



Naturvärdesinventering Västerås Gäddeholm, Västerås kommun, 2019

2019-05-22

Anna Broberg, Axel Linder & Björn Palmqvist

Innehåll

Inledning	3
Övergripande områdesbeskrivning.....	3
.....	3
Metod.....	3
Fältmetod	5
Tidigare kända värden.....	6
Resultat av fältinventering.....	8
Naturvärdesobjekt	9
Tillägg	61
Naturvärdesklass 4	61
Slutsats	62
Referenser	63

Beställare: Västerås kommun

Projekt nr: 19104

Genomförande konsult: Ecocom AB

Uppdragsledare: Anna Broberg

Förstudie: Axel Linder

Fältarbete & rapport: Björn Palmqvist, Sandra Lundkvist, Tor Hansson Frank & Anna Broberg

Kvalitetsgranskning: Kajsa Mattson

Framsida, bildtext: Allé intill väg i Rosendal

Fotograf: Björn Palmqvist

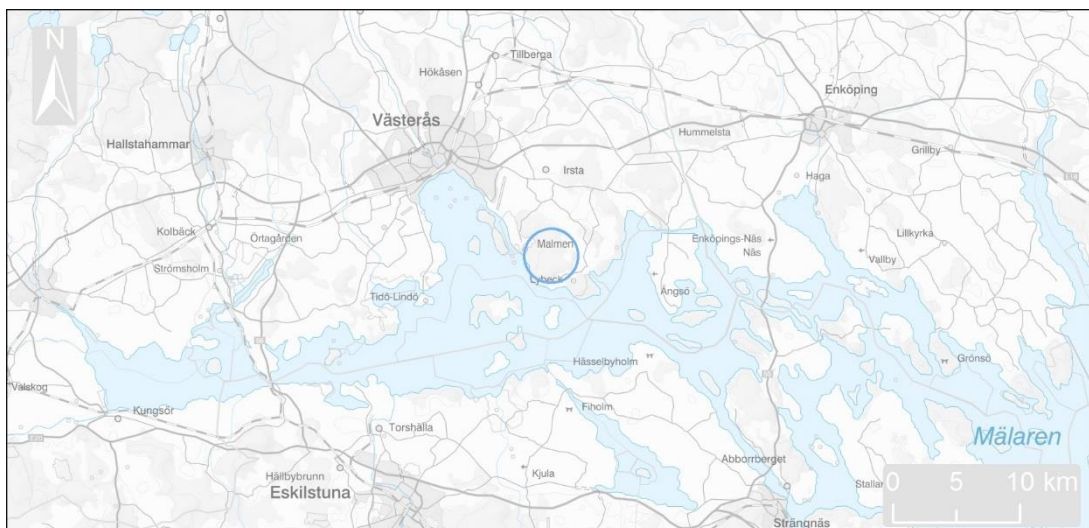
Denna text faller under offentlighets- och sekretesslagens (SFS 2009:400) 20 kapitel, 1§. Texten behandlar sådan information om en i Sverige hotad djurart att det kan antas att strävandet efter att bevara djurarten inom landet motverkas om uppgifterna blir allmänt kända.

Inledning

Ecocom AB har på uppdrag av Västerås kommun utfört en naturvärdesinventering i Gäddeholm inför en detaljplan. Utförd naturvärdesinventering har granskat vilka arter som förekommer i området samt utrett vilka naturtyper och biotopvärden som finns. Inventeringen har utförts enligt svensk standard SS 199000: 2014 på detaljeringsgrad medel med tilläggen naturvärdesklass 4.

Övergripande områdesbeskrivning

Inventeringsområdet har en storlek på 2,59 ha och är beläget cirka 10 km sydost om centrala Västerås (Figur 1). Området är av naturtypen skog och träd och består främst av barrskog med ålder kring 50–100 år. Stora delar av området i väst, centralt samt i öst kalavverkades under 1970-talet, mindre avverkning har även skett under 2002 i de centrala delarna. De centrala delarna genomskärs från nordväst till sydost av åkermark tillsammans med en bilväg samt ett dike. Området bedöms ha god konnektivitet då det till största del är omgärdat av skogsmark. I de nordvästra delarna pågår dock nybyggnation av bostäder vilket utgör ett hinder för spridning av arter från området.



Figur 1. Ljusblå ring visar lokaliseringen av inventeringsområdet.

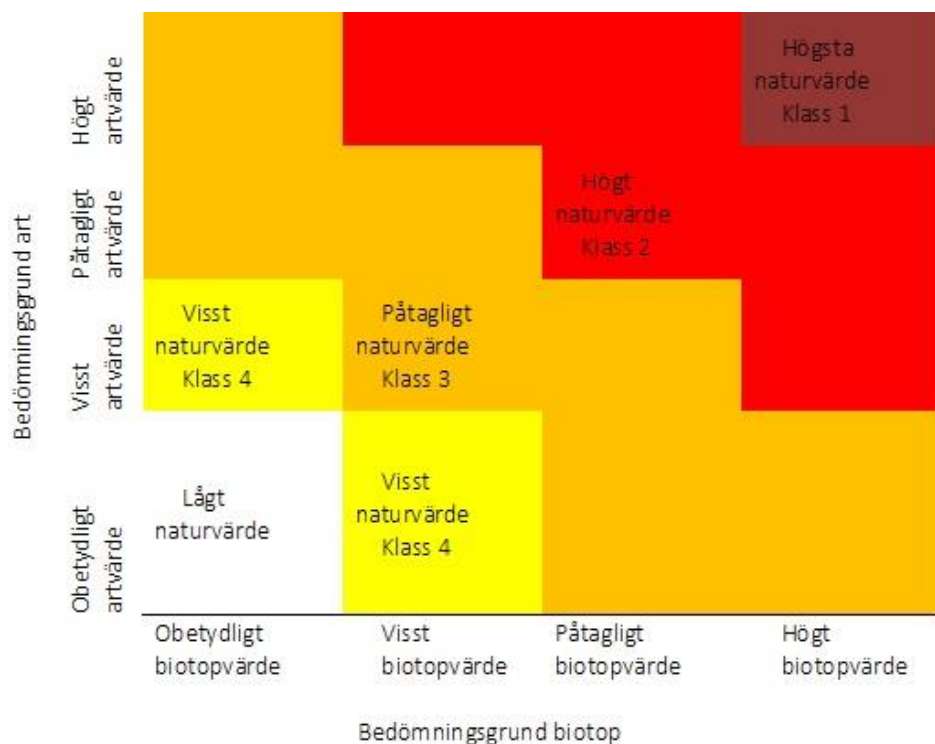
Metod

Syftet med en naturvärdesinventering är att inom inventeringsområdet identifiera, avgränsa och dokumentera områden som är av positiv betydelse för biologisk mångfald. Naturvärdesinventeringen inleds med en förstudie där all tidigare dokumenterad information om inventeringsområdet, i detta fall på cirka 2,6 ha, granskas för att identifiera ytor med höga naturvärden. I förstudien granskas även ett utökat område, så kallad

buffertzon, på 500 m runt inventeringsområdet. Buffertzonen inventeras inte i fält, utan används som ett verktyg för att fånga upp värden som kan komma att tillhöra inventeringsområdet. Exempel på detta är artrapporteringar med osäker koordinatnoggrannhet, utpekade naturtyper som kan fortsätta in i inventeringsområdet eller mobila arter vars habitat kan påträffas inom inventeringsområdet.

Potentiella naturvärdesobjekt avgränsas genom flygbildstolkning men det är dock först under fältinventeringen som de slutliga bedömningarna av naturvärdesobjekten görs. Naturvärdesobjekt utgörs av en dominerande naturtyp som kan tilldelas en gemensam naturvärdesklass. Naturtyper kan exempelvis vara äng och betesmark, skog och träd, myr, djup sjö, vattendrag, havsstrand eller infrastruktur och bebyggd mark. Bedömningen av naturvärden görs på två grunder: art och biotop. Bedömning av artvärde görs på två grunder: naturvårdsarter och relativ artrikedom. Med naturvårdsarter avses skyddade arter, rödlistade arter, typiska arter och signalarter. Rödlistade arter ska tillmätas större betydelse än övriga naturvårdsarter i bedömningen. Bedömningsgrunden biotop omfattar en samlad bedömning av biotopkvalitet samt hur sällsynt eller hotad biotopen är. Med biotopkvalitet avses allt det som formar en biotop eller en livsmiljö, till exempel förekomst av störningsregimer, strukturer, element eller nyckelarter. Biotopens sällsynthet bedöms dels i ett regionalt perspektiv dels i ett nationellt och internationellt perspektiv och är kopplat till biotopens bevarandestatus. I föreliggande naturvärdesinventering har biotoper namngetts enligt Natura 2000-naturtyper (Naturvårdsverket) så långt detta är möjligt. För vattenmiljöer har biotoper namngetts enligt vägledningar för Natura 2000-naturtyper (Naturvårdsverket 2011). De biotopvärdesaspekter som ger högst värde används för bedömning enligt matrisen, figur 2.

Naturvärdesobjekt bedöms enligt en fyrgradig skala: 1 – högsta naturvärde, 2 – högt naturvärde och 3 – påtagligt naturvärde, 4 – visst naturvärde.



Figur 2. Bedömningsgrunderna art och biotop ligger till grund för naturvärdesklassning enligt SS 199000: 2014

Fakta: Naturvårdsarter

Skyddade arter är arter som omfattas av juridiskt skydd enligt Artskyddsförordningen (SFS 2007:845).

Rödlistade arter är arter som bedöms löpa risk att försvinna ur landet, dessa kategoriseras enligt: Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN), Sårbar (VU) och Nära hotad (NT). De rödlistade arter som kategoriseras som CR, EN eller VU benämns hotade.

Typiska arter är arter vars förekomst indikerar gynnsam bevarandestatus hos aktuell naturtyp enligt EU:s art- och habitatdirektiv.

Signalarter är arter med särskilt värde eftersom deras förekomst tyder på att det finns skyddsvärda naturtyper med värdefulla strukturer i området.

Ansvarsarter är arter där en särskilt stor andel av dess totala population finns i en begränsad del av det totala utbredningsområdet.

Nyckelarter är arter som har en särskilt viktig ekologisk funktion för andra arter.

Denna naturvärdesinventering har genomförts enligt svensk standard för naturvärdesinventering, SS 199 000:2014, med detaljeringsgrad *medel vilket* innebär att minsta obligatorisk karteringsenhet skall ha en yta av 0,1 ha eller mer. För linjeformade objekt ska minsta obligatoriska karteringsenhet ha en längd av 50 m eller mer och en bredd av 0,5 m eller mer. Naturvärdesinventeringen innefattar även tillägget:

- 4.5.2 Naturvårdsklass 4. Tillägget *naturvärdesklass 4* innebär att även naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 4 – visst naturvärde – ska identifieras och avgränsas. I de fall tillägget kombineras med NVI på förstudienivå är naturvärdesbedömningen endast preliminär.

Den största delen av underlaget till förstudien hämtades från geodata.se med stöd av smhi.se, naturvårdsverket.se, skogsstyrelsen.se, samt raa.se. Även Artportalen samt Trädportalen konsulterades. För fullständig källhänvisning se tabell 1.

Fältmetod

Fältinventering genomfördes 15–20 maj 2019. Under naturvärdesinventeringen besöktes hela inventeringsområdet.

Vid naturvärdesinventeringen användes den digitaliserade fältappen Collector för ArcGIS. Inventerade objekt digitaliserades i fält med ArcPad 10.2 och justeringar av de digitaliserade objekten gjordes därefter i ArcMap 9.3. Digitalt kartunderlag vid naturvärdesinventeringen utgjordes av Terrängkartan och ortofoto.

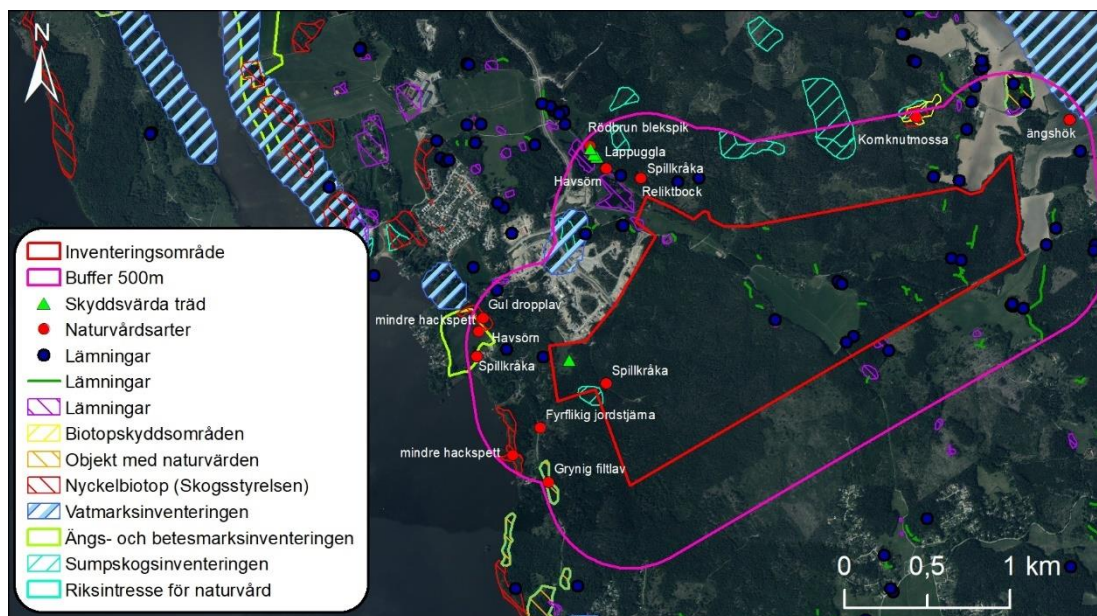
Tidigare kända värden

Nedan i tabell 1 redovisas de underlag som undersökts samt om fynd finns inom antingen inventeringsområdet eller inom buffertzonen på 500 m.

Tabell 1. Faktaunderlag som användes vid förarbetet. Tabellen visar vilka områdesskydd och inventerade objekt som ingått i analysen samt om dessa berör inventeringsområdet, samt naturvårdsarter från Artportalen.

Filnamn	Ansvarig organisation	Inom Inventeringsområde	Inom buffertområde
Avverkat Sverige	Skogsstyrelsen		
Avverkningsanmält Sverige	Skogsstyrelsen		
Biotopskyddsområden	Skogsstyrelsen		X
Biotopskyddsområden	Naturvårdsverket		
Djur växtskyddsområden	Naturvårdsverket		
Friluftsliv	Länsstyrelserna		
Jordartskarta Sverige	SGU		
Kulturmiljövård	Riksantikvarieämbetet		
Kulturresevat	Naturvårdsverket		
Limniska ekoregioner	Havs- och vattenmyndigheten		
Lämningar	Riksantikvarieämbetet	X	X
Nationalpark	Naturvårdsverket		
Nationalstadspark	Länsstyrelserna		
Natura 2000	Naturvårdsverket		
Naturminne	Naturvårdsverket		
Naturreservat	Naturvårdsverket		
Naturvård	Naturvårdsverket		
Naturvårdsart	Artportalen	X	X
Naturvårdsavtal	Naturvårdsverket		
Naturvårdsområden	Naturvårdsverket		
Nyckelbiotoper	Skogsstyrelsen (Fältinventering av nyckelbiotoper på Bergvik, Holmen, ASSI och Sveaskogs marker)		
Nyckelbiotoper	Skogsstyrelsen		X
Objekt med naturvärden	Skogsstyrelsen		X
Obruten fjäll	Länsstyrelserna		
Obruten kust	Länsstyrelserna		
RAMSAR	Naturvårdsverket		
Rörligt friluftsliv	Länsstyrelserna	X	X
Skyddade vattendrag	Länsstyrelserna		
Sumpskog	Skogsstyrelsen	X	X
Vattenförekomster	SMHI		
Vattenskyddsområden	Naturvårdsverket		
Våtmarksinventeringen	Naturvårdsverket		X
Ängs och betesmarksinventeringen	Jordbruksverket		X

Förstudien visar att inventeringsområdet har ett stort antal kulturlämningar både inom inventeringsområdet och inom buffertzonen (figur 3). En del av dessa kulturlämningar utgörs av stenansamlingar i form av gärdesgårdar vilka kan utgöra habitat för vissa arter av till exempel grod- och kräddjur. I inventeringsområdets västra del har en äldre grov ek med håligheter observerats 2007 (då i dåligt skick) vilken kan utgöra lämpligt habitat för flertalet arter. I inventeringsområdet har även spillkråka (NT) observerats i form av ett lockläte. Fler observationer av spillkråka har även gjorts längre västerut inom buffertzonen. Spillkråka föredrar barr-, bland- eller lövskog och är beroende av grova träd för häckning. Arten kan förekomma i områden med intensivt skogsbruk om kravet på grova träd uppnås (artfakta.se). Då observationen av spillkråka i inventeringsområdet utgjordes av ett läte, och ej av en häcknings- eller boobobservation, samt att området var ett kalhygge så sent som 1976 är det svårt att motivera *artvärde* utifrån observationen av spillkråka. Detta utesluter ej att lämpliga habitat för arten kan förekomma i området, till exempel längre österut där avverkning ej skett lika nyligen. Det södra området ligger inom Mälaren med öar och strandområden, vilket omfattas av miljöbalkens 4 kap 2§, där vikt läggs vid att turism och friluftsliv bör beaktas vid exploatering.



Figur 3. Inventeringsområdet med underlagsdata.

Buffertzonen

Inom buffertzonen på 500 meter har 11 rödlistade arter, varav en skyddsklassad art, observerats. Dessa är spillkråka (NT), havsörn (NT), mindre hackspett (NT), gul dropplav (NT), gryning filtlav (NT), fyrflikig jordstjärna (NT), rödbrun blekspik (NT), reliktböck (NT), lappuggla (NT), kornknutmossa (NT) och ängshök (EN, skyddsklassad). De flesta av dessa fynd har gjorts i den västra delen av buffertzonen längs Mälarens strand; spillkråka (NT), havsörn (NT), mindre hackspett (NT), gul dropplav (NT), gryning filtlav (NT) och fyrflikig jordstjärna (NT).

Havsörn har även observerats i buffertzonen norra delar vid två tillfällen, dock är båda observationer noterade som förbiflygande. Observationer av mindre hackspett har angivits med en noggrannhet på 1 km och 5 km, vilket gör att det inte med säkerhet går att säga att fyndet gjorts inom buffertzonen. Gul dropplav växer enbart på gamla grova ekar (artfakta.se), vilket betyder att arten kan ha spridningsmöjligheter till det område inom inventeringsområdet där en grov, gammal hålig ek observerats. Gryning filtlav är fuktkrävande och växer främst på mossiga lövträd (artfakta.se), vilket ger den goda spridningsmöjligheter till sumpskogen i inventeringsområdets västra del. Fyrflikig jordstjärna förekommer främst i

örtrika gamla barrskogar (artfakta.se), vilket sänker möjligheten för kontakt med inventeringsområdet då ingen högre ålder kunnat utläsas i förstudien.

I buffertzonens sydvästra del förekommer ett område med naturvärde i form av en brant med en areal på 1,1 ha. Längre norrut har en nyckelbiotop i form av en alsumpskog på 2 ha identifierats. Biotopen har rikligt med död ved och är belägen nära Mälarens strand. Längre norrut har en öppen betesmark på 7,7 ha identifierats. Betesmarken tangeras i norr av en nyckelbiotop på 1,1 ha bestående av en lövskogslund med spärrgreniga grova träd.

I buffertzonens nordvästra del, inom nybyggnationsområdet, ligger en identifierad våtmark med vissa naturvärden på 7,5 ha (våtmarksinventeringen). Dock kan det med säkerhet antas att området minskat och påverkats då byggnation skett på våtmarkens utsträckning. Inom våtmarken ligger en sumpskog på 1,3 ha.

I buffertzonens norra del finns fyra sumpskogar med barrskogskaraktär. I den norra delen har även rödbrun blekspik (NT), reliktböck (NT) samt lappuggla (NT) observerats. Rödbrun blekspik växer på död ved, levande träd samt högstubbar av björk och gran i områden av hög luftfuktighet och lång kontinuitet (artfakta.se). Reliktböck lever på gamla solbelysta tallar (artfakta.se). Båda dessa arter pekar därför på ett område med lång kontinuitet. Observation av lappuggla har angivits som födosökande vilket betyder att ingen boobservation gjorts.

I buffertzonens nordöstra del finns ett område med överlappande biotopskyddsområde, nyckelbiotop och en sumpskog. Här har kornknutmossa (NT) observerats, vilken föredrar fuktig och murken ved (artfakta.se). Längre västerut finns en lövskogslund med naturvärde på 3,3 ha.

I buffertzonens östra del har flera observationer av ängshök (EN, skyddsklassad) gjorts. Observationerna är av en eller flera bon mellan 2015 och 2016. Om inventeringsområdet är aktuellt för arten är oklart då diffuseringsgraden av fyndet är 25 x 25 km. Det är möjligt att det finns lämpliga miljöer i inventeringsområdet men förmodligen tillhör fynden den nordöstra delen, utanför inventeringsområdet, där större arealer och fler åkermarker finns. Det är troligt att inventeringsområdet inte är av så stor vikt för ängshök då inga nya fynd har gjorts inom området.

Förstudien visar att det i den omkringliggande buffertzonen finns ett stort antal partier med naturvärden, såsom biotopskyddsområden, nyckelbiotoper, våtmarker, ängs- och betesmarker, sumpskogar och naturvårdsmarker. Detta tillsammans med fynd av flera naturvårdsarter ger omkringliggande områden relativt höga naturvärden utan beroende av inventeringsområdet för biologisk mångfald. Dock skulle spillkråka (NT), som observerats på flera platser i buffertzonen och i inventeringsområdet, kunna nyttja inventeringsområdet som habitat.

Vidare har flera kulturhistoriska lämningar observerats i inventeringsområdet, vilka i vissa fall kan sammankopplas med naturvärden då de potentiellt kan sammanfalla med till exempel tidigare hagmarker. I denna förstudie bedöms dock underlaget vara för knapphändigt för att en sådan bedömning skall kunna göras på förstudienivå.

Resultat av fältinventering

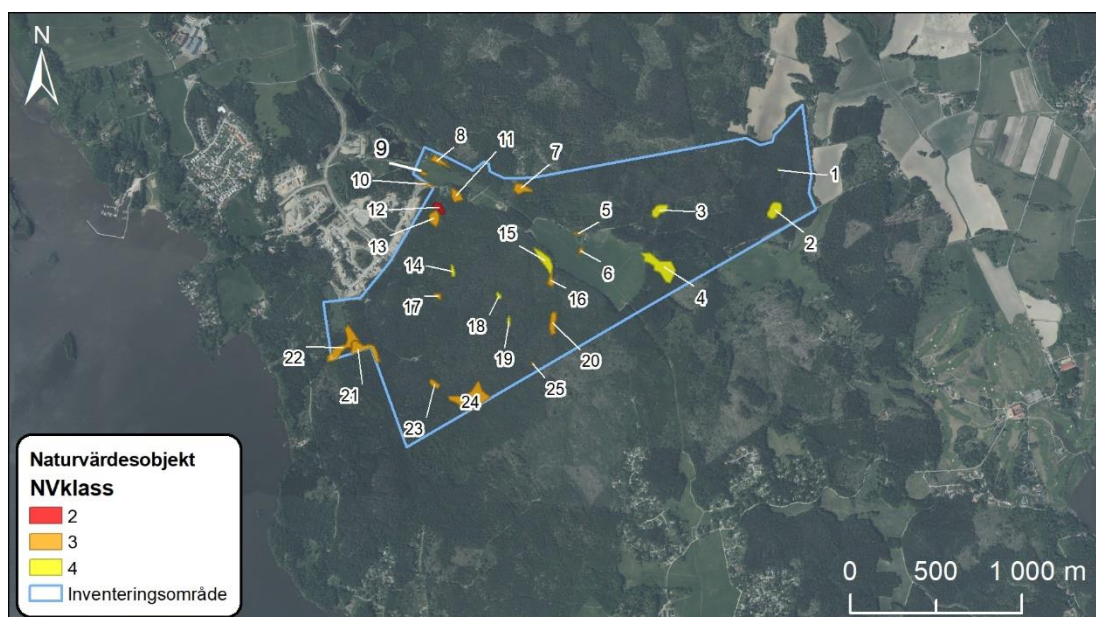
Inventeringsområdet utgörs till största delen av produktionsskog utan högre naturvärden. Centralt i inventeringsområdet finns flera åkrar. Det förekommer också mindre partier med något högre naturvärden, såsom enstaka åkerholmar i inventeringsområdets centrala delar, samt små myrar, kärr och alsumpskogar i de skogsklädda delarna av inventeringsområdet. Det finns också enstaka partier med något äldre barrskog, samt partier med äldre asp. Utöver detta finns även ett fåtal värdefulla spridda gamla ekar och andra ädellövträd i inventeringsområdet.

Naturvärdesobjekt

Under naturvärdesinventeringen identifierades 25 naturvärdesobjekt, av vilka 1 naturvärdesobjekt erhöll naturvärdesklass 2 – högt naturvärde, 15 naturvärdesobjekt erhöll naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde. Övriga naturvärdesobjekt, 9 stycken, erhöll naturvärdesklass 4 – visst naturvärde (Tabell 2, Figur 4).

Tabell 2. Översikt över identifierade naturvärdesobjekt, för lokalisering se figur 4. Bestämning av naturtyp följer SS 199000:2014 och bestämning av biotoper följer i den grad det är möjligt Naturvårdsverkets vägledning för naturtypsindelning enligt Natura 2000.

ID	Naturtyp	Biotop	BV	AV	Klass
1	Skog och träd	Ek	Visst	Obetydligt	4
2	Skog och träd	Taiga	Visst	Obetydligt	4
3	Myr	Öppna mossar och kärr	Visst	Obetydligt	4
4	Skog och träd	Alsumpskog	Obetydligt	Visst	4
5	Skog och träd	Ek och ask	Påtagligt	Obetydligt	3
6	Igenväxningsmark	Åkerholme	Påtagligt	Visst	3
7	Skog och träd	Alsumpskog	Visst	Visst	3
8	Småvatten	Damm med salixbryn	Visst	Visst	3
9	Igenväxningsmark	Åkerholme	Påtagligt	Visst	3
10	Igenväxningsmark	Åkerholme	Påtagligt	Visst	3
11	Skog och träd	Trädklädd betesmark	Visst	Visst	3
12	Skog och träd	Taiga	Påtagligt	Påtagligt	2
13	Skog och träd	Alsumpskog med inslag av gran	Visst	Visst	3
14	Myr	Skogbevuxen myr	Visst	Obetydligt	4
15	Skog och träd	Trädklädd betesmark	Visst	Obetydligt	4
16	Äng och betesmark	Silikatgräsmark	Visst	Visst	3
17	Skog och träd	Sumpskog	Visst	Visst	3
18	Skog och träd	Alsumpskog	Visst	Obetydligt	4
19	Skog och träd	Alsumpskog	Visst	Obetydligt	4
20	Myr	Avlång våtmark	Visst	Visst	3
21	Skog och träd	Alsumpskog	Påtagligt	Visst	3
22	Skog och träd	Taiga	Visst	Visst	3
23	Skog och träd	Lövsumpskog	Visst	Visst	3
24	Skog och träd	Taiga	Visst	Visst	3
25	Skog och träd	Lövsumpskog	Visst	Obetydligt	4



Figur 4. Översikt över identifierade naturvärdesobjekt.

Nedan beskrivs de naturvärdesobjekt som identifierades under naturvärdesinventeringen. För varje objekt anges areal, tidigare inventering (om området är redovisat i någon tidigare genomförd inventering eller är formellt skyddat), biotopvärde, artvärde, naturvårdsarter inklusive skyddade arter, vilka anges med fet stil (om naturvårdsarter noterats vid tidigare inventeringar men inte under fältarbete i föreliggande naturvärdesinventering anges källhänvisning inom parentes) naturvärdesklass, objektsbeskrivning, motivering till klassning samt en bild på objektet.

1. Skog och träd: Ek

Naturvärdesklass: 4

Areal: 69 m²

Biotopvärde: visst

Artvärde: obetydligt

Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: -

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 1 är beläget i den nordöstra delen av inventeringsområdet och utgörs av en kvarstående ek (Figur 5). Eken omges av yngre produktionsskog av gran med inslag av björk (Figur 6). Eken, som uppskattningsvis är omkring 100 till 150 år, vittnar om en tid då landskapet var mer öppet och förmodligen utgjorts av betesmarker. Några andra värden kopplade till en sådan tidigare markanvändning påträffades dock inte i objektet eller i dess närhet. Konkurrerande träd har avlägsnats närmast eken och den tycks vara vid god hälsa.

En ek i åldern 100 – 150 år motiverar visst biotopvärde. Avsaknaden av naturvårdsarter motiverar obetydligt artvärde.



Figur 5. Naturvärdesobjekt 1 erhåller naturvärdesklass 4-visst naturvärde.



Figur 6. Naturvärdesobjekt 1 utgörs av en något äldre ek som omges av yngre produktionsskog av gran med inslag av björk.

2. Skog och träd: Taiga

Naturvärdesklass: 4

Areal: 5 525 m²

Biotopvärde: visst

Artvärde: obetydligt

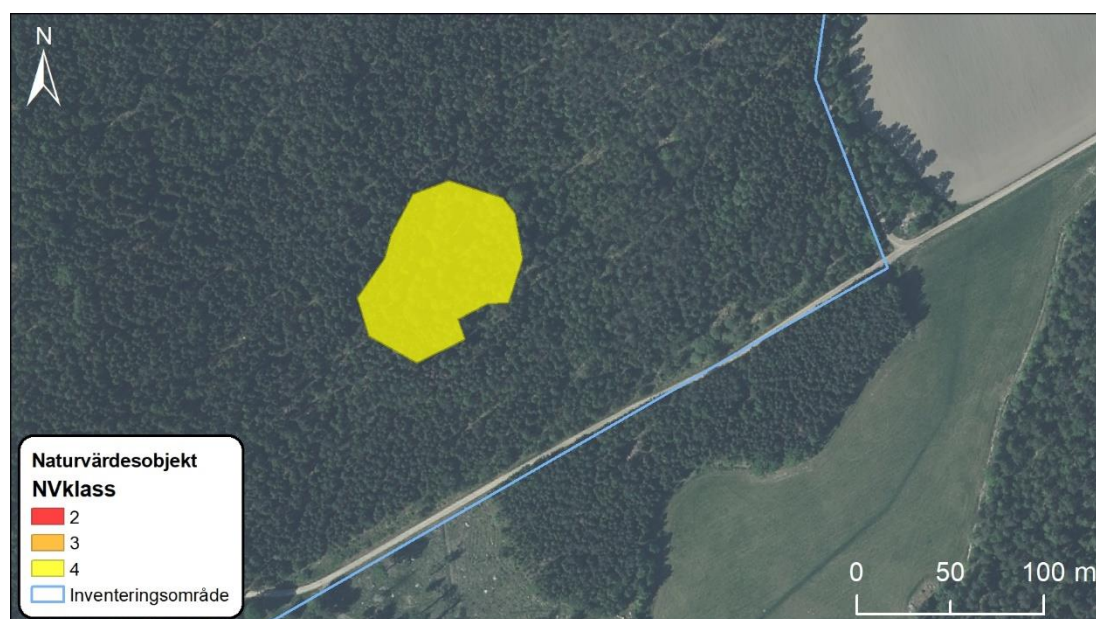
Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: -

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 2 är beläget i den östra delen av inventeringsområdet och utgörs av skog med flertalet tallar som lämnats kvar vid en tidigare avverkning (Figur 7). Tallarna är äldre, men ej mycket gamla, och har en medelålder på uppskattningsvis cirka 100 – 125 år (Figur 8). Enstaka tallar kan vara något äldre än så. Yngre gran, på 10 – 30 år, växer upp mellan de äldre tallarna. Död ved saknas nästan helt i objektet. Fältskiktet utgörs bland annat av vitsippor, kruståtel, blåbär, ekorrbär och lingon.

Områdets hydrologi är påverkad av flera diken som löper genom objektet. Trots brist på död ved, påverkan av skogsbruk och dikning motiverar förekomsten av äldre tallar visst biotopvärde. Avsaknaden av naturvårdsarter motiverar obetydligt artvärde.



Figur 7. Naturvärdesobjekt 2 erhåller naturvärdesklass 4 - visst naturvärde.



Figur 8. Två äldre tallar i kanten av naturvärdesobjekt 2. I objektet står de äldre tallarna relativt glest, och ung gran håller på att växa upp.

3. Myr: Öppna mossar och kärr

Naturvärdesklass: 4

Areal: 3 953 m²

Biotopvärde: visst

Artvärde: obetydligt

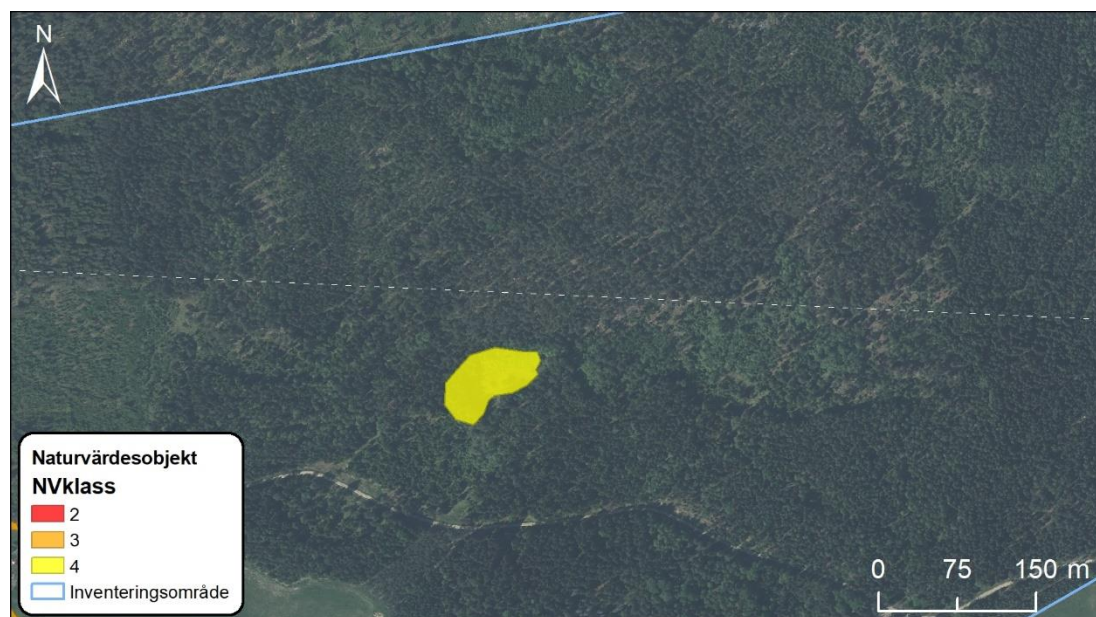
Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: vattenklöver (typisk art 7140)

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 3 är beläget i den östra delen av inventeringsområdet och utgörs av en liten öppen myr (Figur 9). Sporadiskt i hela objektet påträffas ett par mycket små gölar (Figur 10). Den norra delen av myren är under igenväxning av ung björk och klibbal. I övrigt omges myren av barrträd. Inga gamla träd finns i myrkanten, utan avverkning har ägt rum fram till myren. Fältskiktet utgörs av bland annat sjöfräken, kråklöver, vattenklöver, starr och vitmossor. Myren kantas av mindre videbuskage.

Den lilla myren, med varierande fuktighetsgrad och mindre gölar, motiverar visst biotopvärde. Det kan antas att hydrologin påverkats negativt av det omgivande skogsbruket, vilket resulterat i den observerade igenväxningen. Denna negativa påverkan är anledningen till att ett högre biotopvärde ej kan motiveras. Den bristfälliga förekomsten av naturvårdsarter, trots förekomst vattenklöver, motiverar obetydligt artvärde.



Figur 9. Naturvärdesobjekt 3 erhåller naturvärdesklass 4-visst naturvärde.



Figur 10. Naturvärdesobjekt 3 utgörs av en liten myr med en mindre göl.

4. Skog och träd: Alsumpskog

Naturvärdesklass: 4

Areal: 14 004 m²

Biotopvärde: obetydligt

Artvärde: visst

Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: mistel (skyddad art), tibast (skyddad art, signalart)

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 4 är beläget i den östra delen av inventeringsområdet och utgörs till största delen av alsumpskog (Figur 11). Det finns också mindre, torrare partier som domineras av medelålders till något äldre asp längs objektets sydvästra gräns. I området påträffades mistel på cirka 10 aspar och sammanlagt fem plantor av tibast i alsumpskogen (Figur 12). Gamla träd saknas nästan helt och död ved finns endast i mycket liten omfattning. Hydrologin är negativt påverkad av ett flertal diken, vilket tycks ha lett till att delar av alsumpskogen blivit så torr att den knappast kan benämnas som sumpskog längre. Igenväxning av gran pågår i hela området, där igenväxningsförloppet har gått längst i objektets södra och östra delar. Fältskiktet utgörs av bland annat skogstry, hallon, älggräs, vitsippor, ekorrbär och liljekonvalj.

Förekomsterna av mistel och tibast får betraktas som livskraftiga och motiverar visst artvärde. På grund av omfattande negativ påverkan genom dikning, skogsbruk och igenväxning av gran uppnår objektet endast obetydligt biotopvärde. Objektet skulle dock med relativt enkla medel kunna restaureras och uppnå ett högre biotopvärde.



Figur 11. Naturvärdesobjekt 4 erhåller naturvärdesklass 4-visst naturvärde.



Figur 12. Flera plantor av tibast växer i naturvärdesobjekt 4. Tibast är fridlyst och klassad som signalart av Skogsstyrelsen.

5. Skog och träd: Ek och ask

Naturvärdesklass: 3

Areal: 412 m²

Biotopvärde: påtagligt

Artvärde: obetydligt

Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: ask (EN)

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 5 är beläget i den centrala delen av inventeringsområdet och utgörs av en mycket gammal grov ek och en äldre ask (Figur 13). Särskilt eken är mycket grov och bedöms vara äldre än 200 år (Figur 14). Träden står i anslutning till gårdsmiljön vid Rosendal, längs vägen.

Den mycket gamla och grova eken motiverar påtagligt biotopvärde. Avsaknaden av naturvårdsarter motiverar obetydligt artvärde. Ask bidrar inte till artvärdet då arten är rödlistad på grund av sjukdom.



Figur 13. Naturvärdesobjekt 5 erhåller naturvärdesklass 3-påtagligt naturvärde.



Figur 14. Den äldre eken i naturvärdesobjekt 5.

6. Igenväxningsmark: Åkerholme

Naturvärdesklass: 3

Areal: 657 m²

Biotopvärde: påtagligt

Artvärde: visst

Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: mistel (skyddad art), näktergal (fridlyst)

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 6 är beläget i den centrala delen av inventeringsområdet och utgörs av en åkerholme (Figur 15). Åkerholmen har välutvecklade brynmiljöer med slån, hägg, sälg, klibbal och rönn (Figur 16). Slån och hägg dominerar i objektet, där slånbuskarna är välväxta och mycket täta. Flera plantor av mistel växer i häggarna. I objektets norra del finns ett mindre odlingsröse. Fältskiktet i kanterna utgörs mestadels av kvävegynnade arter såsom hundkäx, maskrosor, brännässlor och bredbladigt gräs. Även majsmörblomma och stormåra förekommer. Näktergal observerades i objektet.

De bärande buskarna och träden erbjuder föda, skydd och boplatser för många arter av insekter och fåglar, vilket motiverar påtagligt biotopvärde. Förekomsten av mistel och näktergal motiverar visst artvärde.



Figur 15. Naturvärdesobjekt 6 erhåller naturvärdesklass 3-påtagligt naturvärde.



Figur 16. Naturvärdesobjekt 6 utgörs av en åkerholme med välutvecklade brynmiljöer.

7. Skog och träd: Alsumpskog

Naturvärdesklass: 3

Areal: 4 058 m²

Biotopvärde: visst

Artvärde: visst

Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: ormbär (signalart), svarta vinbär (signalart)

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 7 är beläget i den norra delen av inventeringsområdet och utgörs av en alsumpskog (Figur 17). I trädsiktet finns även ett inslag av ek och björk (Figur 18). I naturvärdesobjektet finns mindre mängder med död ved, och enstaka äldre klubbalar och ekar. I stora delar av objektet finns en tät undervegetation av hägg i buskform. Signalarterna ormbär och svarta vinbär påträffades i objektet. Fältsiktet utgörs i övrigt av bland annat liljekonvalj, harsyra, majsmörblomma, vitsippor och brännässlor. Viss negativ påverkan finns i form av diken, främst i objektets södra och östra delar, men påverkan tycks inte vara så omfattande som i exempelvis naturvärdesobjekt 4. I de östra delarna av objekt 7 pågår viss igenväxning med gran.

Sumpskogsmiljön med medelålders till äldre klubbalar och enstaka ekar, med bärande häggbuskar och mindre mängder död ved, motiverar visst biotopvärde, även om påverkan från dikning och skogsbruk utgör ett negativt inslag. Förekomsten av signalarterna ormbär och svarta vinbär motiverar visst artvärde.



Figur 17. Naturvärdesobjekt 7 erhåller naturvärdesklass 3-påtagligt naturvärde.



Figur 18. Naturvärdesobjekt 7 utgörs av alsumpskog med undervegetation av främst hägg.

8. Småvatten: Damm med salixbryn

Naturvärdesklass: 3

Areal: 2584 m²

Biotopvärde: visst

Artvärde: visst

Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: snok (fridlyst)

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 8 är beläget i inventeringsområdets nordvästra del och utgörs av en damm med riklig tillväxt av bladvass (Figur 19). Dammen kantas av ett säl- och videbryn. Vid inventeringstillfället påträffades även en snok.

Ett visst biotopvärde motiveras med den vassbeklädda dammen som kan utgöra lämpligt habitat för fågel, grodor och kräldjur (Figur 20). Brynet med säl och vide bidrar också till biotopvärdet. Fynd av snok i lämpligt habitat motiverar visst artvärde.



Figur 19. Naturvärdesobjekt 8 erhåller naturvärdesklass 3-påtagligt naturvärde.



Figur 20. Damm med bladvass i naturvärdesobjekt 8.

9. Igenväxningsmark: Åkerholme

Naturvärdesklass: 3

Areal: 669 m²

Biotopvärde: påtagligt

Artvärde: visst

Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: gulmåra (signalart)

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 9 är beläget i inventeringsområdets nordvästra del och utgörs av en åkerholme (Figur 21). Trädsiktet består främst av grova björkar, men där sälgs även påträffas. Åkerholmens busksikt domineras av bärande och blommande buskar som hagtorn och *Salix sp.* (Figur 22). I fältsiktet dominerar vitmåra, gulmåra och smultron. I objektet påträffas även solbelyst död ved samt odlingsröse.

Åkerholmen med dess busk- och trädsikt utgör en refug för arter som annars har svårt att finna plats i produktionslandskapet. Tillsammans med den solbelysta döda veden samt odlingsröset motiveras påtagligt biotopvärde. Det stora beståndet av signalarten gulmåra tillsammans med övrig hävdgynnad flora motiverar visst artvärde.



Figur 21. Naturvärdesobjekt 9 erhåller naturvärdesklass 3-påtagligt naturvärde.



Figur 22. Åkerholme i naturvärdesobjekt 9.

10. Igenväxningsmark: Åkerholme

Naturvärdesklass: 3

Areal: 1089 m²

Biotopvärde: påtagligt

Artvärde: visst

Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: gulmåra (signalart), gul fetknopp (signalart)

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 10 är beläget i den nordvästra delen av inventeringsområdet och utgörs av en åkerholme (Figur 23). Träskiktet består främst av äldre rönn och björk. Buskskiktet är relativt tätt och domineras av blommande och bärande buskar som hägg, skogstry, nyponros och krusbär (Figur 24). Fältskiktet består av en hävdgynnad flora med arter som tjärblomster, gulmåra och gul fetknopp. I objektet påträffas även en slänt med jordblottor och raskanter.

Åkerholme i anslutning till produktionslanskap kan fungera som en refug för arter som annars har svårt att finna plats. Denna biotopkvalité tillsammans med de solbelysta jordblottorna och bärande buskar motiverar påtagligt biotopvärde. De noterade signalarterna motiverar visst artvärde.



Figur 23. Naturvärdesobjekt 10 erhåller naturvärdesklass 3-påtagligt naturvärde.



Figur 24. Åkerholme i naturvärdesobjekt 10.

11. Skog och träd: Trädklädd betesmark

Naturvärdesklass: 3

Areal: 3301 m²

Biotopvärde: visst

Artvärde: visst

Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: ormbär (signalart), ask (EN)

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 11 är beläget i den nordvästra delen av inventeringsområdet och består av igenväxningsmark som eventuellt tidigare varit betesmark (Figur 25). Trädsiktet består av hägg och en del äldre lövträd. I naturvärdesobjektet påträffades även en ask. Busksiktet består av slån och sälg.

Visst biotopvärde motiveras av förekomst av död ved, dock sparsamt, samt bärande buskar av slån och sälg (Figur 26). Riklig förekomst av signalarten ormbär motiverar visst artvärde. Ask är rödlistad på grund av sjukdom, och bidrar således inte till artvärdet.



Figur 25. Naturvärdesobjekt 11 erhåller naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde.



Figur 26. Död ved i naturvärdesobjekt 11.

12. Skog och träd: Taiga

Naturvärdesklass: 2

Areal: 1981 m²

Biotopvärde: påtagligt

Artvärde: påtagligt

Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: fällmossa (signalart)

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 12 är beläget i den nordvästra delen av inventeringsområdet och består av en slänt med blockrik mark till stora delar täckt av fertil fällmossa (Figur 27). Blocken är delvis solbelysta och bedöms utgöra en god miljö för dagvila och övervintring för grod- och kräldjur (Figur 28). I naturvärdesobjektet finns äldre björkar med sprängticka samt död ved i form av björklågor. I fältskiktet påträffas bland annat liljekonvalj.

Påtagligt biotopvärde motiveras av lokalens lämplighet som grod- och kräldjursmiljö samt förekomsten av död ved. Fällmossa är en av de mest pålitliga signalarterna och indikerar nästan alltid höga naturvärden. I objektet påträffades fertil fällmossa vilket nästan enbart förekommer på extra skyddsvärda lokaler (Johan Nitare & Skogsstyrelsen, 2019). Artvärdet bedöms således som påtagligt artvärde.



Figur 27. Naturvärdesobjekt 12 erhåller naturvärdesklass 2 – högt naturvärde.



Figur 28. Naturvärdesobjekt 12 består av en blockrik slänt.

13. Skog och träd: Alsumpskog med inslag av gran

Naturvärdesklass: 3

Areal: 3777 m²

Biotopvärde: visst

Artvärde: visst

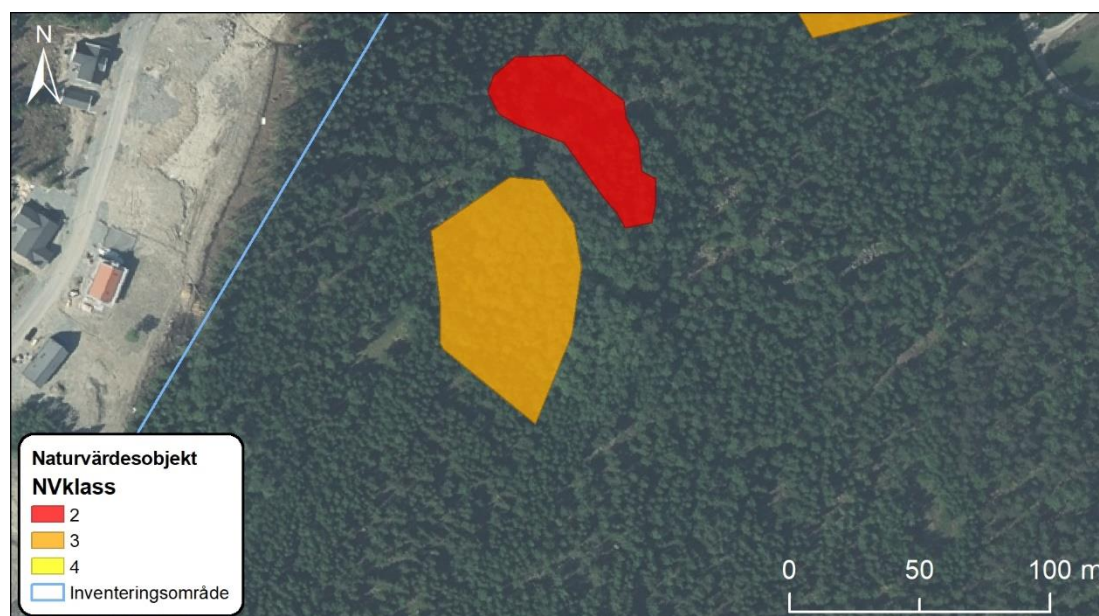
Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: ormbär (signalart)

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 13 är beläget i den nordvästra delen av inventeringsområdet och utgörs av en alsumpskog med klibbal, björk samt bitvis mycket gran (Figur 29). Trädåldern är omkring 50–80 år och en mindre del död ved finns, främst i form av lågor (Figur 30). Träden växer på socklar, vilket skapar hålrum och skrymslen för bland annat grod- och kräddjur. I naturvärdesobjektet förekommer även enstaka mindre jordblottor. Fältskiktet består av bredbladiga gräs, ormbär, vitsippa, ekorrbär, älggräs och en del hägg.

Ett visst biotopvärde motiveras av träd på socklar, död ved samt enstaka mindre jordblottor. Förekomst av signalart samt en artrikare flora jämfört med omkringliggande områden motiverar visst artvärde.



Figur 29. Naturvärdesobjekt 13 erhåller naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde.



Figur 30. Naturvärdesobjekt 13 består av en alsumpskog.

14. Myr: Skogsbevuxen myr

Naturvärdesklass: 4

Areal: 1143 m²

Biotopvärde: visst

Artvärde: obetydligt

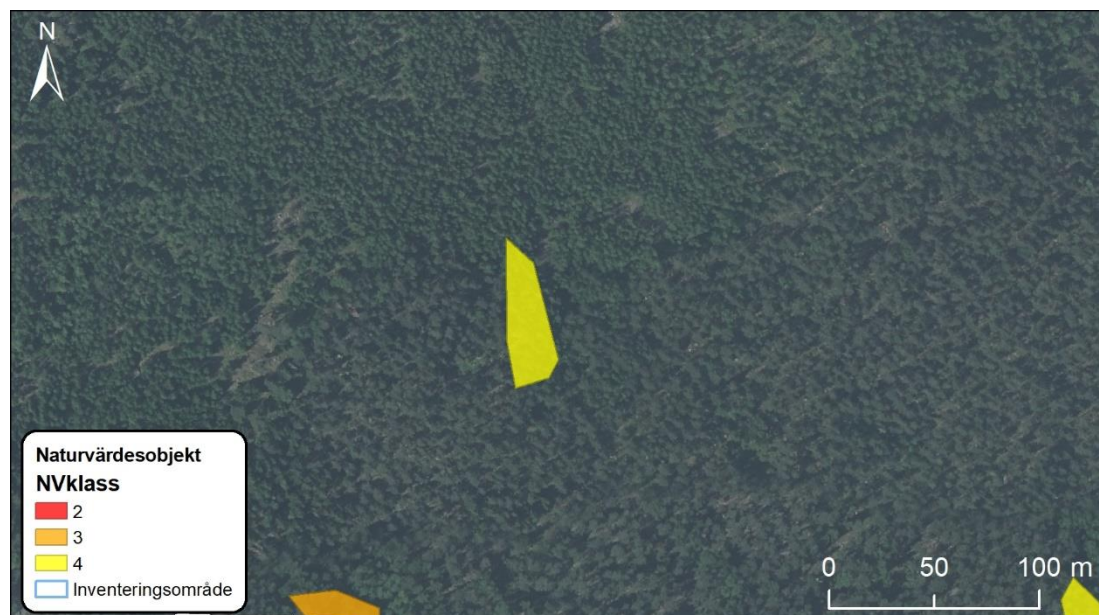
Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: -

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Objekt 14 är beläget i den nordvästra delen av inventeringsområdet och utgörs av en våtmark (Figur 31). Våtmarken har delvis öppen vattenspiegel med ett maxdjup på cirka 20 – 30 cm (Figur 32). I trädskiktet påträffas främst al på socklar, men tall, björk och gran förekommer. Vitmossor och starr dominerar i fältskiktet.

Våtmarken hyser habitatvärde för groddjur som tillsammans med den öppna vattenspegeln samt förekomst av alar på socklar motiverar visst biotopvärde. Avsaknaden av naturvårdsarter motiverar obetydligt artvärde.



Figur 31. Naturvärdesobjekt 14 erhåller naturvärdesklass 4 - visst naturvärde.



Figur 32. Naturvärdesobjekt 14 består av en våtmark, delvis med öppen vattenspegel.

15. Skog och träd: Trädklädd betesmark

Naturvärdesklass: 4

Areal: 5810 m²

Biotopvärde: visst

Artvärde: obetydligt

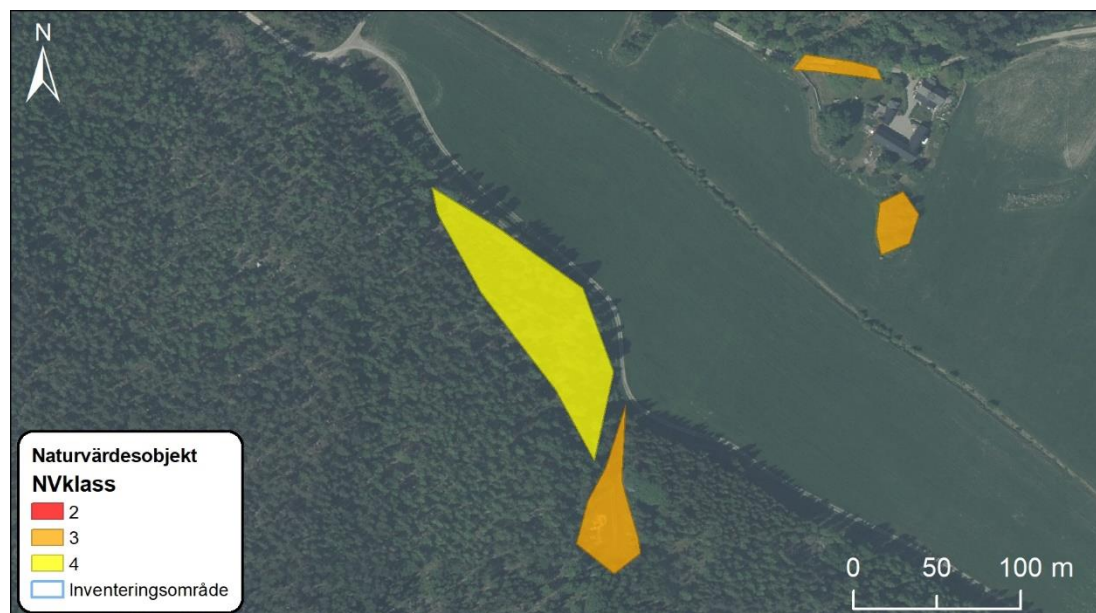
Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: -

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 15 är beläget i den centrala delen av inventeringsområdet och utgörs av en brynmiljö med bärande träd och buskar som apel, hägg, sälg, krusbär och en (Figur 33). Trädskiktet utgörs främst av ek med inslag och gran och björk (Figur 34). Ett flertal av ekarna bedöms som efterträdare. Åldern på träden är cirka 75 år, med enstaka äldre ekindivider. Fätskiktet består av vitsippor, örnbräken och piprör. Området är öppet med äldre enar vilket tyder på att det förmodligen är en gammal betesmark. Terrängen är blockrik och det finns en liten mängd död ved.

Det äldre trädskiktet med efterträdarek tillsammans med den blockrika terrängen motiverar visst biotopvärde. Avsaknaden av naturvårdsarter motiverar obetydligt artvärde.



Figur 33. Naturvärdesobjekt 15 erhåller naturvärdesklass 4 - visst naturvärde.



Figur 34. Brynmiljö i naturvärdesobjekt 15.

16. Äng och betesmark: Silikatgräsmark

Naturvärdesklass: 3

Areal: 1804 m²

Biotopvärde: visst

Artvärde: visst

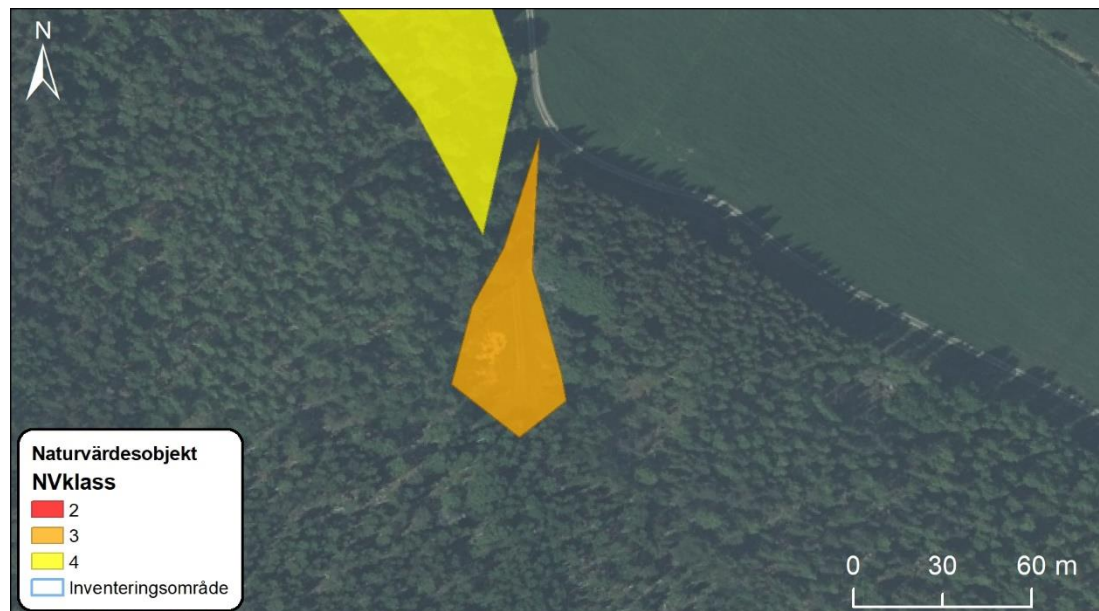
Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: gulmåra (signalart), prästkrage (signalart), stor blåklocka (signalart), ängshavre (signalart)

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 16 är beläget i den centrala delen av inventeringsområdet och består av en gammal torpplats (Figur 35). Marken utgörs främst av näringspåverkad gräsmark, speciellt i de centrala delarna där vilt utfodras (Figur 36). Området hyser dock rester av hävdgynnad ängsflora med arter som prästkrage, liten blåklocka, käringtand, ängshavre, vårbrodd och gulmåra. Det förekommer en del ohävdsarter såsom hundäxing, smörblomma, hundkäx och örnbräken.

Att marken är näringspåverkad resulterar i att biotopvärdet inte blir högre än visst biotopvärde. Förekomst av ängsflora med flertal signalarter motiverar visst artvärde.



Figur 35. Naturvärdesobjekt 16 erhåller naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde.



Figur 36. Naturvärdesobjekt 16 är förmodligen en gammal torpplats där vilt numera utfodras.

17. Skog och träd: Sumpskog

Naturvärdesklass: 3

Areal: 968 m²

Biotopvärde: visst

Artvärde: visst

Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: spärrvitmossa (habitatdirektivet bilaga 5)

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 17 är beläget i den västra delen av inventeringsområdet och utgörs av ett sumpskogsområde (Figur 37). I trädskiktet påträffas främst al, gran och björk med inslag av asp (Figur 38). Öppna vattenspeglar påträffas sporadiskt i objektet, vilka har ett djup på cirka 20 – 30 cm. I fältskiktet dominerar starr och vitmossor som spärrvitmossa och kärrskedmossa.

Våtmarken bedöms utgöra en lämplig groddjursmiljö, vilket motiverar visst biotopvärde. Förekomsten av naturvårdsart motiverar visst artvärde.



Figur 37. Naturvärdesobjekt 17 erhåller naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde.



Figur 38. Aspar i naturvärdesobjekt 17.

18. Skog och träd: Alsumpskog

Naturvärdesklass: 4

Areal: 699 m²

Biotopvärde: visst

Artvärde: obetydligt

Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: -

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 18 som är beläget i den centrala delen av inventeringsområdet utgörs av en sumpskog med alar på socklar (Figur 39). I trädskiktet förekommer även gran. Fältskiktet domineras av starr och vitmossor som kantas av risvegetation med blåbär och lingon. Miljön är fuktig vilket gör att objektet är ett lämpligt habitat för groddjur (Figur 40).

Lämpligt habitat för groddjur tillsammans med alar på socklar motiverar ett visst biotopvärde. Avsaknaden av naturvårdsarter motiverar obetydligt artvärde.



Figur 39. Naturvärdesobjekt 18 erhåller naturvärdesklass 4 - visst naturvärde.



Figur 40. Naturvärdesobjekt 18 är en sumpskog med alar på socklar.

19. Skog och träd: Alsumpskog

Naturvärdesklass: 4

Areal: 723 m²

Biotopvärde: visst

Artvärde: obetydligt

Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: -

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 19 är beläget i den centrala delen av inventeringsområdet och består av en alsumpskog (Figur 41). Trädsiktet domineras av al med socklar samt med ett visst inslag av gran, tall och björk. I objektet påträffas även mindre skogsgölar med vattenspegel (Figur 42).

Objektet bedöms kunna utgöra en potentiell groddjursmiljö på grund av träd på socklar samt fuktiga miljöer, vilket motiverar visst biotopvärde. Avsaknaden av naturvårdsarter motiverar obetydligt artvärde.



Figur 41. Naturvärdesobjekt 19 erhåller naturvärdesklass 4 - visst naturvärde.



Figur 42. Naturvärdesobjekt 19 är en sumpskog med träd på socklar.

20. Myr: Avlång våtmark

Naturvärdesklass: 3

Areal: 3654 m²

Biotopvärde: visst

Artvärde: visst

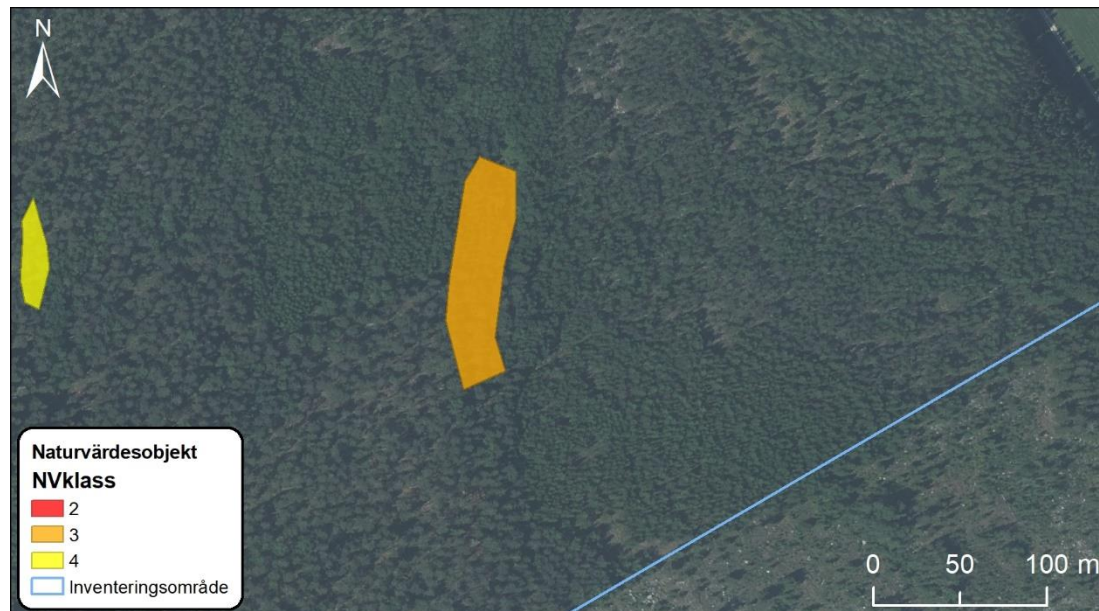
Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: -

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 20 är beläget i den södra delen av inventeringsområdet och utgörs av en avlång våtmark (Figur 43). Våtmarken har vattenspegel med ett djup på cirka 40–50 cm och kantas av vitmossa och starr (Figur 44). I objektet finns också tuvull, vattenklöver och odon vilket ger objektet myrmarkskaraktär. Området omges av björk och enstaka tallar. Här finns även en mindre del död ved. Vissa tecken tyder på att detta kan vara en gammal mindre torvtäckt, exempelvis ligger flera avlånga gropar bredvid varandra med landremсор emellan.

Visst biotopvärde motiveras av att våtmarken är en potentiell groddjursmiljö och bedöms vara särskilt lämplig för mindre vattensalamander. Visst artvärde motiveras av att området är artrikare än intilliggande marker.



Figur 43. Naturvärdesobjekt 20 erhåller naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde.



Figur 44. Naturvärdesobjekt 20 utgörs av en avlång våtmark.

21. Skog och träd: Alsumpskog

Naturvärdesklass: 3

Areal: 5699 m²

Biotopvärde: påtagligt

Artvärde: visst

Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: blåsippa (fridlyst), glansfläck (signalart), ormbär (signalart)

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 21 är beläget i den västra delen av inventeringsområdet och utgörs av en alsumpskog (Figur 45). Miljön är fuktig med jordblottor och träd på socklar (Figur 46). Delar av området har lundkaraktär med hägg, grova alar och björkar som växer längs en bäck. Här förekommer även ormbär och blåsippor i marksiktet. Andra arter i fältsiktet är berberis, liljekonvalj, hasselmossa, kransmossa och råttsvansmossa. Skogen är cirka 70–90 år gammal och det finns måttligt med död ved.

Påtagligt biotopvärde motiveras av förekomst av död ved, trösklar, jordblottor, bärande träd (hägg) och vattendrag. Visst artvärde motiveras av förekomst av signalarter och fridlyst art.



Figur 45. Naturvärdesobjekt 21 erhåller naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde.



Figur 46. Naturvärdesobjekt 21 utgörs av en alsumpskog.

22. Skog och träd: Taiga

Naturvärdesklass: 3

Areal: 9806 m²

Biotopvärde: visst

Artvärde: visst

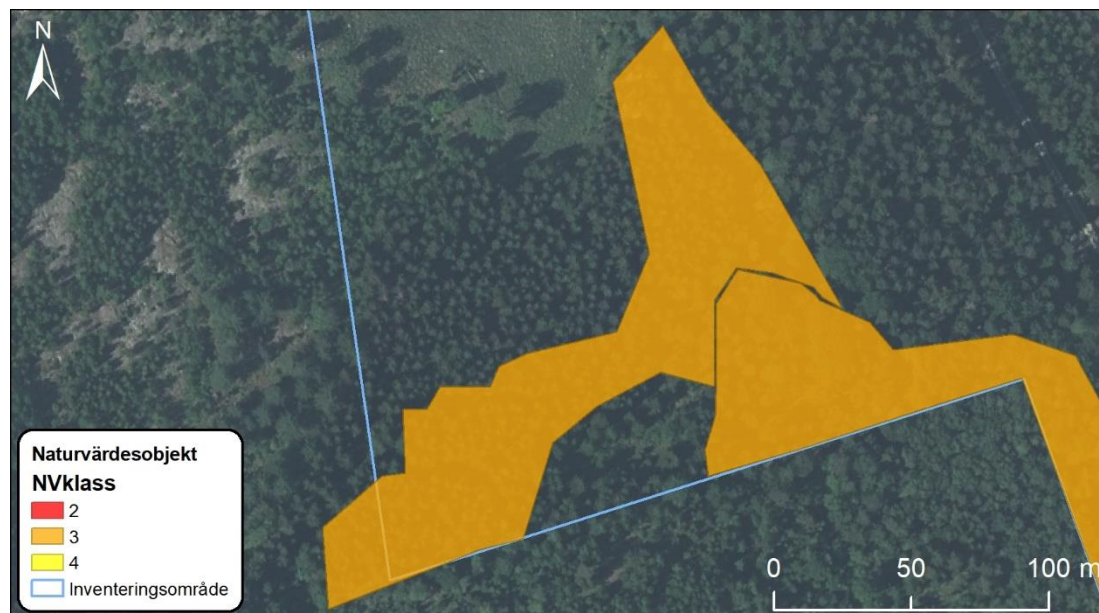
Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: blåsippa (fridlyst), långflikmossa (signalart), ormbär (signalart), svarta vinbär (signalart)

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 22 är beläget i den västra delen av inventeringsområdet och utgörs av en relativt ung granskog med visst inslag av lövträd (Figur 47). Bitvis finns större inslag av hassel och några luckor med äldre aspar med större stenblock (Figur 48). I området finns rester av gamla ekstubbar och arter som blåsippa och ormbär vilket tyder på att det förmodligen tidigare varit en ek- och hassellund. Fältskiktet består av lundväxter.

Ett visst biotopvärde motiveras av att det finns död ved samt en blockrik terräng med luckigt trädskikt. Ett visst artvärde motiveras av förekomst av signalarter och fridlyst art.



Figur 47. Naturvärdesobjekt 22 erhåller naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde.



Figur 48. Naturvärdesobjekt 22 utgörs av en granskog med lövinslag.

23. Skog och träd: Lövsumpskog

Naturvärdesklass: 3

Areal: 1734 m²

Biotopvärde: visst

Artvärde: visst

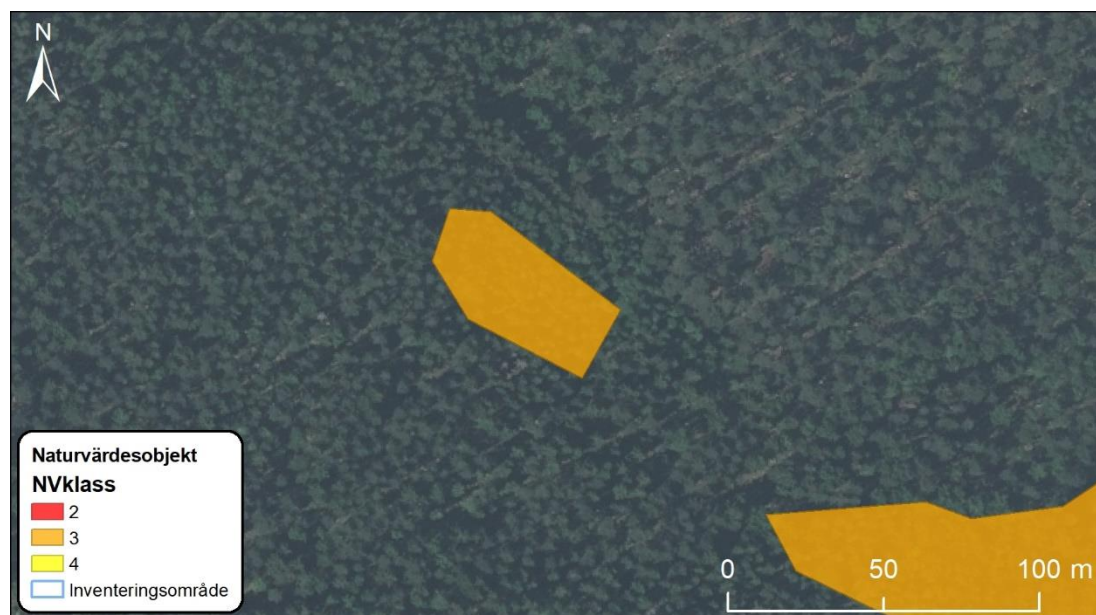
Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: granvitmossa (habitatdirektivet bilaga 5)

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 23 är beläget i den sydvästra delen av inventeringsområdet och utgörs av en björkdominerad sumpskog med inslag av klibbal (Figur 49). Träden växer på socklar, och på ett flertal platser påträffas minde kölar med vattenspegel (Figur 50). Bottenskiktet domineras av vitmossor, främst granvitmossa. På socklarna växer andra mossarter som räffelmossa. Klen död ved förekommer sporadiskt i hela objektet.

De fuktiga miljöerna med träd på socklar och kölar med vattenspegel motiverar visst biotopvärde. Riklig förekomst av granvitmossa motiverar visst artvärde.



Figur 49. Naturvärdesobjekt 23 erhåller naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde.



Figur 50. Naturvärdesobjekt 23 är en sumpskog med lokalt öppen vattenspegel.

24. Skog och träd: Taiga

Naturvärdesklass: 3

Areal: 1685 m²

Biotopvärde: visst

Artvärde: visst

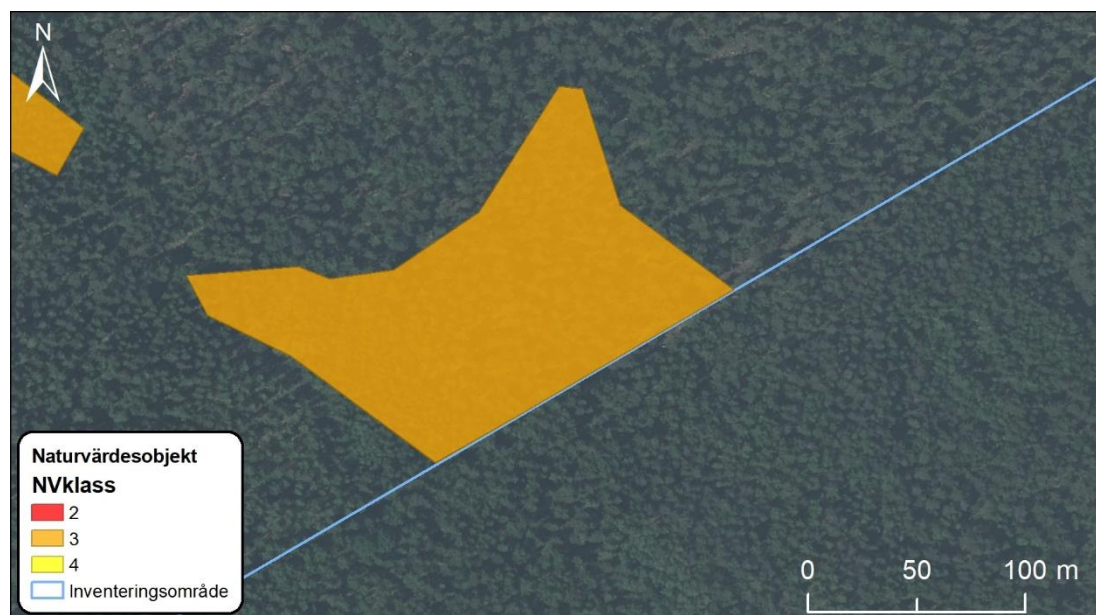
Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen: kamjordstjärna (signalart)

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 24 är beläget i den sydvästra delen av inventeringsområdet och utgörs av en cirka 75 år gammal blandskog som nyligen gallrats (Figur 51). Skogen är flerskiktad, med stora inslag av lövträd och viss förekomst av död ved i form av enstaka lågor (Figur 52). Terrängen är relativt blockrik vilket skapar förutsättningar för dagvila och övervintring för grod- och kräldjur. I markskiktet påträffas kruståtel, vårfryle och blåbärsris och vid en myrstack noterades kamjordstjärna.

Visst biotopvärde motiveras av förekomst av död ved och stenblock samt att trädbeståndet är flerskiktat. Fynd av kamjordstjärna motiverar visst artvärde.



Figur 51. Naturvärdesobjekt 24 erhåller naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde.



Figur 52. Naturvärdesobjekt 24 är en blandskog.

25. Skog och träd: Lövsumpskog

Naturvärdesklass: 4

Areal: 186 m²

Biotopvärde: visst

Artvärde: obetydlig

Naturvårdsarter påträffade vid fältinventeringen:

Naturvårdsarter från Artportalen: -

Resultat från förstudien: -

Naturvärdesobjekt 25 är beläget i mitten av inventeringsområdets södra gräns och utgörs av en sumpskog (Figur 53). Trädsiktet domineras av lövträd främst av björk och al. Träden växer på socklar och markskiktet är fuktigt, dock saknas skogsgölar (Figur 52). Markskiktet domineras av trivialmossor. Död ved förekommer i måttlig mängd genom hela objektet.

De fuktiga miljöerna med träd på socklar tillsammans med förekomsten av död ved motiverar visst biotopvärde. Avsaknaden av naturvårdsarter motiverar obetydligt artvärde.



Figur 53. Naturvärdesobjekt 25 erhåller naturvärdesklass 4 - visst naturvärde.



Figur 54. Lite död ved samt sumpskogskaraktär i naturvärdesobjekt 25.

Tillägg

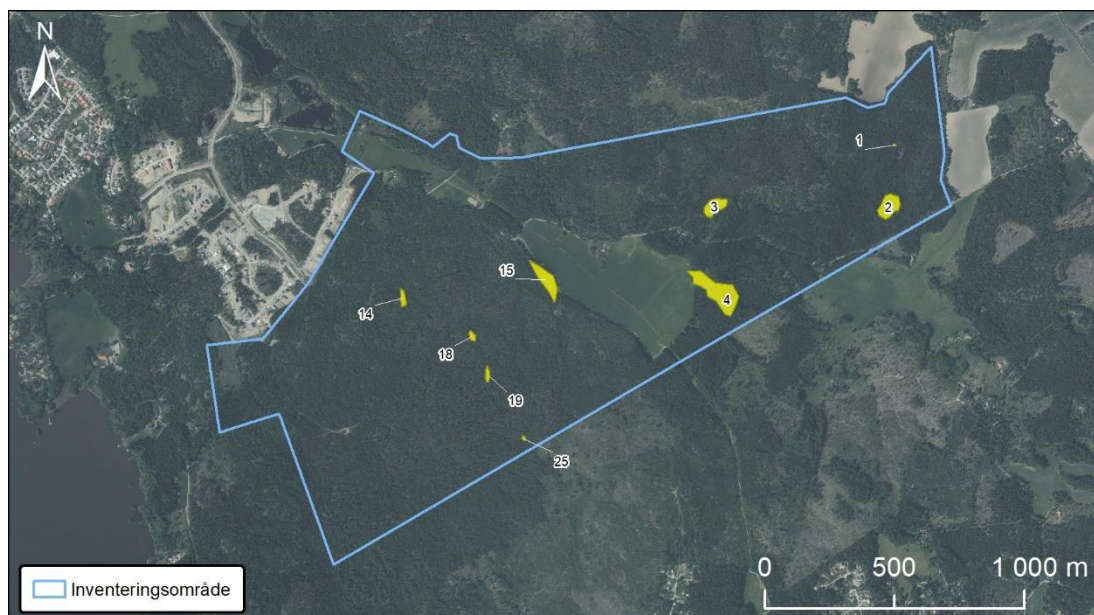
Nedan redovisas de tillägg som ingår i uppdraget gällande naturvärdesinventeringen; *Naturvärdesklass 4 samt detaljerad redovisning av artförekomst.*

Naturvärdesklass 4

Nedan visas en sammanfattande tabell samt karta med naturvärdesobjekt tillhörande tillägget *Naturvärdesklass 4* (Tabell 3, Figur 55). Objektbeskrivningar redovisas i föregående avsnitt – Naturvärdesobjekt.

Tabell 3. Sammanställning över tillägg - Naturvärdesklass 4

ID	Naturtyp	Biotop	BV	AV	Klass
1	Skog och träd	Ek	Visst	Obetydligt	4
2	Skog och träd	Taiga	Visst	Obetydligt	4
3	Myr	Öppna mossar och kärr	Visst	Obetydligt	4
4	Skog och träd	Alsumpskog	Obetydligt	Visst	4
14	Myr	Skogbevuxen myr	Visst	Obetydligt	4
15	Skog och träd	Trädklädd betesmark	Visst	Obetydligt	4
18	Skog och träd	Alsumpskog	Visst	Obetydligt	4
19	Skog och träd	Alsumpskog	Visst	Obetydligt	4
25	Skog och träd	Lövsumpskog	Visst	Obetydligt	4



Figur 55. Sammanställning av naturvärdesobjekt tillhörande tillägget - naturvärdesklass 4.

Slutsats

Stora delar av inventeringsområdet Västerås Gäddeholm utgörs av produktionsskog som saknar högre naturvärden än obetydligt naturvärde. Flera av de identifierade naturvärdesobjekten påvisar en negativ inverkan från angränsande produktionsskogar, främst i form av dikning och kanteffekter. De flesta naturvärdesobjekt som identifierades under fältinventeringen tillhör naturtypen skog och träd, där flera av dem tycks vara skogsrester som antingen börjat återhämta sig eller sparats vid tidigare avverkning. Inom inventeringsområdet påträffades flera sumpskogar och myr miljöer, vilka också påverkats av dikning. Deras naturvärde är främst kopplat till att de hyser lämpliga grod- och kräldjursmiljöer. En fördjupad artinventering av groddjur skulle klargöra värdet av dessa områden ytterligare.

I den centrala delen av inventeringsområdet finns flera naturvärden kopplade till jordbruksmarker, främst åkerholmar. Flera skogobjekt i denna del av inventeringsområdet påvisar även tecken på tidigare beteshävd.

I flera naturvärdesobjekt finns värden kopplade till gamla ekar. Flertalet ekar är stora och gamla med håligheter, vilket innebär att de räknas som särskilt skyddsvärda träd.

Referenser

Ecocom 2019-04-04, opublicerat material.

Datakällor

Artportalen. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
<http://www.artportalen.se> [2019-05-10].

Artfakta.se. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
<http://artfakta.artdatabanken.se/taxon/100041> [2019-05-10]

Trädportalen. ArtDatabanken, SLU; Uppsala.
<http://www.tradportalen.se> [2019-05-13].

Avverkningsanmält Sverige, Skogsstyrelsen
<http://skogsdataportalen.skogsstyrelsen.se/Skogsdataportalen/>

Avverkat Sverige, Skogsstyrelsen
<http://skogsdataportalen.skogsstyrelsen.se/Skogsdataportalen/>

Biotopskyddsområden, Naturvårdsverket
<http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

Biotopskyddsområden, Skogsstyrelsen
geodata.se

Djur växtskyddsområden, Naturvårdsverket
geodata.se

Friluftsliv, Länsstyrelserna
<http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

Jordartskarta Sverige, SGU
geodata.se

Kulturmiljövård, Riksantikvarieämbetet
geodata.se

Kulturresevat, Naturvårdsverket
geodata.se

Limniska ekoregioner, Havs- och vattenmyndigheten
geodata.se

Lämningar, Riksantikvarieämbetet
<https://pub.raa.se/nedladdning/datauttag/lamningar/>

Nationalpark, Naturvårdsverket
geodata.se

Nationalstadspark, Länsstyrelserna

Natura 2000, Naturvårdsverket
geodata.se

Naturminne, Naturvårdsverket
<http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

Naturreservat, Naturvårdsverket
geodata.se

Naturvård, Naturvårdsverket
geodata.se

Naturvårdsavtal, Naturvårdsverket
geodata.se

Naturvårdsområden, Naturvårdsverket
geodata.se

Nyckelbiotoper, Skogsstyrelsen
geodata.se

Nyckelbiotoper storskog, Skogsstyrelsen

<http://skogsdataportalen.skogsstyrelsen.se/Skogsdataportalen/>
Objekt med naturvärden, Skogsstyrelsen
<http://skogsdataportalen.skogsstyrelsen.se/Skogsdataportalen/>
Obruten fjäll, Länsstyrelserna
geodata.se
Obruten kust, Länsstyrelserna
geodata.se
RAMSAR, Naturvårdsverket
geodata.se
Rörligt friluftsliv, Länsstyrelserna
geodata.se
Skyddade vattendrag, Länsstyrelserna
geodata.se
Sumpskog, Skogsstyrelsen
geodata.se
Vattenförekomster, SMHI
<https://www.smhi.se/klimatdata/hydrologi/sjoar-och-vattendrag/ladda-ner-data-fran-svenskt-vattenarkiv-1.20127>
Vattenskyddsområden, Naturvårdsverket
geodata.se
Våtmarksinventeringen, Naturvårdsverket
geodata.se
Ängs och betesmarksinventeringen, Jordbruksverket
geodata.se