

Naturvärdesinventering

Albyberg etapp 2

DOKUMENTINFORMATION

Uppdrag	Albyberg, Haninge kommun
Uppdragsnummer	588965
Datum	2023-11-10
Revidering	2.0
Beställare	Haninge kommun, Planavdelning
Beställarens referens	Sanna Uimonen Robertson
Uppdragsledare	Isabelle Wahlund Tfn. 010 505 11 53 isabelle.wahlund@afry.com
Upprättad av	Frida Sjöborg och Céline Offermanns
Granskad av	Karin Sandqvist

Innehållsförteckning

1 Sammanfattning	3
2 Inledning	4
2.1 Bakgrund och syfte	4
2.2 Geografisk avgränsning av inventeringsområdet	4
3 Metod	5
3.1 Naturvärdesinventering	5
3.2 Naturvårdsarter	6
3.3 Generella biotopskydd	6
3.4 Osäkerhetsfaktorer	7
4 Områdesbeskrivning	7
5 Resultat	8
5.1 Dokumenterade naturvärden	8
5.1.1 Naturvärden utpekade av kommun och myndigheter	8
5.1.2 Registrerade naturvärdesobjekt	10
5.1.3 Arter och tidigare artinventeringar	11
5.2 Resultat av fältinventering	12
5.2.1 Naturvärdesobjekt	12
5.2.2 Generellt biotopskydd	14
5.2.3 Landskapskapsobjekt	15
5.2.4 Naturvårdsarter	16
5.2.5 Värdeelement för groddjur och kräldjur	18
6 Vidare undersökningar och rekommendationer	20
7 Referenser	21
Bilaga 1 – Naturvärdesobjekt	23
Bilaga 2 – Kartor	45
Bilaga 3 – Naturvårdsarter	49

1 Sammanfattning

AFRY har på uppdrag av Haninge kommun utfört en naturvärdesinventering i ett område där kommunen arbetar med planläggning av ett nytt verksamhetsområde, Albyberg etapp 2.

Utredningsområdet är en del av ett större sammanhängande skogsområde där delar har stor andel äldre träd och relativt orörda naturmiljöer. Med anledning av 1900-talets utökade skogsbruk är områden med äldre skog allt ovanligare i regionen. Tallmiljöer hör till de skogstyper där Stockholms län har så pass biologiskt värdefulla förekomster att de kan betraktas som en ansvarsmiljö för länet. Det förklaras bland annat av att tallen gynnas av det relativt torra klimatet och att tallen är konkurrenskraftig i hållmarksskogar och skärgårdsmiljöer. Det finns också relativt stora arealer med äldre skog och tallmarker kvar i länet. Just sprickdalsmiljöer med bergiga partier, som finns inom inventeringsområdet, har varit svåra att bruka och är därmed viktiga förekomster av äldre tall. Hanveden och Tyresta som ligger på varderas sida av planområdet utmärker sig i regionen som kärnområden med äldre barr- och blandskogar och inventeringsområdet innebär en viktig länk för det ekologiska landskapssammanbandet.

Sammanfattningsvis finns det måttliga till höga naturvärden inom utredningsområdet, både när det gäller biotop och art, flera områden har bedömts till påtagligt eller högt naturvärde. Det finns ett generellt biotopskydd i form av en allé samt goda möjligheter för levnadsområden för bland annat fågel, reptiler och groddjur. Inom naturvärdesinventeringen identifierades två landskapsobjekt, ett för vatten i landskapet och ett för kopplingen mellan Tyresta kilen och Hanvedenkilen. De naturvärden som identifierats inom utredningsområdet är främst knutna till våtmarksskogar, vattendrag och sluttningar, vilka är sällsynta platser i naturen och har element och strukturer som bidrar till upprätthållande och bevarande av olika arter och ekosystem. Områden som inte klassificerats som naturvärdesobjekt är påverkade av mänskliga aktiviteter, såsom skogsbruk, och har därför för närvarande inte förutsättningar för upprätthållande och bevarande av artdiversitet.

I fält kunde 21 naturvärdesobjekt avgränsas och bedömas. Inga objekt kunde bedömas till högsta naturvärde, naturvärdesklass 1. De flesta objekt bedömdes till högt, naturvärdesklass 2 och påtagligt naturvärdesklass 3. Enligt standarden för naturvärdesinventering är varje enskilt område bedömt till naturvärdesklass 2 av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå. De objekt som är preliminärt bedömda och som väntas bli påverkade av etapps 2 fortsatta projektering behöver bli undersökta så pass väl att deras bedömning inte längre är preliminär. Detta gäller bland annat vattenmiljöer samt en sandmiljö. Ett artskyddssamråd kan hjälpa till att bidra med vilka arter som behöver inventerades vidare på en mer detaljnivå.

2 Inledning

2.1 Bakgrund och syfte

Haninge kommun arbetar med planläggning av ett nytt verksamhetsområde, Albyberg etapp 2. Området är beläget öster om Jordbro på östra sidan av väg 73 och söder om väg 227, se figur 1. Detaljplan har antagits för Albyberg etapp 1 som omfattar den norra delen av Albyberg där exploateringsarbetet har påbörjats. Albyberg etapp 1 är nästintill helt utbyggd, det återstår bara exploatering av ett fåtal tomter. Planeringsarbetet fortsätter nu med Albyberg etapp 2. För Haninge kommun gäller kommunens översiktsplan antagen 2016. I planen anges att ett av kommunens strategiska mål är att parker, vattnet, natur- och kulturvärdena och andra rekreationsvärden skyddas och vårdas och att den biologiska mångfalden upprätthålls.

Syftet med naturvärdesinventeringen var att identifiera, avgränsa och lokalisera värdefulla naturmiljöer inom och intill detaljplaneområdet. Resultatet av naturvärdesinventeringen har sammanställts i denna rapport. Naturvärdesinventeringen gjordes enligt svensk standard för naturvärdesinventering. Resultatet från naturvärdesinventeringen kommer att kunna användas som underlag för den fortsatta planeringen av området och kommer också att kunna nyttjas vid upprättande av miljökonsekvensbeskrivning, MKB.

2.2 Geografisk avgränsning av inventeringsområdet

Det inventerade området, från och med nu kallat inventeringsområdet, ligger i Haninge kommun på Södertörn söder om Stockholm, se figur 1. Området avgränsas i väster av väg 73, i norr av Albyberg etapp 1, i öster av Dalarövägen och i söder av det bebyggda området kring Alby. Inventeringsområdet är cirka 145 hektar.



Datum: 2023-11-10

Figur 1. Översiktskarta

3 Metod

3.1 Naturvärdesinventering

Syftet med naturvärdesinventeringen var att identifiera och bedöma inventeringsområdets naturvärden och betydelse för biologisk mångfald, enligt definitionen i Svensk Standard för naturvärdesinventering (SS 199000:2014) och Teknisk Rapport (SIS-TR 199 001:2014).

Naturvärdesinventeringen genomfördes på fältnivå med detaljeringsgrad medel vilket innebär att naturvärdesobjekt som är 0,1 hektar eller större samt linjeformade objekt längre än 50 meter har beskrivits och avgränsats.

Som tillägg ingår:

- Naturvärdesklass 4, enligt avsnitt 4.5.2
- Generellt biotopskydd, enligt avsnitt 4.5.3
- Värdeelement gällande potentiella habitat för reptiler och groddjur

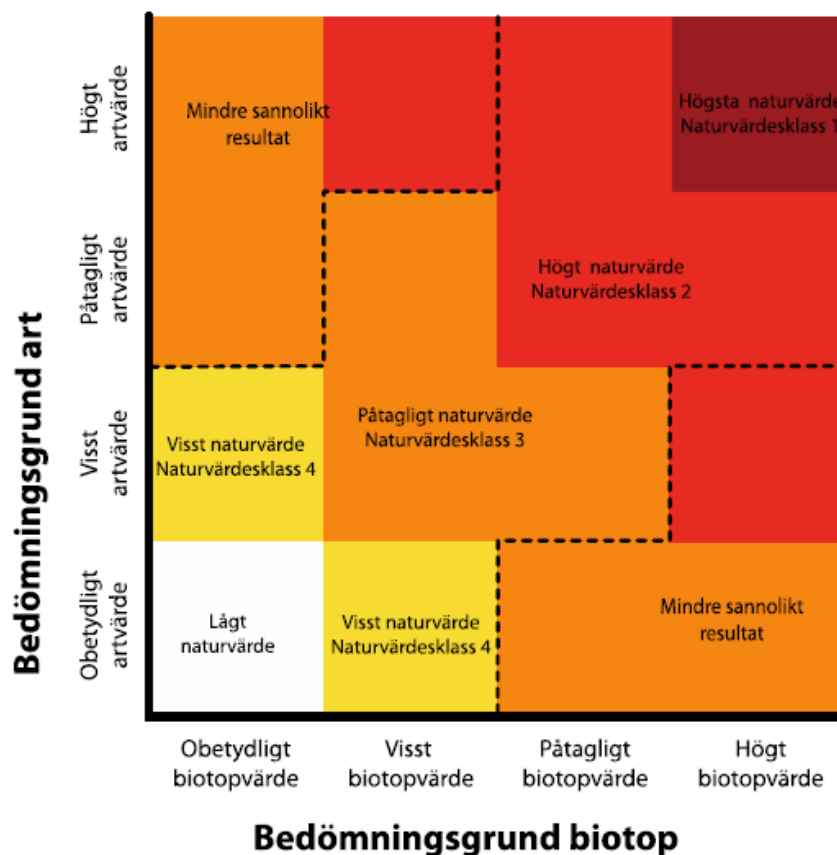
Information om inventeringsområdet har tagits från bland annat Naturvårdsverket, Skogsstyrelsen, Stockholms länsstyrelse samt information om kända naturvärden från Haninge kommun. Uttag från Artportalen för inrapporterade arter, inklusive rödlistade och skyddsklassade naturvårdsarter har gjorts (uttag 2023-07-20). För att täcka in observationer med mindre noggrann platsangivelse, som till exempel fynd av fåglar, har bredden på uttagsområdet ökat upp till inventeringsområdet plus en buffert på cirka 300 meter vilket sträcker sig längs hela inventeringsområdet. Utdraget har bearbetats och det har skett ett urval av observationer avseende år och häckningskriterier. Observationer som togs med i underlaget för denna rapport är för perioden 2000–2023. För fåglar gjordes urval baserat på häckningskriterier 1–20 (säker 1–12, trolig 13–16 och möjlig häckning 17–20). Artlista från Artportalen kan läsas i sin helhet i bilaga 3.

Fältinventeringen utfördes 7–11 augusti 2023. I fält avgränsades och identifierades naturvärdesobjekt vilket är ett avgränsat geografiskt område med naturvärde som är av positiv betydelse för biologisk mångfald. Generella biotopskydd samt värdeelement för groddjur och kräldjur som påträffades under inventeringen noterades och koordinatsattes. Naturvårdsarter rapporterades in till Artportalen.

Den 7 augusti var vädret soligt. Vädret var mestadels mulet mellan den 8–11 augusti med spridda skurar och en del blåst den 8 augusti.

Noterade fynd dokumenterades i ArcGIS fältapplikation Field Maps (ESRI). Naturvärdesobjekten bedömdes enligt en fyrgradig skala (klass 1–4) baserat på bedömningsgrunderna art och biotop (Figur 2). Värdeelement bidrar positivt till objektets naturvärdesklassning.

För indelning av biotopgrupp och terminologi användes Teknisk Rapport SIS-TR 199 001.



Figur 2. Klassificeringar av ett naturvärdesobjekt vid naturvärdesbedömningen. Källa: SS 199000:2014

3.2 Naturvårdsarter

Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för arter som är skyddsvärda, signalerar ett område med höga naturvärden eller är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Nedan beskrivs ett urval av olika typer av naturvårdsarter.

Rödlistade arter är arter som riskerar att dö ut i Sverige inom en viss framtid. Dessa klassas till nära hotad (NT), sårbar (VU), starkt hotad (EN), akut hotad (CR), nationellt utdöd (RE) eller kunskapsbrist (DD), där NT är den lägsta klassningen.

Signalarter (S) är arter som med sin närvaro indikerar att ett område har höga naturvärden. Frekvens och kombination av signalarter kan dessutom förstärka eller ge ytterligare information om naturvärdeskvalitet.

Skyddade arter (F) är fridlysta enligt artskyddsförordningen (2007:845), eller listade i EU:s art- och habitatdirektiv eller fågeldirektiv.

Typiska arter (T) är arter som indikerar bevarandestatus för olika Natura 2000-naturtyper.

3.3 Generella biotopskydd

Naturvärdesinventeringen utfördes med tillägget generellt biotopskydd, där områden som omfattas av det generella biotopskyddet enligt miljöbalken 7 kap 11 § och förordningen (1998:1252) om områdesskydd, identifieras, beskrivs och kartläggs. Generellt biotopskydd är en skyddsform som används för små mark- och

vattenområden som är värdefulla och viktiga för flera olika organismer. Skyddet innebär att områden med generellt biotopskydd inte får tas bort eller skadas.

Biotoperna som omfattas av generellt biotopskydd i hela Sverige är: småvatten och våtmark i jordbruksmark, odlingsröse i jordbruksmark, stenmur i jordbruksmark, källa med omgivande våtmark i jordbruksmark, åkerholme, allé och pilevall. Med jordbruksmark avses här mark som används som åker-, ängs- eller betesmark eller mark som är i träda.

3.4 Osäkerhetsfaktorer

Naturvärdesinventeringen genomfördes i augusti månad vilket innebär att exempelvis en del fåglar, tidigt blommande kärlväxter och marksvampar inte var möjliga att observera vid inventeringen. De regn som föll under dagarna i fält påverkar arter som är regnkänsliga såsom exempelvis pollinatörer och reptiler, vilket leder till att de artgrupperna var svårinventerade under dagarna. Där av är två objekt, 5 och 20 preliminärt bedömda då vädret inte var optimalt för att hitta en del naturvårdsarter. Vattennivåerna var också pass höga att objekten 3,5,7,9, och 10 är preliminärt bedömda. Vattnet forsade kraftigt i samtliga vattendrag då det hade regnat kraftigt veckan innan fältbesöket. På grund utav branta strandzoner och strömmande vatten var det inte arbetsmiljömässigt säkert att inventera samtliga aspekter av vattenmiljöerna det vill säga ytan, vattenmassa och botten. Det fattas också information gällande morfologin och artuppgifter för vattendragen och dessa ska undersökas innan det blir en bedömning som ej är preliminär.

För övriga objekt är bedömningen att avgränsningen av andra arter, strukturer och element varit tillräcklig för att göra en säker bedömning av inventeringsområdets naturvärden.

4 Områdesbeskrivning

Inventeringsområdet är relativt kuperat och skogbevuxet, med bergsområden på högre höjder och sumpskogar och andra våtmarker på lägre höjder. Barrskog dominerar, främst tall på högre höjder och gran i andra områden. Björk, asp, klippal och sälg förekommer också, främst i våtmarkerna. Skogarna i området är till största delen normalt brukade med undantag för vissa hinder såsom hållmarker och våtmarker, där växer de äldsta träden.

Inventeringsområdet korsas från norr till söder av en kraftledningsgata, som bildar en smal, trädlös korridor. Området korsas av ett antal mindre stigar. Den norra delen av inventeringsområdet angränsar till grönstråket inom Albyberg Fas 1, som bevaras för att binda samman större gröns- och rekreationsområden utanför planområdet.

Det finns inga sjöar eller stora vattendrag inom inventeringsområdet, men en del mindre vattendrag och vattenmiljöer. Ett av vattendragen inom inventeringsområdet, Trälbäcken, rinner igenom naturparken inom Albyberg etapp 1 och vidare igenom inventeringsområdet och vidare söderut där den mynnar i Husbyån. Husbyån, som ligger cirka 1 kilometer söder om inventeringsområdet är en av de viktigaste reproduktionsområdena i länet för havsöring och har ett högt fiskebiologiskt värde.

5 Resultat

5.1 Dokumenterade naturvärden

Inom en naturvärdesinventering ingår det att se över vilka naturvärden som tidigare pekats ut inom utredningsområdet. Dessa naturvärden kan påverkas av projektet, både ur ett landskapsperspektiv och lokalt.

5.1.1 Naturvärden utpekade av kommun och myndigheter

De underlag som använts för insamling och sammanställning av tidigare dokumenterade naturvärden listas i tabell 1. Vid analys av underlagen användes en buffert upp till 300 m utanför inventeringsområdet, och kallas då utredningsområdet.

Tabell 1. Genomsökta kartverktyg och underlag från ansvariga organisationer.

Filnamn	Ansvarig organisation	Inom inventeringsområdet
Djurskyddsområden	Länsstyrelsen	-
Naturreservat	Länsstyrelsen	-
Naturvårdsområde	Länsstyrelsen	-
Naturvärdesobjekt	-	X
Natura 2000	Naturvårdsverket	-
Nyckelbiotoper	Skogsstyrelsen	X
Skogligt biotopskyddsområde	Skogsstyrelsen	-
Skogligt naturvärde	Skogsstyrelsen	X
Skyddade arter	Artdatabanken	X
Skyddsvärda träd	Länsstyrelsen	-
Skyddsvärda trädmiljöer	Länsstyrelsen	-
Sumpskogar	Skogsstyrelsen	X
TUVA, ängs- och betesmarksinventering	Jordbruksverket	-
Vattenförekomst	VISS	-
Våtmarker	Länsstyrelsen planeringsunderlag	X
Riksintresse naturvård	Länsstyrelsen planeringsunderlag	X
Värdetrakter	Länsstyrelsen planeringsunderlag	X
Grön infrastruktur	Stockholms länsstyrelse	
Databasen för provfiske i vattendrag	Svenskt elfiskeregister	-
Naturvårdsplan	Haninge kommun	-
Ekologiska landskapssamband	Haninge kommun	X

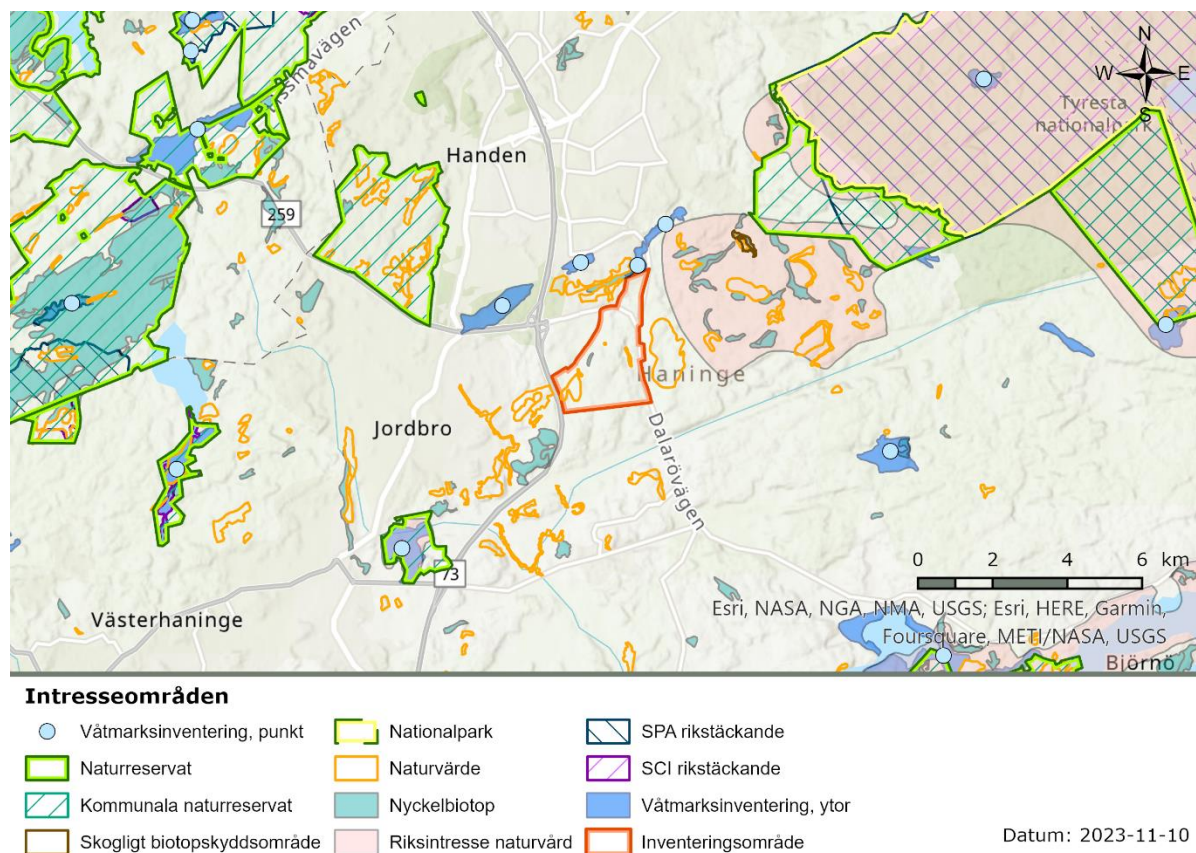
Det finns flera sumpskogar, utpekade av Skogsstyrelsen, inom utredningsområdet, en nyckelbiotop och skogliga naturvärden har pekats ut, se figur 3. Det finns ingen information om biotoperna på *Skogens pärlor*, dessa har inventerats kring mitten av 1990-talet. Det finns ett riksintresse för natur *Tyresta – Åva* cirka 4 kilometer nordöst om inventeringsområdet samt ett riksintresse för natur, Gullringskärret, cirka 2,4 kilometer sydväst om inventeringsområdet Gullringskärret. Gullringskärret är även utpekat att ha mycket höga naturvärden i våtmarksinventeringen och är utpekat som ett naturreservat. Enligt Haninge kommuns naturvårdsplan, *bilaga 5a Skyddad natur* är Gullringskärret utpekat att ha höga naturvärden.

I höjd med Skutans gård, beläget mellan Dalarölnken och Dalarövägen, finns det utpekade naturvärden i form av en våtmark med visst naturvärde och ett område runt en ravin och bäck som är en nyckelbiotop med naturvärden utpekad av Skogsstyrelsen. I utdrag från Artportalen finns det flera inrapporterade naturvårdsarter, både skyddade och hotade, kring Skutans gård. De arterna är främst knutna till vattenmiljöerna och ängarna kring gården. Dessa arter, däribland groddjur, fåglar såsom kricka, sommargylling och stare samt hasselsnok kan komma att påverkas av projektets vidare projektering och dessa arter bör tas med i beaktande.

Ingen inventering hittades i Jordbruksverkets databas TUVa eller i Länsstyrelsens webb GIS för värdefulla trädmiljöer eller för utpekade ängar. Det finns inga vattenförekomster inom inventeringsområdet och inte heller något Natura 2000, naturreservat eller nationalpark.

Via Artfaktas fyndkartor för invasiva arter har det rapporterats in jättebalsamin och blomsterlupin i den del av inventeringsområdet som gränsar mot Albyberg etapp 1.

Enligt Callunas rapport från 2014 *Ekologiska landskapssamband i Haninge kommun Barr- och blandskogs nätverket Ädellövträdsnätverket* pekats utredningsområdet ut av vikt för barr- och blandskogs nätverket. Nätverkens känsligaste delar är i Jordbro, där Tyrestakilen och Hanvedenkilen är sammanlänkade. Analysen slår fast att det är viktigt att bevara konnektivitet mellan de gröna kilarna och att bevara ekologisk funktionalitet i aktivitetsområdena.



Figur 3. Kända naturvärden omkring inventeringsområdet.

5.1.2 Registrerade naturvärdesobjekt

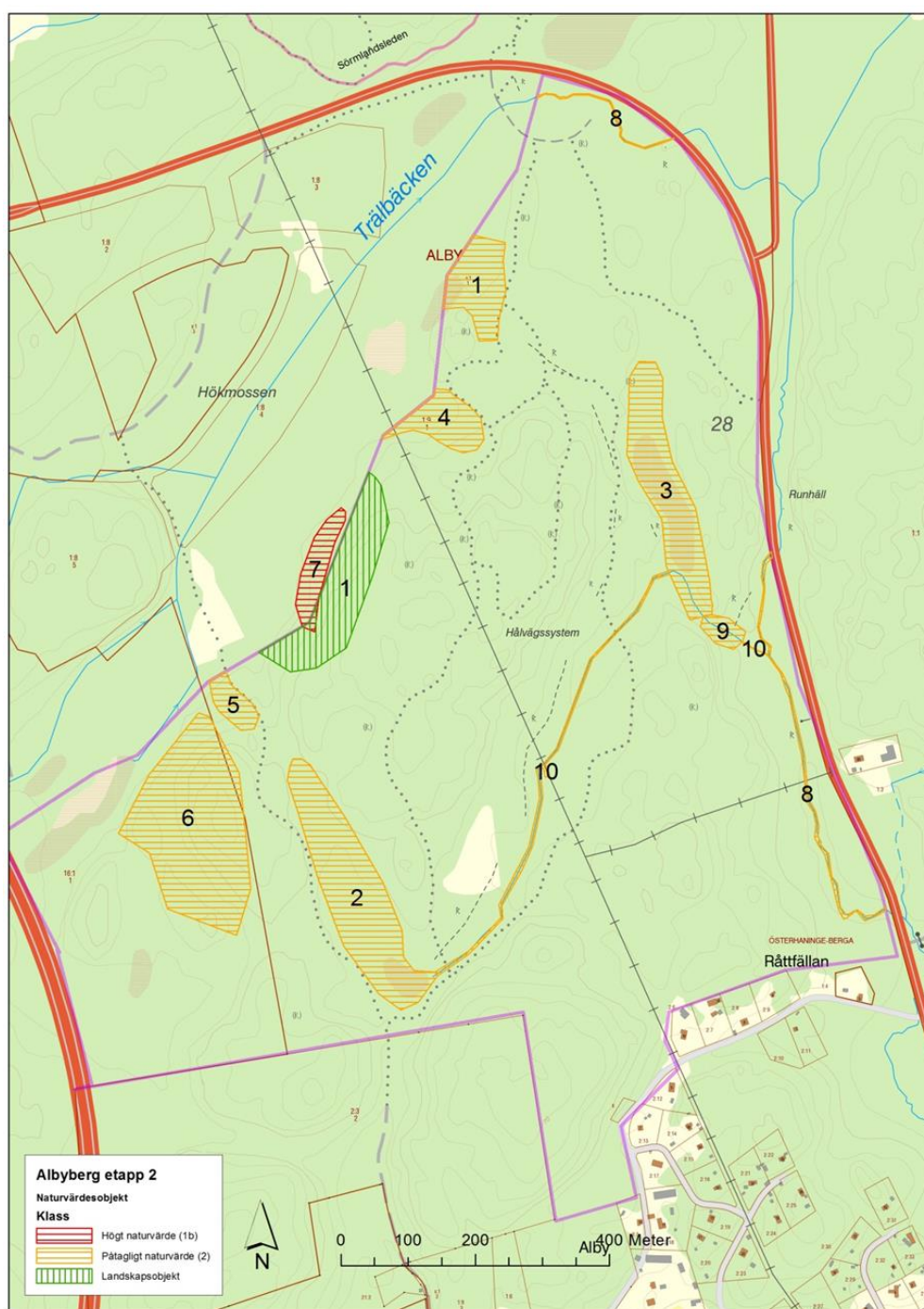
Inventeringsområdet inventerades 2013 av AFRY, då ÅF (ÅF, 2013). Detta skedde under oktober och november och är således strax utanför SIS standardens fältinventeringssäsong. Objekten är bedömda enligt en äldre naturvärdesinventeringsskala där:

- Klass 1b: Områden med högt naturvärde som har en kontinuerlig funktion som livsmiljö för flera naturvårdsarter eller enstaka rödlistade arter.
- Klass 2: Områden med påtagliga naturvärden och som har särskild betydelse för den biologiska mångfalden. Varje enskilt område behöver inte vara av särskild betydelse men det är av stor vikt att den totala arealen av en viss naturtyp behålls eller utökas samt att områdenas ekologiska kvaliteter upprätthålls eller förbättras.

Sammanlagt identifierades 10 naturvärdesobjekt och ett landskapsobjekt, se tabell 2 och figur 4. Landskapsobjekt pekades ut i ett område med hållmarksskog på cirka 1,8 ha. Hela nyckelbiotopen, objekt 7 och landskapsobjekt 1 bildar en helhet som har betydelse för biologisk mångfald i inventeringsområdet. I länsstyrelsens samrådsyttrande 2010-02-24 över förslag till detaljplan för Albyberg, etapp 1, Haninge kommun, framhåller länsstyrelsen att nyckelbiotopen, vilken sammanfaller med naturvärdesobjekt 7, behöver kontakt med omgivande skogsmark för att långsiktigt behålla de naturvärden som finns idag samt för spridning av biologisk mångfald. Landskapsobjekt 1 bedöms därför vara ett viktigt område att bevara fast det inte hyser några dokumenterade naturvårdsarter.

Tabell 2 Identifierade naturvärdesobjekt

Objekt nummer	Biotoptyp	Beskrivning	Naturvärdesklass
1	Träd och skog	Kärrskog av löv- och barrträd.	2
2	Träd och skog	Sumpskog med sockelbildande klibbal	2
3	Träd och skog	Alsumpskog och kärrskog	2
4	Träd och skog	Källpåverkad mark och kärrskog	2
5	Träd och skog	Bäckmiljö	2
6	Träd och skog	Hållmarks- och kärrskog	2
7	Träd och skog	Skogsklädd bergbrant	1b
8	Vattendrag	Trälbäcken	2
9	Berg och sten	Bergbranter	2
10	Vattendrag	Biflöde till Trälbäcken	2



Figur 4. Översiktskarta över naturvärdesobjekten inklusive klassning från 2013.

5.1.3 Arter och tidigare artinventeringar

Utdrag från Artdatabanken

Ett artutdrag från SLU Artdatabanken genomfördes i juli 2023. Artutdraget omfattade fynd av rödlistade arter, Natura 2000 arter (arter i fågeldirektivets bilaga 1 och habitatdirektivets bilaga 2,4,5), fridlysta arter (exklusive fåglar), skyddsklassade arter samt samtliga fågelfynd med häckningskriterium för säker, möjlig samt trolig häckning. Arterna som identifierats inom utredningsområdet presenteras i bilaga 2 samt diskuteras mer i detalj i resultatkapitlet 5.2.4 *naturvårdsarter*.

Tidigare inventering

En fladdermusinventering (Ecocom 2017) har identifierat fem arter eller artkomplex: mustaschfladdermus / taigafladdermus *Myotis mystacinus* / brandtii, dvärgpipistrell *Pipistrellus pygmaeus*, nordfladdermus *Eptesicus nilssonii* och vattenfladdermus *Myotis daubentonii* samt brunfladdermus inom inventeringsområdet. Enligt rapportens slutsats kan inventeringsområdet bedömas ha tämligen trivialt ur en fladdermussynpunkt på grund utav att det finns få sjöar och större vattendrag i inventeringsområdet och att naturen främst består av produktionsskog. Enligt författarna till rapporten var det överraskande att så pass många arter påträffades inom inventeringsområdet. Samtliga arter är vanliga och tätheterna var mycket låga. Det är inte säkert att det finns kolonier av någon av arterna inne i skogen.

5.2 Resultat av fältinventering

5.2.1 Naturvärdesobjekt

De naturvärden som identifierats inom inventeringsområdet är främst knutna till våtmarksskogar, vattendrag och sluttningar, vilka är sällsynta platser i naturen och har element och strukturer som bidrar till upprätthållande och bevarande av olika arter och ekosystem. Områden som inte klassificerats som naturvärdesobjekt är starkt påverkade av mänskliga aktiviteter, såsom skogsbruk, och har därför för närvarande inte förutsättningar för upprätthållande och bevarande av artdiversitet.

I fält kunde 21 naturvärdesobjekt avgränsas och bedömas, se figur 5. Inga objekt kunde bedömas till högsta naturvärde, naturvärdesklass 1. De flesta objekt föll inom högt och påtagligt naturvärde. Överlag har inventeringsområdet en varierad naturmiljö med höjdskillnader, olika vattenmiljöer och skogliga biotoper.

Objekt 3, 7, 9 och 10 är vattendrag som blivit bedömda med preliminära resultat. Detta på grund utav att det inte finns tillräckliga data gällande artgrupper, vattenkvalitet och morfologi för att bedömningarna ska kunna bli säkra. Vidare utredningar gällande vattendragen kan läsas om i kapitel 6. Objekt 5 och objekt 20 behöver också mer data främst gällande pollinatörer och andra insekter för att kunna göra säkra bedömningar.

Objekt 1, 8, 11 och objekt 17 är det objekt med säker bedömning som fått högst bedömning i denna naturvärdesinventering. De är skogliga biotoper med naturvårdsträd, artrikedom och med goda biotopkvaliteter som leder till de höga värdena. För detaljerad beskrivning av samtliga objekt se bilaga 1 och tabell 3 samt bilaga 2 för kartor.

Tabell 3. Naturvärdesobjekt inom inventeringsområdet.

ID	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde	Naturvärdesklass
1	Skog och träd	Granskog	Påtagligt	Påtagligt	Högt
2	Ängs och betesmark	Friskäng	Obetydligt	Visst	Visst
3	Vattendrag	Bäck	Visst	Påtagligt	Preliminärt påtagligt
4	Infrastruktur och bebyggd mark	Väggkant	Obetydligt	Visst	Visst
5	Infrastruktur och bebyggd mark	Sten och jordtäktsområde	Visst	Påtagligt	Preliminärt påtagligt
6	Småvatten	Damm	Visst	Obetydligt	Visst
7	Vattendrag	Bäck	Påtagligt	Visst	Preliminärt påtagligt
8	Skog och träd	Granskog	Påtagligt	Påtagligt	Högt
9	Vattendrag	Bäck	Påtagligt	Påtagligt	Preliminärt högt
10	Vattendrag	Bäck	Visst	Visst	Preliminärt påtagligt
11	Skog och träd	Barrskog	Påtagligt	Påtagligt	Högt
12	Skog och träd	Granskog	Visst	Påtagligt	Påtagligt
13	Skog och träd	Hällmarkstallskog	Visst	Visst	Påtagligt
14	Skog och träd	Taiga	Visst	Påtagligt	Påtagligt
15	Ängs och betesmark	Friskäng	Visst	Påtagligt	Påtagligt
16	Skog och träd	Trivialskog	Visst	Obetydligt	Visst
17	Skog och träd	Granskog	Påtagligt	Påtagligt	Högt
18	Skog och träd	Barrskog	Visst	Visst	Påtagligt
19	Skog och träd	Hällmarkstallskog	Visst	Visst	Påtagligt
20	Sandmiljö	Sandslänt	Visst	Obetydligt	Preliminärt visst
21	Vattendrag	Bäck	Visst	Obetydligt	Visst

5.2.2 Generellt biotopskydd

Inom inventeringsområdet identifierades ett generellt biotopskydd, en enkelsidig allé som sträcker sig längs en cykelväg, se karta i figur 5 och bild i figur 6. Träden växer kontinuerligt längs hela cykelvägen och består av 109 björkar och alträd. Träden planterades i samband med byggnation i etapp 1 och alla träd i allén uppnådde inte 20 centimeter i diameter.



Figur 6. Allén som sträcker sig längs gång- och cykelvägen.

5.2.3 Landskapskapsobjekt

Landskapsobjekt kompletterar naturvärdesobjekt och innebär att naturvärden av landskapsekologisk karaktär redovisas som geografiska områden.

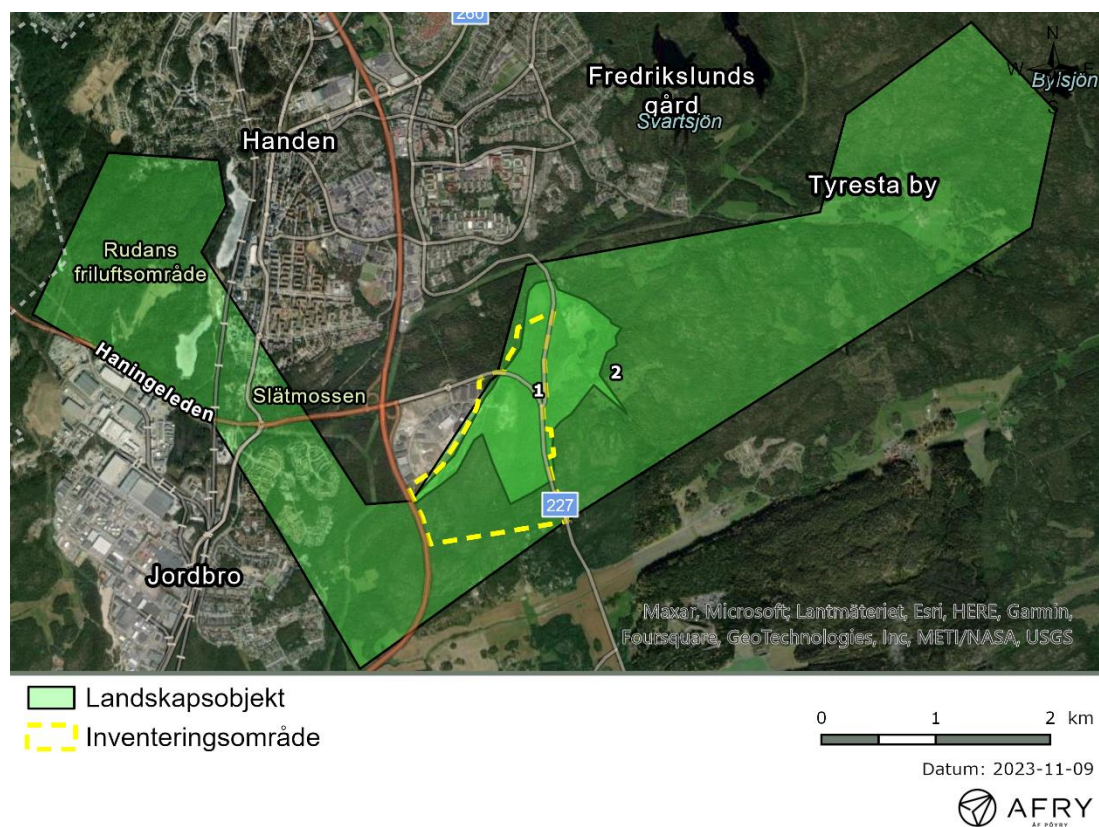
Två landskapsobjekt har pekats ut inom denna naturvärdesinventering se figur 7. Det första är för att fånga in de vatten som finns i landskapet. Inom inventeringsområdet finns det flera vattenområden som knyts samman på en större landskapsnivå. Vatten är alltid viktigt för den biologiska mångfalden och flera objekt inom inventeringsområdet bedöms ha påtagliga eller höga naturvärden. Några av de arter som verkar kring vattnet är bland annat bäver (observerat spår i fält och från Artportalen) samt groddjur. Naturvärdesobjekten som är bedömda inom inventeringsområdet är preliminära då det saknas vissa grundläggande undersökningar däribland bottenfauna och elfiske men i vattenområdet i stort visar elfiske i landskapet att det finns flodkräfta, signalkräfta, gädda, mört, ruda, sutare och öring i vattensystemen.

Vattenmiljöerna är goda ledlinjer för många arter som smidigt kan röra sig i landskapet. Arbete som sker i och kring vatten kan också komma och påverka vatten

nedströms och därför bör vattenmiljöerna inom landskapsobjektet inte ses som isolerade vatten utan en del i landskapet.

Det andra landskapsobjektet är kopplat till Tyrestas nationalpark. Nationalparken är även utpekad som naturreservat samt Natura 2000-område både för fågeldirektivet och art- och habitatdirektivet. Landskapsobjektet är utpekad för att belysa storvilt, medelstort vilt samt fåglars rörelsemönster i utredningsområdet. I fält observerades det spår av bäver, vildsvin, älg och rådjur, observationer som också stämmer överens med de inrapporterade viltolyckor som finns i utredningsområdet främst längs väg 227. Enligt skötselplanen för Tyrestas nationalpark finns samtliga nämnda däggdjur i Tyrestas nationalparken samt någon enstaka observation av lodjur. Det finns även mindre däggdjur men det är mindre troligt att de kan bege sig och röra sig i så långa sträckor.

Havsörn, spillkråka, tjäder samt trädlärika är upptagna i bilaga 2 till EU:s art- och habitatdirektiv respektive bilaga 1 till EG:s fågeldirektiv och skyddas därmed av Natura 2000-reglerna. Fåglarna är särskilt utpekade för Natura 2000 *Tyresta-Åva SE0110017* men har även observerats inom utredningsområdet. Därför är det viktigt att upprätthålla utredningsområdet konnektiviteten för arter mellan Tyrestas nationalpark och övriga grönområden av kommun.



Figur 7. Landskapsobjekten som är utpekade inom inventeringen

5.2.4 Naturvårdsarter

Det finns flera naturvårdsarter inom utredningsområdet. För arter som identifierats i fält i samband med naturvärdesinventeringen se figur 8. Arter observerade från Artportalen finns i att läsa i bilaga 3.

Inom utredningsområdet och i samband med naturvärdesinventeringen i fält har det observerats groddjur. Alla groddjur i Sverige är fridlysta enligt 6§ i artskyddsförordningen. Åkergroda och större vattensalamander är dessutom upptagna i habitatdirektivets bilaga 4 och är därmed strikt skyddade enligt artskyddsförordningen § 4a, det vill säga arten samt deras reproduktions och viloplatser.

Det har observerats olika arter av kräldjur både vid naturvärdesinventeringen inom inventeringsområdet både i fält och från Artdatabanken. Samtliga reptiler är fridlysta i Sverige enligt 6§ i artskyddsförordningen. Hasselsnok är dessutom en strikt skyddad art och upptagen i habitatdirektivets bilaga 4.

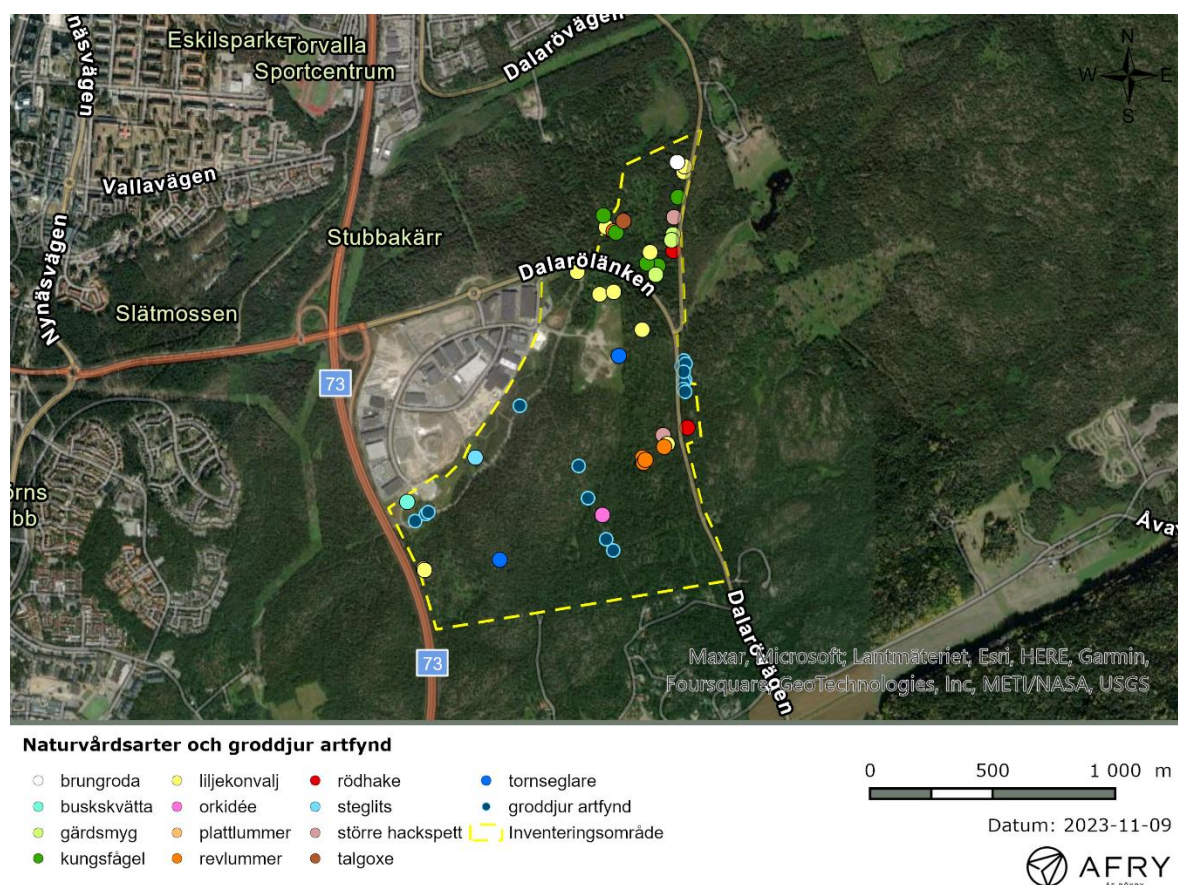
Av de större däggdjuren som observerats är det främst varg som sticker ut, också den strikt skyddad art och upptagen i habitatdirektivets bilaga 4. Stockholms Länsstyrelsen uppger att de hade en vargtik som uppträdde närgånget under 2017 (samma år som observationen gjordes) och denna har skjutits. Länsstyrelsen uppger vidare att inget revir finns kring inventeringsområdet och att det inte finns indikationer på någon stationär förekomst. Närmaste revir är cirka 3 mil ifrån Albyberg som delas med Södermanland, söder om Södertälje. Förekomst av varg indikerar på att stora rovdjur kan uppehålla sig i landskapet under både kortare och längre tidpunkter. Det är därmed viktig med en konnektivitet i landskapet för större vilt och däggdjur och att det finns möjlighet för dem att röra till och från Tyresta nationalpark.

Av fåglarna kan nämnas fjälluggla som är fridlyst och klassad som "Akut hotad" (CR) Fjällugglan är också upptagen i fågeldirektivet bilaga 1. Fjällugglan observerades ett flertal gånger 2000 vid ett brandfält öster om inventeringsområdet och har inte observerats i utredningsområdet sedan dess. Enligt observatörerna rastade fjällugglan i utredningsområdet med det bedöms inte fjällugglan häcka där. Däremot kan hökugglan bedömas häcka i området. Barrskog med närhet till håliga träd samt brandfält och kalhyggen är områden som är av fördel för hökugglan. Havsörn, spillkråka, tjäder samt trädlärka är upptagna i bilaga 2 till EU:s art- och habitatdirektiv respektive bilaga 1 till EG:s fågeldirektiv och skyddas därmed av Natura 2000-reglerna. Det finns en stor stam av tjäder inom Tyresta nationalpark och goda förutsättningar för arten att leva och reproducera sig i Hanvedsskogarna i västra delen av Haninge kommun. Utredningsområdet kan därmed utgöra en viktig länk mellan olika populationer. Vidare finns det inrapporterat rovfåglar och uggla som är med Fågeldirektivet bilaga 1 samt prioriterad av Skogsvårdslagen som exempelvis bivråk, kungsörn samt hökuggla. Samt hotade arter såsom tornseglare (starkt hotad), stare (sårbar), sommargylling (starkt hotad), kricka (sårbar), hussvala (sårbar) samt tofsvipa (sårbar).

I fält och enligt Artportalen påträffades det olika orkidéer samt lummerväxter, samtliga är fridlysta i Sverige. I skogen på väster sida av Dalarövägen i höjd med Skutans gård finns orkidéerna korallrot, knärot (sårbar), nattviol, ängsnycklar och Jungfru Marie Nycklar. Korallrot är en typisk art för lövsumpskog samt en signalart enligt Skogsstyrelsen. Åkerrättika, benämnd som hotad av rödlistan med *sårbar* har rapporterats in till Artportalen vid en av reningsdammarna.

I en tidigare inventering har följande fladdermusarter påträffats: nordfladdermus, vattenfladdermus, brunlångöra, dvärgpipistrell och mustaschfladdermus / taigafladdermus. Förutom dessa arter har även större brunfladdermus rapporterats in till Artportalen. Samtliga arter är strikt skyddad arter och upptagen i habitatdirektivets bilaga 4. Enligt fladdermusinventeringen är inventeringsområdet trivialt för

fladdermöss och det är inte säkert att det finns kolonier av någon av arterna inne i skogen.



Figur 8. Naturvårdsarter som identifierades i samband med naturvärdesinventeringen

5.2.5 Värdeelement för groddjur och kräddjur

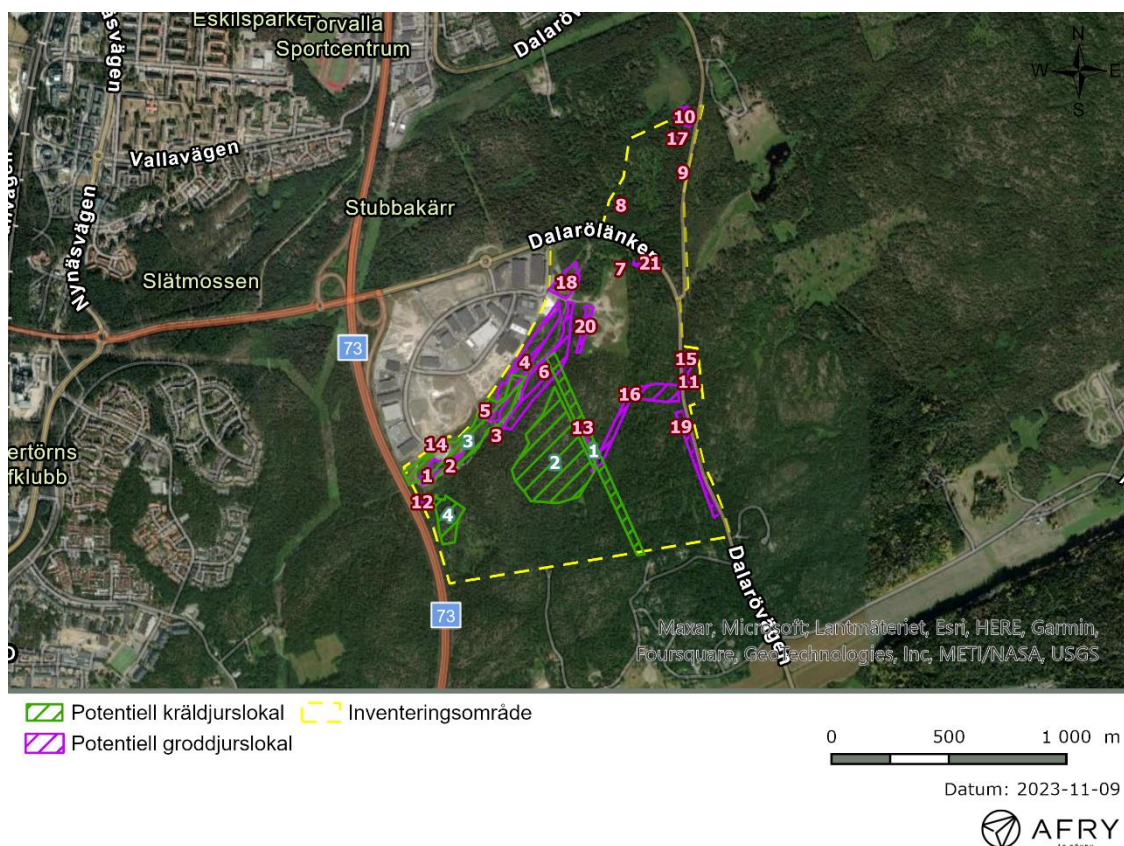
I landskapet finns flertalet områden som bedöms vara lämpliga habitat för groddjur och kräddjur.

Groddjur

Ur ett landskapsperspektiv finns det flertalet områden som skulle passa som groddjurshabitat, både viloplats och reproduktionslokaler. Naturen består av varierade naturtyper och det finns våtmarkskomplex, små vattenmiljöer och skogsområden vilka samtliga bidrar med olika typer av miljöer för groddjur. Inventeringen skedde i augusti och det är inte en månad då salamandrar eller groddjur befinner sig vid sina lekvatten, således är de svåra att finna. Trots detta kunde det noteras groddjur inom inventeringsområdet, både vanlig padda samt brungröda. Brungröda, ett samlingsnamn för åkergröda och vanlig gröda används när arten inte kan urskiljas då de är mycket lika varandra. Detta kan exempelvis beror på att man inte hör deras läten, att de är juvenila det vill säga mycket små och inte hunnit utvecklat de karaktäristiska drag som skiljer dem åt. Från Artportalen har det rapporterats in vanlig gröda, åkergröda, vanlig padda samt större vattensalamander

inom utredningsområdet. Slutsatsen är att groddjur rör sig i landskapet samt att flera utpekade lokaler potentiellt skulle kunna vara levnadsområden.

Inom uppdraget ingick det att peka ut värdeelement, såsom reproduktionslokaler och viloplatser för groddjur, se figur 9. Områdena som pekats ut är främst kopplade till vattenmiljöer. Viktigt att påpeka är att mindre vattenmiljöer och rena bäckar kan variera i flöden och mängd från år till år och det kan finnas fler eller färre områdena under vissa år.



Figur 9. Utpekade potentiella groddjur- och kräldjursmiljöer.

Kräldjur

Ur ett landskapsperspektiv finns det flertalet områden som skulle passa som habitat för reptiler, både när det gäller reproduktion och viloplatser. Behoven på habitat varierar beroende på art men kortfattat så finns det både våtare områden såsom våtmarker, åar och bäckar för vanlig snok samt torrare områden med äng- och skogsbyrn och hållmarksområden för ödlor, huggorm samt hasselsnok.

Inventeringen skedde i augusti vilket är under en månad som reptiler är aktiva. Vädret var något molnigt och regnigt vilket inte är ett lämpligt väder att inventera reptiler. Trots detta kunde det noteras huggorm, kopparödla och skogsödla i inventeringsområdet. Från Artportalen har det rapporterats in hasselsnok, vanlig snok samt kopparödla inom utredningsområdet. Slutsatsen är att kräldjur rör sig i

landskapet samt att flera utpekade lokaler potentiellt skulle kunna vara levnadsområden.

Inom uppdraget ingick det att peka ut värdeelement, såsom reproduktionslokaler och viloplatser för kräldjur, se figur 9. Områdena som pekats ut är främst kopplade till bryn- och skogsmarker, elledningsgatan samt det hållmarksområde som finns i mitten av inventeringsområdet.

6 Vidare undersökningar och rekommendationer

Sammanfattningsvis finns det måttliga till höga naturvärden inom utredningsområdet, både när det gäller biotop och art. Flera objekt har bedömts till påtagligt eller högt naturvärde. Enligt standarden för naturvärdesinventering är varje enskilt område bedömt till naturvärdesklass 2 av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå. Ur ett landskapsperspektiv ligger inventeringsområdet i närhet av flera naturområden med höga naturvärden, såsom Tyresta och Gullringskärret samt en mängd skogliga biotoper kopplade till grön infrastruktur och ekologiska landskapssamband. För att dessa miljöer inte ska försämrats krävs noggrann planering av projektet. Särskilt fokus bör läggas på att stärka och sätta in kompensationsåtgärder för att arter fortsättningsvis ska kunna röra sig inom det regionalt viktiga nätverket mellan Tyrestakilen och Hanvedenkilen. Exploatering i ett område kan förstöra eller störa djurs rörelsemönster och en barriäranalys bör genomföras för lämpliga artgrupper för att ta reda på vart det exempelvis kan behöva sättas in skyddsåtgärder.

Flera rödlistade, hotade och strikt skyddade arter finns inom utredningsområdet och beroende på projektets vidare utveckling kan det komma att behövas flera olika specifika artutredningar för exempelvis fåglar, insekter, kärlväxter, reptiler och groddjur. Om skyddade arter bedöms bli påverkade av projektet kan det komma kräva artskyddsutredning och dispensansökan. Groddjurs- och reptilhabitat har pekats ut i denna NVI och kan ligga till grund för det fortsatta fältarbetet. Det kan vara lämpligt med ett artskyddssamråd med länsstyrelsen för att diskutera fynddata inom utredningsområdet. I de fall som sandmiljön eller ängar, objekt 5 och 20 kan komma att påverkas av projektet rekommenderas en riktad inventering för vildbin, fjärilar och sandlevande insekter så att dessa objekt inte längre är preliminärt bedömda.

Beroende på hur vattendragen kommer att påverkas av den kommande exploateringen bör vattendragen undersökas gällande bottenfauna och biotopkartering. Eventuellt kan det komma att krävas att fiskfauna kartläggas beroende på vad biotopkarteringen kommer fram till gällande morfologi och vandringshinder. Resultatet kan användas i vidare planering av projektet exempelvis kopplat till anmälan av vattenverksamheter.

Ifall hela eller delar av utredningsområdet ska exploateras och träd kommer att behöva avverkas behöver naturvårdsträd, skyddsvärda och särskilt skyddsvärda träd kartläggas, lämpligen med hjälp av Stockholm länsstyrelses definition för *skyddsvärda träd* samt Naturvårdsverkets metod för *särskilt skyddsvärda träd*. Det finns spår i träden inom inventeringsområdet av bland annat mindre hackspett, spillkråka och större hackspett, dessa arter använder träden i området för bon och födosökande och skyddsvärda träd kan kräva samråd.

7 Referenser

Artskyddsförordning (2007:845)

Artdatabanken, (Artfakta). *Invasiva arter*.

<https://fyndkartor.artfakta.se/searchresults/map> [2023-07-26]

Artportalen (u.å.) Utdrag av alla arter (inkl. skyddade och rödlistade arter juli 2023)

Ecocom, (2017). *Inventering av fladdermöss vid Albyberg i Haninge kommun*.

Inventering av: Björn Palmqvist och Johnny de Jong

Haninge kommun (2016). *Naturvårdsplan*. <https://www.haninge.se/siteassets/bygga-bo-och-miljo/naturvard-och-parker/naturvard/naturvardsplan.pdf>

Haninge kommun, (2016). Naturvårdsplan Bialag 5a.

<https://www.haninge.se/siteassets/bygga-bo-och-miljo/naturvard-och-parker/naturvard/skyddad-natur.pdf>

Haninge kommun (2023). *Detaljplan för del av Alby 1:9, "Restaurangtomten"*

Albyberg PLANBESKRIVNING. https://www.haninge.se/siteassets/bygga-bo-och-miljo/oversiktsplanering-och-detaljplaner/detaljplaner/jordbros-detaljplaner/alby-19/2.-planbeskrivning-granskning.pdf?_t_id=OBsv_3QT--Zx1nD8RJbFgg%3D%3D&_t_uuid=LizqySw2QSCRI2r6G6LZ-g&_t_q=detaljplaner&_t_tags=siteid%3Aef6bab8a-e1f5-42ef-926d-ad329dc7507e%2Clanguage%3Asv%2Candquerymatch&_t_hit.id=Haninge_Models_Media_DocumentFile/_0da262e2-405b-4f72-b634-ca39a5914113&_t_hit.pos=479

Lantmäteriet, (u.å.). Min karta. historiska kartor. <https://minkarta.lantmateriet.se/> [2023-06-01]

Länsstyrelsen Stockholms län, (2023). *WebbGIS för Grön infrastruktur*. <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=b2fa9a48bc6b4a5b864d82f29863e574> [2023-07-26]

Länsstyrelsen Stockholms län, (2023). *Länskarta Stockholms län*. <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=d1b3761e5e944f129a698acc7e7ed183> [2023-07-26]

Moberg R., Holmåsen I. (2008). *Lavar*.

Naturvårdsverket, Skyddad natur,

<https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/sknat/?nvrid=2005499#R%C3%A4v%C3%A5sen> [2023-07-26]

SIS-TR 199 001:2014 Teknisk rapport, Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI)- Komplement till SS 199000

Skogsstyrelsen (u.å.). Skogliga grunddata. <https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/> [2023-07-26]

Skogsstyrelsen (u.å.). Information om valt naturvärde.

<https://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Naturvarde/?objektid=2928766> [2023-07-31]

Skogsstyrelsen (u.å.). Information om valt naturvärde.

<https://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Naturvarde/?objektid=2904252> [2023-07-31]

Stockholms länsstyrelse, (2018). Grön infrastruktur - Regional handlingsplan för Stockholms län, Rapport 2018:1, Lst

Svenskt lantbruksuniversitet, (2023). Elfiske och provfiskeregistret.
<https://dvfisk.slu.se/karta>

SS 199000:2014, Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI)-
Komplement till SS 199000

Stockholm Länsstyrelsen (u.å.). *Gullringskärret*.
<https://www.lansstyrelsen.se/stockholm/besoksmal/naturreservat/gullringskarret.html?sv.target=12.382c024b1800285d5863a89d&sv.12.382c024b1800285d5863a89d.route=/&searchString=&counties=&municipalities=&reserveTypes=&natureTypes=&accessibility=&facilities=&sort=none>

Vatteninformationssystem, (u.å.). *Vattenkartan*. <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399>
[2023-07-26]

ÅF, (2013). Naturvärdesinventering inför detaljplan för Albyberg etapp 2, Haninge kommun.

Bilaga 1 – Naturvärdesobjekt

Objekt 1

Naturtyp: Skog och träd

Biotop: Granskog

Naturvärdesklass: Högt naturvärde, naturvärdesklass 2

Areal: 13,4 hektar

Biotopvärde: Påtagligt

Artvärde: Påtagligt

Naturvårdsarter:

Fält: Liljekonvalj (F), större hackspett (F)

Artdatabanken: Korallrot (F, S, T), jungfru Marie nycklar (T, F), dofttaggvamp^{Nära hotad} (T)

Beskrivning:

Objektet består av näringsrik och lite fuktig skogsmark med övervägande gran med inslag av tal, björk och asp. Delar av lokalen är mer av sumpskogsliknande karaktär och precis utanför inventeringsområdet i norr finns ett sumpskogsområde mer stort artantal av orkidéer som ängsnycklar, korallrot och Jungfru Marie nycklar. Precis väster om inventeringsområdet har Skogsstyrelsen pekat ut en nyckelbiotop kring en ravin samt tre *naturvärdesområden*. Dessa områden har värde för den biologiska mångfalden men uppfyller inte kraven till att bli en nyckelbiotop men kan utvecklas till en nyckelbiotop. Det finns mycket död ved inom objektet, både liggande och stående. Objektet är kuperat och markskiktet består främst av bladmossor, blåbärsris, liljekonvalj, lingon, örnbräken och en flora som tyder på en viss fuktighet. Flera arter av fåglar hördes i området främst småfågel som gärdsmyg, rödhake, kungsfågel, större hackspett. Enligt Artportalen har det rapporterats in orkidéer inom objektet, dessa kunde inte hittas under fältinventeringen men naturvärdesinventeringen skedde inte under den säsong då orkidéerna blommar.

Motivering:

En luckig granskog. Markfuktighet, höjdskillnader med inslag av äldre träd ger objektet påtagligt biotopvärde. Förekomsten av flera naturvårdsarter ger objektet påtagligt artvärde. Naturvärdesobjektet bedöms hysa högt naturvärde.

Sammantaget bedöms objektet till högt naturvärde, klass 2.



Objekt 2

Naturtyp: Ängs och betesmark

Biotop: Friskäng

Naturvärdesklass: Visst naturvärde, naturvärdesklass 4

Areal: 13,4 hektar

Biotopvärde: Obetydligt

Artvärde: Visst

Naturvårdsarter:

Fält: Brungroda (F), liljekonvalj (F)

Artdatabanken: -

Beskrivning:

Fuktäng med bredbladigt gräs, liljekonvalj, violer, klöver och stenbär. Ängen ligger i en glänta och runt ängen växer tall, björk och gran. Marken är fuktig och objektet är ett potentiellt habitat för groddjur. I samband med inventeringen identifierades smågrodor antagligen från i år men de var för små för att kunna artbestämma, de kan vara både åkergroda och vanlig groda och benämns då i denna rapport som brungroda.

Motivering:

Objektet bedöms erhålla ett obetydligt biotopvärde då det saknas värdeelement såsom stenmiljöer, samt gamla hålträd och grova träd. Förekomsten av enstaka naturvårdsarter ger objektet visst artvärde. Naturvärdesobjektet bedöms hysa visst naturvärde.

Sammantaget bedöms objektet till visst naturvärde, klass 4.



Objekt 3

Naturtyp: Vattendrag

Biotop: Bäck, Trälbäcken

Naturvärdesklass: Preliminärt påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3

Areal: 1,3 km

Biotopvärde: Visst

Artvärde: Påtagligt

Naturvårdsarter:

Fält: Buskskvätta^{Nära hotad}, huggorm (F), skogsödla (F)

Artdatabanken: Åkerrättika^{sårbar}, brungroda (F)

Beskrivning:

Bäck som rinner längs ett industriområde och igenom inventeringsområdet från väg 73 till Dalarölängen och mynnar ut i Gitarrdammen. Bäckens anläggs i samband med exploateringen av etapp 1. Strandzonerna varierar i både bredd och växtlighet. Bredden på vattendraget var mellan 1,5 meter och upp till 4 meter och dammkomplexen på cirka 0,1 och 0,07 hektar. Bottensubstratet bedöms bestå av mer finkornigt material som ler, sand och silt än stenar och block. Vattnet är svagt strömmande, även vid besöket då det hade regnat kraftigt och övriga vatten i området var starkt strömmande. Främst dominerar strandzonen av vass och på andra håll breder vattendraget ut sig och bildar små dammar och våtmarkskomplex. Växtligheten längs dammarna är relativt tät främst på de platser där det finns kaveldun, sälj och björkbuskage. Den buskiga och snåriga strandzonen som sen övergår till mer ängsliknande ytor lämpar sig väl för groddjur och kräldjur såsom huggorm, skogsödla och vanlig snok. Buskskvätta och andra tättingar sågs flyga runt bäcken och det fanns en hög aktivitet av pollinatörer och sländor inom objektet. Övriga kärlväxter inom objektet är skvatram, knipparv, rödkämpar, odon, kungsmynta, hästhov samt de invasiva arterna blomsterlupin och jättebalsamin.

Dammarna inom objektet är anlagda för att rena vattnet. Enligt dagvattenutredningen som genomförts har vattenprovtagning inom området samt nedströms Husbyån pågått sedan 2012. En tid efter exploateringen av Albyberg etapp 1 uppvisade vattenproverna att dagvattnet från Albyberg var mycket surt och innehöll höga halter av kväve samt metaller som kadmium, kobolt, koppar, nickel och zink. I en åtgärdsutredning utförd av Envix 2018 konstaterades att det låga pH-värdet som under år 2017 uppmättes som lägst till 3,8 i utgående vatten från verksamhetsområdet samt de höga metallhalterna i Trälbäcken var orsakade av sulfidoxidation från utlagda bergkrossmassor. Under de senaste åren har en temporär vattenreningsanläggning i anslutning till den sista dammen i systemet (Gitarrdammen) periodvis höjt pH-värdet och minskar utläckage av metaller i utgående vatten från området. Det sura vattnet är inte direkt lämpligt för groddjur som är känsliga mot surt vatten. Trots detta har det observerats grodor samt rom i bäcken under 2016 och vidare utredningar får undersöka om det bäcken fungerar som fungerande reproduktionslokal för groddjur.

Gitarrdammen kunde ej undersökas då den är instängslad men då den ingår i samma vattenkomplex ingår den i den preliminära bedömningen för objektet.

Motivering: Vattnet har i tidigare utredningar för dagvatten konstaterat varit mycket surt och haft höga halter av kadmium, kobolt, koppar, nickel och zink.

Miljökvalitetsnormer för nickel har överskridits vid enstaka tillfällen. Delar av bäcken har byggts på med reningsdammar, exempelvis gitarrdammen och överlag bedöms biotopvärdet som visst då för stor mänsklig aktivitet har påverkat bäcken. Trots detta finns flera artgrupper inom objektet och förekomsten av flera naturvårdsarter med ger objektet påtagligt artvärde.

Sammantaget bedöms objektet till preliminärt påtagligt naturvärde, klass 3.



Objekt 4

Naturtyp: Infrastruktur och bebyggd mark

Biotop: Vägkant

Naturvärdesklass: Visst naturvärde, naturvärdesklass 4

Areal: 1 kilometer

Biotopvärde: Obetydligt

Artvärde: Visst

Naturvårdsarter:

Fält: Röllika (S), prästkrage (S), johannesört (S), renfana (S), kärringtand (S)

Artdatabanken: -

Beskrivning:

Längs med cykelvägen har det planterats en sträcka av ängsflora. Al och björk är planterade som en allé i mitten av cykelvägen. Växtligheten består av kärringtand, ängsvädd, prästkrage, johannesört, renfana, rödklint, röllika, hästhov, åkertistel och blommorna besöks av flera olika artgrupper av pollinatörer.

Motivering:

Biotopvärdet bedöms som obetydligt det fattas sandiga miljöer, död ved och objektet ligger mellan två grusstigar vilket gör det svårt för växtligheten att breda ut sig. Förekomsten av ett par naturvårdsarter med livskraftig förekomst ger objektet visst artvärde.

Sammantaget bedöms objektet till visst naturvärde, klass 4.



Objekt 5

Naturtyp: Infrastruktur och bebyggd mark

Biotop: Sten och jordtäktsområde

Naturvärdesklass: Preliminärt påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3

Areal: 1,8 hektar

Biotopvärde: Visst

Artvärde: Påtagligt

Naturvårdsarter:

Fält: Större hackspett, buskskvätta^{Nära hotad}, spillkråka^{Nära hotad}

Artdatabanken: -

Beskrivning:

Objektet ligger precis omkring ett område ett område för hantering av jordmassor. Allt arbete i området gör att marken oftast utsätts för störning och bar mark vilket har lett till att det finns en rikblommande flora inom objektet. Solinstrålningen är hög, och på sina håll finns det mindre vattenmiljöer och objektet kantas av skogsmark. Inom objektet har det lagts upp en vall av gamla trädrötter vilket är ideala övervintringsplatser för groddjur och kräldjur. Kring verksamheten växer bland annat gråbo, vallört, nässlor, inhemskt gullris, nysört, röllika, havrerot, åkertistel, prästkrage, blåeld, renfana, hästhov, pipdån, grässtjärnblomma, storvinda, vicker, vitklöver, gatkamomill, åkerpilört, groblad, revormstörel, svinmålla, hampdån, svinmolke, nattskatta, lomme, strimsporre, knölsyska, jordrök, förgätmigej, oxbär, såpnejlika och backvial. Dessa växter drar till sig pollinatörer och en mängd olika fjärilsarter samt vildbin besökte blommorna. Det är troligt att hackspettarna jagar i området mer än att de har bon.

Motivering:

Den konstanta störningen av marken främjar växtligheten, hög solinstrålning och variationen i terräng ger ett visst biotopvärde. Objektet är mycket artrikare än det omgivande landskapet både gällande artantal och artdiversitet vilket ger objektet påtagligt artvärde. Kombinationen av blommande växter och sand och jordbranter skulle kunna vara goda områden för hotade och rödlistade pollinatörer och fjärilar.

Sammantaget bedöms objektet till preliminärt påtagligt naturvärde, klass 3.



Objekt 6

Naturtyp: Vattendrag

Biotop: Dann

Naturvärdesklass: Visst naturvärde, naturvärdesklass 4

Areal: 0.06 hektar

Biotopvärde: Visst

Artvärde: Obetydligt

Naturvårdsarter:

Fält: buskskvätta ^{Nära hotad}

Artdatabanken: -

Beskrivning:

Mindre damm med öppen vattenyta med en kraftig strandvegetation främst bestående av vass och bredbladigt kavedun. Den finns inga flybladsväxter och botten uppskattas vara av finkornigt material och detritus. En liten fåra rinner från dammen mot verksamheten intill med jordupplag. Vid besök är dammens vatten mycket grumligt men det har regnat under dagarna och vattennivåerna är förhöjda vilket kan vara anledningen till grumlingen. Potentiell groddjurslokal.

Motivering:

Dammen är relativt homogen och saknar de biotopvärden såsom sten, block och död ved som skulle gett det ett högre värde. Biotopvärdet bedöms trots allt som visst då vatten alltid är av värde för den biologiska mångfalden. Artvärdet bedöms som obetydligt då buskskvättan eventuellt nyttjar dammen för födosök men ej för reproduktionssyfte.

Sammantaget bedöms objektet till visst naturvärde, klass 4.



Objekt 7

Naturtyp: Vattendrag

Biotop: Bäck

Naturvärdesklass: Preliminärt, påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3

Areal: 283 meter

Biotopvärde: Påtagligt

Artvärde: Visst

Naturvårdsarter:

Fält:

Artdatabanken: -

Beskrivning:

Vattendrag som rinner längs med Dalarölanen och Dalarövägen och rinner under vägen genom en trumma. Vattendraget skär djupt ner i ler- och siltbotten och strandzonerna är branta. Det syns spår av bäver som varit där nyligen och längs vattendraget har bäverns avgnagda kvistar skapat naturliga vandringshinder som stoppar upp flödet något. I samband med besöket hade det regnat mycket och vattenståndet var högre än vanligt dock bedömdes vattenströmmen vara starkt till måttligt strömmande även vanligtvis. Bredden på vattnet är ca tre till fyra meter. Runt vattendraget växer gran, al, björnmossor, hallon och ormbunkar och i krönen breder stora kaveldunsområden ut sig. I branterna av lera kring vattendraget finns olika bohål, antagligen från insekter sådana habitat är sällsynta.

Motivering:

Variationer i vattendraget, områden med erosion med bohålor i strandzonen ger ett påtagligt biotopvärden. Artvärdet bedöms som visst vattendraget har potential att hålla naturvårdsarter om de blir undersökta såsom bottenfauna.

Sammantaget bedöms objektet till preliminärt påtagligt naturvärde, klass 3.



Objekt 8

Naturtyp: Skog och träd

Biotop: Granskog

Naturvärdesklass: Högt naturvärde, naturvärdesklass 2

Areal: 0,45 hektar

Biotopvärde: Påtagligt

Artvärde: Påtagligt

Naturvårdsarter:

Fält: Spillkråka^{Nära hotad}, revlummer (F)

Artdatabanken: -

Beskrivning:

Gran dominerar i objektet men det finns även al, björk och asp. Flera träd är grova och det finns ingen direkt avverkning inom objektet. Det finns mycket död ved. Dels liggande i högar på marken som täcks av skivlingar och mossor, vilka skulle kunna fungera som övervintringslokaler för groddjur. Det finns också stående lågor med spår av hackspett och insekter. På marken växer bladmossor, väggmossa och kruståtel, örnbräken, hallon, tallört, nässlor, hassel och gullris. Området bär spår av mycket vilt, det finns spår efter älg, rådjur, bäver, grävling och vildsvin.

Motivering:

En lyckig granskog med variabel markfuktighet, mycket död ved och inslag av grova träd ger objektet påtagligt biotopvärde. Objektet är mycket artrikare än det omgivande landskapet både gällande artantal och artdiversitet tillsammans med få naturvårdsarter ger objektet påtagligt artvärde.

Sammantaget bedöms objektet till högt naturvärde, klass 2.



Objekt 9

Naturtyp: Vattendrag

Biotop: Bäck

Naturvärdesklass: Preliminärt högt naturvärde, naturvärdesklass 2

Areal: 287 meter

Biotopvärde: Påtagligt

Artvärde: Påtagligt

Naturvårdsarter:

Fält: Brungroda (F), Vanlig padda (F)

Artdatabanken: -

Beskrivning:

Denna bäck kommer från en damm uppström inventeringsområdet vid Skutans gård. Där finns både större vattensalamander och åkergroda registrerade på Artportalen. Vid fältinventeringen hade det regnat men klarnat upp, vilket är idealiskt väder för groddjur och området kring bäckens strandzoner var fullt med årsungar av grodor och paddor. Grodorna var för små att det skulle kunna gå att avgöra om det var åkergroda (strikt skyddad av habitatsdirektivets bilaga 4) eller vanlig groda (fridlyst) så den benämns i rapporten som brungroda. Skog har avverkats kring bäcken norr om inventeringsområdet vilket med stor sannolikhet har skapat bättre förhållanden för grodor då det inte är lika skuggigt kring bäcken och dess översvåmningsplan.

Bäcken är strömmande, vid besöket starkt strömmande men det beror på de förhöjda vattennivåerna som fanns under fältbesöket. Strandzonerna är både något förstärkta med sten men har också delar av svagt strömmande och djupa delar med varierande botten av sten, grus och sand. Vattendraget är meandrande, ej rätat och växtlighetens täthet kring vattendraget varierande. Det finns ett fornminne på stenmuren bredvid bäcken och en mindre bro som leder över vattendraget som varierar i bredd på ca 1–2 meter men inte är djupare än ett medeldjup på cirka 0,5 meter.

Motivering

Variationer i vattendraget gällande strukturer och bottensubstrat, död ved och strandzoner med lugna partier ger ett preliminärt påtagligt biotopvärden. Artvärdet bedöms som påtagligt då det finns fridlysta naturvårdsarter i objektet samt i ett stort artantal. Vattendraget har potential att hålla fler naturvårdsarter om den blir undersökt såsom bottenfauna och fisksamhälle.

Sammantaget bedöms objektet till preliminärt högt naturvärde, klass 2.



Objekt 10

Naturtyp: Vattendrag

Biotop: Bäck

Naturvärdesklass: Preliminärt påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3

Areal: 1,4 kilometer

Biotopvärde: Visst

Artvärde: Visst

Naturvårdsarter:

Fält: Orkidé Spp. (F), liljekonvalj (F)

Artdatabanken: Nordfladdermus^{Nära hotad}, dvärgpipistrell, mustaschfladdermus,

Beskrivning:

Bäcken är 1,4 kilometer långt. Områdets area med omgivande strandzoner uppskattas till ca 1 ha. Hela vattendraget har ett varierande vattenstånd och tidvis översvämmade stränder. Det växer tåg-, starr- och gräsarter i stora delar av bäckfåran och det finns sockelbildande klibbal på delsträckor som inte är påverkade av dikningsåtgärder. Vattenkvaliteten bedöms vara påverkat av skogsbruket i området. Endast bäcken delen längs Dalarövägen bedöms kunna vara fiskförande där det finns en sand och grusbotten med god tillgång med ved samt strandzoner som hänger över vattendraget. Ju längre in i skogen och ifrån Dalarövägen som bäcken rinner blir bäcken mer avsmalnade och där spången ligger var vattnet nästan uttorkat. Här kantas bäcken av grova klibbalar på socklar av vilka har en diameter på cirka 50 centimeter.

Motivering:

Enligt NVI standarden är rekommendationen att vatten i landskapet i de flesta fall har minst visst naturvårdsvärde. Biotopvärde utgörs främst av förhållandevis väl fungerande kantzoner längs med bäcken som utgörs av ett bitvis väl skuggande trädskikt biotopvärdet bedöm som visst. Artvärdet bedöms som preliminärt visst då det fattas tillräckliga inventeringar såsom bottenfaunainventering.

Sammantaget bedöms objektet till preliminärt påtagligt naturvärde, klass 3.



Objekt 11

Naturtyp: Skog och träd

Biotop: Barrskog

Naturvärdesklass: Högt naturvärde, naturvärdesklass 2

Areal: 5,77 hektar

Biotopvärde: Påtagligt

Artvärde: Påtagligt

Naturvårdsarter:

Fält: Blåmossa (S), mindre hackspett^{Nära hotad} (prioriterad art skogsvårdslagen), större hackspett, liljekonvalj (F), revlumner (F)

Artdatabanken: -

Beskrivning:

Kuperad barrskog som sträcker sig över och kring en höjd. När man klättrar upp till toppen är man cirka 15 meter över marken. På sluttningarna växer mindre träd av ek, rönn, en och asp. De tallar som växer högst upp på toppen kan vara mycket gamla, de är knotiga med tydlig fårad bark med en platt trädtopp vilket indikerar på en hög ålder. Det finns spår av mindre hackspett i tallar som är grova och går in under skyddsvärda träd. På marken växer blåbärsris, lingon, klibbkorsört, renlavar, blåmossa, cypressfläta, kruståtel och träjon.

Motivering:

En barrskog med välutvecklade brynstrukturer och luckighet ger objektet påtagligt biotopvärde. Förekomsten av flera naturvårdsarter och enstaka rödlistade arter med livskraftig förekomst ger objektet högt artvärde.

Sammantaget bedöms objektet till högt naturvärde, klass 2



Objekt 12

Naturtyp: Skog och träd

Biotop: Granskog

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3

Areal: 5,77 hektar

Biotopvärde: Visst

Artvärde: Påtagligt

Naturvårdsarter:

Fält: Revlummer (F), mindre hackspett^{Nära hotad}, spillkråka^{Nära hotad}

Artdatabanken: -

Beskrivning:

Granskog med spår av skogsbruk men där det finns gamla och stora granar vilket ger en variation i skogen. Vissa träd bär spår av mindre hackspett. Det växer en stor mängd revlummer inom objektet och det påträffades naturvårdsträd inom objektet samt tallar som går in under definitionen skyddsvärda träd. På marken växer blåbärsris, lingon, kruståtel, ekbräken och träjon.

Motivering:

En granskog med brynstrukturer, luckighet och naturvårdsträd ger objektet visst biotopvärde. Förekomsten av fåtal naturvårdsarter och enstaka rödlistade arter ger objektet påtagligt artvärde.

Sammantaget bedöms objektet till påtagligt naturvärde, klass 3



Objekt 13

Naturtyp: Skog och träd

Biotop: Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3

Areal: 7,8 hektar

Biotopvärde: Visst

Artvärde: Visst

Naturvårdsarter:

Fält: Vanlig padda (F),

Artdatabanken: -

Beskrivning:

Flerskiktad, tämligen gles tallskog på hällmark. Trädsiktet utgörs huvudsakligen av fullvuxna tallar med inslag av ek, gran, björk, en och rönn. De tallar som växer högst upp på toppen kan vara mycket gamla, de är knotiga med tydlig fårad bark med en platt trätopp vilket indikerar på en hög ålder. Fältsiktet domineras av tallvitmossa, fönsterlav, ljung, islandslav, renlav, björnmossor, lingon och blåbär, gullhorn. Det finns en liten vattenmiljö i området och i uppstigningen mot den högsta punkten inom objektet påträffades vanlig padda. Det går en ledningsgata från norr till syd genom inventeringsområdet och området kring detta objekt anses vara lämpligt för kräldjur och då främst hasselsnok, sandödlor och huggorm.

Motivering:

En flerskiktad tallskog på hällmarker med måttlig trädartsvariation ger objektet visst biotopvärde. Förekomsten av enstaka naturvårdsarter med obetydlig förekomst ger objektet visst artvärde.

Sammantaget bedöms objektet till påtagligt naturvärde, klass 3



Objekt 14

Naturtyp: Skog och träd

Biotop: Taiga

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3

Areal: 17,2 hektar

Biotopvärde: Visst

Artvärde: Påtagligt

Naturvårdsarter:

Fält: Grönpyrola (S, T), tornseglare^{starkt hotad} (prioriterad art i skogsvårdslagen)

Artdatabanken: Bollvitmossa (S, T), stor aspticka (S, T), vedticka (S, T), grovticka (S, T), Mustaschfladdermus/tajgafladdermus (F), brunlångöra^{Nära hotad}

Här är T för typiska arter för taiga skog och S är signalart enligt skogsstyrelsen

Beskrivning:

Flerskiktad tämligen tät skog med övervägande träd av gran och tall med inslag av asp, rönn och björk. Terrängen är övervägande kuperat med flera inslag av sten och död ved. Markskiktet består av renlavar, blåbärsris, lingon, vitmossor kruståtel med några få örter som ekorrhör, vitsippor och grönpyrola. Vissa träd bedöms vara naturvårdsträd med hålor av insekter och hackspettar samt tickor och vissa träd går in inom definitionen för skyddsvärda träd. Inom objektet har Skogsstyrelsen pekat ut en nyckelbiotop från 1996 då det bland annat finns stort inslag av senvuxna träd.

Motivering:

En delvis flerskiktad och luckig taiga barrskog med naturvårdsträd ger objektet visst biotopvärde. Fladdermössen har en tidigare undersökt i en inventering och fladdermössen tros inte ha en koloni i objektet. Förekomsten av flera naturvårdsarter med livskraftig förekomst ger objektet påtagligt artvärde.

Sammantaget bedöms objektet till påtagligt naturvärde, klass 3



Objekt 15

Naturtyp: Ängs och betesmark

Biotop: Friskäng

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3

Areal: 0,47 hektar

Biotopvärde: Visst

Artvärde: Påtagligt

Naturvårdsarter:

Fält: Johannesört (S), röllika (S)

Artdatabanken: -

Beskrivning:

Friskäng mellan tall- och granskog. Ängen får ett visst vindskydd av träden längs kanterna och solinstrålningen är hög mitt på dagen. Vid ängen identifierades skogsfräken, blålocka, ängskovall, gulmåra, vicker, hallon, johannesört, skogsklöver, vitklöver, röllika, nysört, åkertistel, knölsyska, toppdån och hampdån.

Motivering:

Död ved, steniga och våtare partier ger ett visst biotopvärde. Objektet är mycket artrikare än det omgivande landskapet både gällande artantal och artdiversitet vilket ger objektet påtagligt artvärde.

Sammantaget bedöms objektet till påtagligt naturvärde, klass 3



Objekt 16

Naturtyp: Skog och träd

Biotop: Trivialskog

Naturvärdesklass: Visst naturvärde, naturvärdesklass 4

Areal: 1,76 hektar

Biotopvärde: Visst

Artvärde: Obetydligt

Naturvårdsarter:

Fält: -

Artdatabanken: -

Beskrivning:

Trivialskog som i norr kantas av produktionsskog och i syd kantas av trädgårdar och bostadshus. Skogens mark är fuktig och träden som växer inom objektet är något klena och det finns gott om död ved. Fältskiktet är snårigt med hallon, björnbär och stora områden med ekbräken. Träden är främst bestående av asp, björk, tall och gran.

Motivering:

En trivialskog med hög luftfuktighet och rik förekomst av sly med inslag av död ved och naturvårdsträd ger objektet visst biotopvärde. Ingen förekomst av naturvårdsarter ger objektet obetydligt artvärde.

Sammantaget bedöms objektet till visst naturvärde, klass 3



Objekt 17

Naturtyp: Skog och träd

Biotop: Granskog

Naturvärdesklass: Högt naturvärde, naturvärdesklass 2

Areal: 8,29 hektar

Biotopvärde: Påtagligt

Artvärde: Påtagligt

Naturvårdsarter:

Fält: Mörk husmossa (S, T), mattlumner (F), revlumner (F)

Artdatabanken: Skogshaksmossa (S, T), tornseglare^{starkt hotad} (prioriterad art skogsvårdslagen), havsörn^{Nära hotad} (prioriterad art skogsvårdslagen, fågeldirektivets bilaga 1),

Beskrivning:

Granskog som är kuperad och brant på sina ställen. Skogen binder samman övrig natur och skog på båda sidorna om Nynäsvägen och Dalarövägen. Både tall och granar visar på spår efter hackspettar och insekter. Det finns gott om värdeelement såsom död ved, block, myrstackar och naturvårdsträd. I skogen finns spår av grävling, älg och rådjur. Markskiktet består främst av blåbärsris, renlav, vitmossa, örnbräken, ekorrbär, lingon, väggmossa, husmossa och lummerväxter.

Motivering:

En luckig granskog med variabel markfuktighet, död ved och inslag av naturvårdsträd ger objektet påtagligt biotopvärde. Förekomsten av ett flertal naturvårdsarter samt enstaka rödlistade arter ger objektet påtagligt artvärde.

Sammantaget bedöms objektet till högt naturvärde, klass 2



Objekt 18

Naturtyp: Skog och träd

Biotop: Barrskog

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3

Areal: 8,29 hektar

Biotopvärde: Visst

Artvärde: Visst

Naturvårdsarter:

Fält: Mörk husmossa (S, T)

Artdatabanken: Kandelabersvamp^{Nära hotad}(S), grov ticka (S, T)

Beskrivning:

Objektet karaktäriseras av barrskog med tall och gran. Inom området finns många stigar och i den låglänta delen finns någon mindre vattensamling. Fältskiktet domineras av blåbär, lingon, ljung, olika arter av gräs samt renlav, husmossa och väggmossa. Många av tallarna har grov bark, grova grenar, tillplattade toppar och är knotiga, indikationer på att de är gamla. Träden består främst av gran, tall, asp och björk. Skogen är klassad som *objekt med naturvärde* av Skogsstyrelsen 1996. Den totala storleken på det av Skogsstyrelsen utpekade naturvärdesobjektet är 5,6 hektar av områdets totala 3,71 ha. Objektet i denna NVI har minskats något då en hel del sly av gran har börjat växa upp, se bild nedan.

Motivering:

En luckig granskog med variabel markfuktighet, död ved och inslag av naturvårdsträd ger objektet påtagligt biotopvärde. Förekomsten av ett fåtal naturvårdsarter ger objektet visst artvärde.

Sammantaget bedöms objektet till påtagligt naturvärde, klass 3



Objekt 19

Naturtyp: Skog och träd

Biotop: Hällmarkstallskog

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde, naturvärdesklass 3

Areal: 0,85 hektar

Biotopvärde: Visst

Artvärde: Visst

Naturvårdsarter:

Fält: Liljekonvalj (F), Plattlummer (F)

Artdatabanken: -

Beskrivning:

Flerskiktad, tämligen gles tallskog på hällmark. Trädsiktet utgörs huvudsakligen av fullvuxna tallar med inslag av ek, gran, björk, en och rönn. De tallar som växer högst upp på toppen kan vara mycket gamla, de är knotiga med tydlig fårad bark med en platt trädtopp vilket indikerar på en hög ålder. Fältsiktet domineras av tallvitmossa, fönsterlav, ljung, islandslav, renlav, björnmossor, lingon och blåbär. Objektet bedöms vara lämpligt för kräldjur och då främst hasselsnok, sandödlor och huggorm.

Motivering:

En flerskiktad tallskog på hällmarker med måttlig trädartsvariation ger objektet visst biotopvärde. Förekomsten av enstaka naturvårdsarter med mindre förekomst ger objektet visst artvärde.

Sammantaget bedöms objektet till påtagligt naturvärde, klass 3



Objekt 20

Naturtyp: Sandmiljö

Biotop: Sandslänt

Naturvärdesklass: Preliminär visst naturvärde, naturvärdesklass 4

Areal: 0,01 hektar

Biotopvärde: Visst

Artvärde: Obetydligt

Naturvårdsarter:

Fält: Liljekonvalj (F)

Artdatabanken: -

Beskrivning:

Solig sandbacke med sten och sand med torrmarksflora av mandelblomma, höstfibbla, ljung, backtrav. Objektet ligger nära en hållmarkstallskog med växtlighet som hänger ner över sandslänten. Kombinationen av sandig miljö och hållmarkens torrare miljöer med ljung kan ge goda förutsättningar för reptil och sandlevande insekter och pollinatörer.

Motivering:

Biotopvärdet bedöms som visst då sandig erosionsslänt är en hotad biotop. Solinstrålningen är hög och sanden finkornig med död ved inom objektet vilket också ligger till grund för bedömningen. Artförekomsten bedöms som obetydligt trots att flera bohål kan synas i sanden, fältdagen var regnig och mulen vilket försvårade bedömningen av arter. Innan reptil och sandlevande insekter har undersökts blir motiveringen preliminär.

Sammantaget bedöms objektet till preliminär visst naturvärde, klass 4



Objekt 21

Naturtyp: Vattendrag

Biotop: Bäck

Naturvärdesklass: Visst naturvärde, naturvärdesklass 4

Areal: 199 meter

Biotopvärde: Visst

Artvärde: Obetydligt

Naturvårdsarter:

Fält: -

Artdatabanken: -

Beskrivning:

Mindre bäck som rinner från cykelstigen vid pumphuset runt objekt 20 och rinner under Nynäsvägen. Bäckens är cirka 1 meter bred och har ett medeldjup på ca 15 cm. Bäckens befinner sig främst i skugga och sidan mot vägen kantas av stora block och stenar. Vattnet är svagt strömmande och strilande med inslag av död ved. Träden består av sälg, björk, gran och med sjöfräken, veketåg, starr, kaveldun i strandzonen.

Motivering:

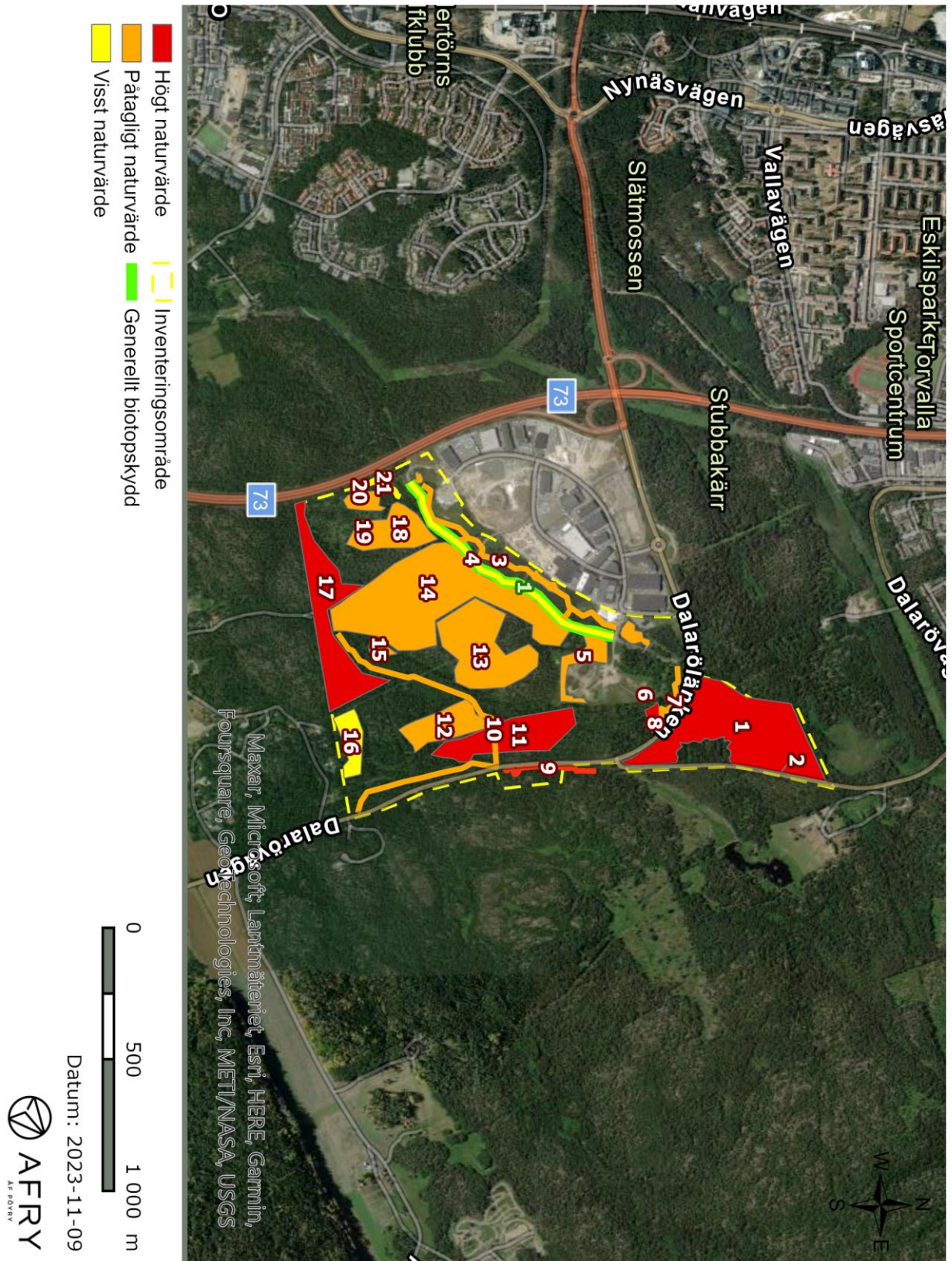
Objektet bedöms ha ett visst biotopvärde genom förekomsten av vatten i skogslandskapet och den döda veden vilket gynnar många djur, inklusive vattenlevande insekter. Artvärdet bedöms som obetydligt då inga naturvårdsarter har påträffats.

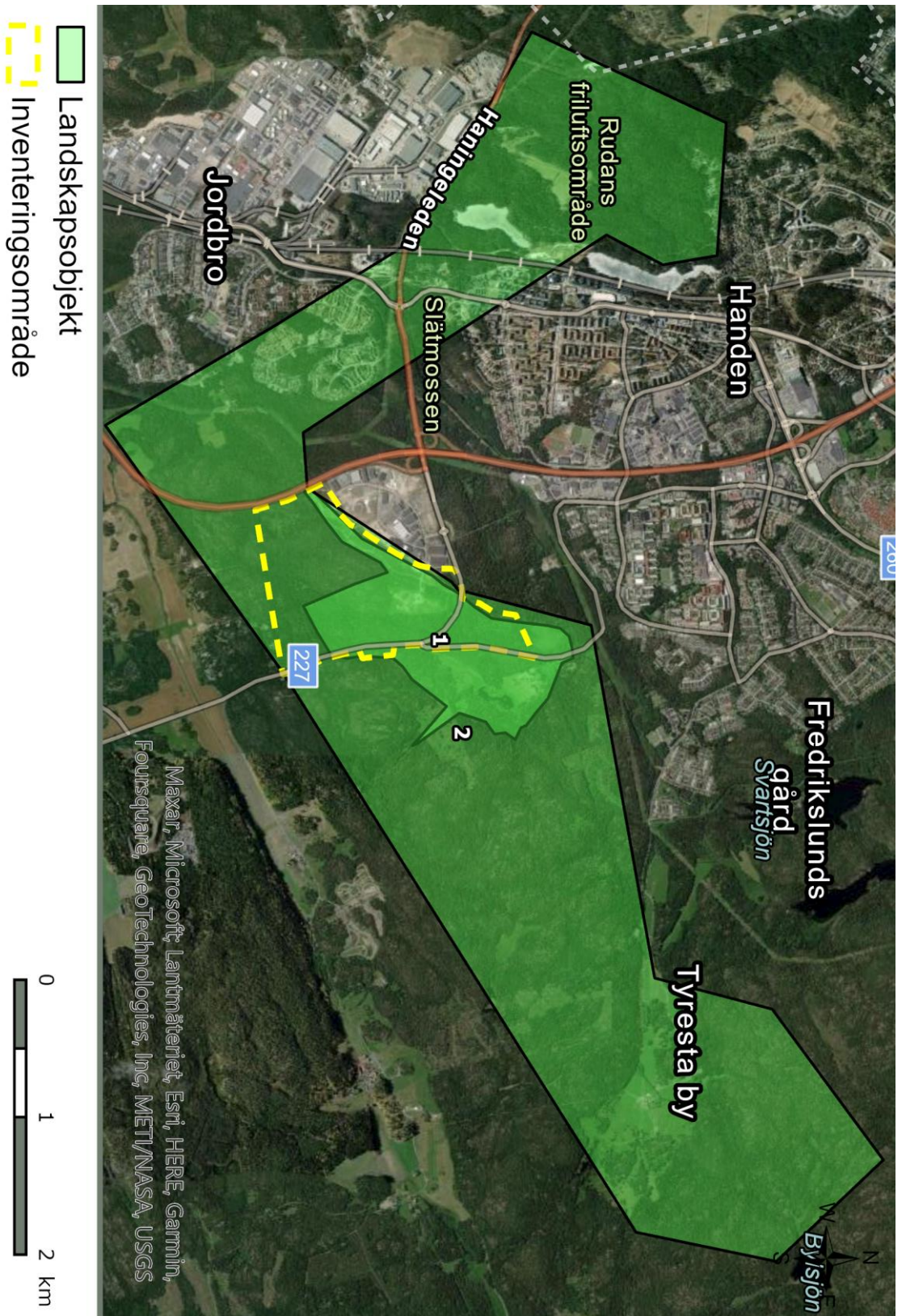
Sammantaget bedöms objektet till visst naturvärde, klass 4

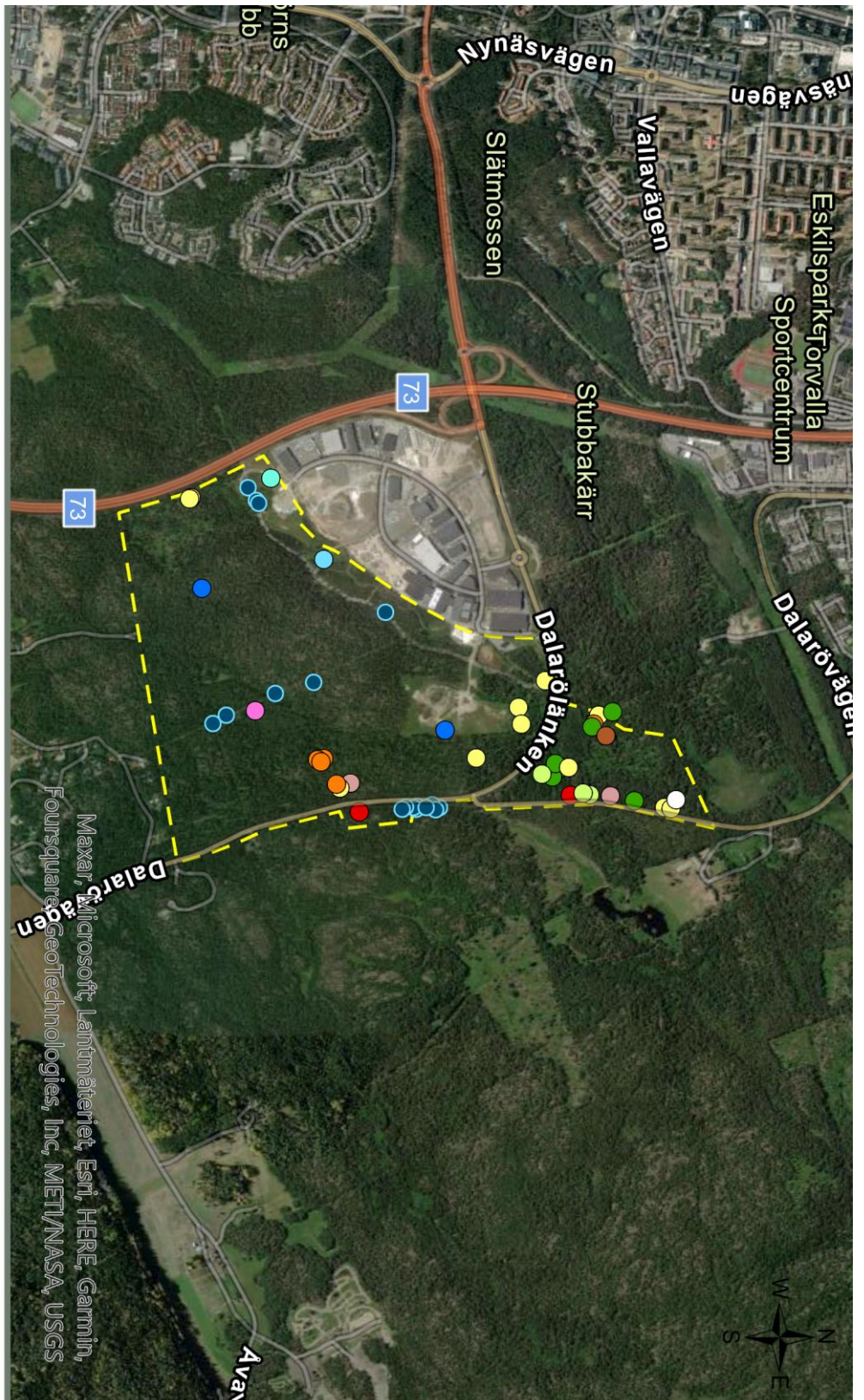


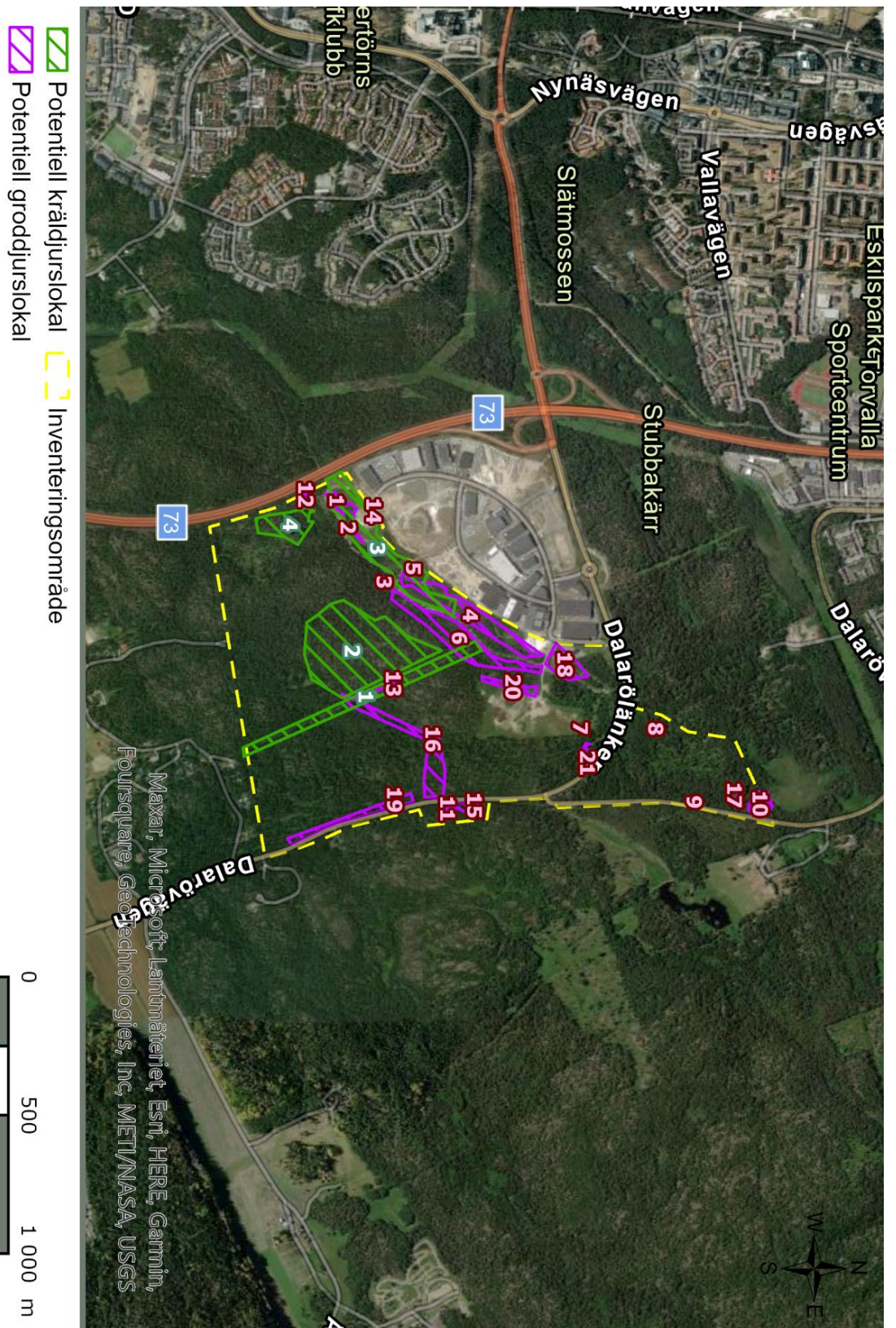
Bilaga 2 - Kartor

Karta över naturvärdesobjekt, generellt biotopskydd, landskapsobjekt, naturvärdesarter och värdeelement för groddjur och kräldjur.









Bilaga 3 - Naturvårdsarter

Nedan presenteras utdrag från Artdatabanken med arter som observerats inom inventeringsområdet med en buffert på 300 meter. I listan finns även information om vilket artskydd som gäller för respektive art, se förklaring i punktlistan här under.

Rödlista – Rödlistekategori,

Nationellt utdöd (RE, Regionally extinct)

Akut hotad (CR, critically endangered)

Starkt hotad (EN, Endangered)

Sårbar (VU, Vulnerable)

Nära hotad (NT, near threatened)

Direktiv - Anger om arten återfinns i något direktiv (fågeldirektivets bilaga 1 eller habitatdirektivets bilaga 2,4,5) (Ja - arten är en direktivsart)

Fridlyst - Anger om arten är fridlyst (Ja - arten är fridlyst)

ÅPG – Åtgärdsprogram, om ja finns arten med i ett åtgärdsprogram.

Artgrupp	Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Direktiv	Fridlyst	Signalart	ÅGP
Blötdjur	<i>Helix pomatia</i>	vinbergssnäcka		Ja			
Däggdjur	<i>Eptesicus nilssonii</i>	nordfladdermus	NT	Ja	Ja		
Däggdjur	<i>Plecotus auritus</i>	brunlångöra	NT	Ja	Ja		
Däggdjur	<i>Nyctalus noctula</i>	större brunfladdermus		Ja	Ja		
Däggdjur	<i>Myotis daubentonii</i>	vattenfladdermus		Ja	Ja		
Däggdjur	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	dvärgpipistrell		Ja	Ja		
Däggdjur	<i>Myotis brandtii?</i>	tajgafladdermus?		Ja	Ja		
Däggdjur	<i>Castor fiber</i>	bäver		Ja			
Däggdjur	<i>Canis lupus</i>	varg		Ja	Ja		
Däggdjur	<i>Myotis mystacinus/brandtii</i>	mustaschfladdermus/tajgafladdermus		Ja	Ja		
Fjärilar	<i>Lycaena hippothoe</i>	violettkantad guldvinge	NT				
Fjärilar	<i>Zygaena lonicerae</i>	bredbrämad bastardsvärmare	NT				
Fåglar	<i>Bubo scandiacus</i>	fjälluggla	CR	Ja	Ja		
Fåglar	<i>Chloris chloris</i>	grönfink	EN		Ja		
Fåglar	<i>Oriolus oriolus</i>	sommargylling	EN		Ja		
Fåglar	<i>Apus apus</i>	tornseglare	EN		Ja		
Fåglar	<i>Turdus pilaris</i>	björktrast	NT		Ja		
Fåglar	<i>Saxicola rubetra</i>	buskskvätta	NT		Ja		
Fåglar	<i>Accipiter gentilis</i>	duvhök	NT		Ja		

Artgrupp	Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Direktiv	Fridlyst	Signalart	AGP
Fåglar	<i>Poecile palustris</i>	entita	NT		Ja		
Fåglar	<i>Larus canus</i>	fiskmåås	NT		Ja		
Fåglar	<i>Corvus corone cornix</i>	gråkråka	nt				
Fåglar	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	grönsångare	NT		Ja		
Fåglar	<i>Emberiza citrinella</i>	gulspurv	NT		Ja		
Fåglar	<i>Haliaeetus albicilla</i>	havsörn	NT	Ja	Ja		Ja
Fåglar	<i>Corvus corone</i>	kråka	NT		Ja		
Fåglar	<i>Aquila chrysaetos</i>	kungsörn	NT	Ja	Ja		Ja
Fåglar	<i>Carpodacus erythrinus</i>	rosenfink	NT		Ja		
Fåglar	<i>Turdus iliacus</i>	rödvingetrast	NT		Ja		
Fåglar	<i>Dryocopus martius</i>	spillkråka	NT	Ja	Ja		
Fåglar	<i>Ficedula hypoleuca</i>	svartvit flugsnappare	NT		Ja		
Fåglar	<i>Emberiza schoeniclus</i>	sävspurv	NT		Ja		
Fåglar	<i>Poecile montanus</i>	talltita	NT		Ja		
Fåglar	<i>Curruca curruca</i>	ärtsångare	NT		Ja		
Fåglar	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	smådopping	NT ^o		Ja		
Fåglar	<i>Delichon urbicum</i>	hussvala	VU		Ja		
Fåglar	<i>Anas crecca</i>	kricka	VU		Ja		
Fåglar	<i>Sturnus vulgaris</i>	stare	VU		Ja		
Fåglar	<i>Vanellus vanellus</i>	tofsvipa	VU		Ja		
Fåglar	<i>Larus argentatus</i>	gråtrut	VU ^o		Ja		
Fåglar	<i>Pernis apivorus</i>	bivråk		Ja	Ja		
Fåglar	<i>Circus aeruginosus</i>	brun kärrhök		Ja	Ja		
Fåglar	<i>Surnia ulula</i>	hökuggla		Ja	Ja		
Fåglar	<i>Falco subbuteo</i>	lärkfalk			Ja		
Fåglar	<i>Podiceps auritus</i>	svarthakedopping		Ja	Ja		
Fåglar	<i>Cygnus cygnus</i>	sångsvan		Ja	Ja		
Fåglar	<i>Tetrao urogallus</i>	tjäder		Ja	Ja		
Fåglar	<i>Grus grus</i>	trana		Ja	Ja		
Fåglar	<i>Lullula arborea</i>	trädlärka		Ja	Ja		
Fåglar	<i>Lanius collurio</i>	törnskata		Ja	Ja		
Grod- och kräldjur	<i>Coronella austriaca</i>	hasselsnok	VU	Ja	Ja		
Grod- och kräldjur	<i>Natrix natrix</i>	vanlig snok			Ja		
Grod- och kräldjur	<i>Anguis fragilis</i>	kopparödla			Ja		
Grod- och kräldjur	<i>Rana temporaria</i>	vanlig groda		Ja	Ja		

Artgrupp	Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Direktiv	Fridlyst	Signalart	AGP
Grod- och kräldjur	<i>Triturus cristatus</i>	större vattensalamander		Ja	Ja		Ja
Grod- och kräldjur	<i>Bufo bufo</i>	vanlig padda			Ja		
Grod- och kräldjur	<i>Rana arvalis</i>	åkergröda		Ja	Ja		
Kärlväxter	<i>Potamogeton friesii</i>	uddnate	NT				Ja
Kärlväxter	<i>Goodyera repens</i>	knärot	VU		Ja		
Kärlväxter	<i>Raphanus raphanistrum subsp. raphanistrum</i>	vanlig åkerrättika					
Kärlväxter	<i>Raphanus raphanistrum</i>	åkerrättika	VU				
Kärlväxter	<i>Platanthera bifolia</i>	nattviol			Ja		
Kärlväxter	<i>Lycopodium annotinum subsp. annotinum</i>	vanlig revlummer			Ja		
Kärlväxter	<i>Lycopodium clavatum subsp. clavatum</i>	vanlig mattlummer			Ja		
Kärlväxter	<i>Dactylorhiza maculata subsp. maculata</i>	Jungfru Marie nycklar			Ja		
Kärlväxter	<i>Corallorhiza trifida</i>	korallrot			Ja	Ja	
Kärlväxter	<i>Lycopodium clavatum</i>	mattlummer		Ja	Ja		
Kärlväxter	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	ängsnycklar			Ja		
Kärlväxter	<i>Lycopodium annotinum</i>	revlummer		Ja	Ja		
Lavar	<i>Carbonicola anthracophila</i>	kolflarnlav	NT				
Mossor	<i>Sphagnum teres</i>	knoppvitmossa		Ja			
Mossor	<i>Sphagnum palustre</i>	sumpvitmossa		Ja			
Mossor	<i>Sphagnum angustifolium</i>	klubbvitmossa		Ja			
Mossor	<i>Sphagnum russowii</i>	brokvitmossa		Ja			
Mossor	<i>Sphagnum girgensohnii</i>	granvitmossa		Ja			
Mossor	<i>Sphagnum papillosum</i>	sotvitmossa		Ja			
Mossor	<i>Sphagnum riparium</i>	klyvbladsvitmossa		Ja			
Mossor	<i>Sphagnum flexuosum</i>	källvitmossa		Ja			
Mossor	<i>Sphagnum magellanicum s. lat.</i>	praktvitmossa		Ja			
Mossor	<i>Buxbaumia viridis</i>	grön sköldmossa		Ja	Ja	Ja	
Mossor	<i>Sphagnum wulfianum</i>	bollvitmossa		Ja		Ja	
Mossor	<i>Leucobryum glaucum</i>	blåmossa		Ja		Ja	
Storsvampar	<i>Porodaedalea pini</i>	tallticka	NT				
Storsvampar	<i>Porodaedalea chrysoloma</i>	granticka	NT				
Storsvampar	<i>Hydnellum suaveolens</i>	dofttaggvamp	NT				
Storsvampar	<i>Irpicondon pendulus</i>	vintertagging	NT				
Storsvampar	<i>Sarcodon squamosus</i>	motaggvamp	NT				
Storsvampar	<i>Artomyces pyxidatus</i>	kandelabersvamp	NT				
Storsvampar	<i>Phellinidium ferrugineofuscum</i>	ullticka	NT				

Artgrupp	Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Direktiv	Fridlyst	Signalart	AGP
Storsvampar	<i>Phlebia centrifuga</i>	rynkskinn	VU			Ja	