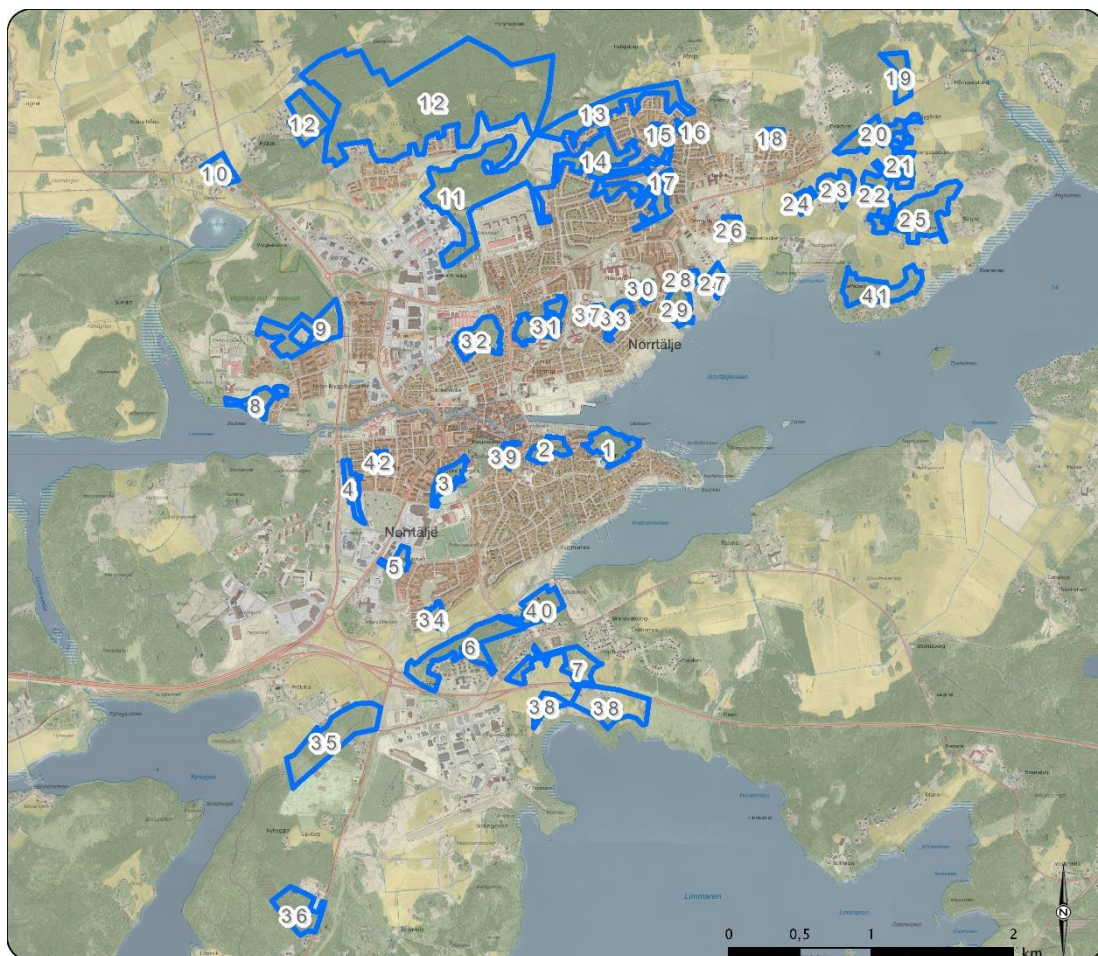




Naturvärdesinventering Norrtälje stad 2018

Inventeringsområde 12, Färsna

2018-11-07

Daniel Segerlind och Petter Hedberg

Innehåll

Innehåll.....	2
Uppdrag.....	4
Sammanfattning.....	4
Inventeringsområdet	5
Metod.....	6
Detaljeringsgrad	7
Anpassningar.....	7
Tillägg	8
Förstudie	8
Fältinventering	8
Osäkerhet i bedömningen.....	8
Förstudie	9
Fältinventering	10
Allmän beskrivning av området	16
Naturvärdesobjekt	18
Beskrivningar av naturvärdesobjekt	19
Slutsatser.....	50
Generella slutsatser	50
Områdets koppling till andra naturområden	50
Referenser.....	52
Litteratur	52
Datakällor	52

Beställare: Norrtälje kommun

Projekt nr: 18149

Genomförande konsult: Ecocom AB

Uppdragsledare: Daniel Segerlind

Övriga medverkande: Kajsa Mattsson, Sofia Lundell, Gesa von Hirschheydt, Sandra Nilsson och Petter Hedberg

Framsida, bildtext: Översiktskarta för samtliga 42 inventeringsområden för NVI Norrtälje Stad

Kvalitetsgranskning: Marcus Arnesson

Uppdrag

Ecocom AB har 2018 på uppdrag av Norrtälje kommun, inför framtagande av fördjupad översiktsplan och analys av grön infrastruktur i Norrtälje stad, genomfört naturvärdesbedömningar för 42 utpekade grönområden i Norrtälje stad.

Syftet med naturvärdesbedömningarna är att lokalisera och redovisa naturvärdesobjekt och värdefulla naturmiljöer som förekommer inom vart och ett av de 42 utpekade inventeringsområdena, samt att bedöma naturvärden i området som har positiv betydelse för biologisk mångfald.

Varje enskilt inventeringsområde presenteras i en separat rapport som en fristående del i en serie av 42 inventeringsrapporter för Norrtälje stad.

Sammanfattning

Under 2018 har 42 naturområden naturvärdesinventerats i Norrtälje stad. Syftet är att lokalisera och redovisa naturvärdesobjekt och värdefulla naturmiljöer som förekommer inom vart och ett av de 42 utpekade inventeringsområdena, samt att bedöma naturvärden i området som har positiv betydelse för biologisk mångfald. Uppdraget har utförts enligt metoden för svensk standard för naturvärdesinventering, NVI (SS 199 000:2014 samt SIS-TR 199 001:2014) på fältnivå.

Inventeringsresultatet från Ecocoms naturvärdesbedömningar för 42 utpekade grönområden i Norrtälje stad 2018, visar att det finns fyra större kluster av inventeringsområden med naturvärden i Norrtälje stad. Dessa är Fågelsången i norr, Långgarn i öst, Grind och Granparken i centrum samt Östhamra och Frötuna i söder. Fågelsången och Långgarn har flera inventeringsområden med naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 2 – högt naturvärde. Inventeringsområdena i Grind och Granparken har flera mindre naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 3 och 4. Inventeringsområdena längst söderut i Norrtälje stad kring Östhamra och Frötuna täcker stora arealer med grönområden och hyser flera naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 4.

I inventeringsområde 12 Färsna identifierades under föreliggande inventering 19 naturvärdesobjekt av vilka sex stycken bedömdes till naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde, åtta stycken bedömdes till naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde och fem stycken bedömdes till naturvärdesklass 4 – visst naturvärde. Flertalet naturvårdsarter, rödlistade arter och värdeelement påträffades i inventeringsområdet. Områdets stora yta, vilket hyser en rik förekomst av naturvärdesobjekt, tillsammans med inventeringsområdets närhet till det kluster av inventeringsområden som finns i Fågelsången gör det till en viktig spridningskorridor mellan dessa områden. Inventeringsområdet är således viktigt för flertalet djurarters fortlevnad, vandring och spridning inom Norrtälje stad. Goda spridningsmöjligheter finns mellan naturvårdsobjekt inom Färsna (ID 12) samt mellan andra intilliggande inventeringsområden. Då Färsna hyser flertal olika naturtyper är konnektiviteten mellan olika grönområden i omgivningen viktig. Exempelvis för sumpskogarna i Färna är framförallt inventeringsområde 13 viktigt då det också hyser sumpskogar. Att utföra konnektivitetsanalys både inom inventeringsområde 12 samt mellan andra inventeringsområden, skulle klargöra spridningsmöjligheterna.

Utifrån identifierade naturvärdesobjekt bland de 42 naturområdena går det att se ett sammanhängande system av naturvärdesobjekt som kan användas som spridningsstråk för flertalet artgrupper genom Norrtälje stad. Dessa spridningsstråk finns framför allt i öst-västlig riktning medan spridningsstråk från norr till söder emellertid inte framstår med samma tydlighet. Vissa områden med låga naturvärden som är belägna mellan de fyra klustren kan,

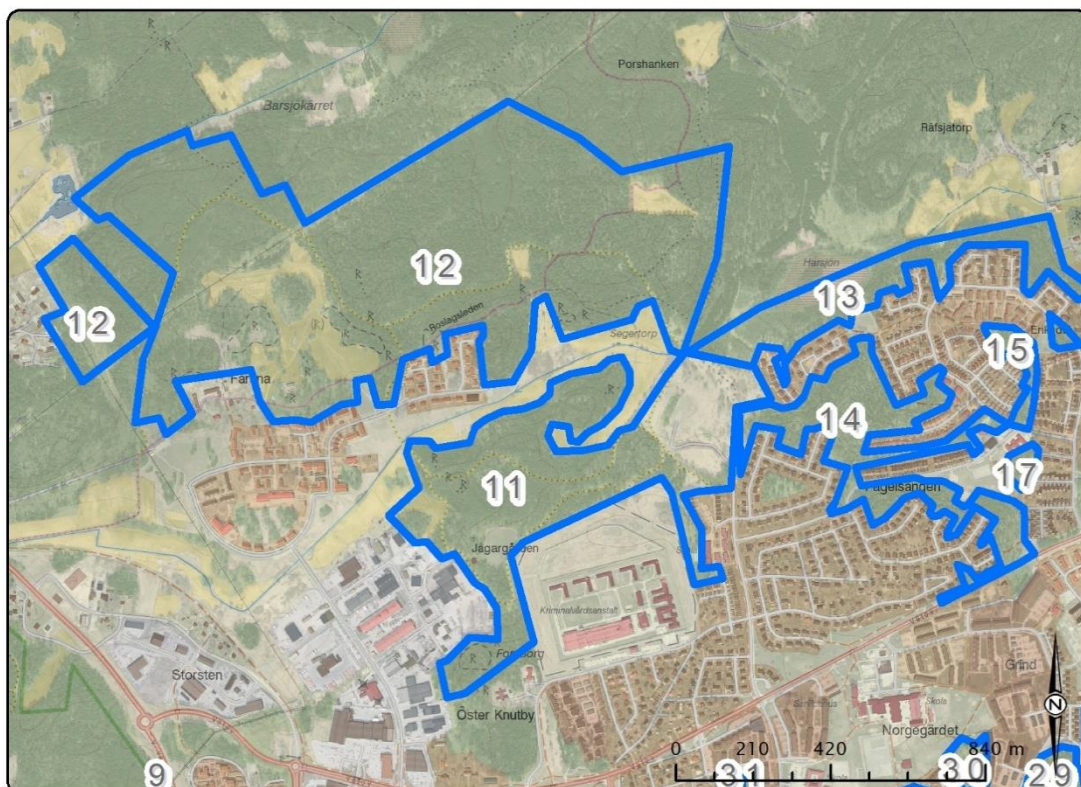
trots låga naturvärden vara av betydelse för flera olika artgruppers konnektivitet från norr till söder.

Inventeringsområdet

De 42 inventeringsområdena är belägna inom Norrtälje stads tätort i Stockholms län (figur 1). Inventeringsområde 12 "Färsna", som behandlas i föreliggande rapport, är beläget i de norra delarna av Norrtälje stad och är en del av ett kluster av inventeringsområden intill stadsdelen Fågelsången (figur 2).



Figur 1. Översiktskarta över inventeringsområdets läge.



Figur 2. Inventeringsområde 12 är beläget i de norra delarna av Norrtälje stad och angränsar till flertalet andra inventeringsområden i stadsdelen Fågelnsången.

Metod

Naturvärdesinventeringen har genomförts enligt svensk standard för naturvärdesinventering, NVI (SS 199 000:2014 samt SIS-TR 199 001:2014) på fältnivå. Syftet med en naturvärdesinventering är att inom inventeringsområdet identifiera och dokumentera områden som är av positiv betydelse för biologisk mångfald. Områdena avgränsas som naturvärdesobjekt och bedöms med avseende på naturvärde enligt en fyrgradig skala (tabell 1): 1 – högsta naturvärde, 2 – högt naturvärde, 3 – påtagligt naturvärde och tillägget 4 - visst naturvärde. Naturvärdesobjekten 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. För bedömning av "artvärde" ingår förekomst av 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 globalt perspektiv och är kopplad till biotopens bevarandestatus.

I föreliggande NVI har biotoper namngetts enligt Vegetationstyper i Norden (Påhlsson 1998) så långt detta är möjligt. För vattenmiljöer har biotoper namngetts enligt vägledningarna för Natura 2000-naturtyper (Naturvårdsverket 2011).

Tabell 1. Naturvärdesklasser för bedömning av ett naturvärdesobjekts betydelse för biologisk mångfald enligt SS 199000:2014.

Naturvärdesklass	Innebörd	Exempel
1 Högsta naturvärde	Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.	Urskog eller naturskog med lång skoglig kontinuitet och riklig förekomst av rödlistade arter. Slåttermarker och naturbetesmarker som hävdas och hyser rikligt med hävdgynnade arter och förekomst av rödlistade arter.
2 Högt naturvärde	Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.	Barrskog med naturskogskvaliteter och lång skoglig kontinuitet. Slåttermarker och naturbetesmarker som hävdas. Välutvecklade bryn med flera arter av blommande träd och buskar.
3 Påtagligt naturvärde	Varje enskilt område av en viss naturtyp i denna naturvärdesklass behöver inte vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.	Granskog med vissa värdefulla strukturer som lågor, torrakor eller gamla träd men där den långa kontinuiteten saknas. Naturliga myrmarker.
4 Visst naturvärde	Varje enskilt område av en viss naturtyp i denna naturvärdesklass behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det är av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.	Flerskiktad skog i avverkningsmogen ålder med ett naturligt fältskikt. Myrmarker som är påverkade av mänskliga ingrepp utan att vara helt förstörda.

Detaljeringsgrad

Naturvärdesinventeringen har utförts med detaljeringsgrad medel, vilket innebär en minsta obligatorisk karteringsenhet för ytor om 0,1 ha eller mer och för linjeformade objekt med en längd av 50 m eller mer och en bredd av 0,5 m eller mer.

Anpassningar

Föreliggande NVI omfattar inte undersökningar av fåglar eller fladdermöss då dessa djurgrupper behandlas i eventuella separata inventeringar.

Tillägg

Naturvärdesinventeringen har utförts med följande tillägg enligt SS 199 000:2014:

- Naturvärdesklass 4
- Värdeelement
- Detaljerad redovisning av artförekomst

Naturvärdesklass 4

Varje enskilt område av en viss naturtyp i naturvärdesklass 4 behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det är av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att områdenas ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

Värdeelement

Tillägget värdeelement innebär att element som är särskilt viktiga för inventeringsområdets naturvärde ska eftersökas, kartläggas och redovisas så att det är möjligt att se var eventuella värdeelement förekommer, oavsett om värdeelementen ligger i ett naturvärdesobjekt eller inte.

Detaljerad redovisning av artförekomst

Tillägget detaljerad redovisning av artförekomst innebär att förekomster av naturvårdsarter redovisas på karta samt i en detaljerad tabell. Det innebär inte att arterna eftersöks noggrannare men däremot att varje påträffad förekomst redovisas med större noggrannhet. Redovisning av artförekomst gäller både tidigare inrapporterade artfynd och fynd som observerats under fältbesök.

Förstudie

I en NVI på fältnivå genomförs inledningsvis en förstudie där tidigare dokumenterad information om naturen i inventeringsområdet studeras. Kunskap om området inhämtades från ArtDatabanken, Skogsdataportalen, Miljödataportalen, länsstyrelsernas GIS-tjänster, Jordbruksverkets databas TUVa och Norrtälje kommuns grönstrukturstrategi för Norrtälje stad (tabell 2).

Fältinventering

Fältinventeringen genomfördes 14, 15 och 16 juni 2018. Hela inventeringsområdet fältinventerades, ett större fokus lades på de av förstudien utpekade områden som potentiella naturvärdesobjekt.

Vid fältinventeringen användes en handdator av modellen FIDS Yona. Inventerade objekt digitaliserades i fält med Collector för ArcGIS. Digitalt kartunderlag vid fältinventeringen utgjordes av Terrängkartan och Ortofoto.

Osäkerhet i bedömningen

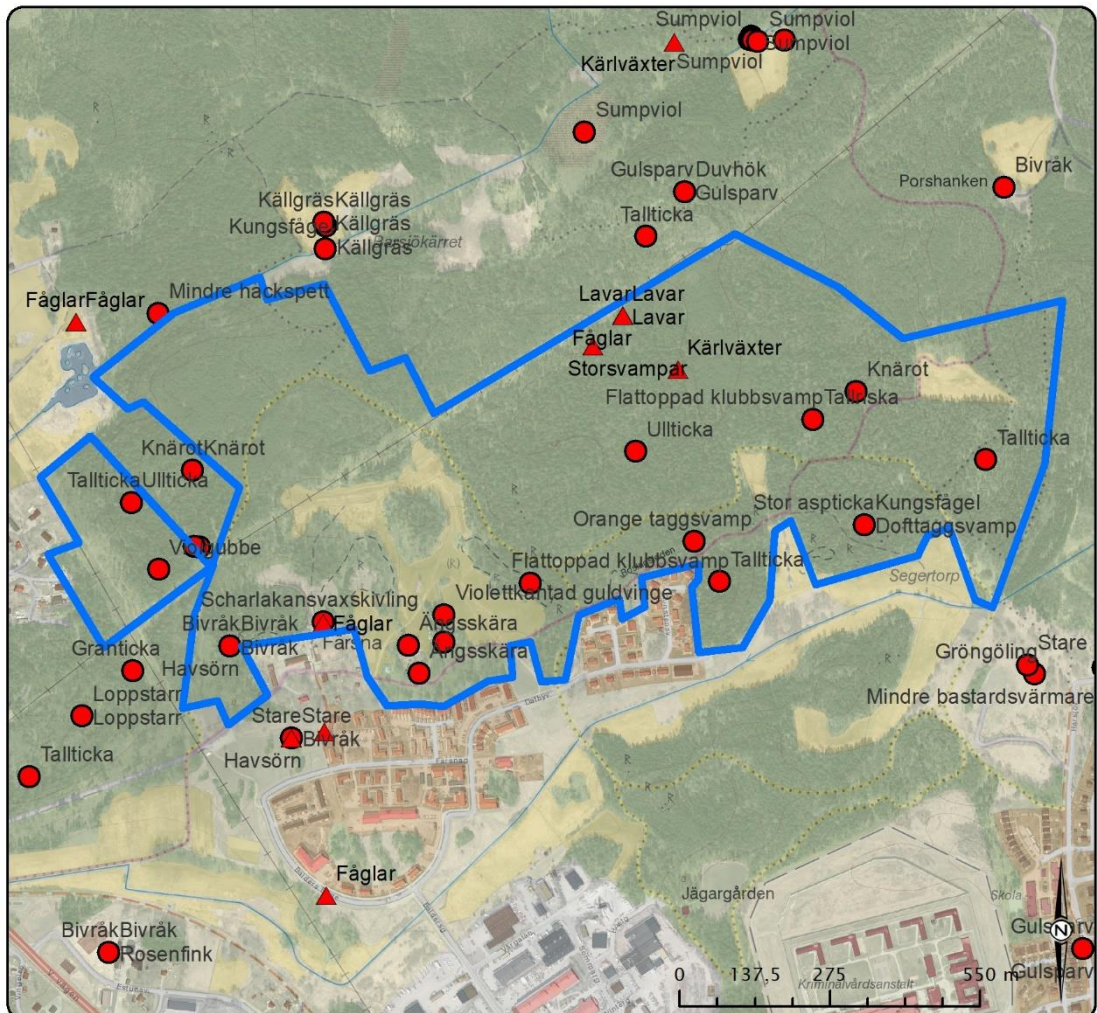
Fältinventeringen har utförts under juni månad och arter av särskilt intresse för naturvärdesinventeringen har eftersökts. Det innebär inte att riktade sök efter specifika artgrupper har genomförts. De artgrupper som förekommer under inventeringstillfället är de som har inventerats. Inga häckfåglar har tagits med i bedömningen. Det bidrar till att

bedömningen vad gäller artvärde kan ha underskattats, särskilt när det gäller marksvampar, groddjur eller tidigblommande vår/höstarter.

Resultat

Förstudie

I inventeringsområde 12 finns flera tidigare inrapporteringar av rödlistade arter såsom tallticka, violgubbe, orange taggsvamp, ängsskära och stor aspticka. I inventeringsområdet finns även inrapporteringar av skyddsklassade lavar, fåglar och kärlväxter (figur 3). Utifrån förstudien framkom att naturtypen skog och träd förekommer inom inventeringsområdet. Delar av inventeringsområdet och dess omgivning är klassat av Skogsstyrelsen som sumpskog, nyckelbiotop samt objekt med naturvärden i form av barrskog. Tidigare inventeringar som genomförts i området är sumpskogsinventering samt ängs- och betesmarksinventeringen (TUVA).



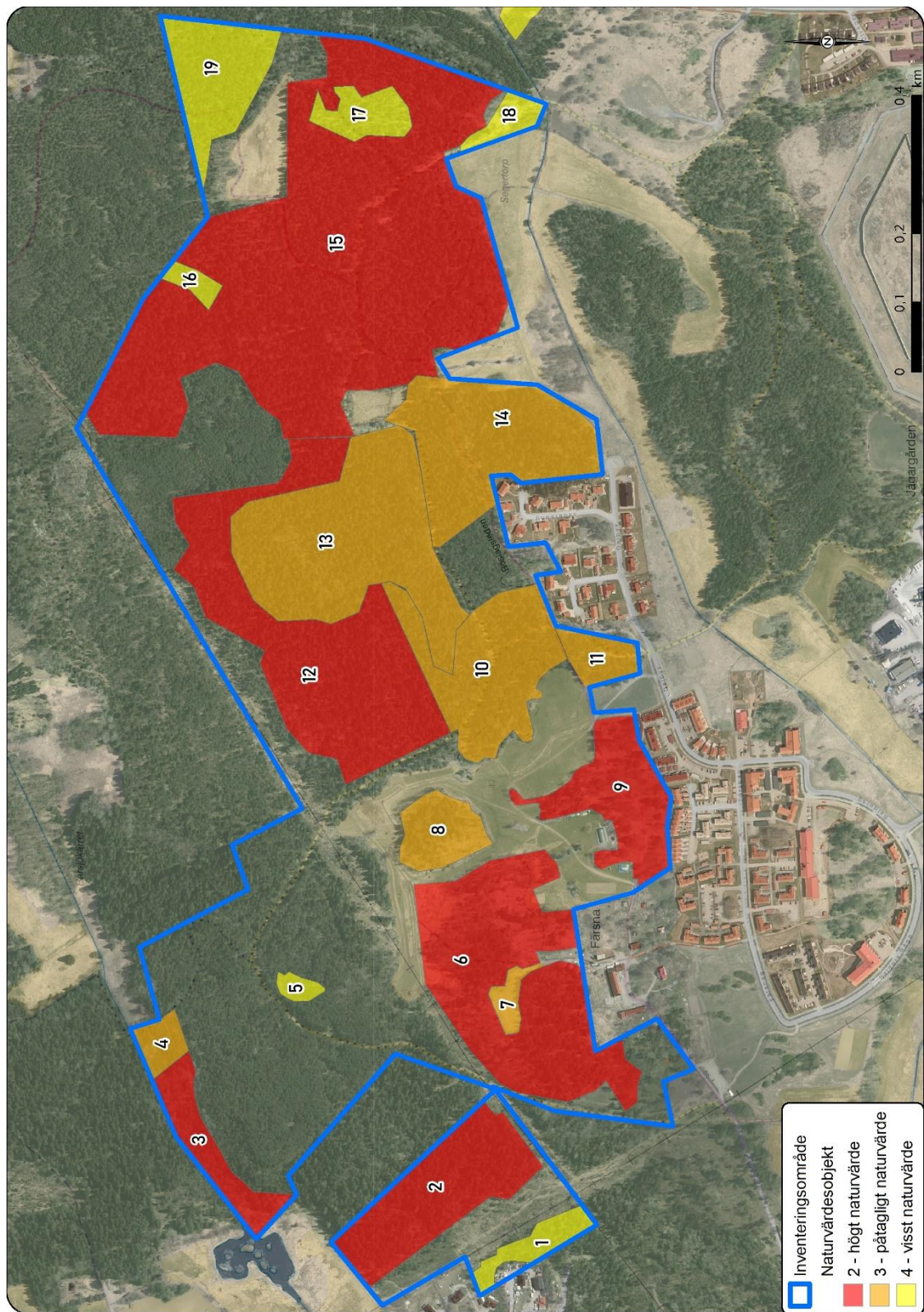
Figur 3. Sedan tidigare kända naturvärden i inventeringsområde 12.

Tabell 2. Faktaunderlag som användes vid förstudien. Tabellen visar även vilka områdesskydd och inventerade objekt som förekommer inom inventeringsområdet

Data	Källa	Inom inventeringsområdet
Avverkningsanmälningar	Skogsdataportalen	
Bevarandeplan för odlingslandskapet	Länsstyrelsen	
Biotopskydd, odlingslandskap	Miljödataportalen	
Biotopskydd, skogliga	Skogsdataportalen	
Djur- och växtskyddsområden	Miljödataportalen	X
Fynd av rödlistade arter	ArtDatabanken	
Lövskogsinventering	Länsstyrelsen	
Natura 2000-områden	Miljödataportalen	
Nationalparker	Miljödataportalen	
Naturminnen	Miljödataportalen	
Naturreservat	Miljödataportalen	
Naturvårdsavtal	Skogsdataportalen	
Naturvårdsområden	Miljödataportalen	
Naturvårdsplan	Länsstyrelsen	
Nyckelbiotoper Skogsstyrelsen	Skogsdataportalen	X
Nyckelbiotoper storskogsbruket	Skogsdataportalen	
Objekt med naturvärden	Skogsdataportalen	X
Riksintresse för naturvården	Länsstyrelsen	
Skyddsvärda träd	Länsstyrelsen	
Sumpskogar	Skogsdataportalen	X
Urskogsinventering	Länsstyrelsen	
Utförd avverkning	Skogsdataportalen	
Våtmarksinventeringen (VMI)	Miljödataportalen	
Ängs- och hagmarksinventeringen	Länsstyrelsen	
Ängs- och betesmarksinventeringen	TUVA, Jordbruksverket	X
Grönstrukturstrategi	Norrtälje kommun	X

Fältinventering

Sammanlagt påträffades 19 naturvärdesobjekt i inventeringsområdet av vilka 6 stycken bedömdes till naturvärdesklass 2 – högt naturvärde, 8 stycken bedömdes till naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde och 5 stycken bedömdes till naturvärdesklass 4 – visst naturvärde (figur 4, tabell 3). Sammanlagt har naturvärdesobjekten en areal om ca 60 ha och utgör ca 63 % av inventeringsområdet. Naturvärdesobjektet beskrivs närmare i avsnittet *Beskrivningar av naturvärdesobjekt* nedan.



Figur 4. Naturvärdesobjekt som identifierades vid fältinventeringen i inventeringsområde 12.

Tabell 3. Översikt över de naturvärdesobjekt som identifierades under fältinventeringen vid inventeringsområde 12, Färsna. Naturvärdesklass (NVK) anges samt om objektet har ett formellt skydd eller är redovisat i tidigare genomförda inventeringar. Om biotopen är en Natura 2000-naturtyp anges naturtypskoden inom parentes.

ID	NVK	Naturtyp	Biotoper	Tidigare inventering/skydd
1	4	Skog och träd	Flerskiktad blandskog	–
2	2	Skog & träd	Sandbarrskog	Nyckebiotop (Skogsstyrelsen)
3	2	Skog & träd	Blandsumpskog	Sumpskogsinventering
4	3	Skog & träd	Flerskiktad granskog	–
5	4	Skog & träd	Sumpskog	
6	2	Skog & träd	Trädklädd betesmark	Nyckebiotop (Skogsstyrelsen), Ängs- och betesmarksinventeringen
7	3	Äng och betesmark	Betesmark	Ängs- och betesmarksinventeringen
8	3	Skog & träd	Barrblandskog med lövinslag	–
9	2	Skog & träd, Äng och betesmark	Trädklädd betesmark	Ängs- och betesmarksinventeringen
10	3	Skog & träd	Barrblandskog med lövinslag	–
11	3	Skog & träd	Barrskog	–
12	2	Skog & träd	Flerskiktad barrskog	–
13	3	Skog & träd	Barrskog	Objekt med naturvärden
14	3	Skog & träd	Barrblandskog med lövinslag	–
15	2	Skog & träd	Barrblandskog med lövinslag	Objekt med naturvärden
16	4	Skog & träd	Lövsumpskog	Objekt med naturvärden
17	3	Skog & träd	Hällmarkstallskog	–
18	4	Äng och betesmark	Ängsmark med igenväxningskaraktär	–
19	4	Skog & träd	Granskog	–

Tabell 4. Översikt över de naturvårdsarter som identifierades under fältinventeringen. Förkortningar: RL =Rödlistan, FL =Fridlyst, HA = arter i EU:s Art- och Habitatdirektiv, SA =Signalart och T.art = Typisk art 9050, näringsrik granskog, 9070 trädklädd betesmark.

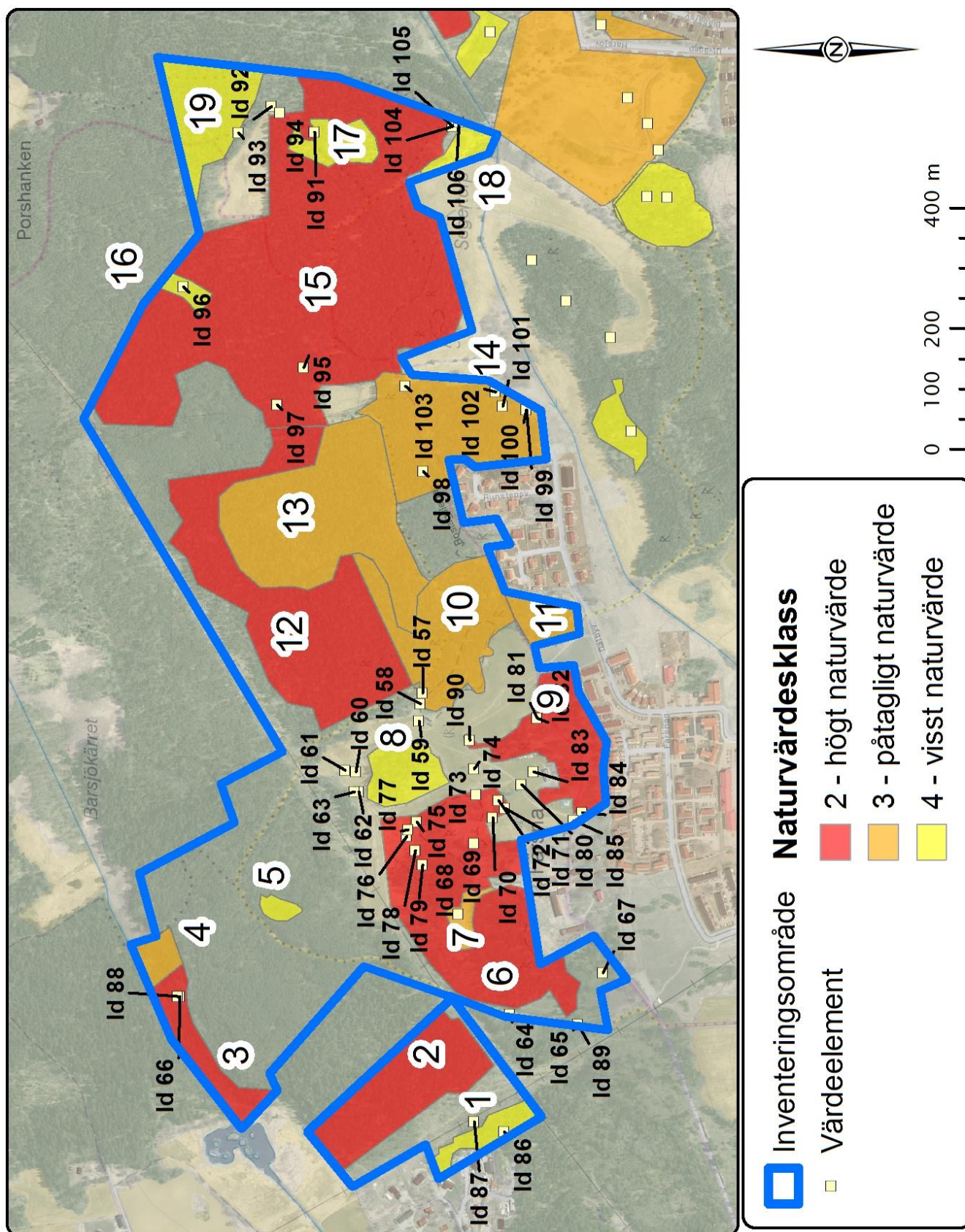
Art	Svenskt namn	RL	FL	HA	T.art	SA	Objekt ID																		
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>Dactylorhiza sambucina</i>	Adam och Eva	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fraxinus excelsior</i>	Ask	EN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oxyporus corticola</i>	Barkticka	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hygrobe coccinea</i>	Blodvaxskivling	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hepatica nobilis</i>	Blåsippa	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rana sp.</i>	Brunroda	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nephroma parile</i>	Bårdlav	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hydnellum suaveolens</i>	Dofttaggsvamp	NT	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
<i>Hydnellum ferrugineum</i>	Dropptaggsvamp	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
<i>Sarcodon imbricatus s. str.</i>	Fjällig taggsvamp	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
<i>Clavariadelphus truncatus</i>	Flattoppad klubbsvamp	NT	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
<i>Microbregma emarginatum</i>	Granbarkgnagare	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
<i>Dryopteris cristata</i>	Granbräken	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
<i>Lactarius zonarioides</i>	Granriskä	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
<i>Squamanita paradoxa</i>	Grynknölfoting	VU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Picus viridis</i>	Gröngöling	NT	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pyrola chrolantha</i>	Grönpyrola	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	X
<i>Emberiza citrinella</i>	Gulsparr	VU	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hygrobe chlorophana</i>	Gul vaxskivling	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Primula veris</i>	Gullviva	-	-	-	9070	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	x	-
<i>Goodyera repens</i>	Knärot	NT	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-

Art	Svenskt namn	RL	FL	HA	T.art	SA	Objekt ID																		
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>Ulotia crispa</i>	Krushättemossa	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-
<i>Regulus regulus</i>	Kungsfågel	VU	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-
<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvalj	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	x	x	-	-	-	-
<i>Nowellia curvifolia</i>	Långfliksmossa	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
<i>Bacidia rubella</i>	Lönnlav	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
<i>Lycopodium clavatum</i>	Mattlumner	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
<i>Neottia nidus-avis</i>	Nästrot	-	x	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hydnellum aurantiacum</i>	Orange taggsvamp	NT	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
<i>Paris quadrifolia</i>	Ormbär	-	-	-	9050	x	-	x	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
<i>Neckera complanata</i>	Platt fjädermossa	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lycopodium annotinum</i>	Revlumner	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	-	-
<i>Arthonia vinosa</i>	Rostfläck	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
<i>Craterellus lutescens</i>	Rödgul trumpetsvamp	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
<i>Hygrocybe punicea</i>	Scharlakansvaxskivling	NT	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hydnellum peckii</i>	Skarp dropptaggsvamp	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
<i>Spongipellis spumeus</i>	Skumticka	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
<i>Natrix natrix</i>	Snok	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
<i>Cyphelium inquinans</i>	Sotlav	-	-	-	9070	x	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phellinus populicola</i>	Stor aspticka	NT	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
<i>Actaea spicata</i>	Svart trolldruva	-	-	-	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lactarius scrobiculatus</i>	Svavelrisk	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-
<i>Phellinus pini</i>	Tallticka	NT	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-
<i>Apus apus</i>	Tornseglare	VU	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-

Art	Svenskt namn	RL	FL	HA	T.art	SA	Objekt ID																		
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	Ullticka	NT	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	-	-
<i>Rana temporaria</i>	Vanlig groda	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
<i>Phellinus viticola</i>	Vedticka	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lycaena hippothoe</i>	Violettkantad guldvinge	NT	-	-	9070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gomphus clavatus</i>	Violgubbe	VU	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Vit vaxskivling?				-	x	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Serratula tinctoria</i>	Ängsskära	NT	x	-	9070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cuphophyllus pratensis</i>	Ängsvaxskivling	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Allmän beskrivning av området

Inventeringsområde 12 består av ett stort område med varierande natur av främst skog & träd med flertalet naturvärdesarter, rödlistade arter och värdeelement. I mitten och i de östra delarna av inventeringsområdet finns öppnare ytor med betesmarker. Stora delar av inventeringsområdet hyser miljöer lämpliga för groddjur, där de värdefullaste miljöerna finns i naturvärdesobjekt 3 i norr, naturvärdesobjekt 6 i sydväst, naturvärdesobjekt 13, 15 och 17 i öst. I inventeringsområdet finns flera värdeelement där många är gynnsamma för groddjur, såsom stenrosen, stenblock, åkerholmar, gärdesgårdar och dammar. Närheten till omgivande dammar, våtmarker och vattendrag vilka är belägna både inom och utanför inventeringsområdet ger goda förutsättningar för spridning av groddjur. I inventeringsområdets nordvästra delar finns ett större område med ungskog, vilket inte bedöms som en lämplig groddjursmiljö, men det kan vara ett potentiellt vandringsstråk till de omkringliggande groddjursmiljöerna. Den isolerade sumpskogen i ungskogen är en viktig miljö för de groddjur som befinner sig i detta område. Flera tidigare inventeringar har utförts i inventeringsområdet, bland annat ängs och betesmarksinventeringen (TUVA) och sumpskogsinventering. Inventeringsområdet hyser även Skogsstyrelsens nyckelbiotoper.



Figur 5. Naturvärdesobjekt och värdeelement som identifierades vid fältinventeringen i inventeringsområdet vid inventeringsområde 12.

Naturvärdesobjekt

Under inventeringen identifierades 19 naturvärdesobjekt, inom naturtypen skog och träd samt äng och betesmark. 6 av naturvärdesobjekten hade naturvärdesklass 2 – högt naturvärde, 7 naturvärdesobjekt hade naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde och 6 naturvärdesobjekt hade naturvärdesklass 4 – visst naturvärde (tabell 5).

Tabell 5. Naturvärdesobjekt som identifierades under inventeringen, med naturtyp, biotop och naturvärdesklass. ID korresponderar mot karta i figur 4. AV är artvärde enligt bedömningsgrund (för specificering av naturvårdsarter, se varje naturvårdsobjekt). BV är biotopvärde enligt bedömningsgrund (för specificering av biotopvärde, se varje naturvårdsobjekt). NVK är naturvärdesobjektens naturvärdesklass.

ID	Naturtyp	Biotop	AV	BV	NVK
1	Skog och träd	Flerskiktad blandskog	Obetydligt	Visst	4
2	Skog och träd	Sandbarrskog	Påtagligt	Påtagligt	2
3	Skog och träd	Blandsumpskog	Påtagligt	Påtagligt	2
4	Skog och träd	Flerskiktad granskog	Påtagligt	Visst	3
5	Skog och träd	Sumpskog	Obetydligt	Visst	4
6	Skog och träd	Trädklädd betesmark	Påtagligt	Påtagligt	2
7	Äng och betesmark	Betesmark	Visst	Visst	3
8	Skog och träd	Barrblandskog med lövinslag	Obetydligt	Visst	4
9	Skog och träd, Äng och betesmark	Trädklädd betesmark	Påtagligt	Påtagligt	2
10	Skog och träd	Barrblandskog med lövinslag	Visst	Visst	3
11	Skog och träd	Barrskog	Visst	Visst	3
12	Skog och träd	Flerskiktad barrskog	Påtagligt	Påtagligt	2
13	Skog och träd	Barrskog	Påtagligt	Visst	3
14	Skog och träd	Barrblandskog med lövinslag	Påtagligt	Visst	3
15	Skog och träd	Barrblandskog med lövinslag	Påtagligt	Påtagligt	2
16	Skog och träd	Lövsumpskog	Obetydligt	Visst	4
17	Skog och träd	Hällmarkstallskog	Visst	Påtagligt	3
18	Äng och betesmark	Ängsmark med igenväxningskaraktär	Obetydligt	Visst	4
19	Skog och träd	Granskog	Obetydligt	Visst	4

Beskrivningar av naturvärdesobjekt

I det följande avsnittet beskrivs de naturvärdesobjekt som har identifierats under inventeringen. För varje objekt anges naturvärdesklass, vilka naturvårdsarter (inkl. skyddade arter som anges med fet stil) som påträffats samt om området är redovisat i någon tidigare genomförd inventering eller är formellt skyddat. Om naturvårdsarter noterats vid tidigare inventeringar men inte i föreliggande NVI anges källhänvisning inom parentes.

1. Skog och träd

Naturvärdesklass: 4

Areal: 0,7 ha

Biotopvärde: Visst (biotopkvalitet)

Artvärde: Obetydligt (naturvårdsarter)

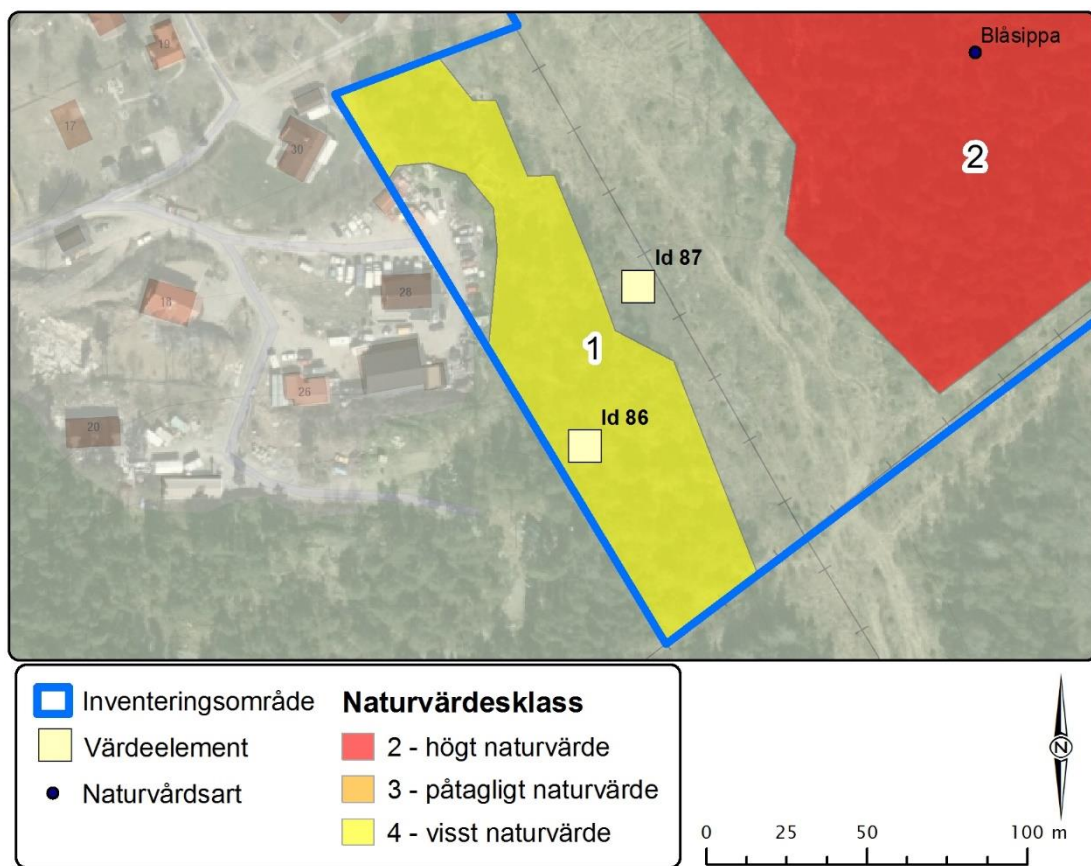
Naturvårdsarter: -

Tidigare inventering: -

Naturvärdesobjekt 1 har klassats till naturvärdesklass 4 - visst naturvärde, med hänvisning till den flerskiktade blandskogen med inslag av äldre tall och enstaka asp. Objektet är flerskiktat med mycket ung gran men även rönn och oxel. Död ved förekommer sparsamt, främst klenta lågor av gran. Fältskiktet består mossor samt blåbär med inslag av vitsippor, örnbräken och lingon. Objektet har hålträd av asp och större hackspett påträffas.



Figur 6. Naturvärdesobjekt 1 består av en flerskiktad blandskog med inslag av äldre tall och enstaka asp.



Figur 7. Naturvärdesobjekt 1 klassas till naturvärdesklass 4 – visst naturvärde. I naturvärdesobjektet finns värdeelement i form av ett hålträd.

2. Skog och träd

Naturvärdesklass: 2

Areal: 3,3 ha

Biotopvärde: Påtagligt (biotopkvalitet)

Artvärde: Påtagligt (naturvårdsarter)

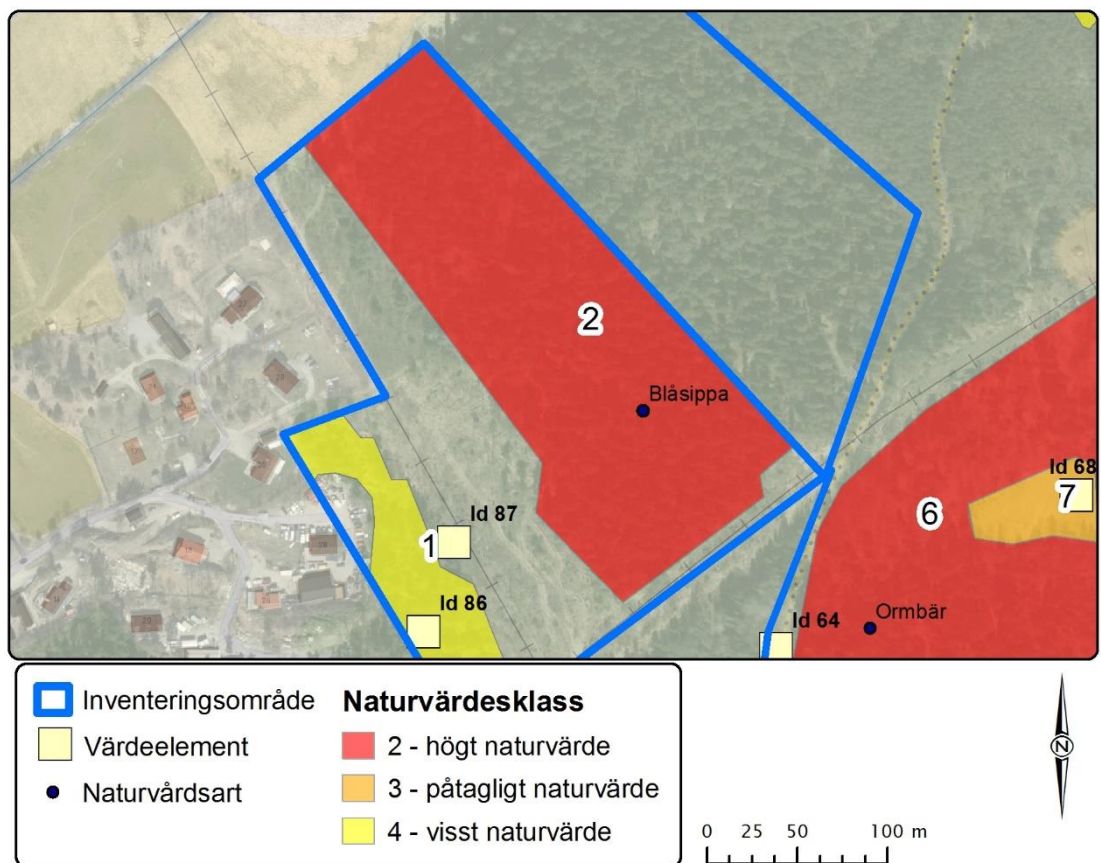
Naturvårdsarter: blåsippa, violgubbe (VU) (Signalart) (Skogsstyrelsen), ullticka (NT) (Signalart) (Skogsstyrelsen), talticka (NT) (Signalart) (Skogsstyrelsen), platt fjädermossa (Signalart) (Skogsstyrelsen), rödgul trumpetsvamp (Signalart) (Skogsstyrelsen), barkticka (Signalart) (Skogsstyrelsen), vedticka (Signalart) (Skogsstyrelsen), krushättemossa (Signalart) (Skogsstyrelsen), bårdlav (Signalart) (Skogsstyrelsen), fjällig taggsvamp (Signalart) (Skogsstyrelsen), svart trolldruva (Signalart) (Skogsstyrelsen), ormbär (Signalart) (Skogsstyrelsen)

Tidigare inventering: Nyckelbiotop (Skogsstyrelsen)

Naturvärdesobjekt 2 har klassats till naturvärdesklass 2 – högt naturvärde och består av en sandbarrskog med tall och gran. Det förekommer lövinslag främst hassel och rönn. Det är stor åldersvariation och det finns äldre och senvuxna träd samt uppväxande yngre träd. Flera av träden är grova och spärrgreniga. Död ved förekommer sparsamt till allmänt och flera av lågorna är grov gran. Objektet är utpekad som nyckelbiotop med noterade naturvårdsarter av Skogsstyrelsen och fortsätter utanför inventeringsområdet. Nyckelbiotopkvaliteterna finns kvar i naturvärdesobjektet. Markskiktet domineras av mossor och blåbär. Andra arter som påträffas är lingon, blåsippa, blåbär, skogsnäva, örnbräken och vitsippor



Figur 8. Naturvärdesobjekt 2 består av en sandbarrskog med tall och gran.



Figur 9. Naturvärdesobjekt 2 klassas till naturvärde 2 – högt naturvärde.

3. Skog och träd

Naturvärdesklass: 2

Areal: 1,3 ha

Biotopvärde: Påtagligt

Artvärde: Påtagligt

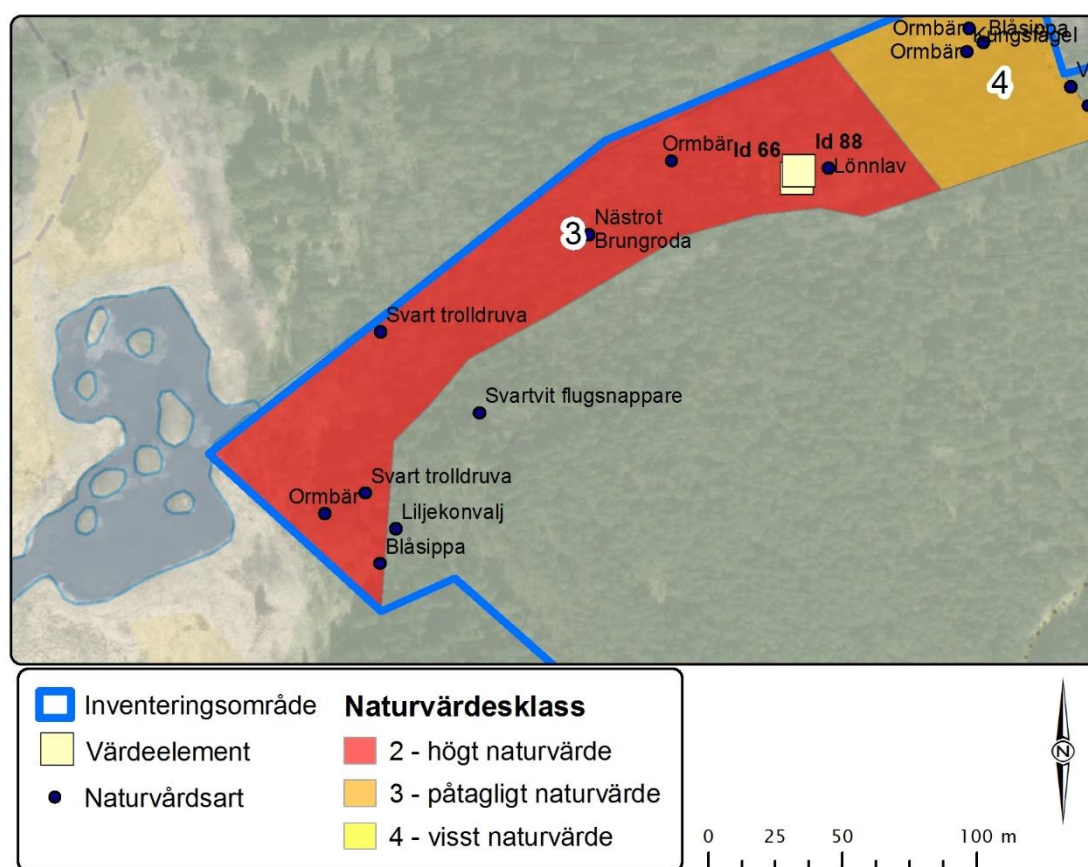
Naturvårdsarter: Ormbär (Signalart), liljekonvalj, svart trolldruva (Signalart), nästrot, brungröda, lönnlav (Signalart)

Tidigare inventering: Sumpskogsinventering

Naturvärdesobjekt 3 har klassats till naturvärdesklass 2 – högt naturvärde och består av blandsumpskog. Sumpskogen kantar ett vattendrag och här dominerar al och rönn. Bitvis är objektet mer grandominerat men det förekommer även mer öppen björksumpskog. Trädskiktet består av gran, björk, sälg, ung ask och al. Död ved förekommer allmänt. Arter som hundäxing, älgört, humleblomster, vitsippa, björkticka, kransmossa, smultron, harsyra och ekorrbär hittas. Objektet har flera naturvårdsarter som ormbär, liljekonvalj, svart trolldruva, nästrot, brungröda och lönnlav. Närheten till ett lämpligt lekvatten och att biotopen utgörs av sumpskog gör att naturvärdesobjektet är en värdefull groddjursmiljö. Söderut mot resterande inventeringsområdet angränsar naturvärdesobjektet till en produktionsskog, vilket kan skapa en spridningsbarriär till övriga delar av inventeringsområdet där lämpliga groddjursmiljöer finns. Avverkning har skett i norra delen av sumpskogen.



Figur 10. Naturvärdesobjekt 3 består av blandsumpskog.



Figur 11. Naturvärdesobjekt 3 har klassats till naturvärdesklass 2 – högt naturvärde. Naturvårdsarterna ormbär, liljekonvalj, svart trolldruva, nästrot, groda och lönnlav noterades, samt värdeelement i form av hålträd.

4. Skog och träd

Naturvärdesklass: 3

Areal: 0,5 ha

Biotopvärde: Visst

Artvärde: Påtagligt

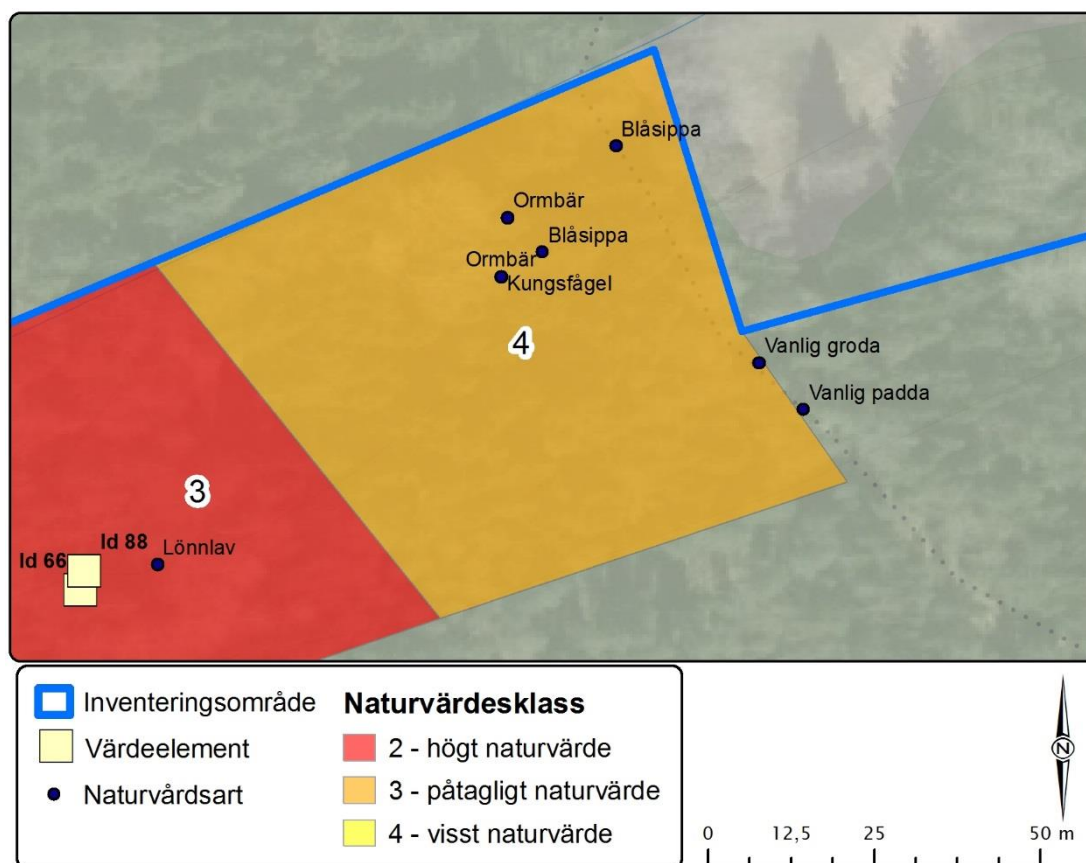
Naturvårdsarter: Kungsfågel (VU), blåsippa, ormbär (Signalart, Typisk art 9050), vanlig groda

Tidigare inventering: -

Naturvärdesobjekt 4 har klassats till naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde. Objektet är flerskiktad näringsrik granskog (taiga). Marken har ett tjockt barrtäck. Död ved förekommer sparsamt till allmänt. Inom objektet förekommer skogsdiken och enstaka stubbar. Utöver gran hittas inslag av hassel, björk samt enstaka tallar i kanten. Ekorrhär, vitsippor, kransmossa och enstaka blåbär förekommer samt naturvårdsarterna kungsfågel (VU), blåsippa och ormbär. Naturvärdesobjektet utgör en förlängning av de lämpliga groddjurshabitaten i naturvärdesobjekt 3, men avsaknaden av lämpliga groddjursstrukturer såsom blockighet och ytliga rötter gör att området inte håller samma kvalitet som naturvärdesobjekt 3.



Figur 12. Naturvärdesobjekt 4 består av flerskiktad, näringsrik, granskog.



Figur 13. Naturvärdesobjekt 4 har klassats till naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde.

5. Skog och träd

Naturvärdesklass: 4

Areal: 0,2 ha

Biotopvärde: Visst (biotopkvalitet)

Artvärde: Obetydligt

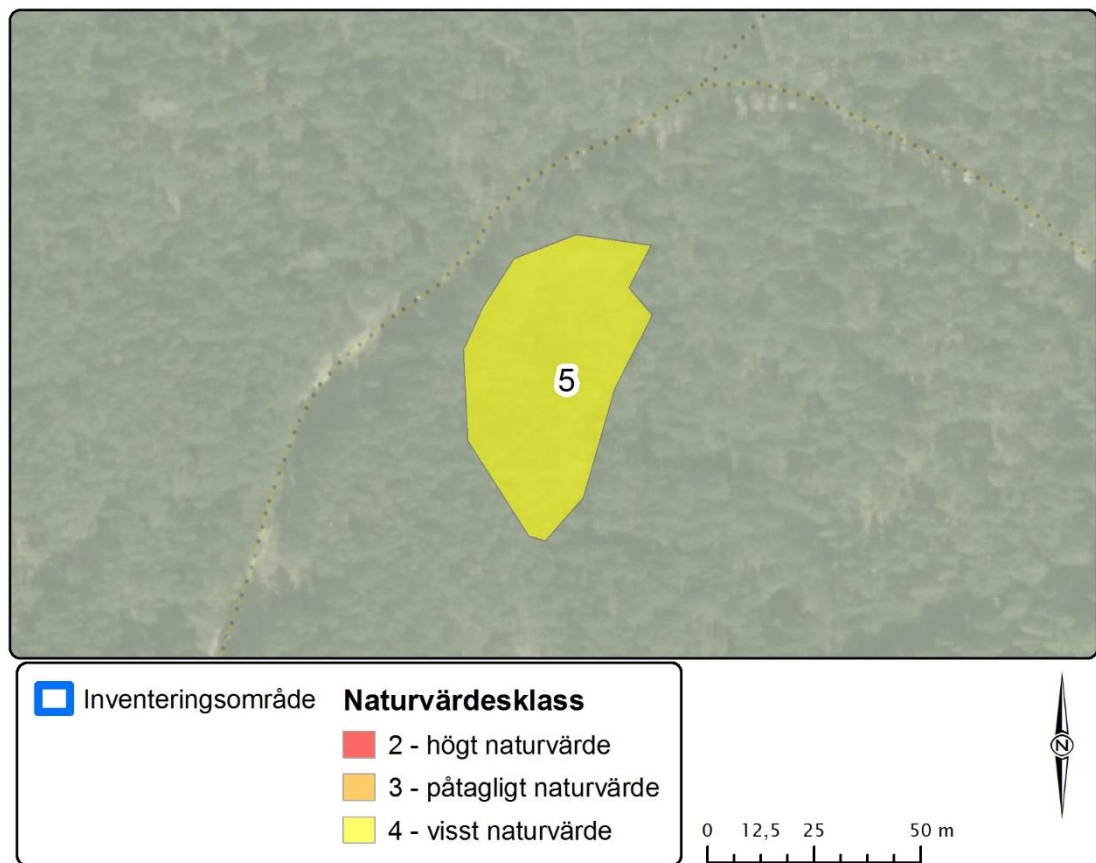
Naturvårdsarter: -

Tidigare inventering: -

Naturvärdesobjekt 5 har klassats till naturvärdesklass 4 – visst naturvärde. Objektet är en mindre sumpskog med klibbal på socklar. Utöver klibbal förekommer inslag av björk och gran. Strandlysing och kråklöver påträffades. Biotopen sumpskog gör att naturvärdesobjektet är en lämplig groddjursmiljö. Sumpskogen är dock omgiven av produktionsskog utan någon skyddszon, vilket kan skapa spridningsbarriärer till övriga delar av inventeringsområdet med lämpliga groddjursmiljöer.



Figur 14. Naturvärdesobjekt 5 består av en mindre sumpskog.



Figur 15. Naturvärdesobjekt 5 har klassats till naturvärdesklass 4 – visst naturvärde.

6. Skog och träd

Naturvärdesklass: 2

Areal: 6,6 ha

Biotopvärde: Påtagligt (biotopkvalitet)

Artvärde: Påtagligt (naturvårdsarter)

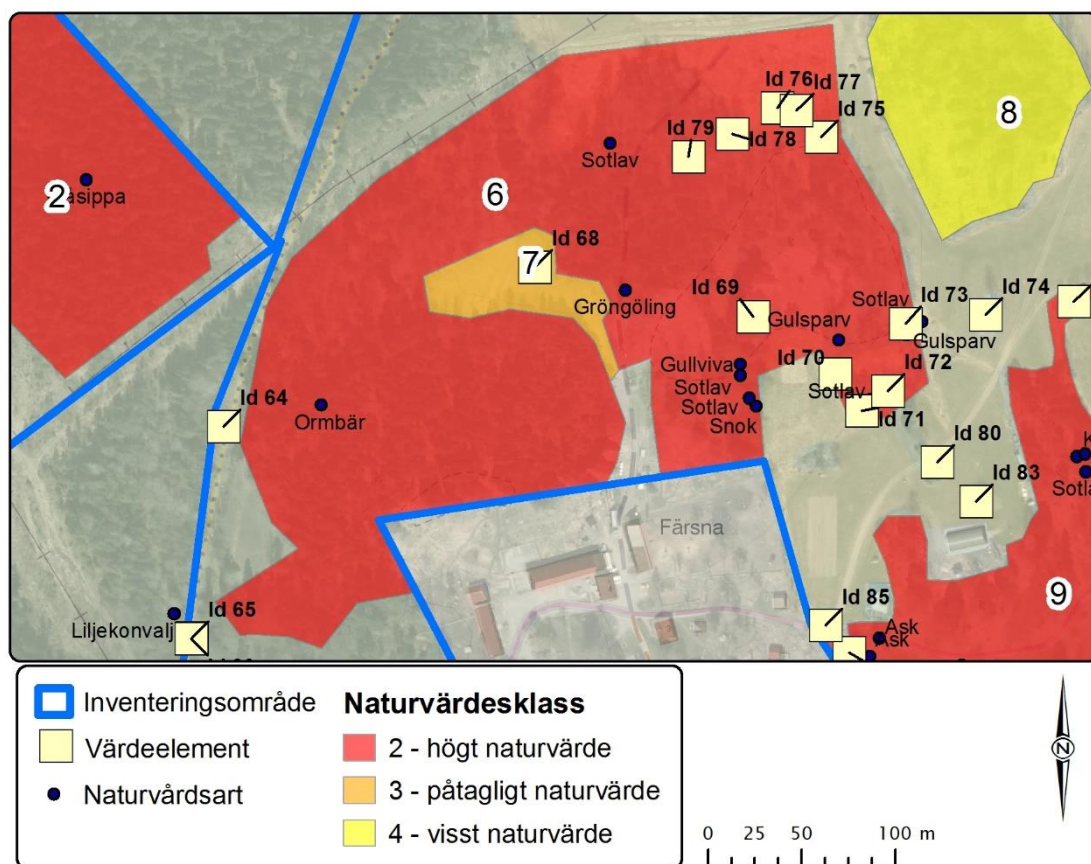
Naturvårdsarter: ormbär (Signalart), sotlav (Signalart, Typisk art 9070), **gröngöling (NT)**, **gullviva (Typisk art 9070)**, **gulsparr (VU)**, **snok, Adam och Eva (Artportalen)**, vit vaxskivling (Signalart) (Ängs- och betesmarksinventeringen), scharlakansvaxskivling (NT) (Signalart) (Ängs- och betesmarksinventeringen), ängsvaxskivling (Signalart) (Ängs- och betesmarksinventeringen), gul vaxskivling (Signalart) (Ängs- och betesmarksinventeringen), blodvaxskivling (Signalart) (Ängs- och betesmarksinventeringen)

Tidigare inventering: Nyckelbiotop (Skogsstyrelsen), ängs- och betesmarksinventeringen

Naturvärdesobjekt 6 har klassats till naturvärdesklass 2 – högt naturvärde. Objektet är en trädklädd betesmark där det förekommer öppna gläntor med hållmark. I västra delen domineras objektet av tall och gran. I östra delen är det större inslag av lövträd som björk, asp, sälg, oxel och rönn. Enbuskar förekommer i hela objektet. Bitvis är marken mycket stenig. Död ved förekommer sparsamt och det står flera döda, klena askar i objektet. Kärleväxter som påträffas är ormbär, gullviva, jungfrulin, ängskovall, ekorrbar, blåbär, smörblomma, vitblåra, röllika, svartkämpa, timotej, hundäxing, vitsippa, örnbärken, vårbrodd, ögontröst, blodrot, älgört, gråfibbla, äkta johannesört, gåsört, skogsnäva, lingon, vitmåra, skogsklöver och teveronika. Andra arter som sotlav, gröngöling (NT), gulsparr (VU), snok, aspticka och svavelticka förekommer. Objektet har rik kryptogamflora, speciellt på de äldre björkarna. Naturvärdesobjektets biotop med hållmarker och stenighet samt den rika förekomsten av viktiga groddjursstrukturer, såsom åkerholmar, stenmurar och närhet till möjliga lekvatten, gör naturvärdesobjektet till en lämplig groddjursmiljö.



Figur 16. Naturvärdesobjekt 6 består av en trädbeklädd betesmark.



Figur 17. Naturvärdesobjekt 6 har klassats till naturvärdesklass 2 – högt naturvärde. I naturvärdesobjektet finns värdeelement i form av åkerholmar, stenmur, hålträd, odlingsröse och faunadepå.

7. Äng och betesmark

Naturvärdesklass: 3

Areal: 0,3 ha

Biotopvärde: Visst (biotopkvalitet)

Artvärde: Visst (naturvårdsart)

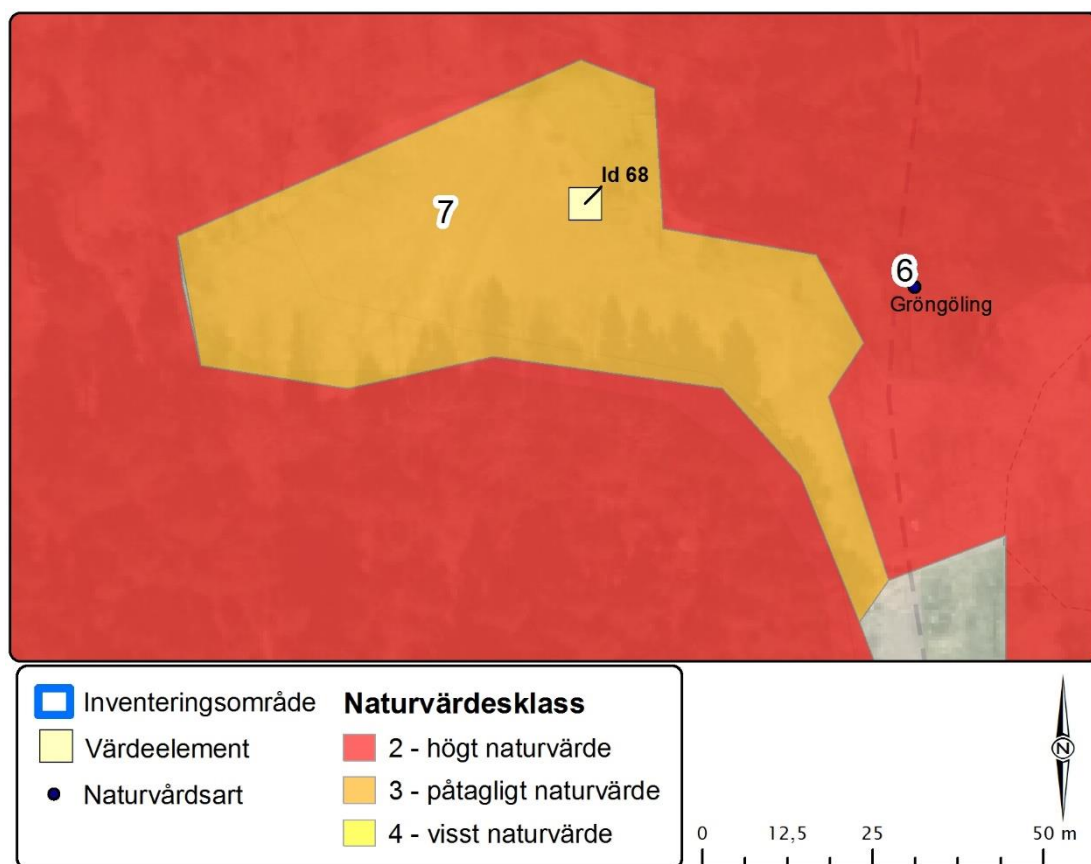
Naturvårdsarter: Adam och Eva (Ängs- och betesmarksinventeringen)

Tidigare inventering: Ängs- och betesmarksinventeringen

Naturvärdesobjekt 7 har klassats till naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde. Objektet är en betesmark med ett mindre dike som korsar marken. I kanterna börjar aspsly växa upp. Åkerförgätmigej, kärtistel, gökärt, rödklöver, vitklöver, skogsklöver, gulmåra, hundäxing, revsmörblomma, älgört, gåsört, kråkvicker, timotej och allélav påträffas. Den hävdade gräsmarken med dess artrikedom av hävdgynnade växter motiverar både visst artvärde och visst biotopvärde.



Figur 19. Naturvärdesobjekt 7 består av betesmark med ett mindre dike.



Figur 18. Naturvärdesobjekt 7 har klassats till naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde. I naturvärdesobjektet finns ett värdeelement i form av en åkerholme.

8. Skog och träd

Naturvärdesklass: 4

Areal: 1,1 ha

Biotopvärde: Visst (biotopkvalitet)

Artvärde: Obetydligt

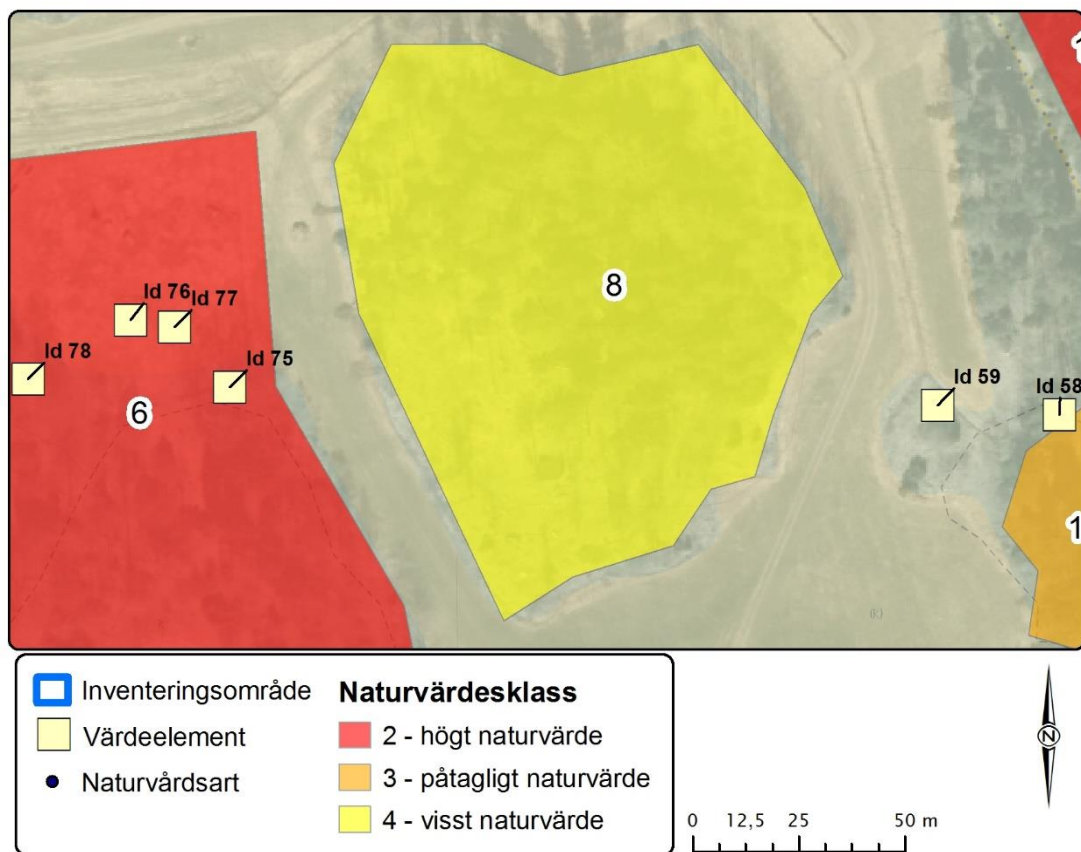
Naturvårdsarter: -

Tidigare inventering: -

Naturvärdesobjekt 8 har klassats till naturvärdesklass 4 – visst naturvärde. Objektet är en grandominerad skog med äldre, grova björkar och asp. Död ved förekommer sparsamt men bitvis allmänt och består av asp och gran. Arter som blåbär, jungfrulin, aspticka, blåbär, ekorrbär, stenbär och större hackspett påträffades. Objektet har rik kryptogamflora. Viss skoglig skötsel pågår då det förekommer lågor av gran som har fällts och/eller kapats. Området används till rekreation och det finns vindskydd och orienteringsmaterial. Åldersfördelningen av träd och mängden död ved motiverar visst biotopvärde.



Figur 20. Naturvärdesobjekt 8 består av grandominerad skog med äldre, grova björkar och asp.



Figur 21. Naturvärdesobjekt 8 har klassats till naturvärdesklass 4 – visst naturvärde.

9. Skog och träd

Naturvärdesklass: 2

Areal: 2,4 ha

Biotopvärde: Påtagligt (biotopkvalitet)

Artvärde: Påtagligt (naturvårdsarter)

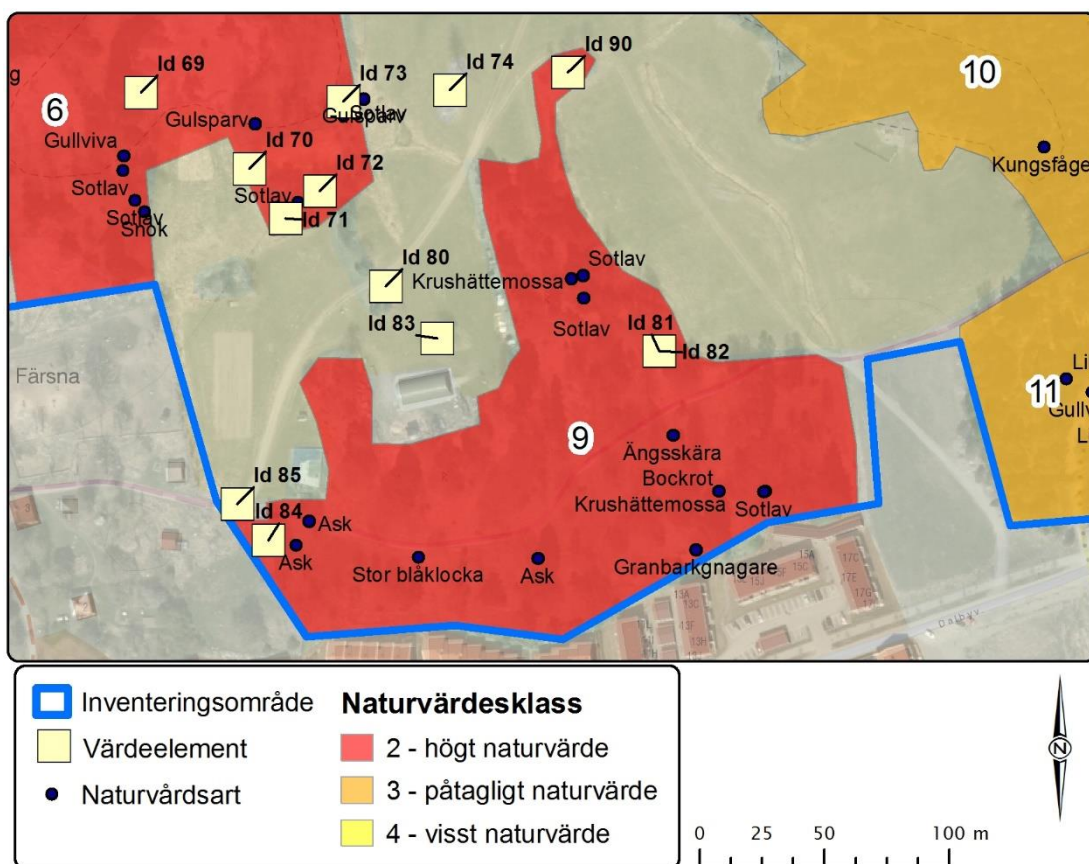
Naturvårdsarter: ask (EN), krushättemossa (Signalart), sotlav (Typisk art 9070), granbarkgnagare (Signalart), violett kantad guldvinge (NT) (Typisk art 9070) (Artportalen), gryknöfoting (VU) (Ängs- och betesmarksinventeringen), **ängsskära** (NT) (Typisk art 9070) (Artportalen), **Adam och Eva** (Artportalen), gullviva (Typisk art 9070) (Artportalen)

Tidigare inventering: Ängs- och betesmarksinventeringen

Naturvärdesobjekt 9 har klassats till naturvärdesklass 2 – påtagligt naturvärde. Objektet är en trädklädd betesmark med inslag av öppen betesmark med ask (EN), björk, gran, lönn och rönn. Träden är äldre och grova. Granarna är kjolgranar och har troligtvis stått öppet. Att marken fortfarande hävdas tillsammans med de äldre träden är biotopkvaliteter som motiverar påtagligt biotopvärde. Kärlväxter som liten blålocka, jungfrulin, vitsippa, röllika, hundäxing, gulmåra, kråkvicker, stormåra, nejlikrot, brännässla, brudbröd, och tjärblomster förekommer i den betade gräsmarken. En apel står i kanten av objektet. Övriga arter som krushättemossa, sotlav, granbarkgnagare, grön spiklav och rostfläckig nållav förekommer. Objektet har rik kryptogamflora. Förekomsten av naturvårdsarter motiverar påtagligt artvärde.



Figur 22. Naturvärdesobjekt 9 består av en trädbeklädd betesmark och öppen betesmark.



Figur 23. Naturvärdesobjekt 9 har klassats till naturvärdesklass 2 – påtagligt biotopbärde. I Naturvärdesobjektet finns värdeelement i form av en stenmur och en häll.

10. Skog och träd

Naturvärdesklass: 3

Areal: 1,4 ha

Biotopvärde: Visst (biotopkvaliteter)

Artvärde: Visst (naturvårdsarter)

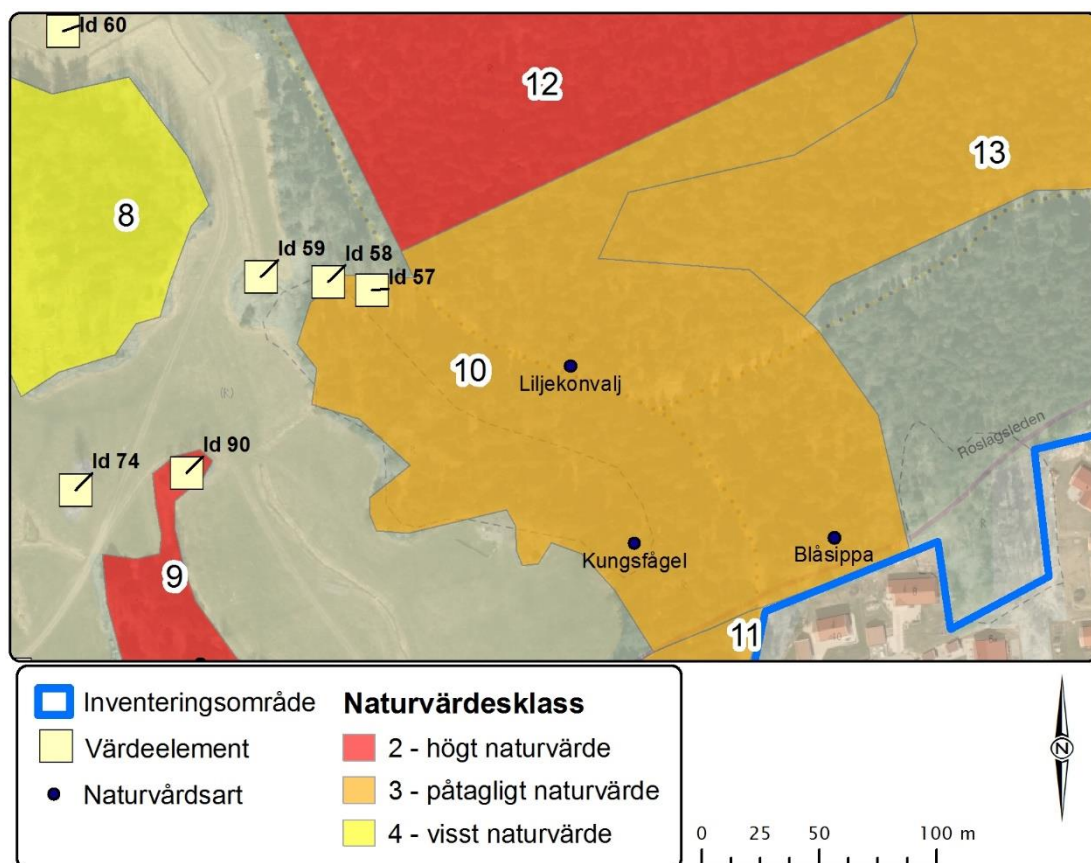
Naturvårdsarter: kungsfågel (VU), blåsippa, liljekonvalj, flattoppad klubbsvamp (Signalart)
(Artportalen)

Tidigare inventering: -

Naturvärdesobjekt 10 har klassats till naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde. Objektet är en granskog med inslag av asp, björk, sälg, hassel och rönn. I norra delen har man avverkat några granar och kvar står grov asp omgiven av ung asp och björk. Det förekommer sparsamt till allmänt med död ved. Det är främst kläna lågor av tall, gran och lövträd i olika nedbrytningsstadier. Enstaka torraka förekommer. Den flerskiktade skogen tillsammans med förekomsten av död ved motiverar visst biotopvärde. Arter som kungsfågel (VU), blåsippa, skogssallat, ekorrbär och bofink påträffas i objektet. Antalet naturvårdsarter motiverar visst artvärde.



Figur 24. Naturvärdesobjekt 10 består av en granskog med inslag av asp, björk, sälg, hassel och rönn.



Figur 25. Naturvärdesobjekt 10 har klassats till naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde. Värdeelement finns i form av en faunadepå.

11. Skog och träd

Naturvärdesklass: 3

Areal: 0,7 ha

Biotopvärde: Visst (biotopkvalitet)

Artvärde: Visst (naturvårdsarter)

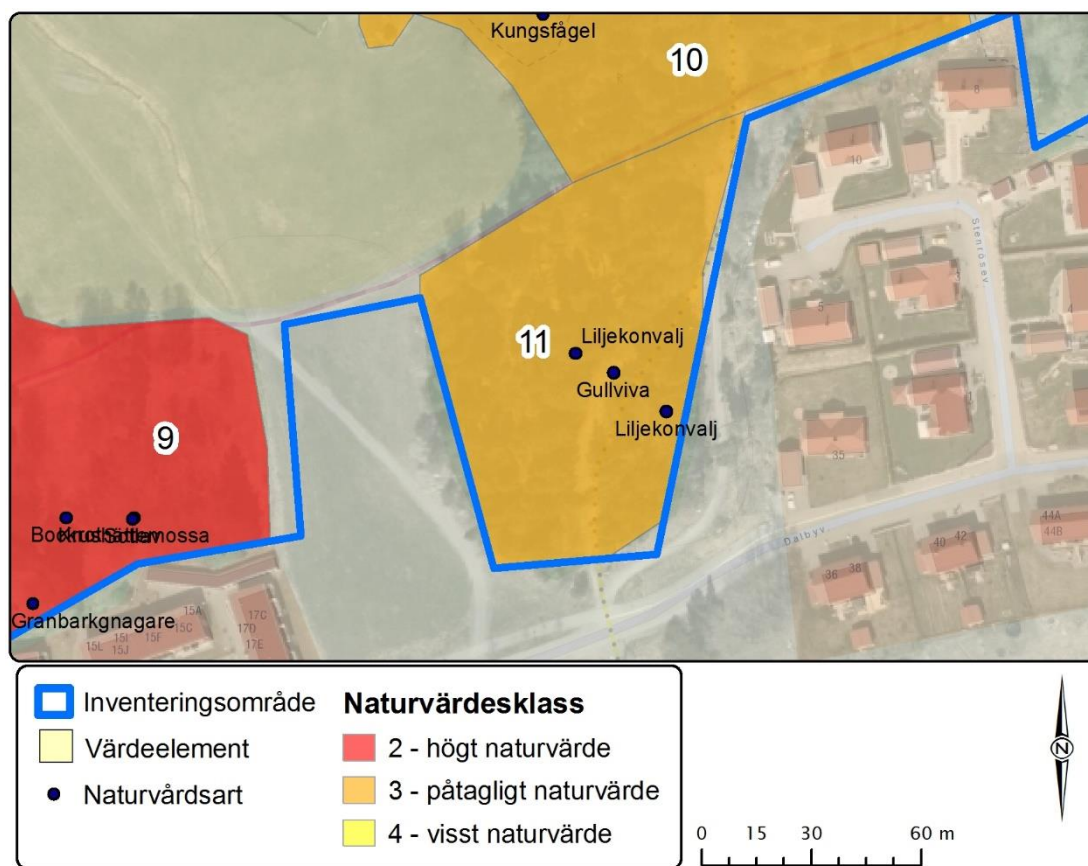
Naturvårdsarter: liljekonvalj, gullviva (Typisk art 9070), liljekonvalj

Tidigare inventering: -

Naturvärdesobjekt 11 har klassats till naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde. Objektet är en barrskog med tallar upp till ca 160 år. Skogen har ett rikt lövinslag av rönn, asp, lönn, säl, ek, oxel och hassel. I kanten står enstaka enbuskar. Bitvis är marken något stenig vilket eventuellt kan vara rester av gammalt stenröse/odlingsröse. Troligtvis har objektet tidigare varit mer öppet. Biotopkvaliteterna som stenig/blockig mark tillsammans med ett äldre trädskikt med luckighet som bär spår av tidigare hävd motiverar visst biotopvärde. Arter som gullviva, nyponros, hagtorn, gulmåra och backvial vittnar om en tidigare hävd. Övriga arter som påträffades är lingon, vitsippor, liljekonvalj, blåbär, stenbär, skogsklöver och rödklöver. De få naturvårdsarter som påträffades motiverar visst artvärde.



Figur 26. Naturvärdesobjekt 11 består av barrskog med äldre tall.



Figur 27. Naturvärdesobjekt 11 har klassats till naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde.

12. Skog och träd

Naturvärdesklass: 2

Areal: 8,4 ha

Biotopvärde: Påtagligt (biotopkvalitet)

Artvärde: Påtagligt (naturvårdsarter)

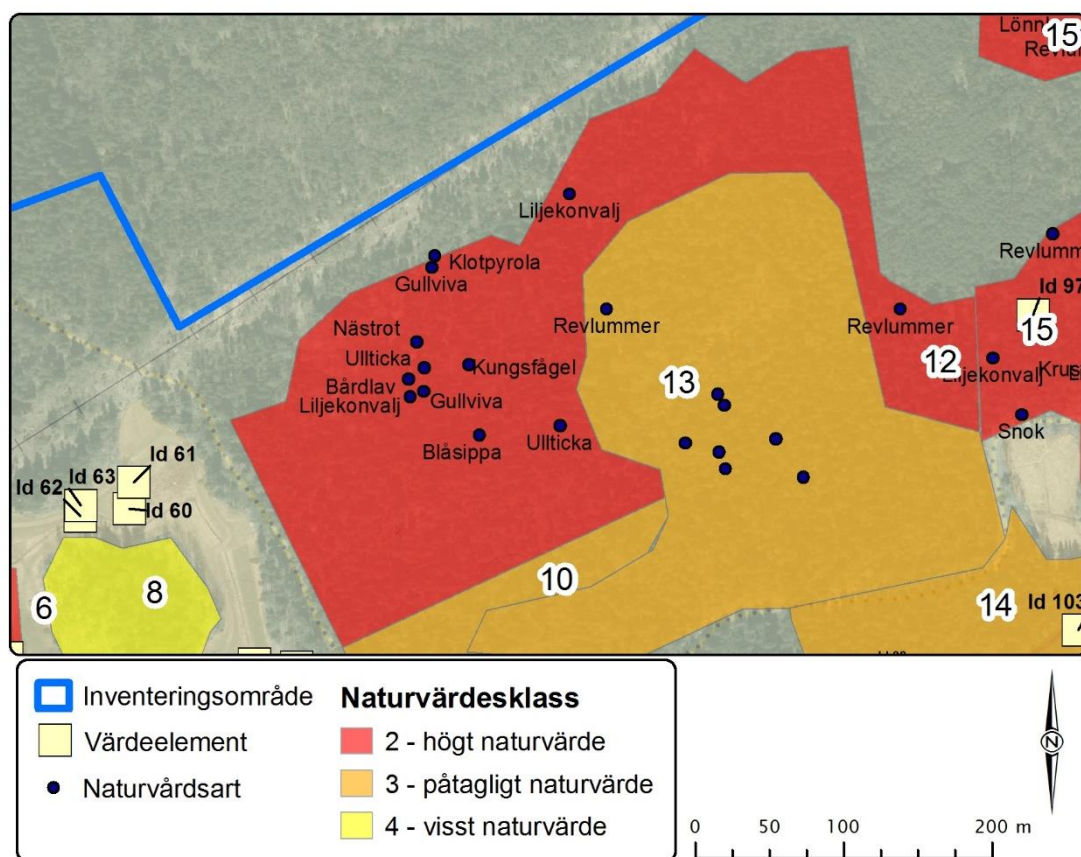
Naturvårdsarter: gullviva, nästrot, ullticka (Signalart) (NT), kungsfågel (VU), bårdlav (Signalart), liljekonvalj, blåsippa, revlumner, skumticka (NT) (Skyddsklassad)

Tidigare inventering: -

Naturvärdesobjekt 12 har klassats till naturvärdesklass 2 – påtagligt naturvärde. Objektet domineras av flerskiktad barrskog med olikåldriga träd. Dock förekommer det inga till få äldre träd. Gran och tall dominerar men det förekommer inslag av björk, asp, hassel och ung ek. Död ved finns i objektet, främst tunna lågor och torrakor vilket sammantaget motiverar påtagligt biotopvärde. Flera naturvårdsarter hittas som gullviva, nästrot, ullticka (NT), kungsfågel (VU), bårdlav, liljekonvalj samt blåsippa. Andra arter som förekommer är vitsippa, större hackspett, skogsfräken, gammelgranlav. Tidigare har den skyddsklassade arten skumticka (NT) noterats i objektet. Andelen naturvårdsarter motiverar påtagligt artvärde.



Figur 28. Naturvärdesobjekt 12 består av en flerskiktad barrskog.



Figur 29. Naturvärdesobjekt 12 har klassats till naturvärdesklass 2 – påtagligt naturvärde.

13. Skog och träd

Naturvärdesklass: 3

Areal: 6,3 ha

Biotopvärde: Visst (biotopkvalitet)

Artvärde: Påtagligt (naturvårdsarter)

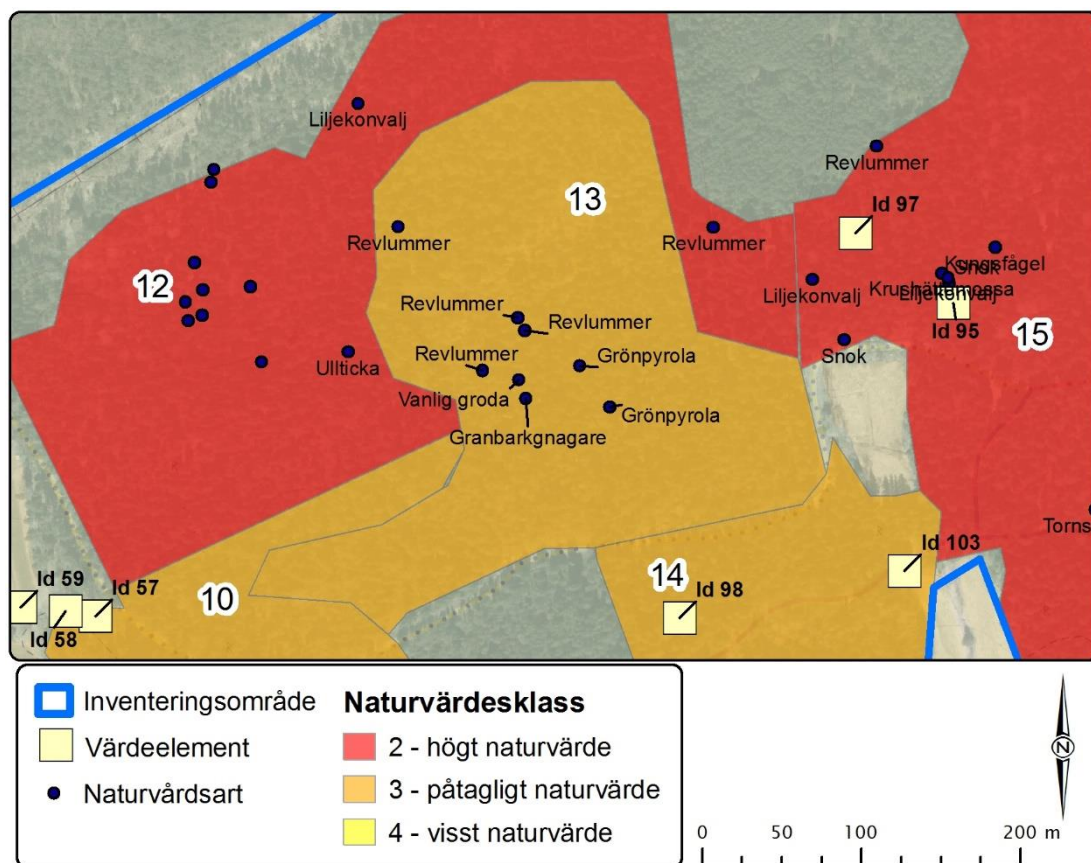
Naturvårdsarter: revlummer, grönpyrola (Signalart), granbarkgnagare (Signalart), vanlig groda, granbräken (Signalart) (Upplands Flora 2010), ullticka (NT) (Signalart) (Skogsstyrelsen), rostfläck (Signalart) (Skogsstyrelsen), mattlumner (Upplands Flora 2010)

Tidigare inventering: Objekt med naturvärden och Upplands flora

Naturvärdesobjekt 13 har klassats till naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde. Objektet är en barrskog med mindre dike vilket korsar objektet. Bitvis är marken något blötare med slostarr, strandlysing och vitmossor. Tall och gran dominerar objektet men det förekommer inslag av ek och rönn. I gläntor där ljusinsläppet är högre består trädskiktet främst av ung gran. Marken domineras av blåbär, lingon och mossor. Andra arter som påträffas är linnea samt gammelgranslav men även naturvårdsarter som revlummer, grönpyrola, granbarkgnagare och vanlig groda. Ett ormvårksbo påträffas i objektet. Naturvärdesobjektets biotop med det genomgående diket gör att objektet hyser miljöer lämpliga för groddjur.



Figur 31. Naturvärdesobjekt 13 består av en barrskog med ett mindre dike.



Figur 30. Naturvärdesobjekt 13 har klassats till naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde.

14. Skog och träd

Naturvärdesklass: 3

Areal: 4,2 ha

Biotopvärde: Visst (biotopkvalitet)

Artvärde: Påtagligt (naturvårdsarter)

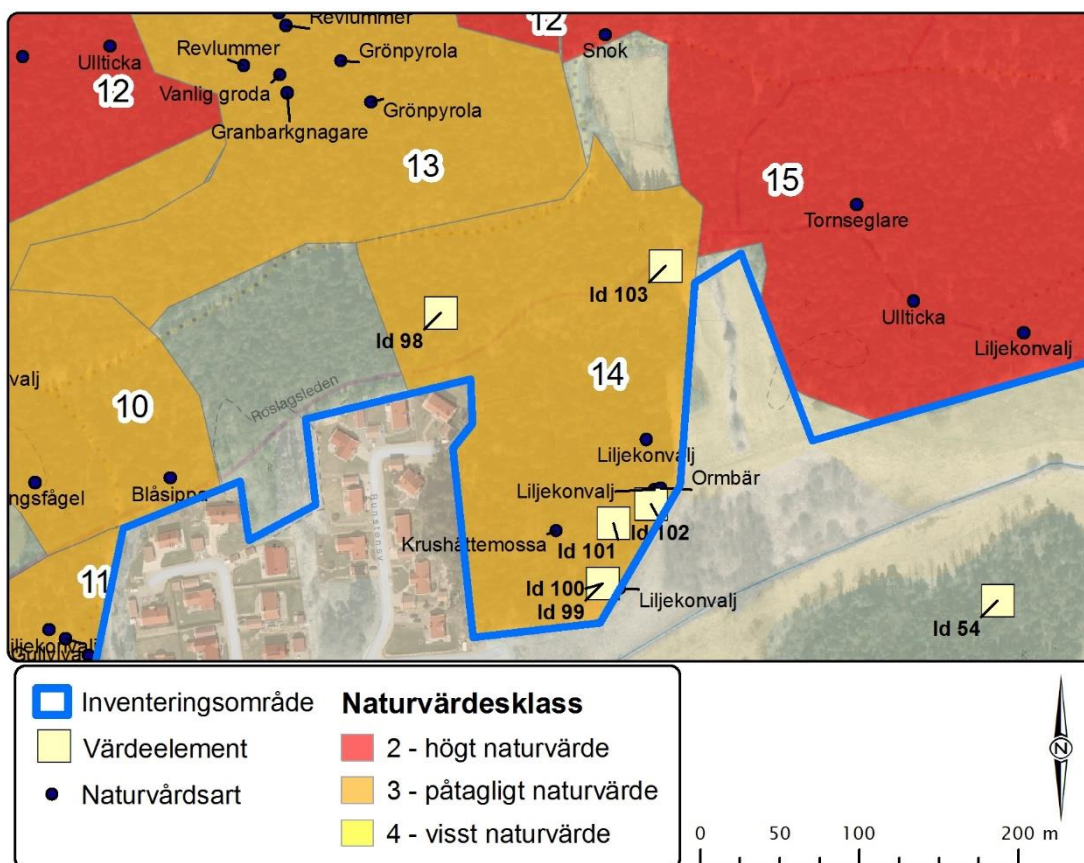
Naturvårdsarter: liljekonvalj, ormbär (Signalart), krushättemossa (Signalart), orange taggsvamp (NT) (Signalart) (Artportalen), fjällig taggsvamp (Signalart) (Artportalen), tallticka (NT) (Signalart) (Artportalen), skarp dropptaggsvamp (Signalart) (Artportalen), svavelrisk (Signalart) (Artportalen)

Tidigare inventering: -

Naturvärdesobjekt 14 har klassats till naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde. Objektet är en blandskog med tall, gran, asp och al. Det förekommer även inslag av hassel, hagtorn och oxel. Bitvis är objektet något fuktigt med grövre al. På andra ställen är marken något kuperad med sand och sten/block. Död ved förekommer sparsamt men bitvis är det mer allmänt. Den döda veden är av varierande dimensioner och nedbrytningsgrad samt att det varierar i trädslag. Arter som midsommarblomster, brännässlor, vitsippa, blåbär, skogsfräken, ekbräken, träjon, älgört och knopplav. Aspticka förekommer rikligt på flera av asparna. Naturvårdsarterna liljekonvalj, ormbär och krushättemossa hittas tillsammans med de tidigare fynden av naturvårdsarter från Artportalen motiverar påtagligt artvärde.



Figur 32. Naturvärdesobjekt 14 består av en blandskog med tall, gran, asp och al.



Figur 33. Naturvärdesobjekt 14 har klassats till naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde. Värdeelement finns i form av stenblock, stenröse och stenmur.

15. Skog och träd

Naturvärdesklass: 2

Areal: 19 ha

Biotopvärde: Påtagligt (biotopkvalitet)

Artvärde: Påtagligt (naturvärdsarter)

Naturvärdsarter: tornseglare (VU), lönnlav (Signalart), kungsfågel (VU), snok, revlumner, ullticka (NT) (Signalart), krushättemossa (Signalart), liljekonvalj, stor aspticka (NT) (Signalart) (Artportalen), dofttaggsvamp (NT) (Signalart) (Artportalen), flattoppad klubbsvamp (NT) (Signalart) (Artportalen), rödgul trumpetsvamp (Signalart) (Artportalen), granrisk (Signalart) (Artportalen), svavelrisk (Signalart) (Artportalen), dropptaggsvamp (Signalart) (Artportalen), långfliksmossa (Signalart) (Artportalen), knärot (NT) (Signalart) (Artportalen)

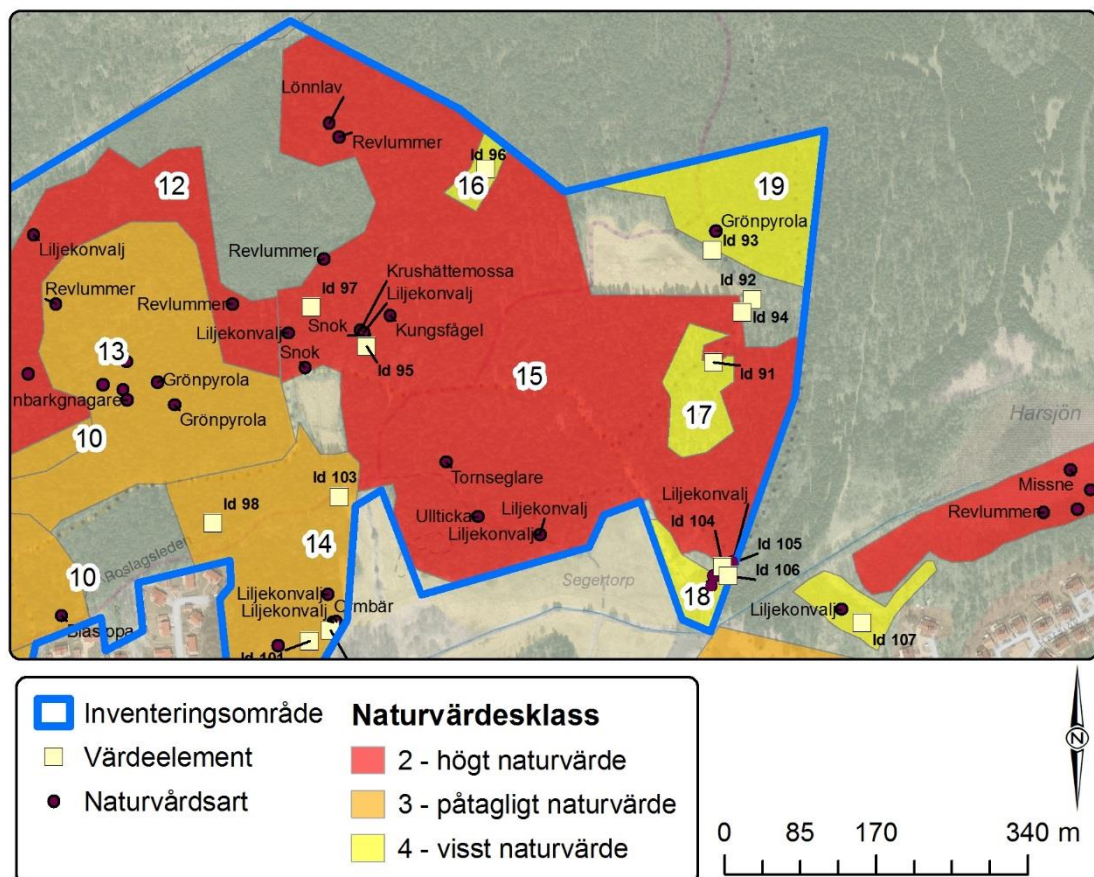
Tidigare inventering: Objekt med naturvärden

Naturvärdesobjekt 15 har klassats till naturvärdesklass 2 – högt naturvärde. Objektet är en blandskog med tall, gran, klibbal, asp, sälg och björk. Det förekommer även ung oxel, rönn, hassel, en och ek. Objektet är kuperat och bitvis sandig med sten samt block på höjder, och i sänkorna är marken något fuktig med al. Skogen är flerskiktad och det förekommer tallar upp till ca 160 år. Rester av markanvändning påträffas då det står gamla staketstolpar i objektet och det förekommer rester av odlingsröse. Där marken är något fuktigare dominerar arter som flaskstarr, kråklöver, vitmossa, björnmossa och strandlysing. I de mer kuperade delarna är marken mosstäckt men det förekommer arter som vitsippa, kransmossa, örnbräken, blåbär, ljung och lingon. Naturvärdsarter som tornseglare (VU), ullticka (NT),

lönnlav, snok, krushättemossa och liljekonvalj påträffas. Naturvärdesobjektets biotop med blockig terräng och fuktiga sänkor med gör att objektet hyser miljöer lämpliga för groddjur.



Figur 34. Naturvärdesobjekt 15 består av blandskog med tall, gran, klibbal, asp, sälg och björk.



Figur 35. Naturvärdesobjekt 15 har klassats till naturvärdesklass 2 – högt naturvärde. Värdeelement finns i form av en lödyta, block och hålträd.

16. Skog och träd

Naturvärdesklass: 4

Areal: 0,3 ha

Biotopvärde: Visst (biotopkvalitet)

Artvärde: Obetydligt

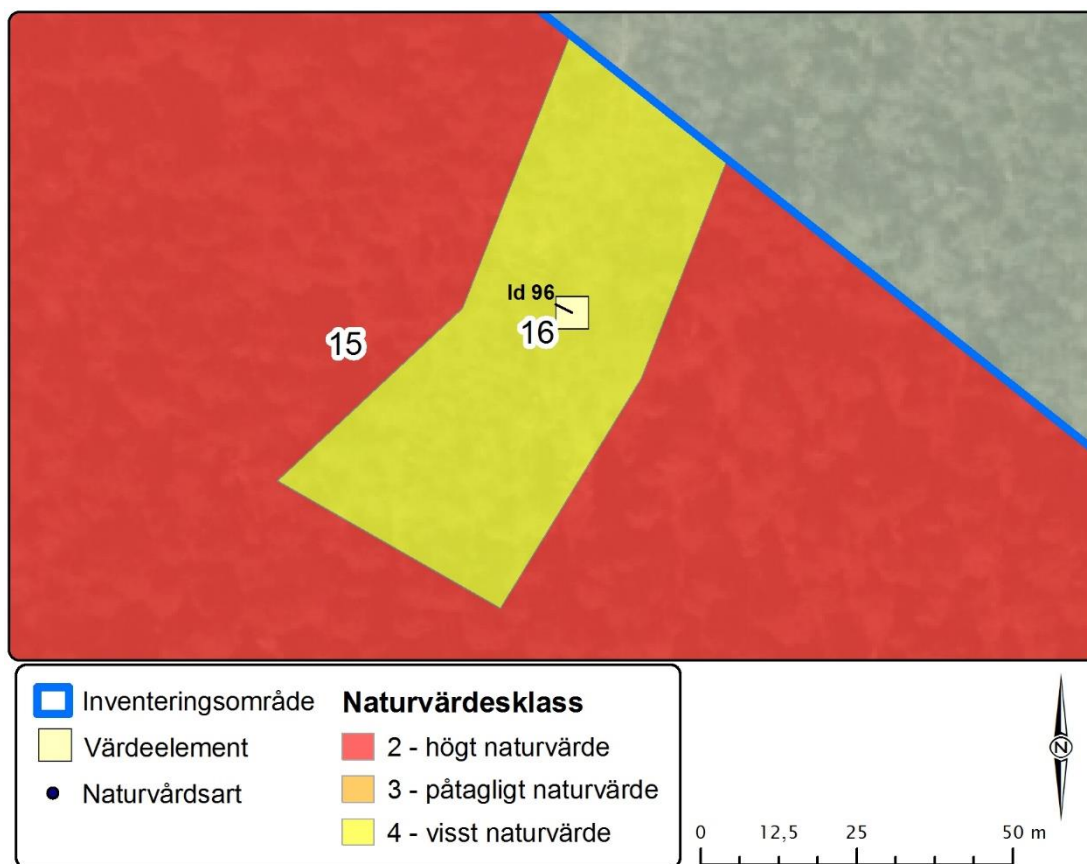
Naturvårdsarter: -

Tidigare inventering: objekt med naturvärden

Naturvärdesobjekt 16 har klassats till naturvärdesklass 4 – visst naturvärde. Objektet är en lövsumpskog med klibbal och björk, vilket även tillhandahåller miljöer lämpliga för groddjur. Flera av träden står på socklar. Arter som hittas är vattenklöver, pors, vitmossor och kräklöver. Död ved förekommer sparsamt. Objektet har vissa biotopkvaliteter som död ved och socklade träd i en sumpskog vilket motiverar visst biotopvärde. Inga naturvårdsarter påträffades eller har rapporterats in tidigare vilket motiverar obetydligt artvärde.



Figur 36. Naturvärdesobjekt 16 består av en lövsumpskog med klibbal och björk.



Figur 37. Naturvärdesobjekt 16 har klassats till naturvärdesklass 4 – visst naturvärde. Värdeelement finns i form av en lödyta.

17. Skog och träd

Naturvärdesklass: 3

Areal: 0,8 ha

Biotopvärde: Påtagligt (biotopkvalitet)

Artvärde: Visst (naturvårdsart)

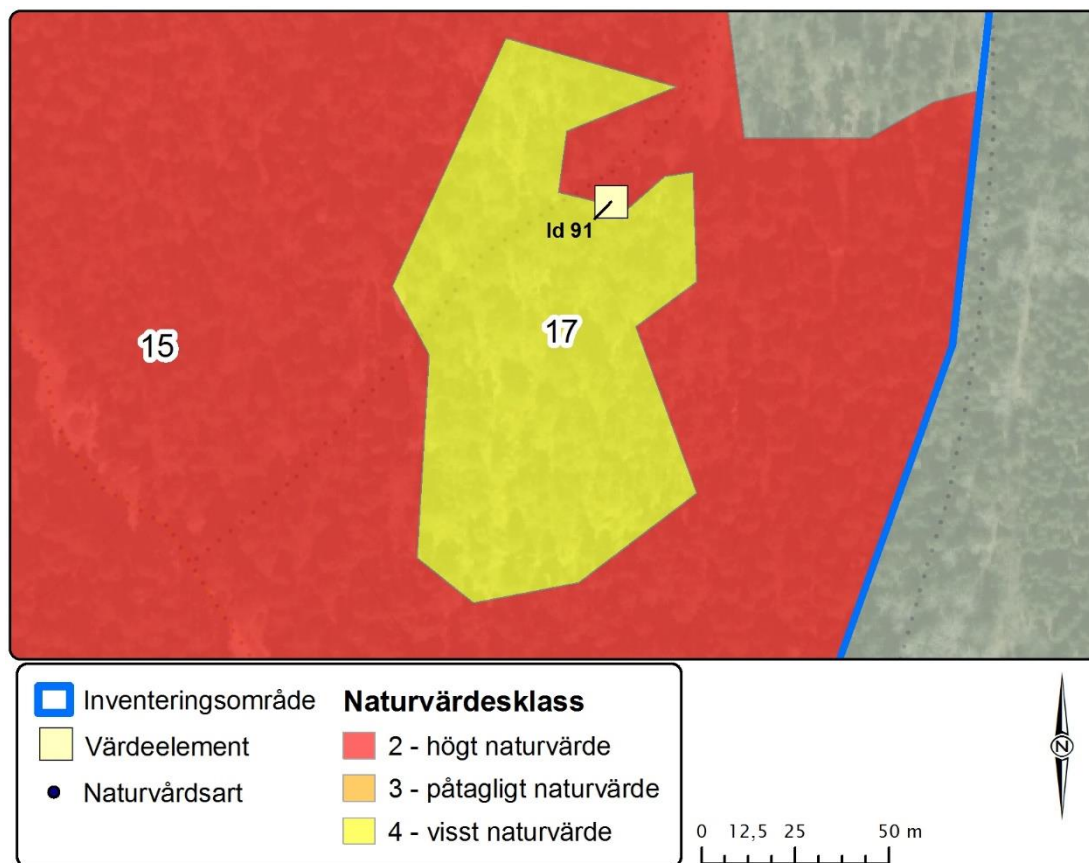
Naturvårdsarter: (tallticka) (NT, Signalart)

Tidigare inventering: -

Naturvärdesobjekt 17 har klassats till naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde. Objektet är en hållmarkstallskog med senvuxna tallar upp till ca 200 år. I kanterna växer gran samt en, marken är bevuxen med mossor och blåbär. Död ved förekommer sparsamt och främst i kanterna av hållmarken. De äldre träden och den kuperade och blockiga marken motiverar påtagligt biotopvärde. Bitvis är hållen kuperad och i sänkorna växer vitmossor, ljung, gran och björk. Andra arter som islandslav samt renlav och granarna har mycket hänglavar. Naturvärdesobjektets biotop gör det till en lämplig miljö för groddjur. Naturvårdsarterna tallticka har påträffats i området och motiverar visst artvärde.



Figur 38. Naturvärdesobjekt 17 består av hållmarkstallskog.



Figur 39. Naturvärdesobjekt 17 har klassats till naturvärdesklass 3 – påtagligt naturvärde. Värdeelement finns i form av en lodyta.

18. Äng och betesmark

Naturvärdesklass: 4

Areal: 0,5 ha

Biotopvärde: Visst (biotopkvalitet)

Artvärde: Obetydligt

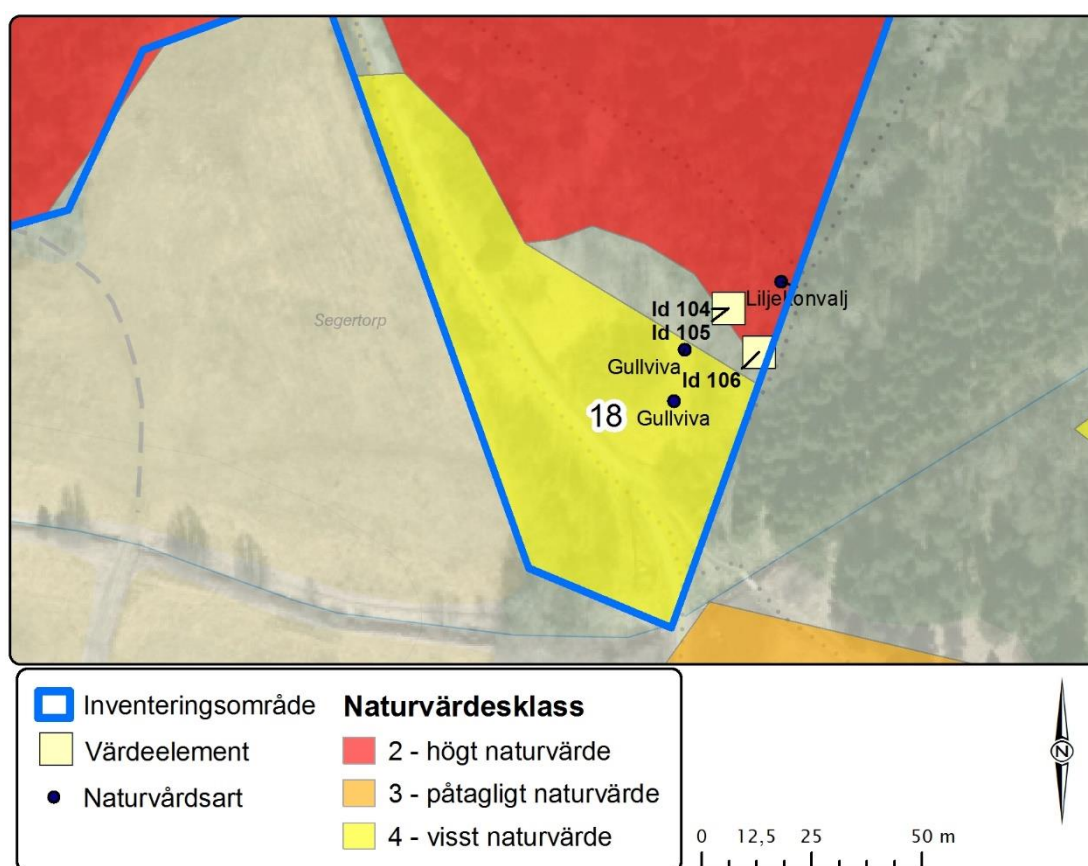
Naturvårdsarter: gullviva

Tidigare inventering: -

Naturvärdesobjekt 18 har klassats till naturvärdesklass 4 – visst naturvärde. Objektet är ängsmark med igenväxningskaraktär. Bitvis är marken öppen och där växer gullviva. Övriga noterade arter är kirsål, hundäxing, natt och dag, stormåra, nejlikrot, ängskavle, åkervädd, gulmåra, teveronika, äkta johannesört, rödklöver, stånds, bergslok, röllika och ängssyra. Det förekommer busk- och trädgrupper med bland annat hägg, björk, sälg och syren. Biotopvärdet bedöms var visst biotopvärde med motiveringen att det fortfarande är en ängsmark. Dock bör någon slags hävd påföras för att upprätthålla värdena. Naturvårdsarten gullviva är inte tillräckligt för att motivera visst artvärde utan det hamnar på obetydligt artvärde.



Figur 40. Naturvärdesobjekt 18 består av ängsmark med igenväxningskaraktär.



Figur 41. Naturvärdesobjekt 18 har klassats till naturvärdesklass 4 – visst naturvärde.

19. Skog och träd

Naturvärdesklass: 4

Areal: 2,2 ha

Biotopvärde: Visst (biotopkvalitet)

Artvärde: obetydligt

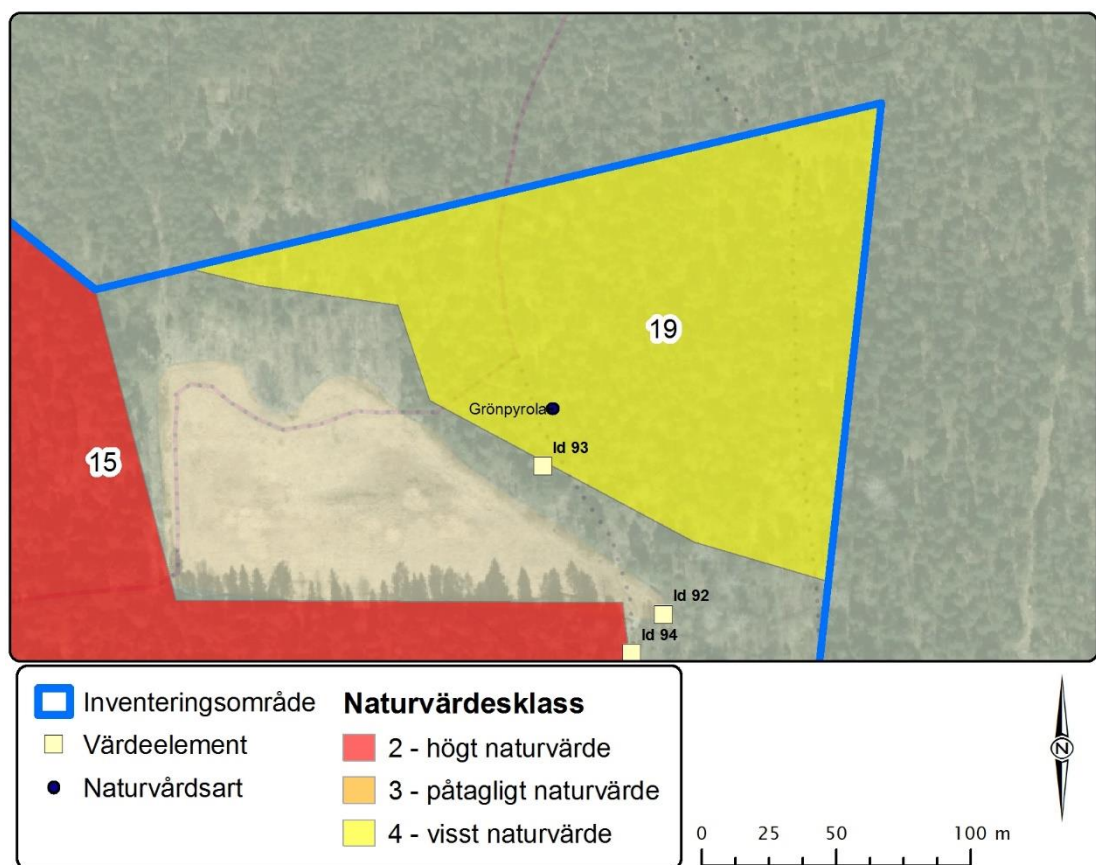
Naturvårdsarter: grönpyrola (Signalart)

Tidigare inventering: -

Naturvärdesobjekt 19 har klassats till naturvärdesklass 4 – visst naturvärde. Objektet är en medelålders granskog som bitvis är något fuktig. Det förekommer inslag av yngre tall, en samt lövträd som ek och björk. Död ved förekommer sparsamt till allmänt, dock klen ung ved. Bitvis är marken något bergig och igenväxt hållmark med mossor och islandslav. Markskiktet domineras av mossor (b.la. husmossa och kransmossa), örnbräken samt blåbär. Naturvärdesobjektets biotop med hållmarker och fuktiga miljöer gör det till en lämplig miljö för groddjur och motiverar visst biotopvärde. Artvärdet bedöms till obetydligt.



Figur 42. Naturvärdesobjekt 19 består av en medelålders granskog som bitvis är fuktig.



Figur 43. Naturvärdesobjekt 19 har klassats till naturvärdesklass 4 - visst naturvärde. Värdeelement finns i form av en faunadepå.

Värdeelement

Vid inventeringen påträffades 50 värdeelement som anses gynna biologisk mångfald inom inventeringsområdet. Värdeelementen presenteras i kartform, dels i figur 5 dels under varje naturvärdesobjekt och med text i tabell 6.

Tabell 6. Presentation av de värdeelement som påträffades inom inventeringsområdet vid fältbesöket. Kolumnen ID korresponderar med Id-nummer i karta i figur 5

ID	Värdeelement
57	Faunadepå
58	Faunadepå
59	Åkerholme/stenröse med en och äldre rönn.
60	Åkerholme
61	Åkerholme
62	Åkerholme
63	Stenmur, stor del täckt av aspsly
64	Damm, ca 10 m2 skuggad damm, gräs i kanten. Precis utanför betesområdet.
65	Hålträd av asp
66	Hålträd av asp
67	Gammal byggnad. Möjligtvis lämplig som koloniplats för fladdermöss.
68	Åkerholme
69	Stenmur som är solbelyst
70	Odlingsröse, solbelyste
71	Åkerholme
72	Åkerholme
73	Stenmur
74	Åkerholme
75	Stenmur
76	Åkerholme
77	Faunadepå
78	Stenmur
79	Hålträd. Ihålig, död björk. Hål högt upp.
80	Odlingsröse
81	Stenmur
82	Stenmur
83	Odlingsröse
84	Berghäll
85	Stengärdesgård
86	Hålträd av asp
87	Berg i dagen
88	Hålträd
89	Hålträd
90	Åkerholme
91	Lodyta. Skuggad och mycket vitmossa och husmossa
92	Faunadepå
93	Faunadepå med unga grenar

ID	Värdeelement
94	Lodyta
95	Mosstäckt stenblock
96	Lodyta
97	Hålträd. Ihålig asp, ca 40 cm diameter.
98	Stort, klyvt stenblock
99	Stenröse i skog
100	Stenröse i skog
101	Stenblock
102	Stenblock. Flera stycken stenblock
103	Stenmur. Mot åker. Stor del skuggad av ffa aspsly
104	Stenröse
105	Stenröse
106	Stenröse i skog

Slutsatser

Generella slutsatser

Inventeringsområde 12 hyser en stor mängd naturvärdesobjekt, naturvårdsarter, rödlistade arter och värdeelement vilka är viktiga för biologisk mångfald. Tidigare inventeringar och artfyndsrapporteringar styrker områdets naturvärde, vilket hyser såväl skogliga miljöer som ängs- och betesmarker med viktiga brynmiljöer. Stora delar av inventeringsområdet hyser även miljöer och strukturer lämpliga för groddjur, där spridning är möjlig mellan flera naturvärdesobjekt. Inventeringsområdets stora yta och dess närhet till närbelägna inventeringsområden ger även goda spridningsmöjligheter för flertalet arter.

Inventeringsområdet har 19 utpekade naturvärdesobjekt och det är framförallt dessa som bör undvika en eventuell exploatering, men även området som helhet utgör en viktig del av spridningsvägar, viloplatser och i vissa fall även födosöksmiljöer. Därmed bör hela området bevaras intakt för att inte påverka naturvärdena och de arter som rör sig mellan naturvärdesobjekten. Fördjupade inventeringar av häckfåglar och även av fladdermöss kan ge mer artfynd och även höja naturvärdesklasserna på vissa objekt. Rikade sök efter vedlevande insekter och även pollinatörer kan ge naturvårdsintressanta fynd från området.

Områdets koppling till andra naturområden

Flertalet naturvårdsarter, rödlistade arter och värdeelement påträffades i inventeringsområdet. Områdets stora yta, vilket hyser en rik förekomst av naturvärdesobjekt, tillsammans med inventeringsområdets närhet till närliggande inventeringsområden i Fågelsången gör det till en viktig spridningskorridor mellan dessa. Inventeringsområdet är således viktigt för flertalet djurarters fortlevnad, vandring och spridning inom Norrtälje stad.

Goda spridningsmöjligheter finns mellan naturvårdsobjekt inom Färsna samt mellan andra intilliggande inventeringsområden. Då Färsna hyser flertal olika naturtyper är konnektiviteten mellan olika grönområden i omgivningen viktig. Exemplevis för sumpskogarna i Färsna är framförallt inventeringsområde 13 viktigt då det också hyser sumpskogar. Att utföra konnektivitetsanalys både inom inventeringsområde 12 samt mellan andra inventeringsområden, skulle klargöra spridningsmöjligheterna.

Inventeringsresultatet från Ecocoms naturvärdesbedömningar för 42 utpekade grönområden i Norrtälje stad 2018, visar att det finns fyra större kluster av inventeringsområden med naturvärden i Norrtälje stad. Dessa är Fågelsången i norr, Långgarn i öst, Grind och Granparken i centrum samt Östhamra och Frötuna i söder. Fågelsången och Långgarn har flera inventeringsområden med naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 2 – högt naturvärde. Inventeringsområdena i Grind och Granparken har flera mindre naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 3 och 4. Inventeringsområdena längst söderut i Norrtälje stad kring Östhamra och Frötuna täcker stora arealer med grönområden och hyser flera naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 4.

Utifrån identifierade naturvärdesobjekt bland de 42 naturområdena går det att se ett sammanhängande system av naturvärdesobjekt som kan användas som spridningsstråk för flertalet artgrupper genom Norrtälje stad. Dessa spridningsstråk finns framför allt i öst-västlig riktning medan spridningsstråk från norr till söder emellertid inte framstår med samma tydlighet. Vissa områden med låga naturvärden som är belägna mellan de fyra klustren kan, trots låga naturvärden vara av betydelse för flera olika artgruppers konnektivitet från norr till söder.

Referenser

Litteratur

- ArtDatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken SLU, Uppsala.
- Grönstrukturstrategi för Norrtälje Stad, 2016. Norrtälje kommun.
- Naturvårdsverket. 2011. Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1: Mindre vattendrag. Vattendrag med flytbladsvegetation och akvatiska mossor (3260). Naturvårdsverket, Stockholm.
- Naturvårdsverket. 2012. Biotopskyddsområden - Vägledning om tillämpning av 7 kapitlet 11 § miljöbalken. Handbok 2012:1, Naturvårdsverket, Stockholm.
- Nitare, J. (red.) 2010. Signalarter Indikatorer på skyddsvärd skog. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping
- Påhlsson, L. (red.) 1998. Vegetationstyper i Norden. TemaNord 1998:510. Nordisk Ministerråd, Köpenhamn
- Swedish Standards Institute, SIS. 2014. Svensk standard SS 199000:2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. SIS Förlag AB, Stockholm
- Swedish Standards Institute, SIS. 2014. Teknisk rapport SIS-TR 199001:2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000. SIS Förlag AB, Stockholm

Datakällor

- Artportalen och Obsdatabasen*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala. <http://www.artportalen.se>
- Länsstyrelsernas GIS-tjänster*. <http://projektwebbar.lansstyrelsen.se/gis/>
- Miljödataportalen*. Naturvårdsverket, Stockholm. <http://mdp.vic-metria.nu/miljodataportalen>
- Skogsdataportalen*. Skogsstyrelsen, Jönköping. <http://www.skogsdataportalen.skogsstyrelsen.se>
- SLU Skogskarta*. Institutionen för skoglig resurshållning, SLU, Umeå. <http://skogskarta.slu.se>
- TUVA*. Jordbruksverket, Jönköping. <http://www.jordbruksverket.se/etjanster/etjanster/miljoochklimat/tuva>
- Samtligt datamaterial hämtades 05-05-2018.