



## Naturvärdesinventering (NVI)

Vid idrottsstaden och Östervångsparken, Trelleborg kommun, inför detaljplan, 2023



Akkred. nr. 1959  
Kontroll  
ISO/IEC 17020 (C)

#### **OM RAPPORTEN:**

**Titel:** Naturvärdesinventering (NVI) – Vid idrottsstaden och Östervångsparken, Trelleborg kommun, inför detaljplan, 2023

**Version/datum:** 2023-08-29

**Rapporten bör citeras enligt följande:** Björk, J. (2023). *Naturvärdesinventering (NVI) – Vid idrottsstaden och Östervångsparken, Trelleborg kommun, inför detaljplan, 2023*. Calluna AB.

**Foton i rapporten:** © Calluna AB där inget annat anges

**Omslag:** bilden föreställer vårblommor i parken (vänster), en allé (överst höger) och Vångavallen (nederst höger).

#### **OM UPPDRAGET:**

**På uppdrag av:** Trelleborg kommun

**Uppdragsgivarens kontaktperson:** Jonas Lundström

**Utfört av:** Calluna AB (organisationsnummer: 556575-0675)  
Adress huvudkontor: Linköpings slott, 582 28 Linköping  
Hemsida: [www.calluna.se](http://www.calluna.se)  
Telefon (växel): +46 13-12 25 75

**Projektledare:** Eric Wahlsteen (Calluna AB)

**Rapportförfattare:** Julia Björk (Calluna AB)

**Fältarbete:** Julia Björk (Calluna AB)

**Kartproduktion:** Axel Linder (Calluna AB)

**Kvalitetssäkring:** Eric Wahlsteen (Calluna AB)

**Mall versionsdatum:** 2023-02-24

**Callunas interna projektkod:** EWN0080

## Innehåll

<b>1</b>	<b>Sammanfattning</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Inledning</b>	<b>5</b>
2.1	Uppdrag och syfte .....	5
2.2	Inventeringsområdet.....	5
<b>3</b>	<b>Metod och genomförande</b>	<b>7</b>
3.1	Metodbeskrivning .....	7
3.2	Tidpunkt för arbetet och utförande personal.....	8
3.3	Informationskällor och referenslitteratur .....	8
3.4	GIS och fältdatafångst.....	11
<b>4</b>	<b>Resultat</b>	<b>12</b>
4.1	Allmän beskrivning av inventeringsområdet .....	12
4.2	Skyddad natur och övrig känd kunskap om området.....	12
4.3	Naturvärdesinventeringens resultat .....	13
<b>5</b>	<b>Slutsatser och rekommendationer</b>	<b>21</b>
5.1	Skyddade arter .....	21
5.2	Skyddade områden .....	22
5.3	Naturvärdesinventeringens resultat i relation till skadelindringshierarkin.....	22
5.4	Behov av ytterligare inventeringar .....	23
	<b>Referenser</b>	<b>24</b>
	<b>Bilaga 1 – Metodbeskrivning NVI (SIS-standard, 2014)</b>	<b>25</b>
	<b>Bilaga 2 – Objektförteckning NVI</b>	<b>29</b>
	<b>Bilaga 3 – Naturvårdsarter</b>	<b>30</b>
	<b>Bilaga 4 – Övriga artfynd</b>	<b>33</b>

# 1 Sammanfattning

Calluna AB har 2023 på uppdrag av Trelleborg kommun utfört en naturvärdesinventering (NVI) av ett område kring idrottsstaden och Östervångsparken. Bakgrunden till inventeringen är att området ingår i en ny planerad detaljplan. En NVI syftar till att beskriva och värdera naturområden av betydelse för biologisk mångfald inom ett avgränsat område.

Uppdraget har utförts enligt SIS standard för naturvärdesinventeringar. NVI:n utfördes på fältnivå med detaljeringsgrad detalj, samt med tilläggen generellt biotopskydd och detaljerad artredovisning. Fältinventeringen utfördes 13 april och 21 april 2023.

Inventeringsområdet består i huvudsak av olika idrottsanläggningar, byggnader och ett parkområde. Naturen utgörs av parkmiljö och alléer.

Vid inventeringen avgränsades totalt ett naturvärdesobjekt (totalt 0,3 ha av inventeringsområdets 17,5 ha). Av dessa objekt var inga med *högsta naturvärde* (naturvärdesklass 1) eller med *högt naturvärde* (naturvärdesklass 2) men ett med *påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3).

Inga landskapsobjekt avgränsades, det vill säga områden där landskapets betydelse för biologisk mångfald är större eller av annan karaktär än de ingående naturvärdesobjektens betydelse.

Vid Callunas inventering noterades fyra naturvårdsarter, det vill säga arter som indikerar att området har naturvärde, att området har förutsättningar att vara artrikt eller att själva området har särskild betydelse för biologisk mångfald. Genom nedladdade fynduppgifter från Analysportalen (en tjänst som samlar svenska biodiversitetsdata) tillkom ytterligare 14 naturvårdsarter. Totalt ger detta 19 konstaterade naturvårdsarter för inventeringsområdet (ytterligare naturvårdsarter än de som påträffats kan dock förekomma<sup>1</sup>). Bland de påträffade naturvårdsarterna finns bland annat luddvårlök och åkermadd. Luddvårlök är en ljuskrävande växt som snabbt försvinner i högvuxen vegetation. Luddvårlök hotas av igenväxning och kemisk ogräsbekämpning. Luddvårlök är ett s k åkerogräs som idag främst växer vid kyrkogårdar. Åkermadd är ett litet ettårigt åkerogräs som växer på lätta, ofta kalkrika, jordar och återfinns i åkrar och trädgårdar. Precis som luddvårlök hotas åkermadd av igenväxning och kemiska bekämpningsmedel.

Callunas inventering och tidigare fynduppgifter från området visar på förekomst av 19 skyddade arter enligt artskyddsförordningen (2007:845), exempelvis luddvårlök och getlav. Av dessa är 16 fågelarter prioriterade enligt Naturvårdsverkets rekommendation.

De högsta naturvärdena i inventeringsområdet består av bokskog i parkmiljö, med enstaka äldre träd och tämligen allmänt med död ved med naturvärdesklass 3 (påtagligt naturvärde). Klass 1 och 2 utgörs av objekt som har så höga naturvärden att de skulle kunna ingå i naturreservat med syfte att bevara biologisk mångfald.

NVI-rapporten utgör ett stöd för bedömningar enligt miljöbalken 3 kap 3§. Hänsyn som tas till områden med positiv betydelse för biologisk mångfald bidrar till att uppfylla miljöbalkens krav, Sveriges internationella åtaganden samt de av riksdagen antagna miljö kvalitetsmålen.

---

<sup>1</sup> I rapporten (bilaga 3) listas endast de naturvårdsarter som noterades vid Callunas inventering samt de tidigare fynduppgifter som framkommit vid uppdragets undersökning av tidigare känd kunskap. Det kan dock alltid förekomma ytterligare naturvårdsarter i ett område, vilka ännu inte har påträffats, identifierats eller rapporterats in av någon.

## 2 Inledning

### 2.1 Uppdrag och syfte

Miljökonsultföretaget Calluna AB har 2023 på uppdrag av Trelleborg kommun utfört en naturvärdesinventering (NVI) av ett område kring idrottsstaden och Östervångsparken, i Trelleborg kommun.

Bakgrunden till inventeringen är att området ingår i en planerad ny detaljplan för b.l.a. bostäder och idrottsverksamhet. Resultaten från Callunas naturvärdesinventering ska utgöra underlag för den fortsatta planeringsprocessen.

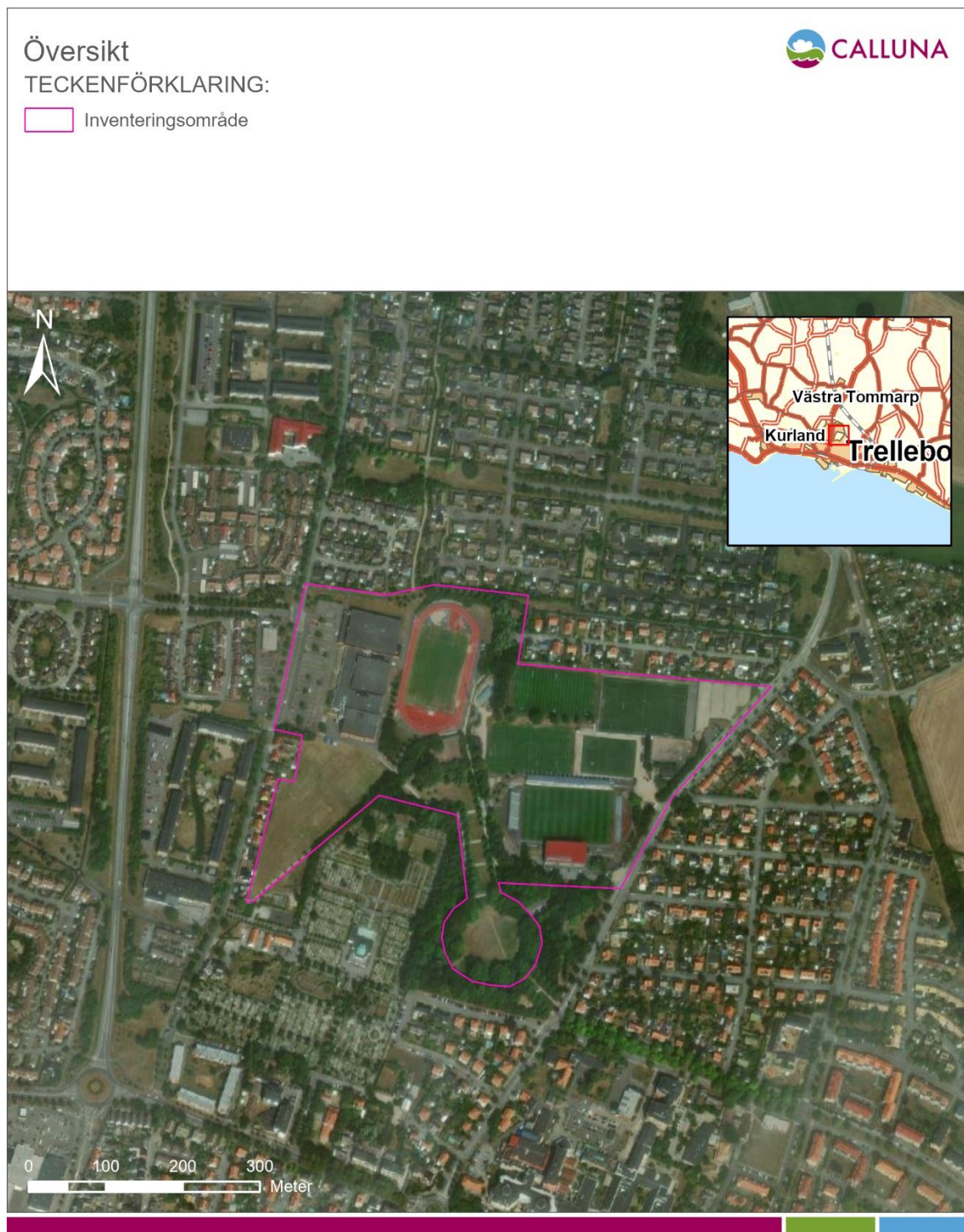
Syftet med en naturvärdesinventering är att beskriva och värdera naturmiljöer av betydelse för biologisk mångfald inom ett avgränsat område. Bedömningen av naturvärdet görs utifrån de två bedömningsgrunderna biotop (typ av naturmiljö) och arter (se bilaga 1). En NVI resulterar i avgränsningar av områden, naturvärdesklassningar, objektbeskrivningar, artlistor med noterade naturvårdsarter och skyddade arter, samt en övergripande rapport. Observera att listan över noterade naturvårdsarter inte är en total lista över förekommande arter i området, för detta krävs en särskild artinventering.

En NVI kan utgöra en grund inför konsekvensbedömningar eller inventeringar av andra miljöaspekter än naturmiljö (till exempel friluftsliv, kulturmiljö, geologi, landskapsbild och ekosystemtjänster), men bedömningar av andra miljöaspekter än natur ingår inte i NVI-resultatet. Naturvärdesinventeringen innefattar inte heller analys av huruvida risk föreligger för förbud enligt artskyddsförordningen. En sådan analys görs inom en artskyddsutredning. En NVI är dock ett användbart underlag till en artskyddsutredning och NVI:n ska om möjligt uppmärksamma om behov finns av en artskyddsutredning.

Förutom naturvärdesinventeringen med tillägg enligt SIS standard har beställaren till Callunas uppdrag även efterfrågat förslag på ekologiska kompensationsåtgärder.

### 2.2 Inventeringsområdet

Inventeringsområdet omfattar 17,5 ha och består av en idrottsarena, en sporthall, flera fotbollsplaner, parkeringsplatser och grönområde i form av parkmiljö. Marken används idag till rekreation och friluftsliv.



Figur 1. Kartan visar inventeringsområdets avgränsning och hur området är beläget i Trelleborg.

## 3 Metod och genomförande

### 3.1 Metodbeskrivning

Naturvärdesinventeringen har beställts enligt SIS standard<sup>2</sup> med de tillägg enligt standarden som redovisas i tabell 1 nedan. Utöver beställda tillägg har kunden även efterfrågat förslag på kompensationsåtgärder.

**Tabell 1.** "Ja" markerar de tillägg enligt NVI-standard som har beställts och utförts inom ramen för Callunas uppdrag.

Beställd?	Möjliga tillägg till NVI	Beställd?	Möjliga tillägg till NVI
Nej	Naturvärdesklass 4	Nej	Kartering av Natura 2000-naturtyp
Ja	Generellt biotopskydd	Ja	Detaljerad redovisning av artförekomst
Nej	Värdeelement	Nej	Fördjupad artinventering

### Naturvärdesinventering

Naturvärdesinventeringen vid idrottsstaden och Östervångsparken har utförts enligt SIS standard (SIS, 2014) och metoden finns beskriven i sin helhet i standarden<sup>3</sup>. En kortfattad metodbeskrivning finns även i bilaga 1 till denna rapport. Calluna är ackrediterade<sup>4</sup> för naturvärdesinventeringar, vilket innebär årliga kontroller där företaget får visa att metoder, rutiner och verktyg för att utföra NVI enligt standarden håller god kvalitet och att personalen har rätt kompetens.

Uppdragets NVI har beställts och utförts på fältnivå med detaljeringsgrad *detalj*. Detaljeringsgraden *detalj* innebär att minsta obligatoriska karteringsenhet är 10 m<sup>2</sup> eller för linjeformade objekt 10 meter.

En NVI på fältnivå inleds med ett förarbete där inventeringsområdet och det omkringliggande landskapet studeras genom tillgängliga underlag och informationskällor. Inventeringsområdet har avgränsats av beställaren till ett område som omfattar 17,5 ha (se kartan i figur 1). De källor som har granskats redovisas i avsnitt 3.3. Förarbetets resultat har sedan använts som stöd vid avgränsning och klassning av objekt under fältarbetet.

Ett utsök av fynduppgifter om naturvårdsarter och skyddade arter har gjorts i Svenska LifeWatch Analysportal (Leidenberger et al., 2016). Detta utsök gjordes med hjälp av Callunas sökfiler (version: 3.1.9) som identifierar naturvårdsarter och skyddade arter. I fält har naturvårdsarter och skyddade arter eftersökts. Påträffade naturvårdsarter och skyddade arter från både nedladdade data och fältarbetet redovisas sedan enligt Callunas filtrering av artuppgifter.

I artlistan i bilaga 3 framgår motiven till varför de påträffade naturvårdsarterna utgör naturvårdsarter samt vilka arter som inte finns på nationella listor men som Calluna själva definierar som naturvårdsarter. Under rubriken Naturvårdsarter i avsnitt 4.3 finns en faktaruta med förklaring av begreppet naturvårdsart.

<sup>2</sup> **SS 19900:2014** "Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning".

<sup>3</sup> **Standarden** kan köpas från SIS förlag: <https://www.sis.se/standardutveckling/tksidor/tk500599/sistk555/>.

<sup>4</sup> **Calluna AB är ackrediterade av SWEDAC** sedan december 2017 för naturvärdesinventeringar i stränder och terrestra naturtyper enligt SIS-standard för NVI. Calluna var det första företaget att ackrediteras för inventeringar enligt standarden.

Arter benämningar följer så långt det är möjligt SLU:s taxonomiska databas Dyntaxa (SLU Artdatabanken, 2023). Alla hänvisningar till den svenska rödlistan gäller den senaste upplagan (SLU Artdatabanken, 2020).

### Tillägg: Generellt biotopskydd

Naturvärdesinventeringen har utförts med standardens tillägg *Generellt biotopskydd*. Tillägget omfattar hela inventeringsområdet.

### Tillägg: Detaljerad redovisning av artförekomst

Naturvärdesinventeringen har utförts med standardens tillägg *Detaljerad redovisning av artförekomst*. Tillägget omfattar hela inventeringsområdet.

## 3.2 Tidpunkt för arbetet och utförande personal

NVI-uppdraget genomfördes under april-augusti 2023. Datum för utsök av underlagsdata redovisas vid respektive källa i avsnitt 3.3 nedan. Fältinventeringen genomfördes 13 april samt 21 april 2023.

Förarbetet med eftersökning och granskning av tillgängliga underlag och tidigare artobservationer gjordes av GIS-specialist Axel Lindér från Calluna AB. Fältinventering och naturvärdesbedömning utfördes av ekolog Julia Björk från Calluna AB.

Inventeringar för tillägget generellt biotopskydd utfördes vid samma tidpunkt och av samma personal som övriga inventeringar.

## 3.3 Informationskällor och referenslitteratur

Vid naturvärdesinventeringen har ett antal informationskällor genomsökts efter upplysningar om platsens tidigare kända naturvärden och skyddade områden enligt 7 kap miljöbalken. Tabell 2 nedan redovisar de källor som har genomsökts och använts som underlag vid bedömningar och avgränsningar. Inga NVI:er eller utförliga artinventeringar har enligt Callunas kännedom tidigare gjorts inom inventeringsområdet.

Som stöd vid uppdragets bedömning av naturvärden användes SIS-standard (SIS, 2014) samt den litteratur som listas i avsnittet Referenser.

**Tabell 2.** Redovisning av genomgångna informationskällor relevanta som kunskapsunderlag för NVI. Resultatet av informationssökningen redovisas i avsnittet Resultat.

Informationskälla	Utsök	Kommentarer	Utfall
<b>Artobservationer:</b>			
<b>Naturvårdsarter och skyddade arter</b> Fynduppgifter för inrapporterade observationer av arter. Data nedladdad från Svenska LifeWatch Analysportal (Leidenberger et al., 2016), där följande databaser användes vid utsök: Artportalen samt Analysportalens samtliga övriga databaser för artobservationer.	Utsök gjordes 4 april 2023.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 100 m. Utsök av naturvårdsarter <sup>5</sup> och skyddade arter enligt Callunas filter för utsök av naturvårdsarter.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.3.

<sup>5</sup> **Naturvårdsart** – indikerar att området har naturvärde, att området har förutsättningar att vara artrikt eller att arten i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Naturvårdsart är ett begrepp inom SIS-standard för NVI, läs mer i bilaga 1.



Naturvärdesinventering (NVI) – Vid idrottsstaden och Östervångsparken, Trelleborg kommun, inför detaljplan, 2023

Informationskälla	Utsök	Kommentarer	Utfall
<p><b>Invasiva arter</b> Fynduppgifter för inrapporterade observationer av arter. Data nedladdad från Svenska LifeWatch Analysportal (Leidenberger et al., 2016), där följande databaser användes vid utsök: Artportalen samt Analysportalens samtliga övriga databaser för artobservationer.</p>	Utsök gjordes ej.	-	-
<p><b>Skyddsklassade artobservationer</b> Inhämtat utdrag från SLU Artdatabanken<sup>6</sup>. Fynduppgifter för inrapporterade skyddsklassade observationer av arter. Skyddsklassningen innebär att fynduppgifter för specifika arter döljs eller diffuseras i varierande grad, antingen för att skydda dem mot olika hot eller för att uppgiftslämnaren har begärt att observationen ska döljas. Skyddet berör främst orkidéer och vissa rovfåglar.</p>	Utdrag gjordes 4 april 2023.	Sökningen begränsades till tidsperioden 1800 - 2023. Söksområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 100 m. Calluna följer SLU Artdatabankens regler för sekretess och rumslig diffusering vid information om och produktion av kartor med skyddsklassade artobservationer.	Sökningen gav inga resultat.
<b>IVL Svenska Miljöinstitutet:</b>			
<p><b>Kustklassning</b> GIS-skikt med klassning av kusttyper och strändernas beskaffenhet, användning samt lämplighet för bad- och friluftsliv.</p>	Utsök gjordes 4 april 2023.	Söksområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 100 m.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Havs- och vattenmyndigheten:</b>			
<p><b>Värdefulla vatten</b> En sammanställning (GIS-skikt) av Sveriges mest värdefulla sötvattensmiljöer för miljö kvalitetsmålet <i>Levande sjöar och vattendrag</i>.</p>	Utsök gjordes 4 april 2023.	Söksområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 100 m.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Jordbruksverket:</b>			
<p><b>Jordbruksblock</b> GIS-skikt med uppgifter om betesmark och åkermark i Sverige som lantbrukare har sökt stöd för vid något tillfälle (<i>Blockdatabasen</i>).</p>	Utsök gjordes 4 april 2023.	Söksområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 100 m.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
<p><b>Ängs- och betesmarker</b> GIS-skikt med data från <i>Svenska ängs- och betesmarksinventeringen</i> (TUVA), innehållande både ängs- och betesmarksobjekt och naturtypsytter.</p>	Utsök gjordes 4 april 2023.	Söksområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 100 m.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Naturvårdsverket:</b>			
<p><b>Kulturresevat</b> Skyddade områden enligt 7 kap MB med värdefulla kulturpräglade landskapsområden.</p>	Utsök gjordes 4 april 2023.	Söksområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 100 m.	Sökningen gav inga resultat.

<sup>6</sup> **Skyddsklassade observationer** – fynduppgifter som inte visas öppet för allmänheten, men som kan erhållas från SLU Artdatabanken av aktörer med avtal för utdrag av sådana uppgifter (SLU Artdatabanken, 2021).

Naturvärdesinventering (NVI) – Vid idrottsstaden och Östervångsparken, Trelleborg kommun, inför detaljplan, 2023

Informationskälla	Utsök	Kommentarer	Utfall
<b>Natura 2000-områden</b> GIS-skikt med skyddade områden enligt 7 kap. 27 § MB. Naturtypskarta med kartering av Natura 2000-naturtyper för de naturtyper som ingår i EU:s <i>Art- och habitatdirektiv, bilaga 1 (EEG 92/443)</i> samt ett urval av andra naturtyper.	Utsök gjordes 4 april 2023.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 100 m.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Naturresevat</b> GIS-skikt med skyddade områden enligt 7 kap. MB med syfte att bevara biologisk mångfald, värda och bevara värdefulla naturmiljöer eller tillgodose behov av områden för friluftslivet.	Utsök gjordes 4 april 2023.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 100 m.	Sökningen gav inga resultat.
<b>RAMSAR-områden</b> GIS-skikt med internationellt värdefulla våtmarksområden skyddade av <i>Ramsarkonventionen</i> .	Utsök gjordes 4 april 2023.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 100 m.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Riksintressen natur och friluftsliv</b> GIS-skikt med områden som av riksdagen har utpekats som riksintresse för <i>naturvård</i> (3 kap. 6 § MB), <i>friluftsliv</i> (3 kap. 6 § MB) samt <i>rörligt friluftsliv</i> (4 kap. 2 § MB).	Utsök gjordes 4 april 2023.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 100 m.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Vattenskyddsområden</b> Områden till skydd för en grund- eller ytvattentillgång som utnyttjas eller kan antas komma att utnyttjas för vattentäkt (7 kap. 21-22 §§ MB).	Utsök gjordes 4 april 2023.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 100 m.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Våtmarksinventeringen</b> GIS-skikt med våtmarker som pekats ut som värdefulla vid Naturvårdsverkets inventering. I norra Sverige har alla våtmarker >50 ha inventerats (med några undantag), i södra Sverige alla våtmarker som var >10 ha.	Utsök gjordes 4 april 2023.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 100 m.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Andra skyddade områden</b> Skyddade områden enligt 7 kap MB utöver ovanstående. Naturminnen, naturvårdsområden, djur- och växtskyddsområden, biotopskyddsområden, skyddade älvar, nationalparker och nationalstadsparker.	Utsök gjordes 4 april 2023.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 100 m.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Riksantikvarieämbetet:</b>			
<b>Riksintresse kulturmiljövård</b> Områden som har utpekats som riksintresse för kulturmiljövård enligt 3 kap. 6§ MB.	Utsök gjordes 4 april 2023.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 100 m.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Skogsstyrelsen:</b>			
<b>Forn- och kulturlämningar</b> GIS-skikt ( <i>Skog &amp; Historia</i> ) med information om forn- och kulturlämningar i skogsmark, exempelvis stenrösen och kolbottnar.	Utsök gjordes 4 april 2023.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 100 m.	Sökningen gav inga resultat.

Naturvärdesinventering (NVI) – Vid idrottsstaden och Östervångsparken, Trelleborg kommun, inför detaljplan, 2023

Informationskälla	Utsök	Kommentarer	Utfall
<b>Naturvårdsavtal</b> GIS-skikt med tidsbestämt skyddade områden som t.ex. är beroende av skötsel för att bevara naturvärden eller där naturvärdena gynnas bäst av fri utveckling utan skogsbruk. Avtalstid kan vara 1–50 år.	Utsök gjordes 4 april 2023.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 100 m.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Nyckelbiotoper och naturvärden</b> GIS-skikt med naturvärden inventerade av Skogsstyrelsen på småskogsbrukets mark samt från skogsbolags och större markägares egna inventeringar.	Utsök gjordes 4 april 2023.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 100 m.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Sumpskogar</b> GIS-skikt med skogsklädd våtmark från inventering av Skogsstyrelsen.	Utsök gjordes 4 april 2023.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona på 100 m.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Övriga:</b>			
<b>Personlig kontakt</b>	Ingen personlig kontakt togs.	-	-
<b>Tidigare inventeringar</b> Sökning efter tidigare NVI:er eller utförliga artinventeringar.	Sökning gjordes ej.	-	-

### 3.4 GIS och fältdatafångst

Fältdatafångst har utförts med hjälp av ESRI:s fältapplikation ArcGIS Field Maps på en smartphone. Lägesnoggrannheten för denna enhet är 5-10 m. Den geodatabas som Calluna använder i ArcGIS Field Maps har de attribut som specificeras i SIS standard 199000 (SIS, 2014).

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

## 4 Resultat

### 4.1 Allmän beskrivning av inventeringsområdet

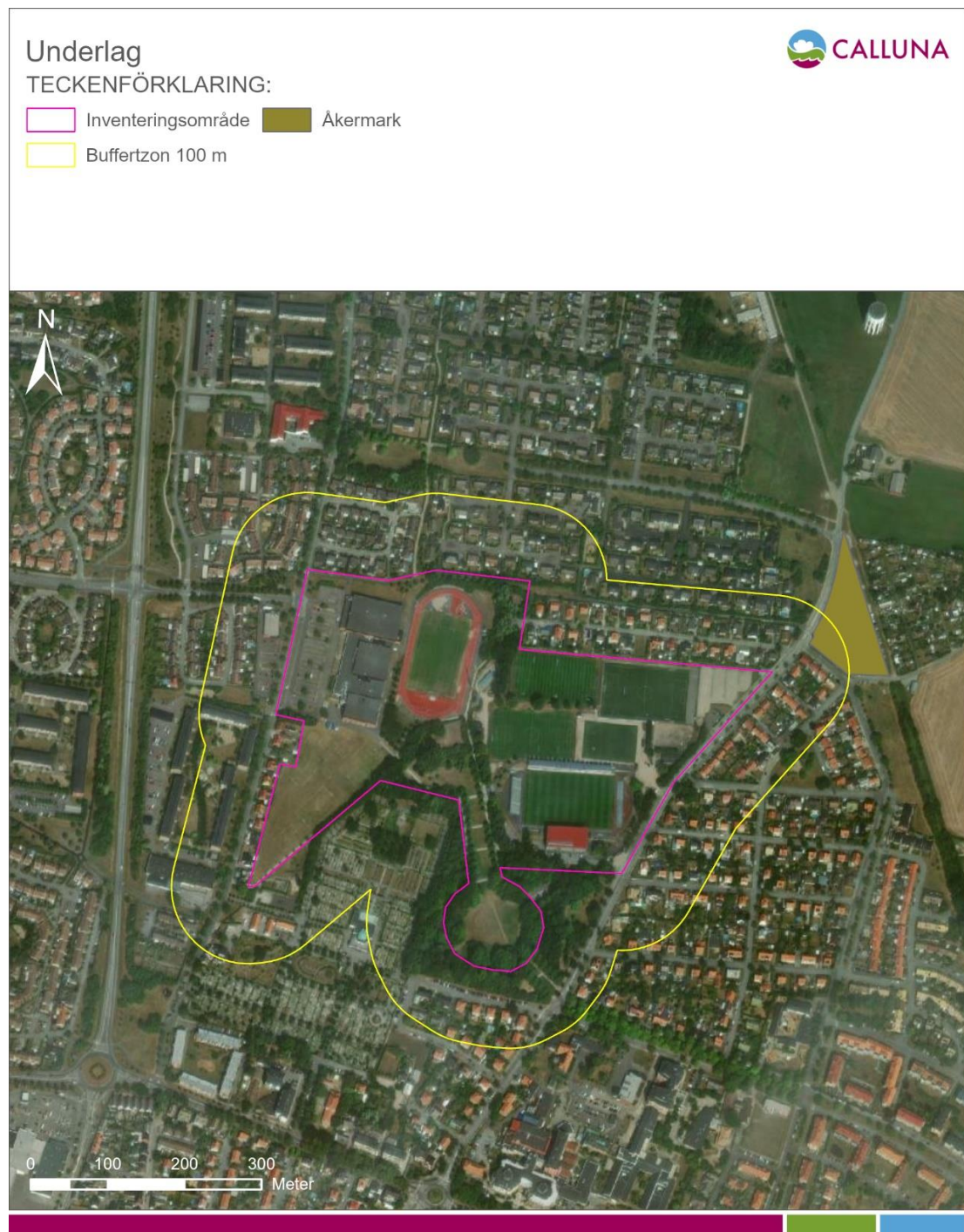
Inom inventeringsområdet finns en fotbollsarena (Vångavallen), en sporthall (Söderslätthallen), en idrottsplats (Östervångstadion), flera fotbollsplaner, ett utegym, parkeringsplatser och en park (Östervångsparken). Marken används idag främst till rekreation och friluftsliv. I Östervångsparken dominerar bok trädskiktet med enstaka inslag av b.l.a. poppel och sälg medan buskskiktet utgörs av snöbär. Gräsytor i parken hålls kortklippta.

Det omgivande landskapet domineras av bostäder, både mindre fristående hus och lägenheter. Östervångsparken är ett grönområde i ett annars relativt exploaterat område.

### 4.2 Skyddad natur och övrig känd kunskap om området

Förarbetets informationssökning visar att det inom inventeringsområdet inte finns skyddad natur enligt 7 kap miljöbalken. Inte heller inom en buffertzons på 100 meter förekommer någon skyddad natur enligt 7 kap miljöbalken.

Utanför inventeringsområdet finns ett stödberättigat jordbruksblock, se figur 2.



Figur 2. Kartan visar områdesskydd och övrig relevant kunskap om området.

## 4.3 Naturvärdesinventeringens resultat

### 4.3.1. Naturvärdesobjekt

Vid inventeringen avgränsades totalt ett område med klassning som naturvärdesobjekt (se figur 3 och tabell 3). Dessa utgjorde totalt 0,3 ha av inventeringsområdets 17,5 ha och hade *påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3). Det naturvärdesklassade området beskrivs i bilaga 2, med motiven till naturvärdesklassningen liksom representativa bilder till objektet.

Miljöer belägna utanför de klassade områdena benämns *Övrigt område*, vilket innefattar områden med lågt naturvärde alternativt områden med positiv betydelse för biologisk mångfald men mindre än uppdragets minsta karteringsenhet (d.v.s. ej inom ramen för inventeringens beställda detaljeringsgrad).

**Tabell 3.** Fördelning av identifierade naturvärdesobjekt. Inventeringsområdet omfattar totalt 17,5 hektar.

Naturvärdesklass	Antal objekt	Sammanlagd yta (ha)	% av inventeringsområdets yta
1 högsta naturvärde	0		
2 högt naturvärde	0		
3 påtagligt naturvärde	1	0,3	1,7

Det identifierade naturvärdesobjektet i området karaktäriseras av parkmiljö med gott om död ved och en viss olikåldrighet i trädskiktet, som utgörs av bok och björk.

Karaktären hos de områden som bedömts ha lågt naturvärde kan beskrivas som kortklippa gräsytor, infrastruktur, trivial parkmiljö och parkeringsytor.



**Figur 3.** Kartan visar inventeringsområdet med naturvärdesobjekt och deras naturvärdesklassning enligt Callunas naturvärdesinventering. Objekt i klass 1-2 återfanns ej vid inventeringen.

### 4.3.2. Arter

#### Naturvårdsarter

Vid Callunas inventering noterades<sup>7</sup> fyra relevanta naturvårdsarter<sup>8</sup>. I utsök från Analysportalens databaser återfanns ytterligare 14 relevanta naturvårdsarter.

Relevanta naturvårdsarter redovisas i bilaga 3 tillsammans med motivering till varför de har utpekats som naturvårdsarter samt i de flesta fall en kortfattad beskrivning av varje arts ekologi.

Bland naturvårdsarterna i området kan särskilt nämnas luddvårlök och åkermadd. Luddvårlök är en ljuskrävande växt som snabbt försvinner i högvuxen vegetation. Luddvårlök hotas av igenväxning och kemisk ogräsbekämpning. Luddvårlök är ett s k åkerogräs som idag främst växer vid kyrkogårdar. Åkermadd är en liten ettårigt åkerogräs som växer på lätta, ofta kalkrika, jordar och återfinns i åkrar och trädgårdar. Precis som luddvårlök hotas åkermadd av igenväxning och kemiska bekämpningsmedel.

Av relevanta naturvårdsarter i området var följande rödlistade<sup>9</sup>:

- Starkt hotad (EN): Ask, tornseglare
- Sårbar (VU): Åkermadd
- Nära hotad (NT): Elegant sköldlav, etternässla, fiskmås, grönsångare, luddvårlök, skrattmås, svartvit flugsnappare och ärtsångare.

Utöver relevanta naturvårdsarter återfanns i utsökningen även flera naturvårdsarter som rensades bort som irrelevanta naturvårdsarter<sup>10</sup>.

Vid utsök av så kallade skyddsklassad arter<sup>11</sup> från SLU Artdatabanken påträffades inga relevanta arter.

#### Skyddade arter

Vid Callunas inventering noterades två arter som omfattas av skydd enligt artskyddsförordningen (2007:845) och i utsök från SLU Artdatabankens databaser återfanns ytterligare 17 arter. Dessa skyddade arter redovisas i bilaga 3 och 4 och utgörs av:

- Fågelarter (som är skyddade enligt 4 § artskyddsförordningen) prioriterade enligt Naturvårdsverket (se faktaruta nedan): Bivråk, buskskvätta, fiskmås, grönsångare, gulhämpling, järnsparv, mindre flugsnappare, mindre hackspett, näktergal, nötkråka,

<sup>7</sup> OBS! Noterade naturvårdsarter vid inventeringen är endast de arter som påträffades vid inventeringen. Det kan förekomma fler naturvårdsarter.

<sup>8</sup> **Naturvårdsart** - Ett samlingsbegrepp för arter som är skyddsvärda genom att de indikerar att ett område har höga naturvärden, eller i sig själva är av särskild betydelse för biologisk mångfald (Hallingbäck, 2013). Omfattar bl.a. skyddade arter, rödlistade arter, typiska arter i identifierade Natura 2000-naturtyper, ansvarsarter och signalarter. Arterna kan finnas i officiella listor (t.ex. Skogsstyrelsens signalarter) eller bedömas uppfylla definitionen för en naturvårdsart av inventeraren själv.

<sup>9</sup> **Rödlistade art** – Rödlistningen visar risken att en art dör ut. Bedömningen görs bl.a. genom att jämföra artens populationsstorlek, populationsförändring, utbredning och grad av habitatfragmentering mot ett antal kriterier. Som rödlistad benämns de arter som uppfyller kriterierna för någon av kategorierna: Nationellt utdöd (RE), Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN), Sårbar (VU), Nära hotad (NT) samt Kunskapsbrist (DD). Arter i kategorierna CR, EN och VU benämns som hotade. Rödlistningsangivelser i denna utredning följer den senaste rödlistan från SLU Artdatabanken.

<sup>10</sup> **Irrelevant naturvårdsart** - Kan exempelvis vara att observationen är mycket gammal eller rör en art som är utgången i inventeringsområdet. Det kan även handla om arter som är rödlistade som vildväxande i Sydsverige men som frekvent förekommer som trädgårdsrymlingar i andra delar av landet, arter som har påträffats i trakten men där det saknas skäl att anta att den även förekommer i inventeringsområdet, fågelarter som säkert inte normalt är hemmahörande i området (som häckfågel eller knuten till en specifik rastplats), eller att fyndplatsen är så pass diffus rapporterad att det inte går att säga var arten hör hemma. Även *Skyddade arter* kan vara irrelevanta för naturvärdesbedömning (om sådana förekommer i området redovisas dessa i en separat lista).

<sup>11</sup> **Skyddsklassad art** – Innebär att artens förekomstdata är skyddad av 20 kap. 1 § sekretesslagen.



pilgrimsfalk, rödvingetrast, skrattmå, svartvit flugsnappare, tornseglare, trana och ärtsångare.

- Arter skyddade enligt 8 §: getlav, idegran<sup>12</sup> och luddvårlök

#### REKOMMENDATION GÄLLANDE PRIORITERING AV FÅGELARTER

Alla vilt förekommande fågelarter är skyddade enligt 4 § artskyddsförordningen. När syftet med en åtgärd är annat än att fånga eller döda fåglar kan utredningen begränsas i det enskilda fallet och en bedömning görs för fågelarter där en tillfredställande nivå för populationen riskerar att inte kunna upprätthållas.

Kriterier för sådana fågelarter är:

- **Arter markerade med B i artskyddsförordningens bilaga 1** (betyder att de är upptagna i bilaga 1 till EU:s fågeldirektiv)
- **Rödlistade arter**
- **Arter vars populationer har minskat med 50% sedan 1980**

(Naturvårdsverket & Skogsstyrelsen, 2022)

#### IDENTIFIERA FÅGELARTER MED MINSKANDE TREND – CALLUNAS METOD

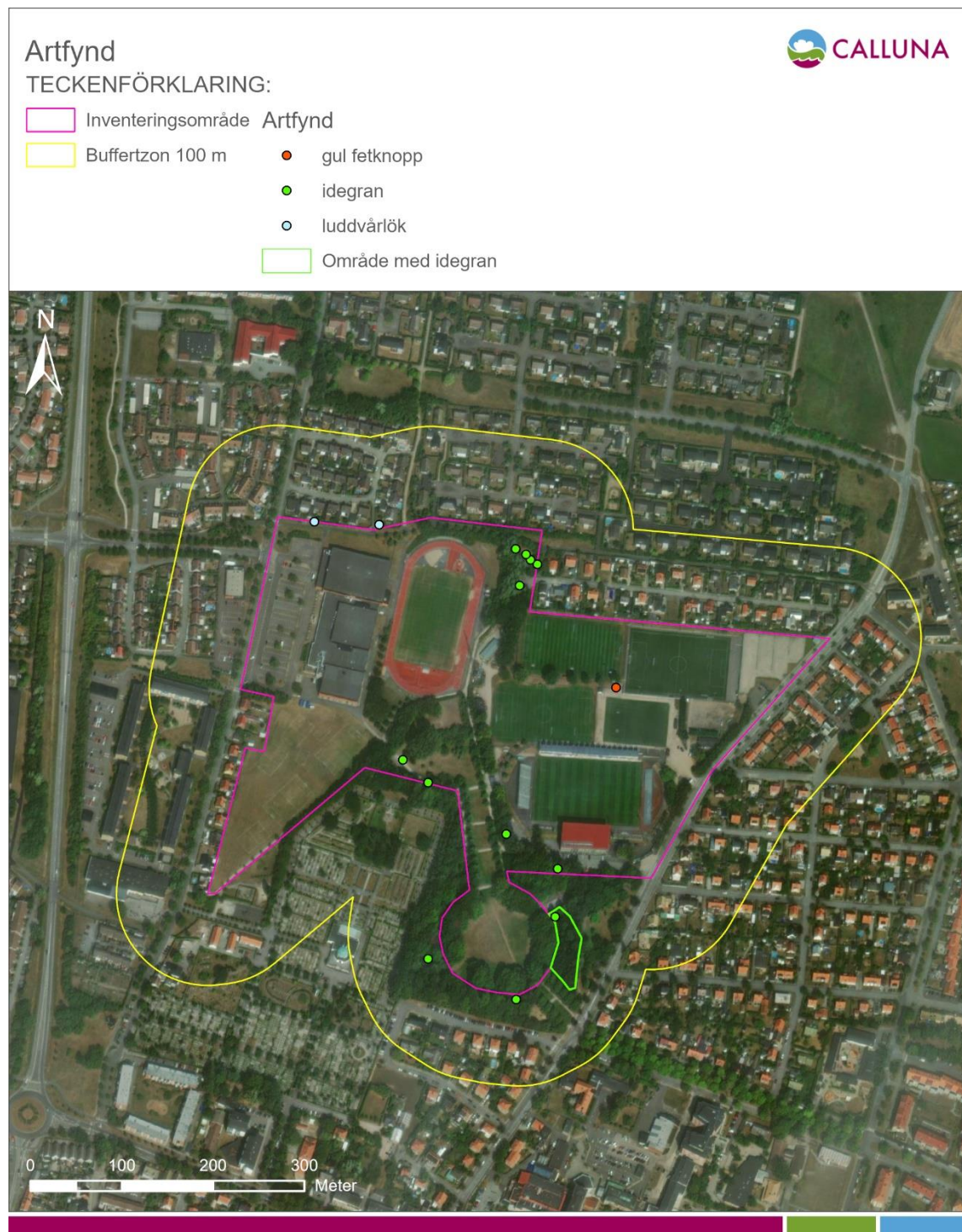
För att identifiera vilka arter vars populationer har minskat med 50% eller mer sedan 1980 använder Calluna den lista på fåglar som Sverige i den s.k. Artikel 12 rapporteringen för fågeldirektivet, har rapporterat till EU. Rapportering av fågeldirektivet görs vart sjätte år. Den senaste rapporteringen skedde 31 juli 2019 och där gjordes en trenduträkning för perioden 1980–2018. SLU Artdatabanken sammanställer rapporteringen av artikel 12 tillsammans med Lunds universitet på uppdrag av Naturvårdsverket (SLU Artdatabanken Artikel 12-rapportering fågeldirektivet 2018, in prep). [Eionet](#) är hemsidan där all data som Sverige rapporterade 2019 enligt fågeldirektivet finns publicerad.

#### Övriga arter

I inventeringen noterades ytterligare artfynd (exklusive naturvårdsarterna) som också bör uppmärksammas i utredningen:

- Järnek. Järnek är rödlistad som akut hotad (CR) och förekommer endast naturligt (inhemskt) på en lokal i Bohuslän. Resterande förekomster är ett resultat av förvildning från trädgårdsväxter och dessa ingår inte i rödlistningsbedömningen.

<sup>12</sup> Den inhemska populationen av Idegran (*Taxus baccata*) är fridlyst men inte de hybrider som uppstår av material förvildat från trädgårdar. Dessa hybrider har inkorsningar av japansk idegran (*T. cuspidata*) och bildar hybriden *T. x media*.



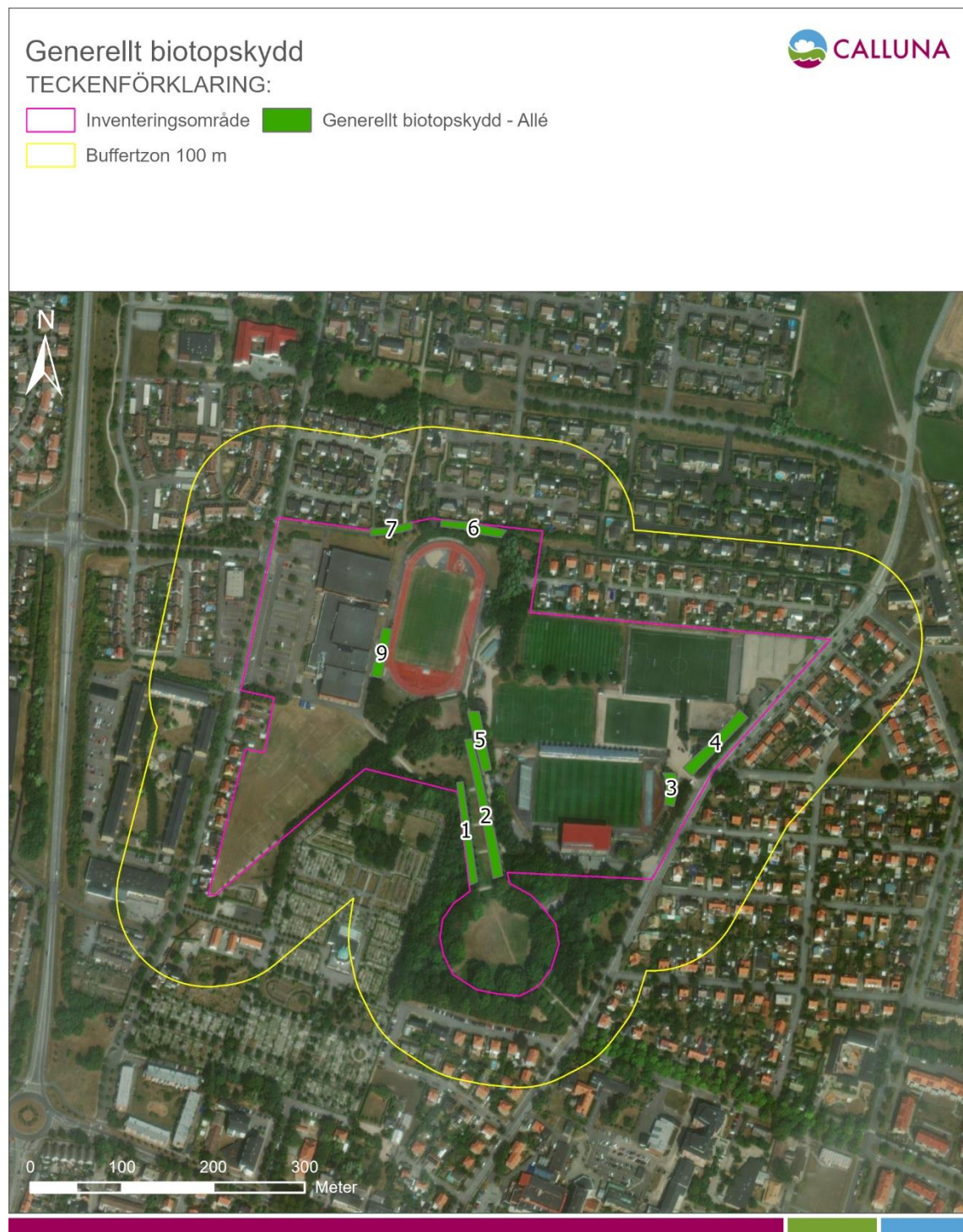
Figur 4. Observerade naturvärdsarter vid Callunas fältinventering.

### 4.3.3. Generellt biotopskydd (7 kap 11 § MB)

I inventeringsområdet avgränsades åtta objekt med generellt biotopskydd (se tabell 4 och karta i figur 5). Sammanfattningsvis utgörs objekten främst av alléer.

**Tabell 4.** Objekt med generellt biotopskydd i inventeringsområdet som avgränsats vid naturvärdesinventeringen.

ID	Typ av område	Ev. kommentar
1	Allé	Allé med ung platan längsmed en gångväg inne i parken.
2	Allé	Allé med ung platan längsmed en gångväg inne i parken.
3	Allé	Allé längsmed en grusväg. Trädslag okänd.
4	Allé	Allé av bok som går längsmed en cykelväg/trottoar.
5	Allé	Allé med medelålders hästkastanj.
6	Allé	Allé med ung lind längsmed en gång-och cykelväg.
7	Allé	Allén utgörs av fem träd (lind) där tre är vuxna. Allén går längsmed en gång/cykelbana. Villor på ena sidan, idrottsplats på andra.
8	Allé	Allé med ung lönn.



**Figur 5.** Kartan visar inventeringsområdet med avgränsade objekt med generellt biotopskydd från Callunas naturvärdesinventering.

## 5 Slutsatser och rekommendationer

Naturvärdesinventeringen utgör ett stöd för att kunna tillämpa miljöbalkens portalparagraf 1 kap 1§ liksom 2 kap miljöbalkens allmänna hänsynsregler, 3 kap 3§ om ekologiskt känsliga områden och 3 kap 4§ om skydd av jordbruksmark, samt 6 kap om miljökonsekvensbeskrivning och annat beslutsunderlag. NVI:n kan även utgöra stöd för att tillämpa artskyddsförordningen, samt användas som underlag för att utveckla ekologisk kompensation, klimatkompensation och bevarande av biologisk mångfald.

Nedan beskrivs det aktuella projektet i relation till miljöbalken. Först beskrivs skyddade arter (artskyddsförordningen) och skyddade områden (7 kap miljöbalken), vilka tydligare kan påverka fortsatt process än hänsyn till oskyddade naturvärden enligt de allmänna hänsynsreglerna (2 kap miljöbalken).

### 5.1 Skyddade arter

Vid denna naturvärdesinventering har skyddade arter enligt artskyddsförordningen noterats (se avsnitt 4.3).

I artskyddsförordningen finns flera paragrafer med olika grader av skydd och arter kan omfattas av olika paragrafer i olika delar av landet. Man behöver vara noggrann med vilka arter som är aktuella i det specifika fallet.

De striktaste bestämmelserna, 4 § och 4 a §, slår bland annat fast att det är förbjudet att avsiktligt fånga, döda eller störa vilda fåglar samt andra djur än fåglar. Förbudet gäller de djurarter som preciseras i artskyddsförordningens bilaga 1, samt alla vilda fågelarter. Naturvårdsverkets handbok för artskyddsförordningen (Naturvårdsverket 2009) säger dock att även om alla fågelarter omfattas bör följande grupper prioriteras:

- Arter markerade med B i artskyddsförordningens bilaga 1 (betyder att de är upptagna i bilaga 1 till EU:s fågeldirektiv),
- Rödlistade arter,
- Arter vars populationer minskat med 50 % eller mer sedan 1980.

Denna prioritering har fått stort genomslag och därför väljer Calluna att endast redovisa dessa prioriterade fågelarter som skyddade enligt artskyddsförordningen.

Förekomst av skyddade arter kan innebära att en verksamhet är förbjuden eller att förbud utlöses om en planerad verksamhet kommer till stånd.

Enligt 4 a § 4 punkten artskyddsförordningen är det även förbjudet att skada eller förstöra skyddade djurarters fortplantningsområden eller viloplatsar. Dessa livsmiljöer är skyddade om de nyttjas regelbundet av en skyddad art, och skyddet gäller även under perioder då arten inte uppehåller sig där. En verksamhet kan alltså riskera att utlösa förbud enligt artskyddsförordningen, även om en skyddad art inte har observerats vid en enskild inventering.

Ifall förbud utlöses enligt artskyddsförordningen beror på den planerade verksamhetens påverkan på de specifika arternas bevarandestatus på dess lokala population. Det går att söka dispens från förbud, men möjligheten att få dispens är mycket begränsad. Därför är högsta prioritet att undvika förbud genom att tillämpa skadelindringshierarkin.

För att undvika risk för förbud enligt artskyddsförordningen, bör det vara prioriterat att en verksamhets lokalisering först anpassas så att påverkan på skyddade arter undviks eller minimeras. Därefter tas skyddsåtgärder fram om det behövs. En verksamhet får inte försvåra upprätthållandet av en gynnsam bevarandestatus hos artens bestånd i dess naturliga

utbredningsområde. Om bevarandestatus är ogynnsam får inte verksamheten försämra artens möjlighet att nå gynnsam bevarandestatus.

## 5.2 Skyddade områden

Det aktuella projektet kommer inte att göra intrång i skyddade områden enligt 7 kap miljöbalken (se avsnitt 4.2).

## 5.3 Naturvärdesinventeringens resultat i relation till skadelindringshierarkin

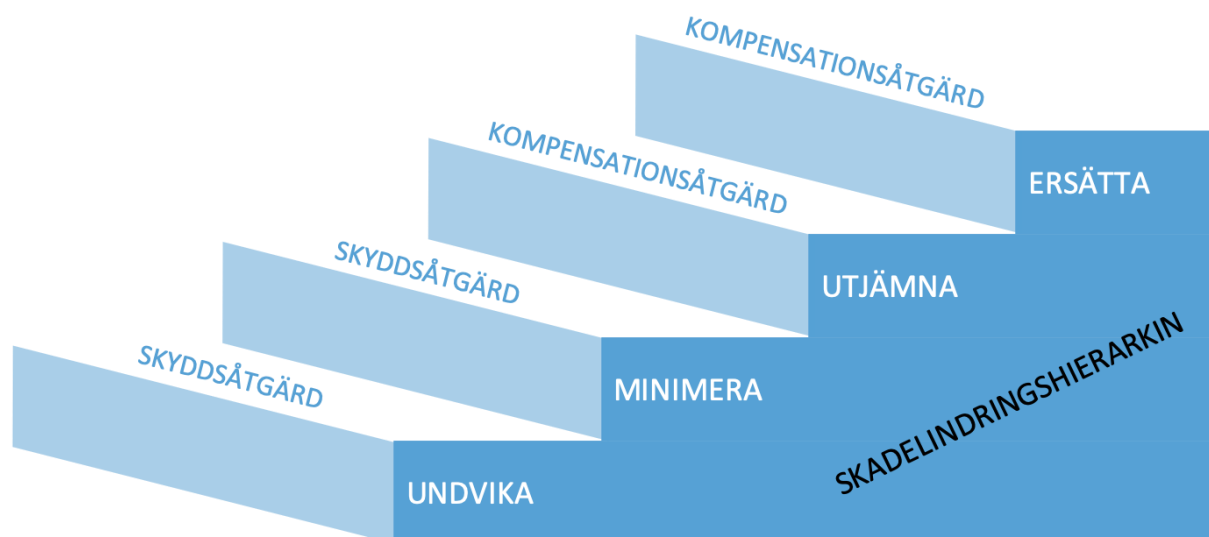
I det aktuella projektet förekommer naturvärdesobjekt, landskapsobjekt och naturvårdsarter enligt avsnitt 4.3.

Generellt gäller att naturvärdesobjekt av klass 1 och 2 har så höga värden för biologisk mångfald att påverkan bör undvikas. Även naturvärdesobjekt med lägre naturvärdesklass (3 och 4) och landskapsobjekt kan ha sådana naturvärden och vara särskilt känsliga från ekologisk synpunkt att påverkan bör undvikas, annars om möjligt minimeras. I landskap där naturvärdena över lag är låga kan även påverkan på objekt med klass 3 och 4 behöva undvikas.

Generellt gäller även att naturvärdesobjekt ofta är i den storleken att man kan utgå ifrån att det behövs en skyddszon runt objektet för att undvika eller minimera påverkan inne i naturvärdesobjektet.

Genom att ta hänsyn till NVI-objekten och artförekomsterna kan NVI-rapporten bidra till uppfyllnad av miljöbalkens krav, Sveriges internationella åtaganden samt de av riksdagen antagna miljö kvalitetsmål.

Skadelindringshierarkin (se figur 6 nedan) är ett rekommenderat verktyg för att få struktur på hänsynstagandet när ett projekt ger negativ påverkan på naturmiljön (Boverket, 2018).



**Figur 6.** Skadelindringshierarkin eller kompensationstrappan. Vid exploateringar ska man i första hand försöka undvika eller minimera påverkan, genom skyddsåtgärder. Först om detta inte är möjligt kan kompensation övervägas.

### 5.3.1. Rekommendationer kompensationsåtgärder

Utöver naturvärdesinventeringen och valda tillägg efterfrågades kompensationsåtgärder. Skadelindringshierarkin bör följas i så stor utsträckning som möjligt, då förlorade naturvärden

kan ta lång tid att ersätta. Hålträd, gamla träd eller träd med andra gynnsamma strukturer utvecklas ofta under lång tid och går inte att ersätta direkt.

Om exploatering inte går att undvika eller minimera kan kompensationsåtgärder beaktas. Vid naturvärdesinventeringen identifierades ett naturvärdesobjekt med påtagligt naturvärde (klass 3). Naturvärdet inom objektet är kopplad till förekomsten av död ved, både stående och liggande, som fanns inom objektet, samt de äldre bokträd som står i objektets östra del. Om det inte går att undvika eller minimera exploatering inom området rekommenderas att träd som tas ned lämnas i en annan del av parken som faunadepåer. Träden kan lämnas liggande direkt på marken, eller kapas ned till en hanterbar storlek och spänns upp intill levande träd för att efterlikna stående död ved. Det är även gynnsamt att på vissa ställen röja bort delar av de unga uppväxande träden för att öka ljusinsläppet till fältskiktet.

Gräsytor som ofta klipps är artfattiga. En kompensationsåtgärd kan därför vara att utveckla naturliga gräsmarker där floran har möjlighet att blomma och fröa av sig. Detta vore gynnsamt för många insekter, speciellt om det tillkommer pollen- och nektarrika blommor i gräsmarken. I slutet av varje växtsäsong kan gräset slås eller klippas ned. Låt gräsresterna ligga kvar några dagar innan det förs bort, så att alla växter hinner fröa av sig.

Inom inventeringsområdet noterades enstaka sälg. Sälg en ett av de tidigast blommande träden på våren och är en viktig pollen- och nektarresurs för blombesökande insekter. Genom att tillåta naturlig föryngring av, alternativt plantera, sälg kan man höja naturvärdet för många arter.

#### 5.4 Behov av ytterligare inventeringar

Vid fältbesöket noterades träd som kan klassas som särskilt skyddsvärda träd enligt Naturvårdsverkets definition. En inventering av särskilt skyddsvärda träd rekommenderas därför inom området.

## Referenser

- Boverket (2018). *Frivillig ekologisk kompensation i planering och byggande*. [online] Tillgänglig: <https://www.boverket.se/sv/PBL-kunskapsbanken/teman/ekosystemtjanster/verktyg/kompensation/>. [2018-06-13].
- Hallingbäck, T. (red.) (2013). *Naturvårdsarter*. SLU Artdatabanken, Uppsala.
- Leidenberger, S., Käck, M., Karlsson, B. & Kindvall, O. (2016). *The Analysis Portal and the Swedish LifeWatch e-infrastructure for biodiversity research*. Biodiversity Data Journal 4: e7644. doi: 10.3897/BDJ.4.e7644.
- Naturvårdsverket (2021). *Invasiva främmande arter – fakta och information per art*. [online] Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Vaxter-och-djur/Frammande-arter/Invasiva-frammande-arter/>. [Listor hämtade: 2021-05-05]
- Naturvårdsverket & Skogsstyrelsen (2022). *PM 2022-09-29 – Naturvårdsverkets och Skogsstyrelsens gemensamma tolkning av förändringarna i 4 § artskyddsförordningen om fridlysning av fåglar i samband med skogsbruk*. [online] Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/globalassets/media/dokument/vagledning/nv-vagledning-tolkning-av-forandringar-i-artskyddsforordningen-fridlysning-faglar-i-samband-med-skogsbruk.pdf>. Diarienummer: Naturvårdsverket Nv-04718-22, Skogsstyrelsen 2022/1756.
- Nitare, J. (2010). *Signalarter*. Skogsstyrelsens förlag.
- Nitare, J. (2019). *Skyddsvärd skog. Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning*. Skogsstyrelsens förlag.
- SIS (2014). *SS 199000:2014, Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning*. Utvecklad av SIS-kommitté Naturvärdesinventering.
- SLU Artdatabanken (2020). *Rödlistade arter i Sverige 2020*. SLU, Uppsala.
- SLU Artdatabanken (2021). *Nationellt skyddsklassade arter*. [online] Tillgänglig: <https://www.artdatabanken.se/var-verksamhet/fynddata/skyddsklassade-arter/>. [Sida daterad: 2021-04-14].
- SLU Artdatabanken (2023). *Artikel 12-rapportering fågeldirektivet 2018, in prep.*
- SLU Artdatabanken (2023). *Dyntaxa – Svensk taxonomisk databas*. [online] Tillgänglig: <www.dyntaxa.se>. [Hämtad: 2023-03-24]



## Bilaga 1 – Metodbeskrivning NVI (SIS-standard, 2014)

Denna bilaga innehåller en kort sammanfattande metodbeskrivning för SIS standard SS 19900:2014 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning<sup>13</sup>.

Det huvudsakliga syftet med en NVI är att beskriva och värdera naturområden av betydelse för biologisk mångfald i ett avgränsat område. NVI:n resulterar i avgränsning av områden, naturvärdesklassning, objektbeskrivningar, artlista med naturvårdsarter samt en övergripande rapport. Naturvärdesbedömning görs utifrån bedömningsgrunderna biotop och arter (figur 1).

### Bedömningsgrund biotop

Denna bedömningsgrund omfattar två aspekter: *biotopkvalitet* och *sällsynthet/hot*. En helhetsbedömning av biotopvärdet görs utifrån bedömningar av båda aspekterna. Biotopvärdet bedöms på en fyrgradig skala (obetydligt, visst, påtagligt och högt), se figur 1.

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

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

### Bedömningsgrund arter

Denna bedömningsgrund omfattar två aspekter: *naturvårdsarter* och *artrikedom*. Artvärdet bedöms på en fyrgradig skala (obetydligt, visst, påtagligt och högt), se figur 1.

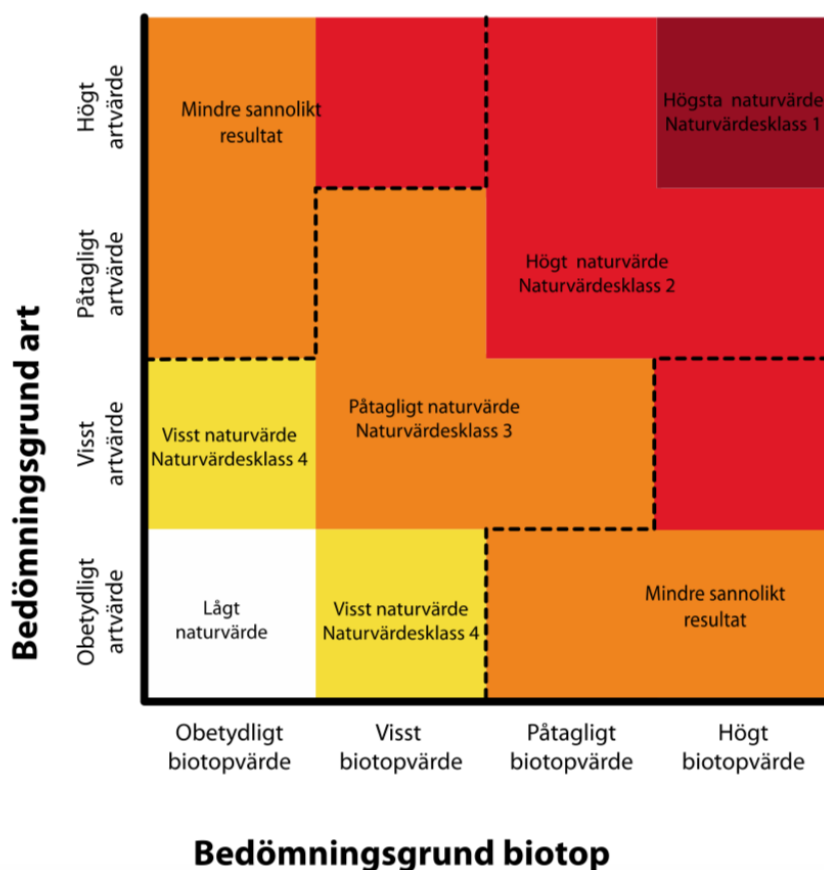
*Naturvårdsarter* indikerar att ett område har naturvärde, att området har förutsättningar att vara artrikt eller att naturvårdsarten i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för bl.a. skyddade arter enligt artskyddsförordningen, rödlistade arter,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

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

### Naturvärdesklasser

En samlad bedömning av det inventerade objektets naturvärdesklass görs utifrån utfallet för bedömningsgrunderna biotop och arter. I standarden finns en matris som ger inventeraren vägledning till vilken klass som ska sättas utifrån områdets biotopvärde och artvärde (figur 1). Om inventeraren inte kan ge ett säkert resultat för naturvärdesklass ska det anges att bedömningen är preliminär.

<sup>13</sup> Version publicerad 2014. Standarden i sin helhet kan köpas från SIS förlag.



**Figur 1.** Bedömningsgrunderna för NVI. Matrisen visar hur utfall av bedömningsgrunderna art respektive biotop leder till en viss naturvärdesklass. Figur hämtad ur standarden (SIS, 2014).

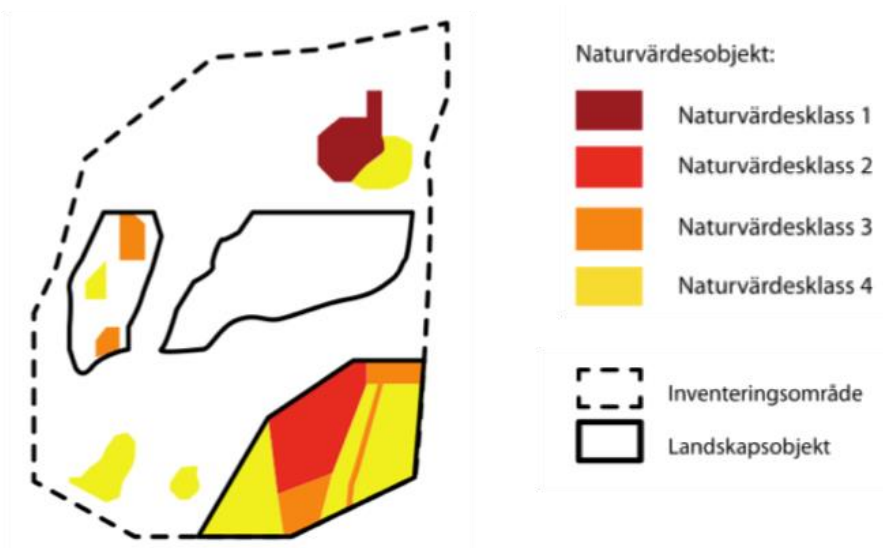
Objekt med naturvärdesklass utgör *naturvärdesobjekt*. I standarden finns följande naturvärdesklasser:

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

*Landskapsobjekt* kompletterar naturvärdesobjekt och innebär att naturvärde av landskapsekologisk karaktär ska redovisas som geografiska områden (se figur 2). Dessa kan avgränsas när landskapets betydelse för biologisk mångfald uppenbart är större eller av annan karaktär än de ingående naturvärdesobjektens betydelse.

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

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



**Figur 2.** Schematisk bild av ett inventeringsområde med naturvärdesobjekt och landskapsobjekt. Figur hämtad ur standarden (SIS, 2014).

### Nivå och detaljeringsgrad

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

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

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

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

Detaljeringsgrad	Storlek på naturvärdesobjekt
Fält – översikt	En yta av >1 ha alternativt ett linjeformat objekt med en längd på >100 meter och en bredd på >2 meter.
Fält – medel	En yta av >0,1 ha alternativt ett linjeformat objekt med en längd på >50 meter och en bredd på >0,5 meter.
Fält – detalj	En yta av >10 m <sup>2</sup> alternativt ett linjeformat objekt med en längd på >10 meter och en bredd på >0,5 meter.

### Tillägg

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

#### Naturvärdesklass 4

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

### *Generellt biotopskydd*

Tillägget *Generellt biotopskydd* innebär att alla områden som omfattas av det generella biotopskyddet enligt miljöbalken 7 kap 11§ och förordningen om områdesskydd ska identifieras och kartläggas, oavsett storlek.

### *Värdeelement*

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

### *Kartering av Natura 2000-naturtyp*

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

### *Detaljerad redovisning av artförekomst*

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

### *Fördjupad artinventering*

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

## **Genomförande**


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

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

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

## Bilaga 2 – Objektförteckning NVI

### Naturvärdesobjekt nr 1

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Klass 3 – Påtagligt naturvärde	Park och trädgård	Park	Påtagligt biotopvärde	Obetydligt artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Viss olikåldrighet i trädsnittet med enstaka äldre träd och allmänt med död ved motiverar ett påtagligt biotopvärde.			Calluna: Murgröna Analysportalen: Getlav, glänsande sköldlav	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
<p>Objektet utgörs av en mindre del av ett Östervångsparken som angränsar till bebyggelse i söder, en kyrkogård i väster och fortsatt parkmiljö i norr och öster.</p> <p>Trädsnittet utgörs av bok och björk och det finns en viss olikåldrighet i trädsnittet. I kanten av naturvärdesobjektet finns det några äldre fristående bokträd. För att vara en parkmiljö finns det tämligen gott om död ved, både liggande och stående, som är ett viktigt värdeelement för exempelvis insekter.</p> <p>Busksnittet utgörs av snöbär. Fältsnittet utgörs av svalört, vårlök och murgröna.</p>			0000 identifierad icke-naturtyp	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,80 (varav 0,26 ha inom inventeringsområdet)
			<b>Inventerare</b>	
			Julia Björk	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			2023-04-21	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
			Naturvärdesobjektet fortsätter utanför inventeringsområdet	

## Bilaga 3 – Naturvårdsarter

I tabellerna nedan redovisas naturvårdsarter från Callunas fältinventering och från Callunas utsök av arter i Analysportalen och övriga källor. Arterna presenteras med information om sällsynthet, signalvärde och ekologi.

De arter som listas är relevanta för denna NVI och kan knytas till inventeringsområdet. Naturvårdsarter som knyts till något av naturvärdesobjekten listas även i bilagan för naturvärdesobjekt, som visar i vilket naturvärdesobjekt arten påträffats.

### Callunas fältinventering

#### Förklaringar till tabellrubrikernas förkortningar:

RL 20 = rödlistan från år 2020

RL 15 = rödlistan från år 2015

ÅGP = åtgärdsprogram för hotade arter

Tu = Tuva signalarter, 2017 (ängs- och betesmarksinventering)

Si = signalarter Skogsstyrelsen

N2 = typiska arter Natura 2000 (funna i Natura 2000-habitat)

AD = arter listade i bilaga 2, 4, 5 i EU:s Art- och habitatdirektiv

FD = fågelarter listade i bilaga 1-3 i EU:s fågeldirektiv

ASF = skyddad art enligt Artskyddsförordningen

50% = negativ trend för fåglar, 50 % minskning sedan 1980

PFS = prioriterade fågelarter Skogsvårdslagen

Ca = Callunas naturvårdsart

Sk = skyddsklass (fynduppgifter)

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
<b>Kärlväxter</b>														
Gul fetknopp <i>Sedum acre</i>				x										
Idegran <i>Taxus baccata</i>									8 §					Idegran ( <i>Taxus baccata</i> ) är fridlyst enligt 8 § i Blekinge, Gävleborgs, Hallands, Skåne, Södermanlands, Uppsala, Västra Götalands och Örebro län.
Luddvårlök <i>Gagea villosa</i>	Nära hotad (NT)	Sårbar (VU)							8 §					Rödlistekriterium 2020: B2a  Luddvårlök ( <i>Gagea villosa</i> ) är fridlyst enligt 8 § i hela landet.
Murgröna <i>Hedera helix</i>					x				8 §					Murgröna ( <i>Hedera helix</i> ) är fridlyst enligt 8 § i Jönköpings, Kronobergs, Stockholms, Södermanlands och Västra Götalands län.

## Analysportalen och övriga källor

Utsök av arter i Analysportalen har gjorts med hjälp av Callunas filter för utsök av potentiella naturvårdsarter. Sökningen begränsades till tidsperioden 2000 - 2023. Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona om 100 m.

### Förklaringar till tabellrubrikernas förkortningar:

RL 20 = rödlistan från år 2020

RL 15 = rödlistan från år 2015

ÅGP = åtgärdsprogram för hotade arter

Tu = Tuva signalarter, 2017 (ängs- och betesmarksinventering)

Si = signalarter Skogsstyrelsen

N2 = typiska arter Natura 2000 (funna i Natura 2000-habitat)

AD = arter listade i bilaga 2, 4, 5 i EU:s Art- och habitatdirektiv

FD = fågelarter listade i bilaga 1-3 i EU:s fågeldirektiv

ASF = skyddad art enligt Artskyddsförordningen

50% = negativ trend för fåglar, 50 % minskning sedan 1980

PFS = prioriterade fågelarter Skogsvårdslagen

Ca = Callunas naturvårdsart

Sk = skyddsklass (fynduppgifter)

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
<b>Fåglar</b>														
Fiskmås <i>Larus canus</i>	Nära hotad (NT)								4 §					Rödlistekriterium 2020: A2b  Fiskmås ( <i>Larus canus</i> ) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.
Grönsångare <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Nära hotad (NT)								4 §					Rödlistekriterium 2020: A2b  Grönsångare ( <i>Phylloscopus sibilatrix</i> ) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.
Järnsparv <i>Prunella modularis</i>									4 §	x				Järnsparv ( <i>Prunella modularis</i> ) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.
Näktergal <i>Luscinia luscinia</i>									4 §	x				Näktergal ( <i>Luscinia luscinia</i> ) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.
Skrattmås <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Nära hotad (NT)								4 §	x		x		Rödlistekriterium 2020: A2abe  Skrattmås ( <i>Chroicocephalus ridibundus</i> ) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.  Förekommer i näringsrika sjöar och dammar. Nyckelart, där kolonier drar ofta till sig andra arter, t.ex. doppingar och änder

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Svartvit flugsnappare <i>Ficedula hypoleuca</i>	Nära hotad (NT)								4 §					Rödlistekriterium 2020: A2b  Svartvit flugsnappare ( <i>Ficedula hypoleuca</i> ) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.
Tornseglare <i>Apus apus</i>	Starkt hotad (EN)	Sårbar (VU)							4 §	x	x			Rödlistekriterium 2020: A2bc  Tornseglare ( <i>Apus apus</i> ) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Ärtsångare <i>Curruca curruca</i>	Nära hotad (NT)								4 §					Rödlistekriterium 2020: A2b  Ärtsångare ( <i>Sylvia curruca</i> ) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.
<b>Kärlväxter</b>														
Ask <i>Fraxinus excelsior</i>	Starkt hotad (EN)	Starkt hotad (EN)												Rödlistekriterium 2020: A3e+4ce
Etternässla <i>Urtica urens</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2b
Stor blåklocka <i>Campanula persicifolia</i>				x										
Åker-madd <i>Sherardia arvensis</i>	Sårbar (VU)	Starkt hotad (EN)	x											Rödlistekriterium 2020: B2ab(ii,iii,iv,v)
<b>Lavar</b>														
Elegant sköldlav <i>Melanohalea elegantula</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)												Rödlistekriterium 2020: A2bc+4bc; D1
Getlav <i>Flavoparmelia caperata</i>									8 §					Getlav ( <i>Flavoparmelia caperata</i> ) är fridlyst enligt 8 § i hela landet.



## Bilaga 4 – Övriga artfynd

Redovisning av skyddade arter inom inventeringsområdet som inte bedöms vara relevanta naturvårdsarter, inklusive information om deras sällsynthet, signalvärde och ekologi.

### Förklaringar till tabellrubrikernas förkortningar:

RL 20 = rödlistan från år 2020

RL 15 = rödlistan från år 2015

ÅGP = åtgärdsprogram för hotade arter

Tu = Tuva signalarter 2017 (ängs- och betesmarksinventering)

Si = signalarter Skogsstyrelsen

N2 = typiska arter Natura 2000 (funna i Natura 2000-habitat)

AD = arter listade i bilaga 2, 4, 5 i EU:s Art- och habitatdirektiv

FD = fågelarter listade i bilaga 1-3 i EU:s fågeldirektiv

ASF = skyddad art enligt Artskyddsförordningen

50% = negativ trend för fåglar, 50 % minskning sedan 1980

PFS = prioriterade fågelarter Skogsvårdslagen

Sk = skyddsklass (fynduppgifter)

K = källa (C=Callunas fynd, A=Artportalen, Ö=övriga fynd).

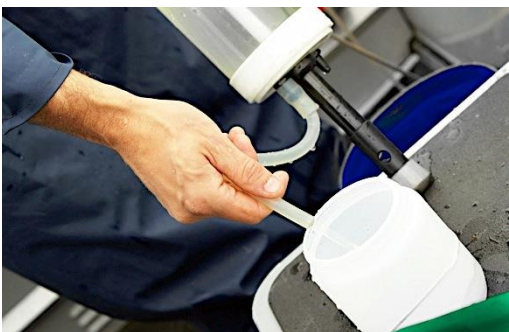
Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information	K
<b>Fåglar</b>															
Bivränk <i>Pernis apivorus</i>		Nära hotad (NT)						x	4 §	x	x		3	Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Bivränk ( <i>Pernis apivorus</i> ) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.  Arten är skyddsklassad vilket innebär att åtkomst till fynduppgifter måste begränsas. Koordinater som pekar ut platser där arten reproducerar sig får inte visas publikt med större noggrannhet än 5 x 5 km.	A
Buskskvätta <i>Saxicola rubetra</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)							4 §					Rödlistekriterium 2020: A2ab  Buskskvätta ( <i>Saxicola rubetra</i> ) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.	A

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information	K
Gulhämpling <i>Serinus serinus</i>	Sårbar (VU°)	Sårbar (VU°)							4 §		x			Rödlistekriterium 2020: D  Gulhämpling ( <i>Serinus serinus</i> ) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.	A
Mindre flugsnappare <i>Ficedula parva</i>								x	4 §		x			Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Mindre flugsnappare ( <i>Ficedula parva</i> ) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.	A
Mindre hackspett <i>Dryobates minor</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)							4§	x	x			Rödlistekriterium 2020: A2bc  Mindre hackspett ( <i>Dendrocopos minor</i> ) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.	A
Nötkråka <i>Nucifraga caryocatactes</i>		Nära hotad (NT)							4 §		x			Nötkråka ( <i>Nucifraga caryocatactes</i> ) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.	A
Pilgrimsfalk <i>Falco peregrinus</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT°)						x	4 §		x		5	Rödlistekriterium 2020: D1  Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Pilgrimsfalk ( <i>Falco peregrinus</i> ) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i	A

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information	K
														Skogsvårdslagen.  Arten är skyddsklassad vilket innebär att åtkomst till fynduppgifter måste begränsas. Koordinater som pekar ut platser där arten reproducerar sig får inte visas publikt med större noggrannhet än 50 x 50 km.	
Rödvingetrast <i>Turdus iliacus</i>	Nära hotad (NT)								4 §					Rödlistekriterium 2020: A2b  Rödvingetrast ( <i>Turdus iliacus</i> ) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.	A
Trana <i>Grus grus</i>								x	4 §		x			Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.  Trana ( <i>Grus grus</i> ) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.  Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.	A







Hemsida: [www.calluna.se](http://www.calluna.se) • E-post: [info@calluna.se](mailto:info@calluna.se) • Telefon växel: 013-12 25 75

Huvudkontor: Calluna AB, Linköpings slott, 582 28 Linköping