



# CALLUNA



## Naturvärdesinventering (NVI)

Vid Skädduga i Skultuna, Västerås kommun 2022



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

**OM RAPPORTEN:**

**Titel:** Naturvärdesinventering (NVI) vid Skädduga i Skultuna, Västerås kommun 2022

**Version/datum:** 2022-11-28

**Rapporten bör citeras enligt följande:** Andersson, P. & Thunell, M. (2022). *Naturvärdesinventering (NVI) vid Skädduga i Skultuna, Västerås kommun 2022*. Calluna AB.

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

**Omslag:** bilden föreställer blockig mark i ett av naturvärdesobjekten som avgränsades under inventeringen.

**OM UPPDRAGET:**

**På uppdrag av:** Västerås stad

**Uppdragsgivarens kontaktperson:** Ida Andersson, Kris Jasinski

**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:** Petter Andersson (Calluna AB)

**Rapportförfattare:** Mika Thunell (Calluna AB)

**Fältarbete:** Petter Andersson (Calluna AB)

**Kartproduktion:** Marlijn Sterenborg (Calluna AB)

**Kvalitetssäkring:** Petter Andersson (Calluna AB)

**Callunas interna projektkod:** PAN0128

# Innehåll

<b>Sammanfattning</b>	<b>4</b>
<b>1 Inledning</b>	<b>5</b>
1.1 Uppdrag och syfte.....	5
1.2 Inventeringsområdet .....	5
<b>2 Metod och genomförande</b>	<b>6</b>
2.1 Metodbeskrivning.....	6
2.2 Tidpunkt för arbetet och utförande personal .....	7
2.3 Informationskällor och referenslitteratur .....	8
2.4 GIS och fältdatafångst .....	8
<b>3 Resultat</b>	<b>9</b>
3.1 Allmän beskrivning av inventeringsområdet .....	9
3.2 Skyddad natur och övrig känd kunskap om området.....	9
3.3 Naturvärdesinventeringens resultat .....	10
<b>4 Slutsatser</b>	<b>15</b>
<b>Referenser</b>	<b>17</b>
<b>Bilaga 1 – Metodbeskrivning NVI (SIS standard, 2014)</b>	<b>18</b>
<b>Bilaga 2 – Objektförteckning NVI</b>	<b>22</b>
<b>Bilaga 3 – Naturvårdsarter</b>	<b>24</b>
<b>Bilaga 4 – Övriga artfynd</b>	<b>26</b>
<b>Bilaga 5 - informationskällor</b>	<b>27</b>

## Sammanfattning

Calluna AB har 2022 på uppdrag av Västerås stad utfört en naturvärdesinventering (NVI) av gräs- och åkermark med åkerholmar vid Skädduga i Skultuna. Bakgrunden till inventeringen är att området ingår i en planerad ny detaljplan med syftet att utveckla nya områden för bostadsbebyggelser samt förskola. 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 medel, samt med tilläggen generellt biotopskydd och inmätning av värdeelement. Fälthinventering utfördes 23 september 2022.

Inventeringsområdet består delvis av gräsmark i form av en klippt gräsmatta samt en stor del åkermark med en mindre och två större åkerholmar. Vid inventeringen avgränsades totalt 2 naturvärdesobjekt (totalt 1,17 ha av inventeringsområdets 7,8 ha). De båda objekten har naturvärdesklass 3, *påtagligt naturvärde*.

Ett landskapsobjekt för fåglar knutna till odlingslandskap avgränsades. Landskapsobjekt omfattar hela inventeringsområdet och utgörs av ett odlingslandskap där landskapets betydelse för biologisk mångfald är större eller av annan karaktär än de ingående naturvärdesobjektens betydelse.

Totalt registrerades 21 värdeelement under inventeringen, varav fem utgörs av naturvärdesträd, en yta med ruderatmark, en liten åkerholme samt 14 odlingsrösen utspridda inom de två avgränsade naturvärdesobjekten. Den lilla åkerholmen och samtliga odlingsrösen bedöms även omfattas av det generella biotopskyddet.

Vid inventeringen noterades sex 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 Artportalen tillkom ytterligare en naturvårdsart vilken har rapporterats i närområdet. Totalt ger detta sju konstaterade naturvårdsarter för inventeringsområdet (ytterligare naturvårdsarter än de som påträffats kan dock förekomma<sup>1</sup>).

Callunas inventering och tidigare fynduppgifter från området visar på förekomst av tre skyddade arter enligt artskyddsförordningen (2007:845). Samtliga av dessa är fågelarter prioriterade enligt Naturvårdsverkets rekommendation.

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.

# 1 Inledning

## 1.1 Uppdrag och syfte

Miljökonsultföretaget Calluna AB har 2022 på uppdrag av Västerås stad utfört en naturvärdesinventering (NVI) av området Skädduga i Skultuna, Västerås kommun. Bakgrunden till inventeringen är att området ingår i en planerad ny detaljplan för att utveckla nya områden för bostadsbebyggelser samt förskola. 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. 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.

## 1.2 Inventeringsområdet

Inventeringsområdet är beläget strax utanför Skultuna, ca 7 km nordväst om Västerås. Området omfattar ca 7,8 ha och består av öppen mark, där den norra delen utgörs av en öppen yta med kortklippt gräs och den mellersta och södra delen består av åkermark med två skogsbevuxna åkerholmar (figur 1).





**Figur 1.** Kartan visar inventeringsområdets avgränsning markerat i rött och hur området är beläget i förhållande till närliggande bostadsområde och övrig åkermark. Kartan från beställaren.

## 2 Metod och genomförande

### 2.1 Metodbeskrivning

Naturvärdesinventeringen har beställts enligt SIS standard<sup>2</sup> med de tillägg enligt standarden som redovisas i tabell 1 nedan.

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

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

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

## Naturvärdesinventering

Naturvärdesinventeringen vid Skädduga 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 *medel*. Detaljeringsgraden *medel* innebär att minsta obligatoriska karteringsenhet är 0,1 ha eller för linjeformade objekt 50 meter.

En NVI på fältnivå inleds med förarbete där inventeringsområdet och det omkringliggande landskapet studeras genom tillgängliga underlag och informationskällor. Inventeringsområdet har avgränsats av beställaren till ett område som omfattar ca 7,8 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 sökfiltar 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.

Arters benämningar följer så långt det är möjligt SLU:s taxonomiska databas Dyntaxa (SLU Artdatabanken, 2022). Alla hänvisningar till den svenska rödlistan gäller den senaste upplagan (SLU Artdatabanken, 2020).

### Tillägg: Naturvärdesklass 4

Naturvärdesinventeringen har utförts med standardens tillägg *Naturvärdesklass 4*. Tillägget omfattar hela inventeringsområdet.

### Tillägg: Generellt biotopskydd

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

### Tillägg: Värdeelement

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

## 2.2 Tidpunkt för arbetet och utförande personal

NVI-uppdraget genomfördes under augusti-september 2022. Datum för utsök av underlagsdata redovisas vid respektive källa i avsnitt 3.3 nedan. Fältinventeringen genomfördes 23 september 2022.

<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-standarderna för NVI. Calluna var det första företaget att ackrediteras för inventeringar enligt standarderna.

Förarbetet med eftersökning och granskning av tillgängliga underlag och tidigare artobservationer gjordes av Petter Andersson från Calluna AB. Fältinventering och naturvärdesbedömning utfördes av Petter Andersson från Calluna AB.

Inventeringar för tilläggen Naturvärdesklass 4, värdeelement samt generellt biotopskydd utfördes vid samma tidpunkt och av samma personal som övriga inventeringar.

### 2.3 Informationskällor och referenslitteratur

Vid naturvärdesinventeringen har ett antal informationskällor genomsköts efter upplysningar om platsens tidigare kända naturvärden och skyddade områden enligt 7 kap miljöbalken. Tabell 2 nedan redovisar de källor som har genomsköts och använts som underlag vid bedömningar och avgränsningar. I bilaga 5 redovisas de källor som genomsköts men som inte gav något resultat. Inga NVI:er eller utförliga artinventeringar har enligt Callunas kännedom tidigare gjorts inom inventeringsområdet.

Som stöd vid uppdragets bedömning av naturvärden användes SIS-standarden (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 26 september 2022.	Sökningen begränsad till tidsperioden 2000–2022. Inventeringsområdet med 200 m buffert. Utsök av naturvårdsarter <sup>5</sup> och skyddade arter enligt Callunas filter för utsök av naturvårdsarter.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 3.3.3.
<b>Jordbruksverket:</b>			
<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> ).	Utsök gjordes 26 september 2022	Sökområdet omfattade inventeringsområdet med 0,5 km buffert.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 3.2.
<b>Riksantikvarieämbetet:</b>			
<b>Riksintresse kulturmiljövård</b> Områden som har utpekats som riksintresse för kulturmiljövård enligt 3 kap. 6§ MB.	Utsök gjordes 26 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet med 0,5 km buffert.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 3,2.

### 2.4 GIS och fältdatafångst

Fältdatafångst har utförts med hjälp av ESRI:s fältapplikation Field Maps på en smartphone. Lägesnoggrannheten för denna enhet är vanligen 5–10 meter eller bättre, förutom i tät skog eller

<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.



nära höga byggnader då det kan vara något sämre. Den geodatabas som Calluna använder i Field Maps har de attribut som specificeras i SIS standard 199000 (SIS, 2014).

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

## 3 Resultat

### 3.1 Allmän beskrivning av inventeringsområdet

Inventeringsområdet omfattar ca 7,8 ha och består av gräsmark med klippt gräsmatta samt åkermark med åkerholmar. Gräsmarken omfattar en ruderatmark med björk och rönn, samt lämpliga födosöks- och boplatsresurser för pollinatörer i form av nektar- och pollenväxter såsom rödklöver, gullucern, åkertistel och rosenbuskar samt död ved och sandblottor.

I åkermarken finns två större åkerholmar där den norra åkerholmen domineras av ett ca 30 år gammalt aspbestånd med inslag av tall. Buskskiktet består av grövre sly av rönn och sälg. Fältskiktet består av stenblock samt gräs och örter.

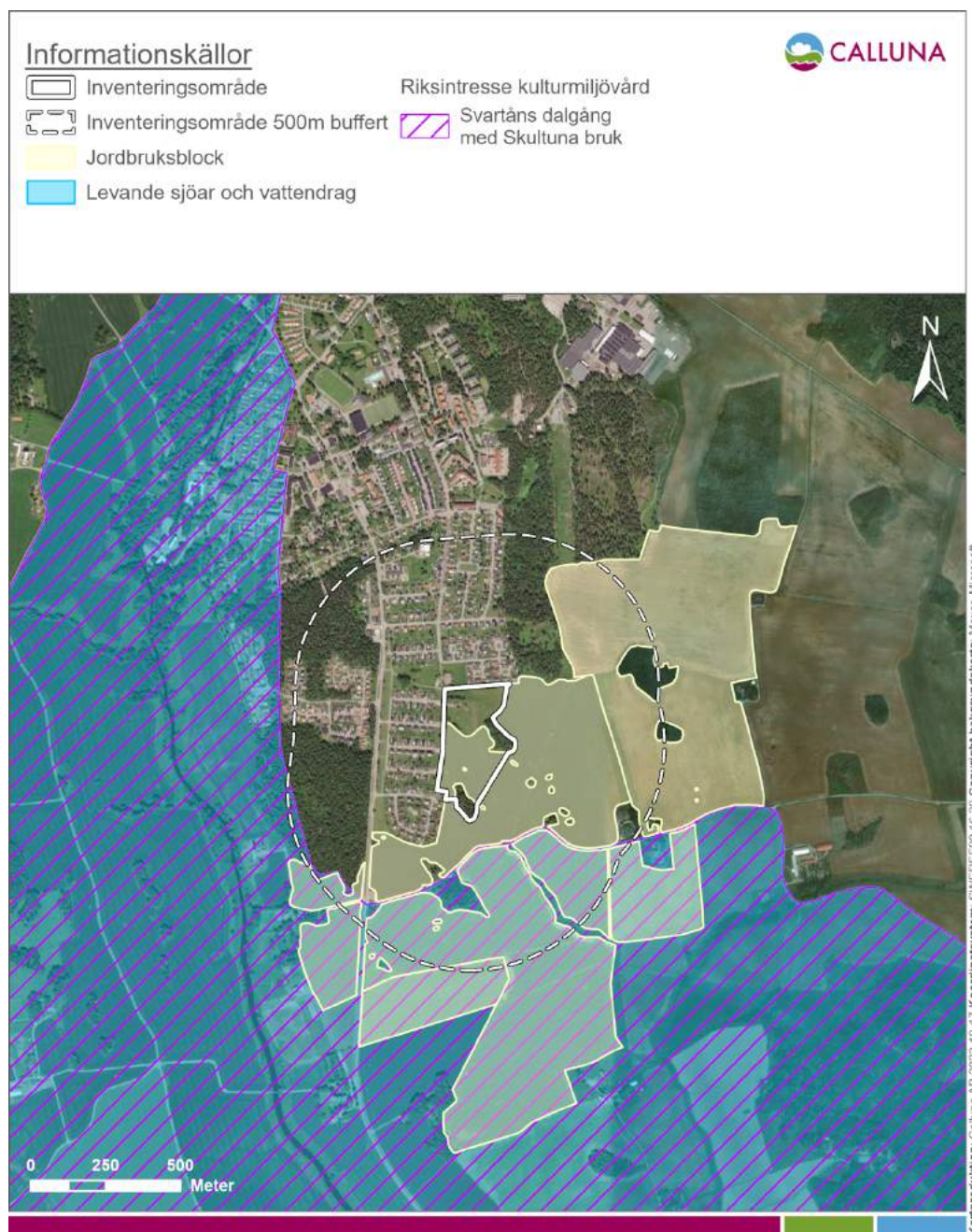
I den södra åkerholmen domineras trädskiktet av tall med inslag av lövträd som asp och sälg, i buskskiktet finns grövre sly av lönn och ek samt enstaka föryngring av hassel. Fältskiktet består av stenblock, liljekonvalj samt gräs och andra örter. I den norra delen av den södra åkerholmen påträffades också kanadensiskt gullris.

Mellan de stora åkerholmarna påträffades en mindre åkerholme med större stenblock med ung lönn samt bärande träd och buskar såsom hägg, fläder och vinbär.

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

Förarbetets informationssökning visar att det varken inom inventeringsområdet eller inom buffertzonen (1 km) finns någon skyddad natur enligt 7 kap miljöbalken, ej heller något område som omfattas av strandskyddsbestämmelser enligt 7 kap miljöbalken 13§. Dock angränsar och överlappar inventeringsområdet objekt som finns registrerade i Jordbruksverkets blockdatabas. Buffertzonen överlappar ett riksintresse för kulturmiljövård (figur 2).

Utsök från Analysportalen resulterade i ett fåtal fynd av naturvårdsarter och rödlistade arter (se avsnitt 3.3.3).



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

### 3.3 Naturvärdesinventeringens resultat

#### 3.3.1. Naturvärdesobjekt

Vid inventeringen avgränsades två områden med klassning som naturvärdesobjekt (se figur 3 och tabell 3). Dessa utgjorde totalt 1,17 ha (ca 15 %) av inventeringsområdets 7,8 ha. De båda objekten har naturvärdesklass 3, *påtagligt naturvärde*. Samtliga naturvärdesklassade områden beskrivs var för sig i bilaga 2, med motiven till naturvärdesklassningen liksom representativa bilder till objekten.

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). Naturvärdesobjekten i inventeringsområdet utgörs båda av åkerholmar belägna i åkermark. Karaktären hos de områden som bedömts ha lågt naturvärde är åkermark samt en yta med kortklippt gräs.



**Figur 3.** Kartan visar inventeringsområdet med avgränsade naturvärdesobjekt samt registrerade värdeelement enligt Callunas naturvärdesinventering.

### 3.3.2. Landskapsobjekt

Hela inventeringsområdet utgör ett landskapsobjekt (figur 4) och fortsätter även utanför inventeringsområdet. Med landskapsobjekt menas ett område där landskapets betydelse för biologisk mångfald är större eller av annan karaktär än de ingående naturvärdesobjektens betydelse. Landskapsobjektet har främst en ekologisk funktion för fåglar knutna till



odlingslandskap (varav flera rödlistade arter, se faktaruta nedan om rödlistning), exempelvis sånglärka, ängspiplärka, stenskvätta, gulspurv (NT), hämpling, stare (VU) och tofsvipa (VU). Landskapsobjektet innehåller både lämpliga häckningsmiljöer samt födosöksområden i åkerholmar, åkermark samt i den kortklippta gräsytan i norr. Även insekter gynnas av denna heterogenitet i landskapet.



**Figur 4.** Kartan visar inventeringsområdet med det avgränsade landskapsobjektet för fåglar knutna till odlingslandskap. Notera att landskapsobjektet utgör en del av ett större odlingslandskap.

### 3.3.3. Arter

#### Naturvårdsarter

Vid Callunas inventering noterades<sup>6</sup> sex relevanta naturvårdsarter (se faktaruta nedan med förklaring av begreppet naturvårdsart). I utsök från Analysportalens databaser återfanns ytterligare en relevant naturvårdsart.

<sup>6</sup> Observera att noterade naturvårdsarter vid inventeringen endast är de arter som påträffades vid inventeringen. Det kan finnas fler 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.

Naturvårdsarterna som konstaterades av Calluna utgörs av flera vedlevande skalbaggar (aspvednagare, myskböck, noshornsoxe samt granbarknagare), vilka alla indikerar skogliga värden knutna till främst trivallövträd, men även gran. Gnagspår av dessa arter noterades i båda naturvärdesobjekten (figur 3). Dessutom påträffades två fågelarter (gulspurv och ängspioplärka) som är knutna till variationsrika odlingslandskap som sin häckningsmiljö.

Från Analysportalen fanns rapport om domherre från ett bostadsområde strax väster om inventeringsområdet.

Av påträffade naturvårdsarter i området är gulspurv rödlistad (som Nära hotad NT, se faktaruta nedan med förklaring av begreppet rödlistning). Från Analysportalen fanns dessutom en uppgift om ask (rödlistad som Starkt hotad, EN) strax nordost om inventeringsområdet.

#### NATURVÅRDSARTER

Begreppet naturvårdsarter lanserades av SLU Artdatabanken som ett verktyg vid naturvärdesbedömning. Det är en samlingsterm 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).

Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för skyddade arter, rödlistade arter, typiska arter i identifierade Natura 2000-naturtyper, ansvarsarter, signalarter etc. Arterna kan finnas i upprättade officiella listor (t.ex. Skogsstyrelsens signalarter) eller vara sådana som inventeraren själv bedömer uppfyller definitionen för en naturvårdsart.

Calluna har upprättat ett eget verktyg med listor över naturvårdsarter och motiv till varför dessa anses vara naturvårdsarter. Verktyget används vid bl.a. naturvärdesinventeringar.

#### RÖDLISTADE ARTER

Rödlistningen visar risken att en art dör ut. Bedömningen görs bl.a. genom att jämföra artens populationsstorlek, populationsförändring, utbredning samt grad av habitatfragmentering mot en uppsättning 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)
- Kunskapsbrist (DD)

Som **hotad** benämns de rödlistade arter som kategoriseras som antingen CR, EN eller VU.

Rödlistningsangivelser i denna utredning följer den senaste rödlistan från SLU Artdatabanken.

#### Skyddade arter

Vid Callunas inventering noterades en art som omfattas av skydd enligt artskyddsförordningen (2007:845) och i utsök från SLU Artdatabankens databaser återfanns ytterligare två 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): bergfink, domherre och gulspurv.*



#### NATURVÅRDSVERKETS REKOMMENDATION GÄLLANDE PRIORITERING AV FÅGELARTER

Alla vilt förekommande fågelarter är skyddade enligt 4 § artskyddsförordningen. Naturvårdsverkets handbok för artskyddsförordningen (Naturvårdsverket, 2009) säger dock att följande grupper bör prioriteras även om alla fågelarter omfattas:

- 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 % eller mer under perioden 1975–2005.

Calluna väljer att endast redovisa enligt Naturvårdsverket prioriterade fågelarter. *OBS: Enligt en dom i målen C-473/19 och C-474/19 på ett förhandsutlåtande från EU-domstolen kan Naturvårdsverkets prioritering dock behöva ses över. Även andra fåglar som inte omfattas av de tre ovanstående kriterierna kan komma att prövas. Mark- och miljööverdomstolen väntas inom kort komma med avgöranden som kan påverka vilken tillämpning Sverige kommer att ha gällande fridlysning av fåglar enligt 4§.*

#### 3.3.4. Värdeelement

I inventeringsområdet registrerades 21 värdeelement, det vill säga element som är särskilt viktiga för inventeringsområdets naturvärde (figur 3). Fem av värdeelementen utgörs av naturvärdesträd, i samtliga fall gamla och grova tallar (samtliga mellan 65 och 75 cm i brösthöjdsdiameter). Alla naturvärdesträden står i de båda åkerholmarna som avgränsats som naturvärdesobjekt (en tall i objekt 1 och fyra i objekt 2) och har det gemensamt att de är spärrgreniga efter att tidigare ha stått solitärt och solexponerat. Idag står de invuxna i den yngre-medelålders skogen som kommit upp på åkerholmarna under de senaste decennierna.

Förutom naturvärdesträden avgränsades även en liten ruderatmark i den norra delen av området med värden för blombesökande och pollinerande insekter. Ytan består av ett litet trädbestånd med björk, rönn och en död sälj samt en blomrik yta med viktiga nektar- och pollenväxter såsom kråkvicker, vitklöver, höstfibbla, åkertistel, gullusern, rödklöver, baldersbrå, blåeld, renfana och rosbuskar. Dessutom finns enstaka förekomster av död ved och en liten markblotta med sandjord, vilka kan utgöra viktiga bosubstrat för gaddsteklar.

Vidare avgränsades en liten åkerholme som värdeelement. Denna är ca 180 m<sup>2</sup> till ytan och utgörs av några större stenblock, en ung lönn samt ett buskskikt bestående av fläder, vinbär och hägg. Slutligen avgränsades sammanlagt 14 odlingsrösen, samtlig utspridda inom de två avgränsade naturvärdesobjekten (figur 3).

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

I inventeringsområdet avgränsades 15 objekt som bedöms omfattas av det generella biotopskyddet (figur 5). Objekten har även avgränsats som värdeelement (se avsnitt 4.3.4 ovan) och utgörs av en liten åkerholme på ca 180 m<sup>2</sup> samt 14 odlingsrösen. Åkerholmen är belägen i åkermarken mellan naturvärdesobjekt 1 och 2 och samtliga odlingsrösen ligger utspridda inom båda naturvärdesobjekten (nio rösen i objekt 1 och fem rösen i objekt 2).



Figur 5. Kartan visar inventeringsområdet med objekts som omfattas av det generella biotopskyddet.

## 4 Slutsatser

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.

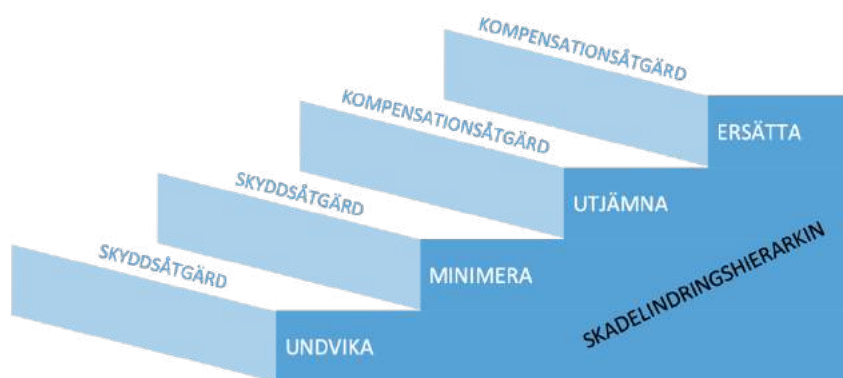
Skyddade arter (artskyddsförordningen) kan påverka fortsatt process. Vid denna naturvärdesinventering noterades gulsparrv och vid utsök från Analysportalen framkom uppgifter om ytterligare två arter, domherre och bergfink, vilka är

skyddade enligt artskyddsförordningen (se avsnitt 4.3). Gulsparv noterades vid åkermarken i anslutning till åkerholmarna, och är troligen en fågel som häckar i inventeringsområdet eller i dess närmaste omgivningar årligen. Domherre är dock som art knuten till större skogsområden och förekommer troligen i området och dess omgivningar främst under vinterhalvåret då den besöker fågelmatningar i de bebyggda delarna av området. Bergfink är en nordlig häckfågel som troligen huvudsakligen vistas i området under vintern samt under flyttperioderna.

Skyddade områden (7 kap miljöbalken) kan tydligare påverka fortsatt process än hänsyn till oskyddade naturvärden enligt de allmänna hänsynsreglerna (2 kap miljöbalken). I inventeringsområdet finns skyddad natur i form av 15 objekt som bedömdes omfattas av det generella biotopskyddet. De flesta av dessa (samtliga odlingsrösen) är belägna inom de två naturvärdesobjekten och ett objekt ligger i åkermarken mellan de båda naturvärdesobjekten.

I det aktuella projektet förekommer även oskyddade naturvärden i form av delar av naturvärdesobjekt, landskapsobjekt och naturvårdsarter (enligt avsnitt 4.3). Landskapsobjektet fortsätter även utanför inventeringsområdet. Generellt gäller att naturvärdesobjekt av klass 1 och 2 har så höga värden för biologisk mångfald att påverkan bör undvikas. Dock kan även naturvärdesobjekt i de lägre naturvärdesklasserna (3 och 4) samt landskapsobjekt ha sådana naturvärden och vara särskilt känsliga från ekologisk synpunkt så att påverkan helst bör undvikas, annars om möjligt minimeras. I landskap där naturvärdena över lag är låga kan också påverkan på objekt med klass 3 och 4 behöva undvikas. Generellt gäller 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 (figur 6) är ett rekommenderat verktyg för att få struktur på hänsynstagandet när ett projekt ger negativ påverkan på naturmiljön (Boverket, 2018).



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

## Referenser

- Boverket (2018). *Frivillig ekologisk kompensation i planering och byggande*.  
<https://www.boverket.se/sv/PBL-kunskapsbanken/Allmant-om-PBL/teman/ekosystemtjanster/verktyg/kompensation/>. (besökt 2019-12-16).
- 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 (2009). *Handbok för artskyddsförordningen del 1 – fridlysning och dispenser*. Handbok 2009:2, utgåva 1.
- 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]
- 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 (2022). *Dyntaxa – Svensk taxonomisk databas*. [online] Tillgänglig: <www.dyntaxa.se>

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

Denna bilaga innehåller en kort sammanfattande metodbeskrivning för SIS standard SS 199000:2014 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning<sup>7</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.

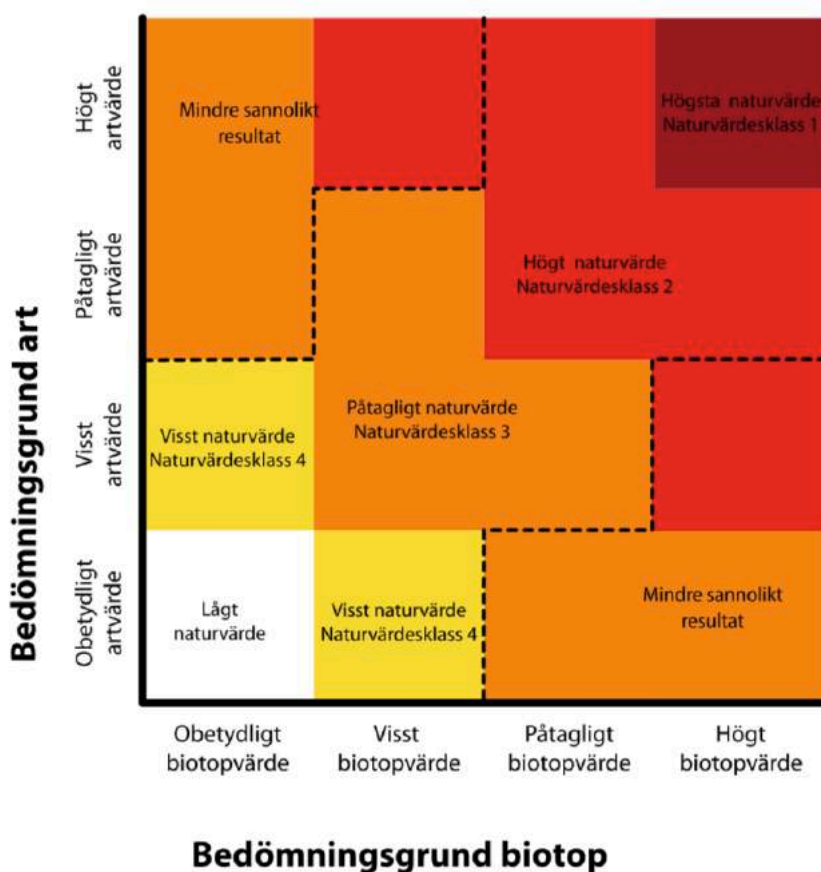
*Artrikedom* ska bedömas utifrån artantal eller artdiversitet och är en viktig bedömningsgrund framförallt i naturtyper där kunskapen om naturvårdsarter är bristfällig.

### 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>7</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).

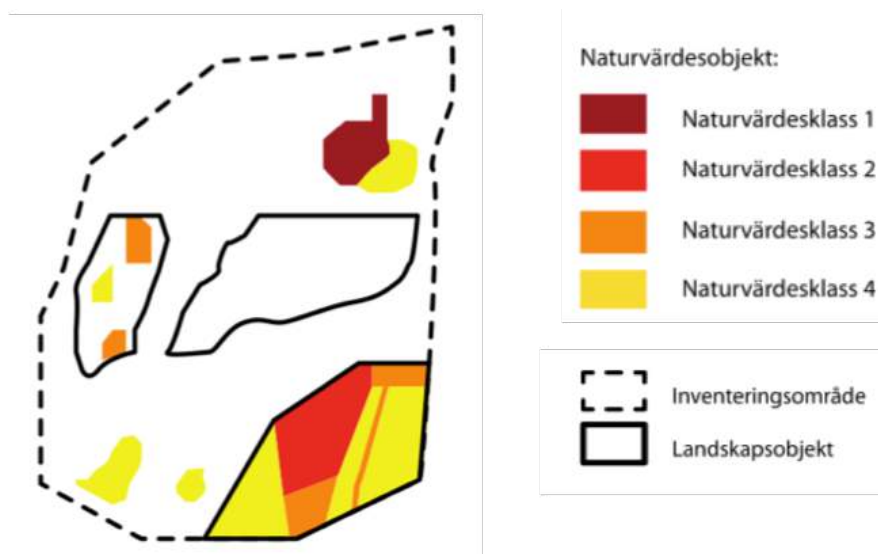
Objekt med naturvärdesklass utgör *naturvärdesobjekt*. I standarden finns följande naturvärdesklasser:

- **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
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Triviallövskog	Visst biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Lövdominerad flerskiktad skog med stenblock och död ved utgör ett visst biotopvärde då det utgör lämpliga födosöks- och bomiljöer för både insekter och fåglar.			Arter som påträffats av Calluna: aspvedgnagare, granbarkgnagare, myskböck, gulsparv (NT) rörlig i anslutning till objektet Analysportalen: -	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Åkerholme med flerskiktat trädskikt som domineras av medelålders asp med inslag av björk, tall, gran, rönn och sälg. Buskskikt med hägg, rönn, måbär och aspsly. Sparsamt med död ved, enstaka liggande aspar och sälgar. I fältskiktet finns stora partier av stenblock med både mindre och större stenar. Vegetationen består av gräs, klöver och nässlör. Gnagspår av gråbandad getingböck och aspgrenspraktbagge i död aspved, men mer krävande arter saknas.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,62
			<b>Inventerare</b>	
			Petter Andersson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			23 september 2022	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				

## Naturvärdesobjekt nr 2

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
3 Påtagligt naturvärde	Skog och träd	Tallskog	Visst biotopvärde	Visst artvärde
<b>Motivering naturvärdesklass</b>			<b>Naturvårdsarter</b>	
Viss kontinuitet av tall. Blockig mark, död ved och viss skiktning av trädskiktet med enstaka äldre träd ger heterogenitet.			Arter som påträffats av Calluna: aspvedgnagare, noshornsoxe, gulspurv (NT) rörlig i anslutning till objektet Analysportalen: -	
<b>Beskrivning</b>			<b>Natura 2000-naturtyp</b>	
Talldominerad åkerholme. Mest medelålders tallar, men enstaka gamla tallar finns. I övrigt ung till medelålders träd av gran, lönn, ek, asp och rönn. Mycket block i objektet med flera odlingsrösen. Buskskikt med lönn- och asp, måbär, rosor och enstaka hassel. Fältskikt med gräs, klöver, örnbräken och ganska mycket liljekonvalj, särskilt i den södra delen. I norr finns en förekomst av kanadensiskt gullris. Sparsamt med död ved, mest av asp, björk och rönn.			-	
			<b>Säker eller preliminär bedömning</b>	<b>Areal (ha)</b>
			Säker	0,55
			<b>Inventerare</b>	
			Petter Andersson	
			<b>Inventeringsdatum</b>	
			23 september 2022	
<b>Bild</b>			<b>Övriga kommentarer</b>	
				



## 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, så där kan alltså utläsas i vilket naturvärdesobjekt arten hittats.

### 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 1975-2005

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
Granbarkgnagare ( <i>Microbregma emarginatum</i> )					X									Granbarkgnagare är en skoglig signalart. Granbarkgnagaren lägger ägg i granens ytterbark och föredrar grövre granar för detta.
Myskbock ( <i>Aromia moschata</i> )					X									Myskbocken har sitt larvstadium under barken på grova, solexponerade och skadade träd, främst av släktet salix, men går även på poppel, asp och klibbal.
Aspvedgnagare ( <i>Ptilinus fuscus</i> )					X									I takt som grova aspar blir mer allt ovanligare blir aspvedgnagaren mer sällsynt. Aspvedgnagarens larvutveckling sker i hårda barkfallna stamdelar av asp, på högstubbar eller torrträd.
Noshornsoxe ( <i>Sinodendron cylindricum</i> )					X									Lever i vitrotad död ved på olika lövträd, såsom asp, al och björk.

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50%	PFS	Ca	Sk	Information
Gulspurv ( <i>Emberiza citrinella</i> )	NT	VU							4 §	X		X		Rödlistekriterium 2020: A2b Gulspurv föredrar buskrika och varierade miljöer och är i dessa miljöer en god signalart och naturvårdsart. Minskande i främst områden med intensivt jordbruk.
Ängspioplärka ( <i>Anthus pratensis</i> )		NT										X		Förekommer på olika typer av öppen mark. Igenväxningskänslig, men kan hålla sig kvar ganska länge.

### 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 2000-2022. Sökområdet omfattade inventeringsområdet samt en buffertzona om 200 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 1975-2005

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
Domherre ( <i>Pyrrhula pyrrhula</i> )									4 §	X		X		Förekommer i olika typer av barr- och blandskogar, förutsatt att det finns lövträd. Signalart främst för lövrika blandskogar eller barrskogar med lövinslag. Den typen av skogar ofta med naturvärden. Källa: utsök från Analysportalen.

## Bilaga 4 – Övriga artfynd

Redovisning av de för inventeringsområdet relevanta övriga artfynd, utöver naturvårdsarterna i bilaga 3, 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 1975-2005

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	Sk	Information	K
Bergfink ( <i>Fringilla montifringilla</i> )									4 §	X				A

## Bilaga 5 - informationskällor

De informationskällor som genomfördes inför NVI:n, men som inte gav något resultat.

Informationskälla	Utsök	Kommentarer	Utfall
<b>Artobservationer:</b>			
<b>Skyddsklassade artobservationer</b> Inhämtat utdrag från SLU Artdatabanken <sup>8</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.	Utdrag begärdes 17 oktober 2022.	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>			
<b>Kustklassning</b> GIS-skikt med klassning av kusttyper och strändernas beskaffenhet, användning samt lämplighet för bad- och friluftsliv.	Utsök gjordes 26 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet med 0,5 km buffert.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Havs- och vattenmyndigheten:</b>			
<b>Värdefulla vatten</b> En sammanställning (GIS-skikt) av Sveriges mest värdefulla sötvattensmiljöer för miljö kvalitetsmålet <i>Levande sjöar och vattendrag</i> .	Utsök gjordes 26 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet med 0,5 km buffert.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Jordbruksverket:</b>			

<sup>8</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).



Informationskälla	Utsök	Kommentarer	Utfall
<b>Ängs- och betesmarker</b> GIS-skikt med data från <i>Svenska ängs- och betesmarksinventeringen</i> (TUVA), innehållande både ängs- och betesmarksobjekt och naturtypsytor.	Utsök gjordes 26 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet med 0,5 km buffert.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Naturvårdsverket:</b>			
<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 26 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet med 0,5 km buffert.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Naturresevat</b> GIS-skikt med skyddade områden enligt 7 kap. MB med syfte att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer eller tillgodose behov av områden för friluftslivet.	Utsök gjordes 26 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet med 0,5 km buffert.	Sökningen gav inga resultat.
<b>RAMSAR-områden</b> GIS-skikt med internationellt värdefulla våtmarksområden skyddade av <i>Ramsarkonventionen</i> .	Utsök gjordes 26 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet med 0,5 km buffert.	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 26 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet med 0,5 km buffert.	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 26 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet med 0,5 km buffert.	Sökningen gav inga resultat.

Informationskälla	Utsök	Kommentarer	Utfall
<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 26 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet med 0,5 km buffert.	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 26 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet med 0,5 km buffert.	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 26 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet med 0,5 km buffert.	Sökningen gav inga resultat.
<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 26 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet med 0,5 km buffert.	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 26 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet med 0,5 km buffert.	Sökningen gav inga resultat.
<b>Sumpskogar</b> GIS-skikt med skogsklädd våtmark från inventering av Skogsstyrelsen.	Utsök gjordes 26 september 2022.	Sökområdet omfattade inventeringsområdet med 0,5 km buffert.	Sökningen gav inga resultat.









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