a. hästmyror i innanmurkna granar. Arten har mycket stora revir och det är troligt att delar av området ingår i ett eller flera revir av spillkråka.
Stare <i>Sturnus vulgaris</i>	VU								X			Enligt Artportalen noterad vid en fågelinventering 2017. Punkten i Artportalen med en felmarginal på 500 m vilket innebär att arten kan vara påträffad i den norra delen av inventeringsområdet. Häckar i anslutning till odlad mark. Mycket av födan samlas på olika typer av öppna marker: åkrar, gräsmattor, betesmarker. Hålhäckare. Med stor sannolikhet häckfågel i området, t.ex. i hålasparna i objekt 5 som gränsar till åkermark.
Sånglärka <i>Alauda arvensis</i>	NT	NT										Enligt Artportalen noterad vid en fågelinventering 2017. Punkten i Artportalen med en felmarginal på 500 m vilket innebär att arten kan vara påträffad i den norra delen av inventeringsområdet. Häckar huvudsakligen på jordbruksmark men även mossar,

Art	RL 15	RL 10	Tu	Si	N2	A D	F D	A S F	50 %	P F S	C a	Information
												heder och alvar. Kräsen då det gäller avstånd till skogsbyn (minst 60 m) och ytan på den öppna ytan (minst 11,5 ha). Kräsen då det gäller storleken på den öppna ytan, men förutsättningar för häckning finns på åkermark längst i söder och i anslutning till rondellen vid väg 52.
Tofsvipa <i>Vanellus vanellus</i>									X			Enligt Artportalen noterad vid en fågelinventering 2017. Punkten i Artportalen med en felmarginal på 500 m vilket innebär att arten kan vara påträffad i den norra delen av inventeringsområdet. Häcker på fält, sankängar och myrar. Kan möjligen tänkas häcka på åkermark längst i söder eller möjligen i anslutning till rondellen vid väg 52.
Tornseglare <i>Apus apus</i>	VU	NT									X	Enligt Artportalen noterad vid en fågelinventering 2017. Punkten i Artportalen med en felmarginal på 500 m vilket innebär att arten kan vara påträffad i den norra delen av inventeringsområdet. Häcker i nischer i byggnader, sällan i naturliga håligheter i träd eller bergbranter. Lever av luftplankton och arten kan dra iväg många mil i jakt på dessa. Häckplatser saknas i princip i området. Det finns några byggnader strax söder om väg 52 som möjligen kan fungera. Födosök sker dock med stor säkerhet över hela området.



Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 99 97

www.trafikverket.se