



# Naturvärdesinventering

Grotte & Djursholm, Danderyd kommun 2023



VÄG & MILJÖ



Beställning: Danderyd kommun

Framställt av: Väg & Miljö AB

<http://vagochmiljo.se>

Slutversion: 2023-04-20

Uppdragsansvarig: Daniel Tooke

Medverkande:

Kvalitetsansvarig: Mattis Arveström

Fotografier: Daniel Tooke

Illustrationer och kartor: Väg & Miljö AB

Internt projektnummer: 1004 & 1089

Foto på framsidan: Norra delen av *fältstudieområdet*, fotograferat från norr mot söder.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djursholm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 1 av 21

## INNEHÅLL

Sammanfattning.....	3
1 Bakgrund.....	4
2 Metod.....	6
2.1 Metodbeskrivning.....	6
2.2 Anpassningar för detta uppdrag.....	6
2.3 Tidpunkt och ansvarig personal.....	6
2.4 Informationskällor och litteratur.....	6
2.5 GIS och fältdatafångst.....	6
2.6 Avvikelser och möjliga felkällor.....	6
3 Beskrivning av fältstudieområdet och det omkringliggande landskapet.....	7
4 Resultat av förstudien.....	8
4.1 Tidigare inventeringar.....	9
4.2 Naturvårdsarter registrerade i Artportalen.....	9
4.3 Statligt och kommunalt utpekade områden med kända naturvärden.....	9
4.4 Naturvårdsstatus och kommunala planer.....	9
4.5 Jordarter i området.....	9
5 Resultat av fältstudien.....	11
5.1 Naturvärdesobjekt.....	11
5.2 Naturvårdsarter.....	13
5.3 Resultat av inventeringstillägg.....	14
6 Ekologisk sårbarhet.....	16
6.1 Naturtyper och naturvärdesobjekt.....	16
6.2 Områdets naturvärden i sammanfattning.....	17
6.3 Åtgärdsförslag för att minska negativ påverkan på naturvärden.....	18
7 Källförteckning.....	19
Appendix 1 - Naturvärdesinventering enligt SIS.....	20
Naturvårdsarter.....	21

### Bilaga 1 - Objektskatalog

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djursholm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 2 av 21

## SAMMANFATTNING

Väg & Miljö AB har på uppdrag av Danderyd kommun genomfört en naturvärdesinventering i ett cirka 1,2 hektar stort område beläget strax söder om Djursholms slott i Danderyds kommun. Syftet med utredningen har varit att bedöma områdets naturvärden samt att skapa ett kunskapsunderlag för att kunna beakta ekologiska aspekter vid arbete i området.

Naturvärdesinventeringen har utförts enligt SIS-standard (SS 199000:2014) med detaljeringsgrad *detalj* och med inventeringstilläggen *naturvärdesklass 4 - visst naturvärde* samt *värdeelement*. Naturvärdesinventeringen har bestått av en *förstudie* och en *fältstudie*. *Fältstudieområdet* är det av kunden önskade utredningsområdet. *Förstudieområdet* omfattar *fältstudieområdet* samt en buffert på ytterligare 100 meter.

*Fältstudien* bestod av två fältbesök. Det första ägde rum 2023-02-16. Detta fältbesök utfördes under snöfria förhållanden, men då fältbesöket utfördes utanför det satta tidsintervallet för fältbesök enligt SIS-standard (SS 199000:2014) för den aktuella regionen utfördes ett andra fältbesök 2023-04-13 för att bekräfta samtliga bedömningar.

*Fältstudieområdet* består nästan uteslutande av naturtypen *park och trädgård*, och utgörs av privata tomter och trädgårdar. Dessa domineras främst av klippta gräsmattor, buskar samt olika arter av fruktträd, triviala lövträd och ädellövträd. Utöver *park och trädgård* finns även ytor av *infrastruktur och bebyggd mark* i form av vägar, uppfarter och bostadshus.

Under *förstudien* identifierades inga statliga eller kommunalt utpekade områden med kända naturvärden inom *förstudieområdet*. Flera fynd av äldre ädellövträd har dock rapporterats in från *förstudieområdet* i Artportalen.

I samband med *fältstudien* avgränsades totalt tre naturvärdesobjekt. Två objekt bedömdes hysa naturvärden som motsvarar naturvärdesklass 3 - *påtagligt naturvärde*, och ett objekt bedömdes hysa naturvärden som motsvarar naturvärdesklass 4 - *visst naturvärde*. Inget objekt som bedömdes hysa naturvärdesklass 1 - *högsta naturvärde* eller naturvärdesklass 2 - *högt naturvärde* avgränsades i samband med *fältstudien*.

Enligt SIS standard för naturvärdesinventering är det viktigt att den totala arealen av områden med naturvärdesklass 4 - *visst naturvärde* och naturvärdesklass 3 - *påtagligt naturvärde* bibehålls eller ökas, samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

Totalt fyra naturvårdsarter har påträffats inom *fältstudieområdet* i samband med *fältstudien*. Tre klassas som signalarter och två av arterna omfattas även av lagstadgat skydd i form av fridlysning enligt artskyddsförordningen. En av arterna används som naturvårdsart av Väg & Miljö.

I samband med *fältstudien* avgränsades även sju värdeelement i form av värdefulla träd. Fem av dessa bedömdes utgöra *skyddsvärda träd* och två bedömdes utgöra *särskilt skyddsvärda träd*.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djursholm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 3 av 21

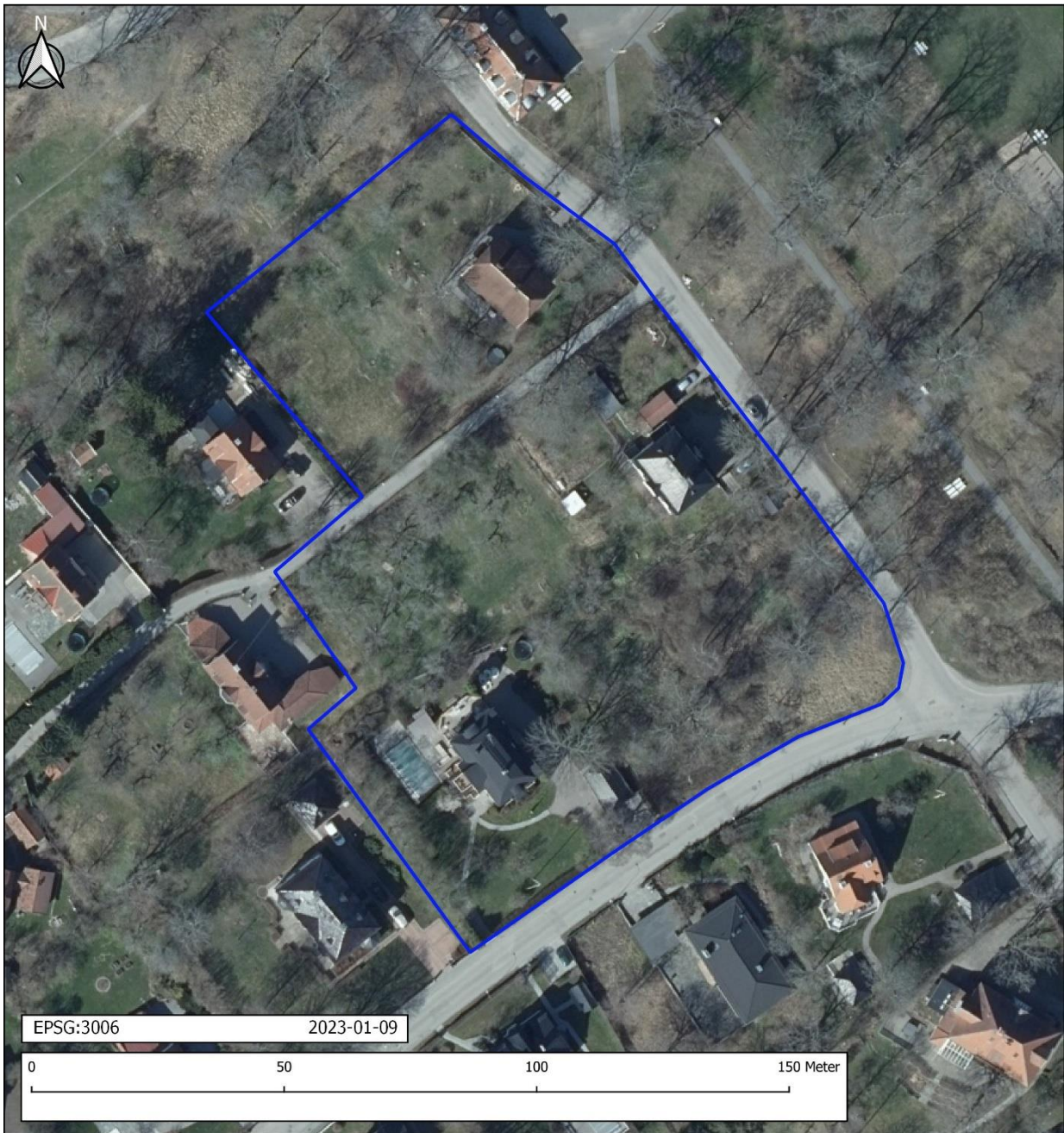
## 1 BAKGRUND

Väg & Miljö har på uppdrag av Danderyds kommun genomfört en naturvärdesinventering (NVI) enligt SIS-standard (SS 199000:2014). *Fältstudieområdet* omfattar ett omkring 1,2 hektar stort område beläget strax söder om Djursholms slott i Danderyds kommun.

*Fältstudieområdet* består nästan uteslutande av naturtypen *park och trädgård*, och utgörs av privata tomter och trädgårdar. Dessa domineras främst av klippta gräsmattor, buskar samt olika arter av fruktträd, triviala lövträd och ädellövträd. Utöver *park och trädgård* finns även ytor av *infrastruktur och bebyggd mark* i form av vägar, uppfarter och bostadshus (Figur 1).

Syftet med en naturvärdesinventering är att på ett standardiserat sätt identifiera, avgränsa, beskriva och klassificera de delar av *fältstudieområdet* som är av betydelse för biologisk mångfald. Målet med utredningen har därmed varit att sammanställa kunskap om områdets naturvärden för att skapa ett kunskapsunderlag så att ekologiska aspekter kan beaktas vid planering och arbeten inom det berörda området.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djurs-holm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 4 av 21

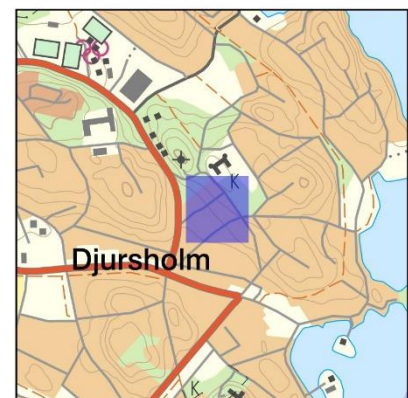


## NVI Grotte & Djursholm, Danderyd

Översiktskarta

Teckenförklaring

 Fältstudieområde



Figur 1. Karta över fältstudieområdets utsträckning och position.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djursholm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 5 av 21

## 2 METOD

### 2.1 Metodbeskrivning

Inventeringen har genomförts enligt Svensk Standard SS 199000:2014 *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) - Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning* med tillhörande Teknisk rapport (SIS-TR 199001:2014).

### 2.2 Anpassningar för detta uppdrag

Naturvärdesinventeringen består av en *förstudie* och en *fältstudie*. *Fältstudieområdet* är det av kunden önskade utredningsområdet. *Förstudieområdet* utgör *fältstudieområdet* samt en buffert på 100 meter. Inventeringen har genomförts med detaljeringsgraden *detalj*, vilket innebär att minsta obligatoriska karteringsenhet är 10 kvadratmeter för ytor och 10 meter långt och 0,5 meter brett för linjeformade objekt. Naturvärdesinventeringen har vidare utförts med inventeringstilläggen *naturvärdesklass 4 - visst naturvärde* samt *värdeelement*

### 2.3 Tidpunkt och ansvarig personal

Projektledare och ansvarig för *för-* och *fältstudie*, kartor och rapport har varit Daniel Tooke. Mattis Arveström har ansvarat för intern kvalitetsgranskning. Uppdraget har genomförts under perioden januari - februari, 2023. *Fältstudien* bestod av två fältbesök. Det första ägde rum 2023-02-16. Då detta fältbesök utfördes utanför tillåten tidsperiod för regionen enligt SIS-standard (SS 199000:2014) utfördes ett andra fältbesök 2023-04-13 för att bekräfta samtliga bedömningar.

### 2.4 Informationskällor och litteratur

Ett flertal databaser och webbtjänster har använts för att kartlägga tidigare kända naturvärden och skyddade områden i *för-* och *fältstudieområdet*. Vidare har ett antal dokument använts för att bedöma vikten av olika naturvårdsarter (se appendix 1) och lagstiftningar. Samtliga källor som använts som underlag för avgränsningar och bedömningar anges i referenslistan längst bak i rapporten.

### 2.5 GIS och fältdatafångst

För datainsamling under *fältstudien* användes en fältplatta med applikationen FieldMaps för ArcGIS i koordinatsystemet SWEREF 99 TM. Noggrannheten i geografisk positionering är mellan 5–15 meter. Efter datainsamling i fält justerades vid behov gränser med hjälp av kartor och ortofoton i QGIS 3.20.1.

GIS-data i form av shapefiler över samtliga naturvärdesobjekt och värdeelement finns upprättade.

### 2.6 Avvikelser och möjliga felkällor

Olika naturvårdsarter är synliga under olika delar av säsongen. Därmed är arter och naturvärden som inte varit möjliga att se vid *fältstudien* eller inrapporterade sedan tidigare inte med i denna rapport.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djurs-holm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 6 av 21

### 3 BESKRIVNING AV FÄLTSTUDIEOMRÅDET OCH DET OMKRINGLIGGANDE LANDSKAPET

Fältstudieområdet utgörs nästan uteslutande av naturtyperna *infrastruktur och bebyggd mark, park och trädgård* samt *igenväxningsmark*. Området omfattar ett antal bostadshus med tillhörande avgränsade tomter och trädgårdar (Figur 2). Trädgårdarna utgörs framför allt av klippta gräsmattor varvat med trädgårdsbuskar och träd. Träden utgörs av en blandning av ädellövträd och fruktträd, varav flera är märkbart gamla och hyser flera naturvårdsrelevanta strukturer så som håligheter. Genom *fältstudieområdets* mitt löper vägen Grottestigen (Figur 3).



Figur 2. Bostadshustomt i fältstudieområdets norra del.

I *fältstudieområdets* sydöstra del finns ett område med *igenväxningsmark* som tidigare bestått av trädgårdsmark. Detta område präglas av täta buskage och lövträd (Figur 4). I detta område växer ett antal större askar med flera värdefulla strukturer. Markfloran i detta område domineras främst av förrymda trädgårdsarter.



Figur 3. Grottestigen, en väg som löper genom fältstudieområdets mitt.

*Fältstudieområdet* omges i väst, syd och öst av liknande naturtyper som finns inom *fältstudieområdet*: bostadshus och villor med tillhörande trädgårdar, tomter och vägar. I norr gränsar *fältstudieområdet* till Djursholms Slott, som omges av större och mer sammanhängande områden av trädgårdsmark med gamla ädellövträd och alléer.



Figur 4. Igenväxningsmark i fältstudieområdets sydvästra del.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djursholm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 7 av 21



## 4 RESULTAT AV FÖRSTUDIEN

Under naturvärdesinventeringens *förstudie* utfördes eftersök i en rad olika källor som berör det aktuella *förstudieområdet*. Detta för att identifiera tidigare registrerade fynd och känd kunskap om exempelvis naturvärden och naturvårdsarter inom eller i nära angränsning till *förstudieområdet* (Figur 5). Under *förstudien* i detta uppdrag gjordes eftersök i de källor som anges i Tabell 1.

**Tabell 1.** En lista av de typer av information som eftersökts under *förstudien*, samt de projekt eller kartlager informationen kommer ifrån och vilken institution eller tjänst som tillhandahållit med informationen.

Projekt eller kartlagernamn	Typ av information	Källa
Artportalen	Tidigare registrerade fynd av naturvårdsarter och invasiva arter.	Artdatabanken, Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU)
Biotopskyddsområden	Skyddade biotoper	Skyddad Natur, Naturvårdsverket
Jordarter 1:25 000–1:100 000	Jordarter i området	SGU, Sveriges Geologiska Undersökning
Naturreservat	Naturreservat	Skyddad Natur, Naturvårdsverket
Nationalparker	Nationalparker	Skyddad Natur, Naturvårdsverket
Naturvårdsavtal (Skogsstyrelsen)	Områden som skyddas enligt naturvårdsavtal med Skogsstyrelsen	Skyddad Natur, Naturvårdsverket
Naturvårdsavtal (Naturvårdsverket & Länsstyrelse)	Områden som skyddas enligt naturvårdsavtal med Naturvårdsverket & Länsstyrelse	Skyddad Natur, Naturvårdsverket
Natura 2000, Art- och habitatdirektivet	Områden som skyddas av Art- och habitatdirektivet	Skyddad Natur, Naturvårdsverket
Natura 2000, Fågeldirektivet	Områden som skyddas av Fågeldirektivet	Skyddad Natur, Naturvårdsverket
Nyckelbiotopsinventeringen	Nyckelbiotoper och områden med naturvärde	Skogens Pärlor, Skogsstyrelsen
Riksintresse Naturvård	Områden som anses hysa riksintressen med hänsyn till naturvård	Skyddad Natur, Naturvårdsverket
Sumpskogsinventeringen	Områden som hyser sumpskog	Skogens Pärlor, Skogsstyrelsen
Våtmarksinventeringen (VMI)	Värdefulla våtmarksområden	Skyddad Natur, Naturvårdsverket
Ängs- och betesmarksinventeringen	Värdefulla ängs- och betesmarker	TUVA, Jordbruksverket

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djursholm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 8 av 21

## 4.1 Tidigare inventeringar

En inventering av fruktträd utfördes 2016 av Trädmästarna AB inom fastigheten Grotte 2. I samband med denna inventering avgränsades 23 fruktträd inom fastigheten, varav 17 utgjordes av äpple (*Malus domestica*), tre av plommon (*Prunus domestica*), två av päron (*Pyrus communis*) och ett av körsbär (*Prunus spp.*) Vidare bedömdes 17 av träden hysa en nedsatt vitalitet, och ett träd hyste en dålig vitalitet. Övriga fem träd bedömdes hysa god vitalitet. Slutligen bedömdes nio av träden hysa en instabil strukturell kondition, medan resterande 14 träd bedömdes hysa en god strukturell kondition.

## 4.2 Naturvårdsarter registrerade i Artportalen

Inga sedan tidigare registrerade fynd av naturvårdsarter fanns inrapporterade i Artportalen inom *förstudieområdet* mellan 2000 och 2023.

Två fynd av arten ask (*Fraxinus excelsior*) finns registrerade i området. Ask är listad som starkt *hotad* (EN) enligt *Rödlistade Arter i Sverige 2020*. Anledningen till att arten minskat kraftigt är dock på grund av sjukdomen askskottsjukan, vilket gör att arten inte betraktas som en naturvårdsart enligt SIS-Standard.

## 4.3 Statligt och kommunalt utpekade områden med kända naturvärden

Under *förstudien* registrerades inga statliga eller kommunalt utpekade områden med kända naturvärden inom eller i nära angränsning till *förstudieområdet*.

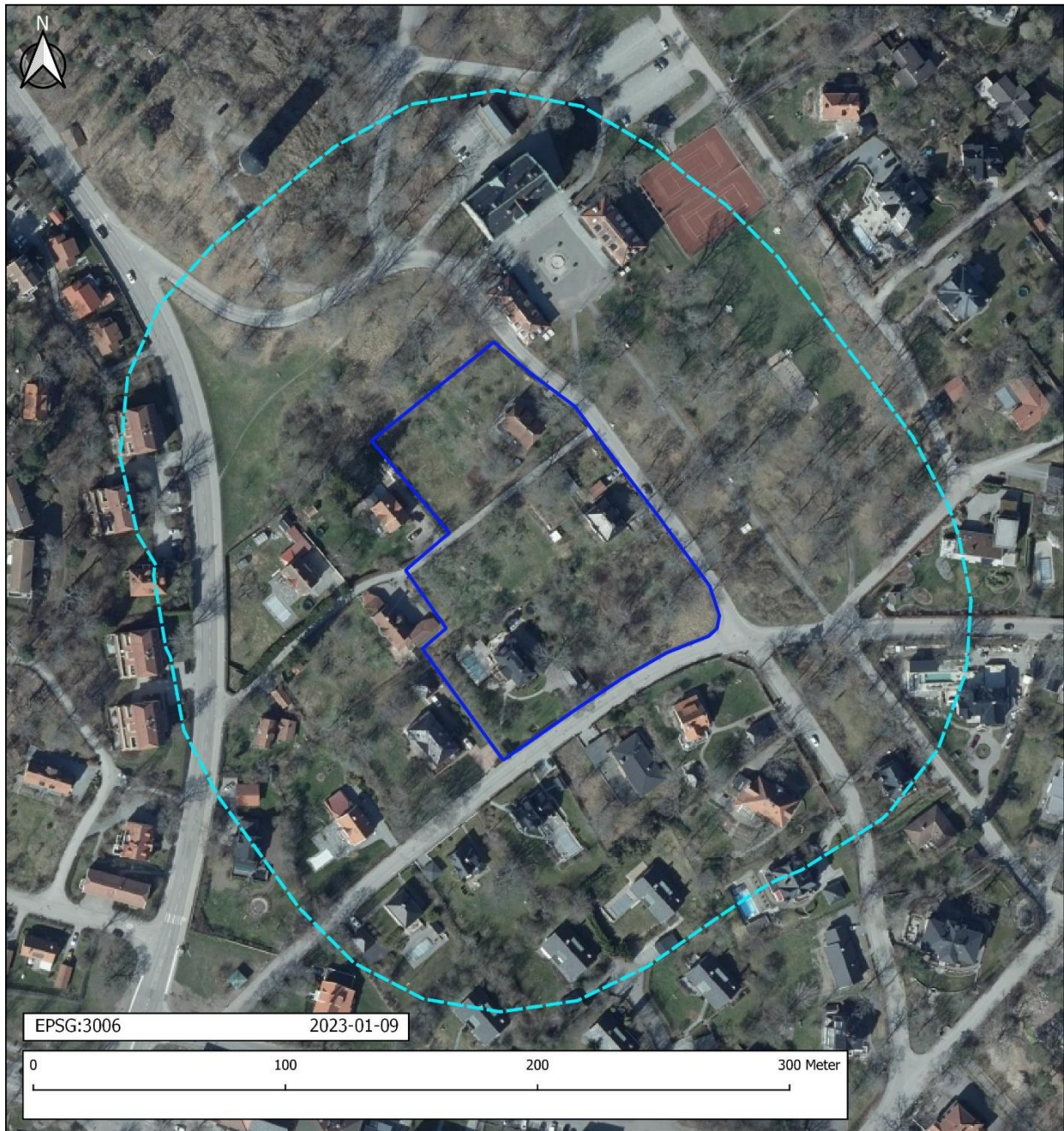
## 4.4 Naturvårdsstatus och kommunala planer

*Förstudieområdet* berörs inte av några kända naturvårdsplaner.

## 4.5 Jordarter i området

*Förstudieområdets* mitt samt nordliga och östra delar domineras av urberg som täcks av ett tunt lager moränjord. I syd och väst övergår dock urberget till sandig morän.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djurs-holm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 9 av 21

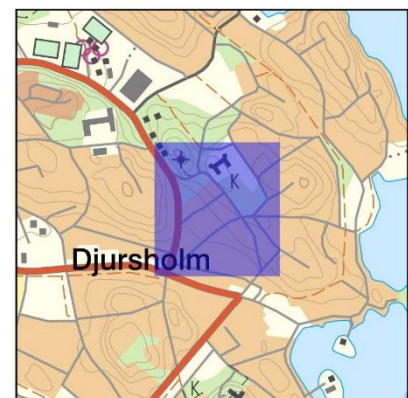


## NVI Grotte & Djursholm, Danderyd

Resultat av förstudien

### Teckenförklaring

- Fältstudieområde
- Förstudieområde



Figur 5. Karta över samtliga sedan tidigare registrerade naturvärden som registrerats inom förstudieområdet.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djursholm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 10 av 21

## 5 RESULTAT AV FÄLTSTUDIEN

### 5.1 Naturvärdesobjekt

I samband med *fältstudien* avgränsades totalt tre naturvärdesobjekt (Figur 6). Två objekt bedömdes hysa naturvärden som motsvarar naturvärdesklass 3 – *påtagligt naturvärde*, och ett objekt bedömdes hysa naturvärden som motsvarar naturvärdesklass 4 – *visst naturvärde*. Inget objekt som bedömdes hysa naturvärdesklass 1 – *högsta naturvärde* eller naturvärdesklass 2 – *högt naturvärde* avgränsades i samband med *fältstudien*.

#### 5.1.1 Objekt med naturvärdesklass 3 – *Påtagligt Naturvärde*

Två objekt med denna naturvärdesklass har avgränsats inom *fältstudieområdet*. Väg & Miljö tolkar det som att denna värdeklass är av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på lokal nivå.

Naturvärdesobjekt 2 består av naturtypen *park och trädgård*. Objektet består av en trädgård belägen på en tomt intill ett bostadshus. Objektet hyser flera äldre träd, varav enstaka hyser värdefulla strukturer så som vidkronighet, håligheter samt rikligt med epifytiska mossor och lavar.

Naturvärdesobjekt 3 består av naturtypen igenväxningsmark. Objektet utgörs av en före detta trädgård som har vuxit igen med buskar och träd. Inom objektet finns flera träd som hyser värdefulla strukturer så som en hamlad och grov lind, ett par större askar och samt en mycket stor och gammal ask som uppfyller kraven för att betraktas som ett *särskilt skyddsvärt träd* enligt Naturvårdsverket.

#### 5.1.2 Objekt med naturvärdesklass 4 – *Visst Naturvärde*

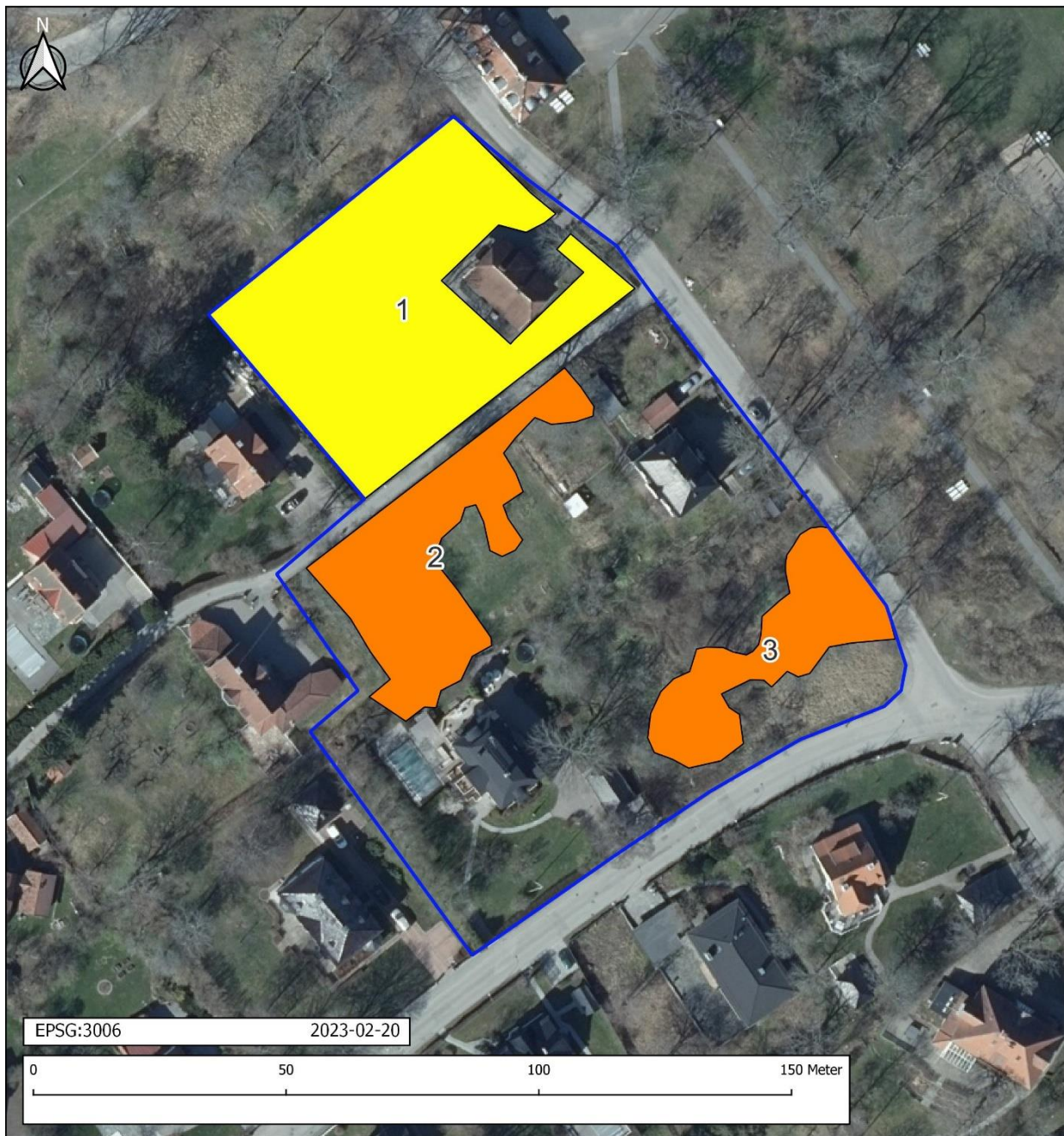
Ett objekt med denna naturvärdesklass har avgränsats inom *fältstudieområdet*. Väg & Miljö tolkar det som att denna värdeklass är av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på lokal nivå.

Naturvärdesobjekt 1 består av naturtypen *park och trädgård*. Objektet består av en trädgård belägen på en tomt intill ett bostadshus. Gräsmattan inom objektet hyser spår av hävdgynnade arter så som gullviva och prästkrage samt ett par grova trädstubbar från fällda träd med förekomst av vedsvampar.

#### 5.1.3 Övrig naturmark

Inom *fältstudieområdet* finns det naturmark som i den här inventeringen ej avgränsats som naturvärdesobjekt. Det betyder dock inte att det ej finns naturvärden inom dessa områden. Det kan exempelvis bero på att naturvärdena inte är tillräckligt höga för att nå upp till lägsta registrerbara naturvärdesklass för denna inventering

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djursholm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 11 av 21



## NVI Grotte & Djursholm, Danderyd

### Resultat av fältstudien - Naturvärdesobjekt

#### Teckenförklaring

##### Naturvärdesobjekt

- Naturvärdesklass 1 - Högsta naturvärde
- Naturvärdesklass 2 - Högt naturvärde
- Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde
- Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde

Fältstudieområde



Figur 6. Karta över samtliga naturvärdesobjekt som avgränsats under naturvärdesinventerings fältstudie.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djursholm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 12 av 21

## 5.2 Naturvårdsarter

I *fältstudieområdet* har fyra naturvårdsarter påträffats i samband med *fältstudien*. Tre av dessa betraktas som signalarter och två av dem omfattas även av lagstadgat skydd, även kallat fridlysning, via Artskyddsförordningen. En av arterna används som övrig naturvårdsintressant art av Väg & Miljö. Inga av arterna är rödlistade enligt *Rödlistade arter i Sverige 2020*. Arter funna inom avgränsade naturvårdesobjekt återfinns även under respektive objekt i objektkatalogen i Bilaga 1.

### 5.2.1 Fridlysta arter

#### 5.2.1.1 Förbud gällande kärlväxter, mossor, lavar, svampar och alger enligt 8 § artskyddsförordningen

Flera kärlväxter, mossor, lavar, svampar och alger är skyddade enligt 8 § artskyddsförordningen. Enligt 8 § artskyddsförordningen är det för dess arter förbjudet att:

1. plocka, gräva upp eller på annat sätt ta bort eller skada exemplar av växterna, och
2. ta bort eller skada frön eller andra delar

Inom *fältstudieområdet* registrerades en art som omfattas av skydd enligt 8 § artskyddsförordningen: Blåsippa (*Hepatica nobilis*).

#### 5.2.1.2 Förbud gällande kärlväxter, mossor, lavar, svampar och alger enligt 9 § artskyddsförordningen

Ytterligare ett antal kärlväxter, mossor, lavar, svampar och alger omfattas av skydd enligt 9 § artskyddsförordningen. Totalt åtta arter som omfattas av skydd enligt 9 § artskyddsförordningen har sedan tidigare registrerats inom *förstudieområdet*. Enligt 9 § artskyddsförordningen är det förbjudet att:

1. gräva eller dra upp exemplar av växter med rötterna, och
2. plocka eller på annat sätt samla in exemplar av växter för försäljning eller andra kommersiella ändamål.

Inom *fältstudieområdet* registrerades en art som omfattas av skydd enligt 9 § artskyddsförordningen: Gullviva (*Primula veris*).

### 5.2.2 Signalarter

Tre signalarter noterades inom *fältstudieområdet*.

Vitskivlav (*Diplotomma alboatrum*) listas som en signalart av Skogsstyrelsen. Denna lav signalerar om förekomst av gamla och grova ädellövträd med goda naturvärden, då den enbart växer på denna typ av träd. Gullviva och prästkrage (*Leucanthemum vulgare*) listas bägge som hävdgynnade signalarter av Jordbruksverket.

### 5.2.3 Övriga naturvårdsintressanta arter

Blåsippa används som naturvårdsart av Väg & Miljö. Detta då denna art indikerar förekomst av kalkrik mark.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djurs-holm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 13 av 21

## 5.3 Resultat av inventeringstillägg

### 5.3.1 Värdeelement

Under *fältstudien* avgränsades totalt sju värdeelement (Figur 8). Värdeelement är element som är särskilt viktiga för *fältstudieområdets* naturvärde, men inte är av sådan typ eller storlek att de avgränsas som naturvärdesobjekt. De värdeelement som avgränsats bestod alla av *värdefulla träd*.

*Värdefulla träd* inkluderar i sammanhanget träd som uppvisar värdefulla strukturer i sammanhanget. Detta kan inkludera exempelvis grova och gamla träd, träd med håligheter eller mulmbildning. *Värdefulla träd* kan sedan även vara *skyddsvärda träd* eller *särskilt skyddsvärda träd*.

Fem fynd av *skyddsvärda träd* gjordes under *fältstudien*. Med *skyddsvärda träd* avses under denna inventering:

- Grova träd.
- Stående döda träd.
- Hamlade träd.

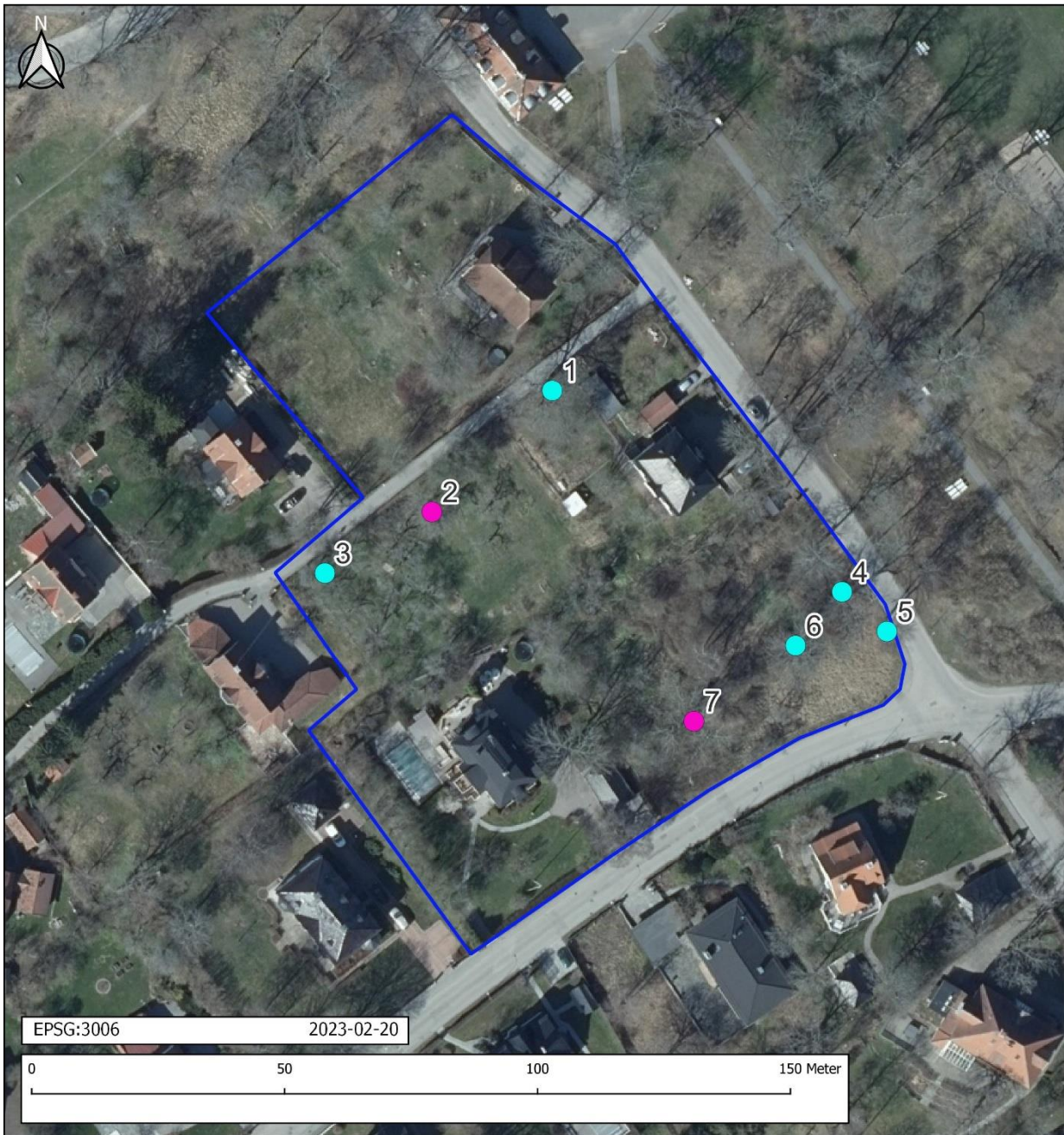
Två fynd av *särskilt skyddsvärda träd* (Figur 7) gjordes i samband med *fältstudien*. Med *särskilt skyddsvärda träd* avses (Naturvårdsverket 2012):

- Jätteträd; träd grövre än 1 meter i diameter på det smalaste stället under brösthöjd.
- Mycket gamla träd; Gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år.
- Grova hålträd; träd grövre än 40 cm i diameter i brösthöjd med utvecklad hålighet i huvudstam.



Figur 7. Ett päronträd som avgränsats som ett särskilt *skyddsvärt träd* i samband med *fältstudien*.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djurs-holm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 14 av 21




## NVI Grotte & Djursholm, Danderyd


Resultat av fältstudien - Värdefulla träd

### Teckenförklaring

 Fältstudieområde

### Värdefulla träd

 Skyddsvärt träd

 Särskilt skyddsvärt träd



Figur 8. Karta över samtliga värdefulla träd som avgränsats i samband med fältstudien.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djursholm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 15 av 21



## 6 EKOLOGISK SÅRBARHET

När oexploaterad mark tas i anspråk finns risk att värdefulla naturområden och biotoper för olika arter försvinner. Detta innebär en förlust av biologisk mångfald. Därför är det viktigt att redan i ett tidigt skede i en exploateringsprocess ta hänsyn till naturvärden. Detta är något som bland annat regleras i Miljöbalken (1998:808) 1 kap. 1§, 2 kap. 3§ och 3 kap. samt plan- och bygglagen (2010:900) 1 kap. 1§. Ny exploatering och markanvändning bör utformas på ett sätt så att biologisk mångfald har förutsättningar att finnas kvar och att spridning av arter fortsättningsvis är möjlig.

Efter att områden har exploaterats finns det risk att spridningen mellan de kvarvarande naturvärdesobjekten försvåras genom att exploatering och ny markanvändning bildar barriärer som påverkar arters förmåga till förflyttning. Det finns även risk för att de kvarvarande naturmiljöerna utsätts för ökad störning i form av exempelvis buller.

### 6.1 Naturtyper och naturvärdesobjekt

För samtliga naturtyper gäller generellt att ju högre naturvärde de har desto känsligare är de för exploatering, särskilt om värdet är knutet till gammal skogsmark eller hydrologi. Ett av de största hoten för biologisk mångfald, förutom inanspråktagande av värdefulla miljöer, är uppsplittring och fragmentering av naturmiljöer samt påverkan på spridningssamband genom anläggande av vägar eller byggelse.

Två objekt inom *fältstudieområdet* bedömdes hysa naturvärden som motsvarar naturvärdesklass 3 – *påtagligt naturvärde*, och ett objekt bedömdes hysa naturvärden som motsvarar naturvärdesklass 4 – *visst naturvärde*. Naturvärdesobjekt med olika naturvärdesklasser kräver olika grad av hänsyn i samband med exploatering enligt Svensk Standard SS 199000:2014:

- **Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde.**

Varje enskilt område av en viss naturtyp med 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.

- **Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde.**

Varje enskilt område av en viss naturtyp med 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.

Dessa naturvärdesobjekt består av två olika naturtyper som hyser unika strukturer, artsammansättningar, känslighet och behov av skydd. Inom *fältstudieområdet* registrerades naturvärdesobjekt med naturtyperna *igenväxningsmark* samt *park och trädgård*.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djurs-holm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 16 av 21

### 6.1.1 Igenväxningsmark

Igenväxningsmark är en transition mellan två olika landbaserade naturtyper. Detta kan exempelvis vara ett skogsbryn där ett skogsmarksområde slutar och öppen ängsmark tar vid, ett hygge som börjat växa igen alternativt en tidigare hävdad betesmark där betet har upphört sedan länge. I och med detta består oftast igenväxningsmark av en blandning mellan två eller fler naturtyper. Denna blandning av naturtyper ger ofta upphov till särskilda förutsättningar som inte existerar i vardera enskild angränsande naturtyp.

Hotet mot igenväxningsmarker varierar mycket beroende på vilka naturtyper som ingår, men exploatering samt igenväxning av buskage och sly är ett återkommande problem.

### 6.1.2 Park och trädgård

Parker och trädgårdar är en naturtyp som är präglad av mänsklig påverkan. Denna naturtyp används ofta för rekreation eller skapade med estetiska, religiösa eller kulturella syften. Artsammansättningen av flora är ofta kontrollerad och reglerad, och till följd av detta är artsammansättningen av både flora och fauna högst olik vad som kan förväntas av naturliga habitat. Trots detta agerar parker och trädgårdar viktiga habitat och spridningskorridorer genom stadslandskap. Stadslandskap som domineras av infrastruktur och bebyggd mark kan ofta annars vara oöverkomliga barriärer för en stor mängd arter.

Parker och trädgårdar hotas först och främst av ytterligare exploatering och omvandling till bebyggd mark eller hårdgjorda ytor. De hotas dock också av att den florasammansättning som utgör parkerna eller trädgårdarna blir för enformig. Exempelvis kan buskar, träd och rabatter ersättas av enbart klippta gräsmattor med bredbladigt gräs. Detta hotar den biologiska mångfalden inom dessa naturtyper, både för den reglerade floran och för följdarterna av insekter, fåglar och annan fauna. Både exploatering av parker och trädgårdar samt överreglering mot mer monokulturell flora utgör både ett stort hot mot biologisk mångfald i stadslandskapet men ökar även barriäreffekten en stad utgör för arter att sprida sig till nya områden.

## 6.2 Områdets naturvärden i sammanfattning

De naturvärden som registrerats inom de naturvärdesobjekt som avgränsats inom *fältstudieområdet* är framför allt knutna till förekomst av:

- **Förekomst av skyddsvärda eller särskilt skyddsvärda träd**  
*Skyddsvärda träd* och *särskilt skyddsvärda träd* inkluderar exempelvis gamla, grova, urholkade eller döda träd. Dessa typer av träd är element som bedöms vara ovanliga i landskapet och bidrar därmed med unika tillskott till naturmiljön. Dessa träd har därmed ett egenvärde i bibehållandet av biologisk mångfald och är mycket känsliga för avverkning eller skador på sina rötter.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djursholm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 17 av 21

- **Förekomst av naturvårdsarter**

*Fältstudieområdet* har förekomster av några naturvårdsarter. Dessa består både av fridlysta arter med krav om skydd, samt signalarter vars närvaro tyder på områden med goda naturvärden. Vissa av dessa arter är känsliga för exploatering då de kräver mycket specifika livsmiljöer.

- **Förekomst av park- eller trädgårdsmiljöer**

Parker och trädgårdar är naturtyper präglade av mänsklig påverkan och kontroll. Trots detta är de viktiga naturområden i stadslandskapet, där de utgör en viktig komponent för att upprätthålla biologisk mångfald och agera som spridningsvägar för arter in i och genom städer. Parker och trädgårdar hotas i regel av exploatering och omvandling till bebyggd mark eller hårdgjorda ytor, samt att träd, buskar och andra växter ersätts byts ut mot enbart klippta gräsmattor.

### 6.3 Åtgärdsförslag för att minska negativ påverkan på naturvärden

- ✓ *Fältstudieområdets* naturvärden är enligt resultaten från *fältstudien* nästan uteslutet kopplade till förekomsten av gamla och värdefulla träd. Därmed är det dessa som bör prioriteras och skyddas när framtida arbete planeras inom området.
- ✓ Ta fram en plan för att skydda *fältstudieområdets* förekomst av värdefulla träd. Detta inkluderar bland annat upprättandet av *skydds-zoner* för att undvika negativ inverkan eller skador på trädens kronor, stam eller rotsystem. För att kartera rotsystemens egentliga utsträckning kan en *rotkartering* av träden komma att bli aktuell.
- ✓ Notera att för åtgärder som potentiellt hotar att inverka negativt på det *särskilt skyddsvärda träd* som avgränsats i samband med *fältstudien* krävs samråd med tillsynsmyndighet enligt 12 kap. 6 § miljöbalken.
- ✓ Potentiellt låta utföra en riktad artinventering av lavar inom och i angränsning till *fältstudieområdet*. Gamla lövträd utgör ett sällsynt men viktigt substrat för flera lavar, och Stockholm hyser en starkt förminskad flora av lavar i och med utsläpp och föroreningar längre bak i tiden. Detta gör att de lavar som finns kvar är av särskild vikt för bibehållandet av biologisk mångfald.
- ✓ Potentiellt låta utföra en riktad artinventering av fladdermöss inom och i angränsning till *fältstudieområdet*. Gamla och grova lövträd med utvecklade håligheter utgör förmånliga habitat för flera arter av fladdermöss, och slottsträdgårdarna som gränsar till *fältstudieområdet* hyser rikligt med dessa typer av miljöer. Slottsträdgården hyser även en avsaknad av samma grad av ljusföroreningar som präglar det omkringliggande området. Av denna anledning kan området utgöra ett förmånligt habitat för artgruppen fladdermöss.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djurs-holm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 18 av 21

## 7 KÄLLFÖRTECKNING

### Tryckta källor

Artskyddsförordningen, 2007:845.

ArtDatabanken. 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. ArtDatabanken SLU, Uppsala.

Naturvårdsverket 2009. Handbok 2009:2 - Handbok för artskyddsförordningen. Del 1 - fridlysning och dispenser.

Nitare, J. (red.) 2019. Skyddsvärd skog, Naturvårdsarter, Skogsstyrelsen.

Strand, M., Aronsson, M., & Svensson, M. 2018. Klassificering av främmande arters effekter på biologisk mångfald i Sverige - ArtDatabankens risklista. ArtDatabanken Rapporterar 21. ArtDatabanken SLU, Uppsala.

### Digitala källor

ArtDatabanken. 2023. Artfakta för påträffade rödlistade arter. <http://artfakta.artdatabanken.se>

Artportalen. 2023. Sökning med polygon efter alla naturvårdsarter inom *förstudieområdet*. Sökperiod 2000-01-01 till 2023-01-09. <http://www.artportalen.se>

Lantmäteriet historiska kartor, © Lantmäteriet historiska-kartor@lm.se. Åtkomst 2023-01-09.

Mark- och miljööverdomstolen, MÖD 2012:4, Målnummer M5458-11, 2012-02-07

Miljööverdomstolen, MÖD 2008:36, Målnummer M3721-07, 2008-12-02

Naturvårdsverket, Skyddad natur kartverktyg, <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>, åtkomst 2023-01-09.

Skogsstyrelsen, Skogens pärlor kartverktyg, <https://www.skogsstyrelsen.se/skogensparlor>, åtkomst 2023-01-09.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djurs-holm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 19 av 21

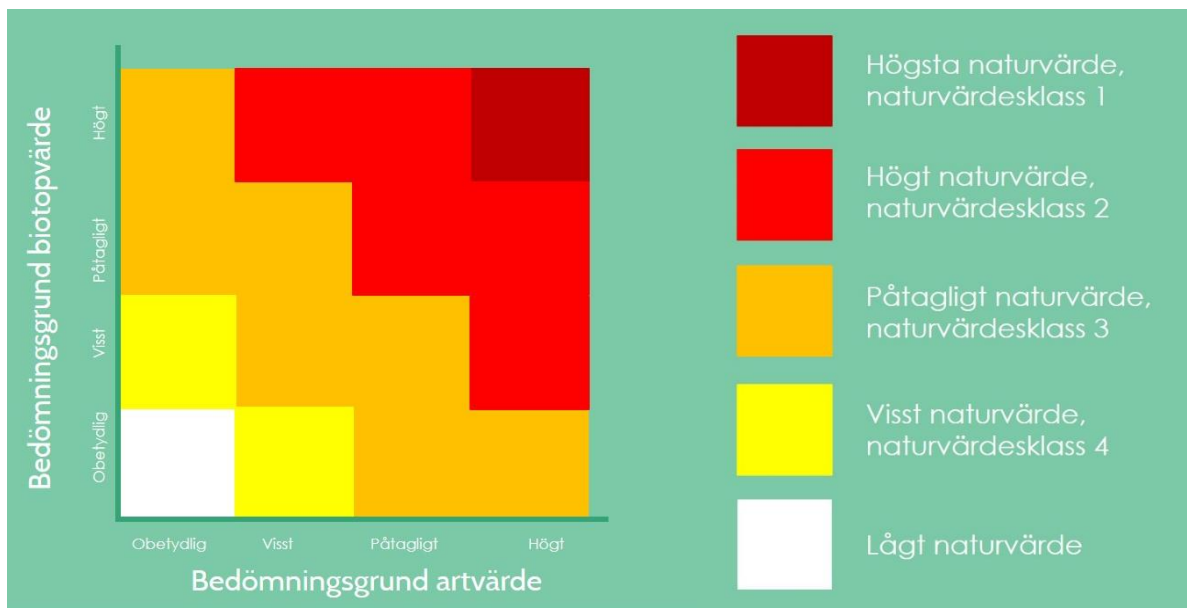
## APPENDIX 1 - NATURVÄRDESMATRIS ENLIGT SIS

För- och fältstudieområdet har inventerats och klassats enligt SIS-standard för naturvärdesinventering. Det huvudsakliga syftet med en NVI är att beskriva och värdera naturområden (objekt) av betydelse för biologisk mångfald. Naturvärdesinventeringen resulterar i avgränsning, naturvärdesklassning och beskrivning av avgränsade så kallade *naturvärdesobjekt*.

Standarden för naturvärdesinventering baseras på bedömningar av *biotop-* och *artvärde* för avgränsade naturvärdesobjekt (figur 2). Vid inventering av ett objekts *biotopvärde* kartläggs förekomst av ekologiskt värdefulla biotoper (livsmiljöer) och ekologiska strukturer, så som till exempel förekomst av gamla träd, block, död ved, småvatten och träd med bohål.

För att kartlägga ett objekts *artvärde* inventeras förekomster av naturvårdsarter, vilka beskrivs nedanför. Dessa arter utgår i huvudsak från fastställda naturvårdsartslistor. Dessa artslistor är framtagna för hela landet och det är därför nödvändigt att justera dem efter lokala förutsättningar.

*Art-* och *biotopvärde* kombineras sedan enligt matrisen i figur A1, och genom detta erhålls ett objekts *naturvärde*. Vid denna inventering lades särskilt fokus på artgrupperna kärlväxter, svampar, lavar och mossor, dock utan att innebära någon fördjupad artinventering av nämnda artgrupper. Naturvärdesinventering enligt SIS-standard lägger inte stor vikt vid förekomst av fågelarter och större, mer mobila däggdjursarter inom naturvärdesobjekt, då dessa ofta röra sig över stora områden.



**Figur A1.** SIS-matrisen. Genom att kombinera ett objekts art- och biotopvärde fås dess naturvärdesklass.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djursholm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 20 av 21

## Naturvårdsarter

Naturvårdsarter är arter som till exempel kan indikera att ett område har förhöjt naturvärde, har en struktur som är typisk för denna biotop, hyser andra värdefulla arter, eller så är arten i sig av särskild betydelse för biologisk mångfald. I begreppet ingår bland annat rödlistade arter, skyddade arter, fridlysta arter, signalarter, nyckelarter, ansvarsarter och typiska arter.

### Rödlistade arter

Rödlistade arter är en art som enligt den internationella naturvårdsunionens (IUCN) kriterier inte bedöms ha långsiktigt livskraftig population i Sverige utan löper risk att försvinna från landet. Rödlistade arter utvärderas av Artdatabanken och listas i *Rödlistade Arter i Sverige 2020*. Arterna som ingår anges i sex olika kategorier:

- RE Nationellt utdöd
- CR Akut hotad
- EN Starkt hotad
- VU Sårbar
- NT Nära hotad
- DD Kunskapsbrist

### Hotade arter

Hotade arter är arter som rödlistats i någon av kategorierna akut hotad (CR), starkt hotad (EN) och sårbar (VU) enligt *Rödlistade Arter i Sverige 2020*.

### Fridlyst/skyddad art

Fridlysta eller skyddade arter är arter som omfattas av förbud enligt 4–9§§ Artskyddsförordningen.

### Signalart

Signalarter är arter som används som indikatorer på att andra värdefulla naturvärden finns inom ett område. Att en signalart är närvarande kan exempelvis indikera att ett skogsområde är gammalt och förhållandevis orört eller att en ängsmark är välhävdad. Signalarter används även vid andra typer av inventeringar såsom exempelvis nyckelbiotopsinventeringar eller ängs- och betesmarksinventeringen. Signalarter hämtas från bland annat Skogsstyrelsens signalartslista, Jordbruksverkets ängs- och betesmarksinventering och signalarter enligt Natura 2000 för att indikera skyddsvärda naturmiljöer.

### Nyckelarter

Arter vars förekomst på ett avgörande sätt påverkar förutsättningar för biologisk mångfald.

### Ansvarsarter

Arter som har en betydande del av sin totala population inom ett begränsat geografiskt område i Sverige eller regionen.

### Typiska arter

Arter vars förekomst indikerar så kallad *gynnsam bevarandestatus* hos aktuell naturtyp enligt EU's art- och habitatdirektiv.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djursholm, Danderyd, 2023	2023-04-20	Sida 21 av 21



# Naturvärdesinventering

## Bilaga 1 - Objektskatalog

Grotte & Djursholm, Danderyd kommun 2023



VÄG & MILJÖ

## FÖRKLARINGAR TILL VARIABLER I OBJEKTSKATALOGEN.

**Detaljeringsgrad:** Detaljeringsgraden för naturvärdesinventeringen är satt till *detalj* (minsta avgränsningsbara naturvärdesobjekt: 10 m<sup>2</sup> för ytor, alternativt 0,5 m brett och 10 m långt för linjära objekt).

**Naturtyp:** Beskriver naturtypen enligt fördefinierade typer beskrivna enligt SIS.

**Biotop:** Beskriver biotopen utifrån fördefinierade biotoper.

**Biotopvärde:** Detta beskriver objektets naturvärde kopplat till strukturer, element och förutsättningar som tyder på att objektet troligtvis både främjar och hyser ökad biologisk mångfald. Till dessa strukturer, element och förutsättningar hör bland annat;

- **Trädskikt:** I förekommande fall definieras trädkontinuiteten i ett område genom att ange skiktningen vilket förenklat kan beskrivas som antal generationer av träd som växer samtidigt. Där enskiktat motsvarar en produktionsskog med alla träd i samma ålder och en flerskiktad skog är en skog som har flera olika åldersklasser växande samtidigt likt en naturskog.
- **Kontinuitet för lågor:** Anges på en skala 1–5 där 1 är mycket begränsad kontinuitet och 5 innebär att det finns gott om död ved i olika grovlekar och nedbrytningsstadier.
- **Hydromorfologisk påverkan:** Anges på en skala från mycket kraftig till ingen där ingen motsvarar ett naturligt vattendrag och mycket kraftig ett kanaliserat/grävt dike.

**Artvärde:** Detta beskriver en sammanvägning av objektets naturvärde i form av förekomst av naturvårdsarter och artdiversitet. Till dessa naturvårdsarter hör bland annat;

- **Signalarter:** En signalart är en art som fungerar som indikator för biotoper med höga naturvärden.
- **Typiska arter:** En typisk art är en art som är typisk för biotopen, detta betyder dock ej att arten har ett signalvärde.
- **Rödlistade arter:** Art som finns upptagen i *Rödlistade arter i Sverige 2020*, utgiven av Artdatabanken.

**Naturvärdesklass:** Naturvärdesklass fås genom att ett objekts biotop- och artvärden, som beskrivs ovan, vägs samman enligt den så kallade SIS-matrisen (se appendix 1 i huvudrapport).

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
Naturvärdesinventering Grotte & Djurholm, Danderyd, 2023	Daniel Tooke	Sida 2 av 8



**OBJEKT: 1**

<i>Detaljeringsgrad</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
<i>Detalj</i>	<i>Park och trädgård</i>	<i>Trädgård</i>	

**Naturvärdesklass 4 - *Visst naturvärde***
**Datum:** 2023-04-13

**Beskrivning:**

Objektet består av ett område med kultiverad trädgård i form av en hustomt. Flera utspridda fruktträd utgör trädskiktet. Buskskiktet utgörs av spridda trädgårdsbuskar. Fältskiktet domineras av klippt gräsmatta bestående av främst triviala gräsarter, men med inslag av ett fåtal hävdgynnade arter.

**Fridlysta arter:** Gullviva ( 8 § ASF)

**Motivering:** Området bedöms ha ett **Obetydligt** artvärde och **Visst** biotopvärde.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**
*Signalarter:* Inga eller obetydliga förekomster av signalarter

*Rödlistade arter:* Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

*Hotade arter:* Inga förekomster av hotade arter.

*Artrikedom:* Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**
*Biotopkvalitet:* Enstaka biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men många av de biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller förekommer inte i tillräcklig kvalitet eller mängd.

*Sällsynthet och hot:* Biotopen är inte hotad på regional, nationell eller global nivå.

<b>Objektkatalog</b>	<b>Inventerad av</b>	<b>Sidnr.</b>
Naturvärdesinventering Grotte & Djursholm, Danderyd, 2023	Daniel Tooke	Sida 3 av 8

## ARTER

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori 2020 (2015)	Signalart (Skogsstyrelsen)	Signalart (Jordbruksverket)	Naturvårdsart (Väg & Miljö)	Lagskydd	Övrigt	Antal observationer	Kommentar
Gullviva	<i>Primula veris</i>	LC (LC)		Ja		Fridlyst ( 8 § ASF)		2	
Prästkrage	<i>Leucanthemum vulgare</i>	LC (LC)		Ja				3	

--

## BIOTOPKVALITETER

Kategori	Ålder	Typ	Förekomst av typ	Karaktär/struktur	Diameter	Kommentar
Brynmiljö		Bryn		Blommande/bärande buskar, Solexponerad, Vidkroniga träd, Sydvänd,		
Stubbar	Gammal	Lövträd	Enstaka till sparsam	Murken ved, vedsvamp, gnag från insekter	60-80 cm	Objektet hyser ett par grova stubbar från fällda träd

<b>Objektkatalog</b>	<b>Inventerad av</b>	<b>Sidnr.</b>
Naturvärdesinventering Grotte & Djursholm, Danderyd, 2023	Daniel Tooke	Sida 4 av 8

**OBJEKT: 2**

<i>Detaljeringsgrad</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
<i>Detalj</i>	<i>Park och trädgård</i>	<i>Trädgård</i>	

**Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde**

**Datum:** 2023-04-13

**Beskrivning:**

Objektet består av en trädgård. Fältskiktet består av en klippt gräsmatta med triviala arter av gräs, mossor och örter. Buskskiktet består av flertalet trädgårdsbuskar. Trädskiktet består av flera fruktträd och andra lövträd, varav vissa är gamla och hyser värdefulla strukturer.

**Fridlysta arter:**


**Motivering:** Området bedöms ha ett **Obetydligt** artvärde och **Påtagligt** biotopvärde.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

**Signalarter:** Inga eller obetydliga förekomster av signalarter

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster av hotade arter.

**Attrikedom:** Området är inte påtagligt attrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

**Biotopkvalitet:** Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning eller vara av större betydelse för biologisk mångfald.

**Sällsynthet och hot:** Biotopen är inte hotad på regional, nationell eller global nivå.

<b>Objektkatalog</b>	<b>Inventerad av</b>	<b>Sidnr.</b>
Naturvärdesinventering Grotte & Djursholm, Danderyd, 2023	Daniel Tooke	Sida 5 av 8

## ARTER

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori 2020 (2015)	Signalart (Skogsstyrelsen)	Signalart (Jordbruksverket)	Naturvårdsart (Väg & Miljö)	Lagskydd	Övrigt	Antal observationer	Kommentar
--------------	--------------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------	--------	---------------------	-----------

--

## BIOTOPKVALITETER

Kategori	Ålder	Typ	Förekomst av typ	Karaktär/struktur	Diameter	Kommentar
Brynmiljö		Bryn		Blommande/bärande buskar, Solexponerad, Vidkroniga träd, Sydvänd.		
Värdefulla träd	Gammal	Lönn	Enstaka till sparsam	Grov, vidkronig, lavrik	92 cm	Detta träd utgör ett <i>skyddsvärt träd</i>
Värdefulla träd	Gammal	Päronträd	Enstaka till sparsam	Hålighet, vidkronig, lavrik, grov	78 cm	Detta träd utgör ett <i>särskilt skyddsvärt träd</i>
Värdefulla träd	Gammal	Fruktträd	Tämligen allmänt	Håligheter, vidkronig, lavrik	40-60 cm	Objektet hyser flera gamla fruktträd

<b>Objektkatalog</b>	<b>Inventerad av</b>	<b>Sidnr.</b>
Naturvärdesinventering Grotte & Djursholm, Danderyd, 2023	Daniel Tooke	Sida 6 av 8

**OBJEKT: 3**

<i>Detaljeringsgrad</i>	<i>Naturtyp</i>	<i>Biotop</i>	<i>Natura 2000-naturtyp</i>
<i>Detalj</i>	<i>Igenväxningsmark</i>	<i>Igenvuxen trädgårdsmark</i>	

**Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde**

**Datum:** 2023-04-13

**Beskrivning:**

Objektet består av ett område med före detta trädgårdsmark. Trädskiktet domineras av ett par stora askar och en lind med flera värdefulla strukturer. Buskskiktet är tätt och snårigt, och består av trädgårdssarter. Fältskiktet och bottenkiktet utgörs nästan uteslutande av triviala arter av gräs och förrymda trädgårdssarter.



**Fridlysta arter:** Blåsippa (8 § ASF)

**Motivering:** Området bedöms ha ett **Visst** artvärde och **Påtagligt** biotopvärde.

**Bedömningsgrunder för artvärde:**

**Signalarter:** Enstaka signalarter förekommer. Åtminstone en signalart är god indikator på naturvärde eller har en livskraftig förekomst.

**Rödlistade arter:** Inga eller obetydliga förekomster av rödlistade arter.

**Hotade arter:** Inga förekomster av hotade arter.

**Artrikedom:** Området är inte påtagligt artrikare än det omgivande landskapet eller andra områden av samma biotop i regionen eller i Sverige.

**Bedömningsgrunder för biotopvärde:**

**Biotopkvalitet:** Flera biotopkvaliteter med positiv betydelse för biologisk mångfald finns närvarande men enstaka biotopkvaliteter som kan förväntas i biotopen saknas eller hade kunnat förekomma i större omfattning eller vara av större betydelse för biologisk mångfald.

**Sällsynthet och hot:** Biotopen är inte hotad på regional, nationell eller global nivå.

## ARTER

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödlistekategori 2020 (2015)	Signalart (Skogsstyrelsen)	Signalart (Jordbruksverket)	Naturvårdsart (Väg & Miljö)	Lagskydd	Övrigt	Antal observationer	Kommentar
Vitskivlav	<i>Diplotomma alboatrum</i>	LC (LC)	Ja					1	
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>	LC (LC)			Ja	Fridlyst ( 8 § ASF)		2	Indikerar förekomst av kalkrik mark

## BIOTOPKVALITETER

Kategori	Ålder	Typ	Förekomst av typ	Karaktär/struktur	Diameter	Kommentar
Brynmiljö		Bryn		Solexponerad, Vidkroniga träd, Sydvänd, Blommande/bärande buskar		
Värdefulla träd	Gammal	Ask	Enstaka till sparsam	Grov, håligheter, mulm, vidkronig, lavrik	105 cm	Detta träd utgör ett <i>särskilt skyddsvärt träd</i>
Värdefulla träd	Gammal	Lind	Enstaka till sparsam	Grov, hamlad, hålighet, mulm	76 cm	Detta träd utgör ett <i>skyddsvärt träd</i>
Värdefulla träd	Gammal	Ask	Enstaka till sparsam	Grov, vidkronig, hålighet, lavrik	71 resp. 76 cm	Dessa träd utgör <i>skyddsvärda träd</i>

Objektkatalog	Inventerad av	Sidnr.
1004 NVI Grotte	Daniel Tooke	Sida 8 av 8