



CALLUNA



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



Naturvärdesinventering (NVI)

Vid Gåserum (Västerviks kommun), 2019

OM RAPPORTEN:

Titel: Naturvärdesinventering (NVI): Vid Gåserum (Västerviks kommun), 2019

Versionsdatum: 2020-02-14

Rapporten bör citeras såhär: Andersson, H. (2020). *Naturvärdesinventering (NVI): Vid Gåserum (Västerviks kommun), 2019*. Calluna AB.

Foton i rapporten: © Calluna AB där inget annat anges. Foton i rapporten av Håkan Andersson och Veronika Vestling.

Omslag: bilden föreställer naturvärdesarten blomkålsvamp (t.v.) och en av områdets stenmurar (t.h.). Foton: Veronika Vestling.

OM UPPDRAGET:

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

På uppdrag av: Hellersborgs fastighetsförvaltning (Adress: Kvarngatan 12, 593 30 Västervik)

Beställarens kontaktperson: Peter Gustafsson, 070-652 70 30, peter.gustafsson@me.com

Projektledare: Håkan Andersson (Calluna AB)

Rapportförfattare: Håkan Andersson (Calluna AB)

Inventering: NVI – Håkan Andersson (Calluna AB)

Kartor: Bettina Ekdahl (Calluna AB)

Kvalitetssäkring: Sandra Nilsson (Calluna AB)

Intern projektkod: HAN0174

Innehåll

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Sammanfattning | 4 |
| 2 | Inledning | 5 |
| 2.1 | Vad är en naturvärdesinventering?..... | 5 |
| 2.2 | Bakgrund, förutsättningar och uppdragets syfte | 5 |
| 3 | Metod och genomförande | 7 |
| 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 |
| 4 | Resultat | 12 |
| 4.1 | Allmän beskrivning av inventeringsområdet | 12 |
| 4.2 | Skyddad natur och övrig känd kunskap om området..... | 12 |
| 4.3 | Naturvärdesinventeringens resultat | 13 |
| 5 | Slutsatser | 17 |
| 5.1 | Skyddade arter | 17 |
| 5.2 | Skyddade områden..... | 17 |
| 5.3 | Naturvärdesinventeringens resultat i relation till skadelindringshierarkin | 17 |
| 5.4 | Behov av ytterligare inventeringar | 18 |
| | Referenser | 19 |
| | Bilaga 1 – Metodbeskrivning NVI (SIS standard) | 20 |
| | Bilaga 2 – Objektförteckning NVI | 24 |
| | Bilaga 3 – Naturvårdsarter | 28 |
| | Bilaga 4 – Övriga artfynd | 30 |

1 Sammanfattning

I detta uppdrag har Calluna AB utfört en naturvärdesinventering av ett område i anslutning till gården Gåserum i Västervik. Bakgrunden till inventeringen är en önskan att uppföra bostäder.

Uppdraget har utförts enligt SIS standard för naturvärdesinventeringar. Inventeringen utfördes på fältnivå med detaljeringsgrad detalj, samt med tilläggen naturvärdesklass 4, generellt biotopskydd och detaljerad redovisning av artförekomst. Fältinventering utfördes den 28 november 2019.

Naturen i inventeringsområdet består i huvudsak av skog. Den västra halvan består av lövskog med främst björk samt med inslag av bland annat asp och sälg. Denna del av inventeringsområdet är ganska flack och har tills för några år sedan ingått i en betesfälla för får. I den gamla betesfällan finns flera stenmurar, odlingsrösen och ett dike.

Den östra halvan består av hållmark med tall samt en bård av blandskog som gränsar till hållmarken mot öster och söder. Blandskogen består bland annat av äldre tall och ek.

Vid inventeringen avgränsades totalt tre naturvärdesobjekt (totalt 0,94 ha av inventeringsområdets 5,9 ha). Av dessa objekt fanns två med *påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3) och ett med *visst naturvärde* (naturvärdesklass 4).

Vid Callunas inventering noterades sex naturvårdsarter. Vid utsök från Analysportalen tillkom inga ytterligare naturvårdsarter i området. Totalt ger detta sex konstaterade naturvårdsarter för inventeringsområdet, bland annat talticka, ekticka och reliktböck. Observera att NVI-listan över noterade naturvårdsarter inte är en total lista över förekommande arter i området, för en sådan krävs en särskild artinventering.

Callunas inventering och utdrag från ArtDatabanken visar inte på förekomst av några skyddade arter enligt artskyddsförordningen (2007:845).

De högsta naturvärdena i inventeringsområdet utgörs av blandskog med äldre ek och tall. Dessa miljöer ingår i ett större område som dock delvis redan är exploaterat.

Naturvärdesinventeringen utgör ett stöd för bedömningen enligt miljöbalken 3 kap 3§. Genom att ta hänsyn till områden med positiv betydelse för biologisk mångfald, bidrar man till att uppfylla miljöbalkens krav, Sveriges internationella åtaganden samt de av riksdagen antagna miljö kvalitetsmålen.

För att kunna visa nödvändig hänsyn till de allmänna hänsynsreglerna i 2 kap. miljöbalken lyfter Calluna fram behovet av ytterligare inventeringar av groddjur i diket som finns i inventeringsområdet, om det är aktuellt med exploateringar i just den delen.

2 Inledning

2.1 Vad är en naturvärdesinventering?

Syftet med en naturvärdesinventering (förkortas NVI) 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 inventeringar av andra miljöaspekter än naturmiljö (t.ex. friluftsliv, kulturmiljö, geologi, landskapsbild och ekosystemtjänster), konsekvensbedömning med mera, men bedömningar av sådana värden ingår inte i NVI-resultatet.

Naturvärdesinventeringen omfattar inte heller en analys av ifall risk för att förbud enligt artskyddsförordningen kan föreligga. En sådan analys görs inom en artskyddsutredning. En NVI är dock ett användbart underlag till sådana bedömningar och ska om möjligt uppmärksamma om en sådan utredning behövs.

2.2 Bakgrund, förutsättningar och uppdragets syfte

Miljökonsultföretaget Calluna AB har av Hellersborgs fastighetsutveckling AB fått i uppdrag att göra en naturvärdesinventering (NVI) av ett område strax söder om Gåserum i de västra delarna av Västervik. Området har inte undersökts tidigare men anslutande natur, både i söder och väster, har omfattats av naturvärdesinventeringar 2013 och 2014.

Inventeringsområdet omfattar 5,9 ha och består av skog. Den västra delen består av lövskog med främst björk, asp och sälg i trädskiktet. Denna del har till för några år sedan betats av får. Den östra delen består främst av en hållmark med tallskog, samt en bård av blandskog med bland annat tall och ek i anslutning till hållmarken.

Området används idag främst för rekreation vilket de många väl använda stigarna i den västra delen visar. Söder om inventeringsområdet finns en grundskola och skogsmarken utnyttjas även som lekskog och i undervisningen. Tidigare har säkert området omfattats av skogsbruk men av detta finns i dagsläget inga spår.

Hellersborgs fastighetsutveckling AB planerar att i området bygga hus och denna naturvärdesinventering utgör ett av underlaget inför planeringen av husbyggena.



Figur 1. Kartan visar inventeringsområdets avgränsning och hur det ligger i förhållande till Vattentornsvägen längs områdets västra kant, samt gården Gåserum som ligger i vinkeln som går in i området norr ifrån.

3 Metod och genomförande

3.1 Metodbeskrivning

Naturvärdesinventering

Inventeringen har utförts enligt SIS standard SS 199000:2014 "Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning". Metoden finns beskriven i sin helhet i standarden¹ och en kortfattad metodbeskrivning finns i bilaga 1. Calluna är ackrediterade² av SWEDAC för NVI i stränder och terrestra naturtyper.

I detta uppdrag har inventeringen utförts på fältnivå med detaljeringsgrad detalj. Inventeringen har utförts med de tillägg enligt standarden som redovisas i tabell 1 nedan.

Tabell 1. De tillägg som har markerats med "Ja" är de som har beställts och utförts inom ramen för detta uppdrag.

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

Inventeringsområdet har avgränsats av beställaren till ett område som omfattar 5,9 ha (se figur 1). Även det omkringliggande landskapet har dock studerats genom tillgängliga informationskällor.

Förstudien omfattade en genomgång av kända naturvärden och naturvårdsarter som rapporterats in på Artportalen.

I bilaga 3 redovisas motiveringar till de egna naturvårdsarter som har använts vid naturvärdesbedömningarna. Arters benämningar följer så långt det är möjligt SLU:s taxonomiska databas Dyntaxa (ArtDatabanken, 2020). Alla hänvisningar till rödlistan gäller den senaste upplagan från 2015 (ArtDatabanken, 2015).

Tillägg: Naturvärdesklass 4

Uppdraget omfattar hela inventeringsområdet.

Objekt med naturvärdesklass 4 inventerades vid samma tillfälle som övriga naturvärdesobjekt.

Tillägg: Generellt biotopskydd

Uppdraget omfattar de delar av inventeringsområdet som utgör jordbruksmark, det vill säga den västra delen, även om vissa tveksamheter finns om denna del ska uppfattas som betesmark eller skog.

Eftersök av småbiotoper som omfattas av det generella biotopskyddet, det vill säga odlingsrösen, stenmurar, alléer och öppna diken med flera objekt, genomfördes vid samma tillfälle som naturvärdesinventeringen.

¹ Standarden kan köpas från SIS förlag: <https://www.sis.se/standardutveckling/tksidor/tk500599/sistk555/>.

² 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. Ackrediteringen innebär att Calluna kontrolleras årligen och får visa att vi har personal med rätt kompetens samt rutiner, metoder och verktyg för att utföra NVI enligt standarden med god kvalitet.

Tillägg: Detaljerad redovisning av artförekomst

Uppdraget omfattar hela inventeringsområdet.

Naturvårdsintressanta arter noterades som en punkt på karta, som kan ses både på kartorna i denna rapport och i GIS-skikten. Naturvårdsintressanta arter kan vara bland annat fridlysta arter, rödlistade arter och skogliga signalarter.

3.2 Tidpunkt för arbetet och utförande personal

Förstudien genomfördes den Marlijn Sterenborg och Håkan Andersson den 15 november 2020.

Fältinventering och naturvärdesbedömning utfördes av ekolog Håkan Andersson från Calluna AB den 28 november 2019. Kartor till rapporten samt sammanställning av shapefiler genomfördes av Bettina Ekdahl från Calluna AB.

3.3 Informationskällor och referenslitteratur

Vid naturvärdesinventeringen har ett antal informationskällor genomsökts efter information 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.

Såvitt Calluna vet har inga andra NVI:er eller utförliga artinventeringar gjorts tidigare inom inventeringsområdet. Söder och väster om inventeringsområdet har dock naturvärdesinventeringar genomförts. Martinsson & Olofsson (2013) genomförde en översiktlig naturvärdesinventering söder om det nu aktuella området. I rapporten lyftes tallskog och sekundär lövnaturskog med bland annat ek fram som naturvärden. Även stenmurar lyftes fram som ett värdeelement, liksom äldre träd av tall och ek. Den enda naturvårdsart som omnämns är spillkråka. I det område som inventerades har det nu byggts en skola.

Väster om inventeringsområdet genomfördes en naturvärdesinventering av Björklind (2014). Även vid denna inventering lyftes barr- och blandskogar med gammal ek och tall upp som viktiga naturvärden. Flera naturvårdsarter knutna till dessa trädslag redovisades: blomkålssvamp, ekticka, grovticka och tallticka.

Som stöd vid uppdragets bedömning av naturvärden användes SIS-standarden 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 |
|--|--|--|-------------------------------------|
| <p>Naturvårdsarter och skyddade arter Utsök ur databasen Analysportalen (ArtDatabanken). Fynduppgifter för inrapporterade observationer av arter.</p> | <p>Utsök gjordes den 15 november 2019.</p> | <p>Sökningen begränsad till tidsperioden 1980-2019. / Sökområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på ca 300 m. Utsök av naturvårdsarter³ och skyddade arter.</p> | <p>Sökningen gav inga resultat.</p> |

³ **Naturvårdsart** – indikerar att området har naturvärde, 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.

| Informationskälla | Utsök | Kommentarer | Utfall |
|--|---------------------------------------|---|--|
| <p>Skyddsklassade artobservationer Inhämtat utdrag från ArtDatabanken⁴. 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> | Utsök gjordes den 15 november 2019. | Sökningen begränsad till tidsperioden 1980-2019. Sökområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på ca 300 m. Utsök av naturvårdsarter ⁵ och skyddade arter. Calluna följer ArtDatabankens regler för sekretess och rumslig diffusering vid information om och produktion av kartor med skyddsklassade artobservationer. | Sökningen gav resultat i form av överflygande havsörn, se avsnitt 4.3.2 Observationen bedömdes inte som relevant i sammanhanget. I området finns inga häckningsmöjligheter för havsörn, och området utgör heller ingen naturlig vistelseort under andra tider på året för arten. |
| <p>Natura 2000-områden GIS-skikt (Naturvårdsverket). Skyddade områden enligt 7 kap 27 § miljöbalken. Naturtypskarta med kartering av Natura 2000-naturtyper, för de naturtyper som ingår i EU:s Art- och habitatdirektiv, bilaga 1 (EEG 92/443) samt ett urval av andra naturtyper.</p> | Utsök gjordes den 15 november 2019. | Sökområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på ca 300 m. | Sökningen gav inga resultat. |
| <p>Naturresevat och andra skyddade områden GIS-skikt (Naturvårdsverket). Skyddade områden enligt 7 kap Miljöbalken – naturresevat, nationalparker, kulturresevat, naturminnen, naturvårdsområden, djur- och växtskyddsområden, biotopskyddsområden, vattenskyddsområden samt skyddade älvar och nationalstadsparker.</p> | Utsök gjordes den 15 november 2019. | Sökområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på ca 300 m. | Sökningen gav inga resultat. |
| <p>Strandskydd Skyddade områden enligt 7 kap. 14 § miljöbalken. Strandskyddat område omfattar land- och vattenområden 100 meter från strandlinjen vid normalt medelvattenstånd. Inom vissa strandmiljöer har Länsstyrelsen beslutat om ett utvidgat strandskydd upp till 300 meter.</p> | Kontroll gjordes den 15 november 2019 | Sökområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på ca 300 m. | Sökningen gav inga resultat. |
| <p>RAMSAR-områden GIS-skikt (Naturvårdsverket). Områden med internationellt värdefulla våtmarker skyddade av Ramsarkonventionen.</p> | Utsök gjordes den 15 november 2019 | Sökområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på ca 300 m. | Sökningen gav inga resultat. |

⁴ **Skyddsklassade observationer** – dessa fynduppgifter visas inte öppet för allmänheten, men de kan erhållas från ArtDatabanken av aktörer med avtal för utdrag av sådana uppgifter.

⁵ **Naturvårdsart** – indikerar att området har naturvärde, 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.

| Informationskälla | Utsök | Kommentarer | Utfall |
|--|------------------------------------|--|---|
| Naturvårdsavtal GIS-skikt (Skogsstyrelsen). Tidsbestämt skyddade områden som t.ex. är beroende av skötsel för att bevara naturvärden eller där naturvärdena gynnas bäst av fri utveckling utan skogsbruk, avtalstiden kan vara 1–50 år. | Utsök gjordes den 15 november 2019 | Sökområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på ca 300 m. | Sökningen gav inga resultat. |
| Nyckelbiotoper och naturvärden GIS-skikt (Skogsstyrelsen). Naturvärden inventerade av Skogsstyrelsen på småskogsbrukets mark samt från skogsbolags och större markägares egna inventeringar. | Utsök gjordes den 15 november 2019 | Sökområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på ca 300 m. | Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2. och figur 2, i form av nyckelbiotop ca 120 m åt sydväst och naturvärde ca 220 m åt nordväst |
| Sumpskogar GIS-skikt (Skogsstyrelsen). Skogsklädd våtmark, från inventering av Skogsstyrelsen. | Utsök gjordes den 15 november 2019 | Sökområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på ca 300 m. | Sökningen gav inga resultat. |
| Jordbruksblock GIS-skikt (Jordbruksverket). Uppgifter om sådan betesmark och åkermark i Sverige som lantbrukare har sökt stöd för vid något tillfälle. | Utsök gjordes den 15 november 2019 | Sökområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på ca 300 m. | Sökningen gav resultat, se figur 2, i form av åkermark ca 170 m åt sydväst |
| Ängs- och betesmarker GIS-skikt TUVA (Jordbruksverket). Data från Svenska ängs- och betesmarksinventeringen, innehållande både ängs- och betesmarksobjekt och naturtypsytor. | Utsök gjordes den 15 november 2019 | Sökområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på ca 300 m. | Sökningen gav inga resultat. |
| Forn- och kulturlämningar GIS-skikt Skog & Historia (Skogsstyrelsen). Information om forn- och kulturlämningar i skogsmark, exempelvis stenrösen och kolbottnar. | Utsök gjordes den 15 november 2019 | Sökområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på ca 300 m. | Sökningen gav resultat i form av stenmurar, odlingsrösen och ett dike i inventeringsområdet, se avsnitt 4.2. och figur 2, |
| Värdefulla vatten GIS-skikt (Havs- & vattenmyndigheten). En sammanställning av Sveriges mest värdefulla sötvattensmiljöer för miljö kvalitetsmålet Levande sjöar och vattendrag. | Utsök gjordes den 15 november 2019 | Sökområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på ca 300 m. | Sökningen gav inga resultat. |
| Skyddsvärda träd Information från kommunens inventering av skyddsvärda träd. | Utsök gjordes den 15 november 2019 | Sökområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på ca 300 m. | Sökningen gav resultat i form av fem ekar, se figur 2, |
| Lövskog GIS-skikt (Länsstyrelsen i H län). | Utsök gjordes den 15 november 2019 | Sökområdet omfattade inventeringsområdet med en buffert på ca 300 m. | Sökningen gav inga resultat. |

3.4 GIS och fältdatafångst

Fältdatafångsten har gjorts i ESRI:s fältapplikation Collector på en läsplatta.

Lägesnoggrannheten för denna enhet är vanligen 5-10 m eller bättre, förutom i tät skog eller nära höga byggnader då den kan vara något sämre.

Den geodatabas som Calluna använder i Collector har de attribut som specificeras i SIS standard 199000.

GIS-skikt med naturvärdesobjekt samt 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

Naturen i inventeringsområdet kan sägas bestå av tre delar. I väster finns en ung lövskog med främst björk men också en del asp, sälg och pil. Trädskiktet är ungt, upp till ca 40-50 år. Den västra delen betades tills för några år sedan av får, och en viss betesprägel kan fortfarande skönjas, även om området har börjat växa igen. Stenmurar, odlingsrösen och diken späder ytterligare på intrycket av gammal jordbruksmark. Naturvärdena i denna del begränsas till diket samt stenmurar och odlingsrösen.

I den östra delen samt allra längst i söder finns tallskog som delvis står på hållmark. En del av tallarna är gamla, ca 150 år, och flera naturvårdsarter knutna till gammal tall kunde noteras vid fältbesöket. I detta område noterades två naturvårdsobjekt. Tallskogen längst i söder ligger till allra största delen utanför inventeringsområdet.

Mellan tallskogen i öster och den låglänta lövskogen i väster finns en bård av blandskog som växer i sluttningarna upp mot hållmarken. I denna del växer bland annat gammal ek och tall, med flera naturvårdsarter knutna till dessa arter. Trädens åldrar beräknas till 100-200 år.

I inventeringsområdets nordöstra del växer ung tallskog på mager mark, men även ung blandskog och lövskog.

4.1.1. Grönstruktur och landskapssamband

Även utanför inventeringsområdet finns områden med gammal tallskog och äldre träd av bland annat tall och ek, vilket beskrivs av Martinsson & Olofsson (2013) och Björklind (2014). De äldre skogsmiljöerna och de gamla träden i inventeringsområdet kan alltså förväntas ingå i ett nätverk av äldre skog och gamla träd.

4.2 Skyddad natur och övrig känd kunskap om området

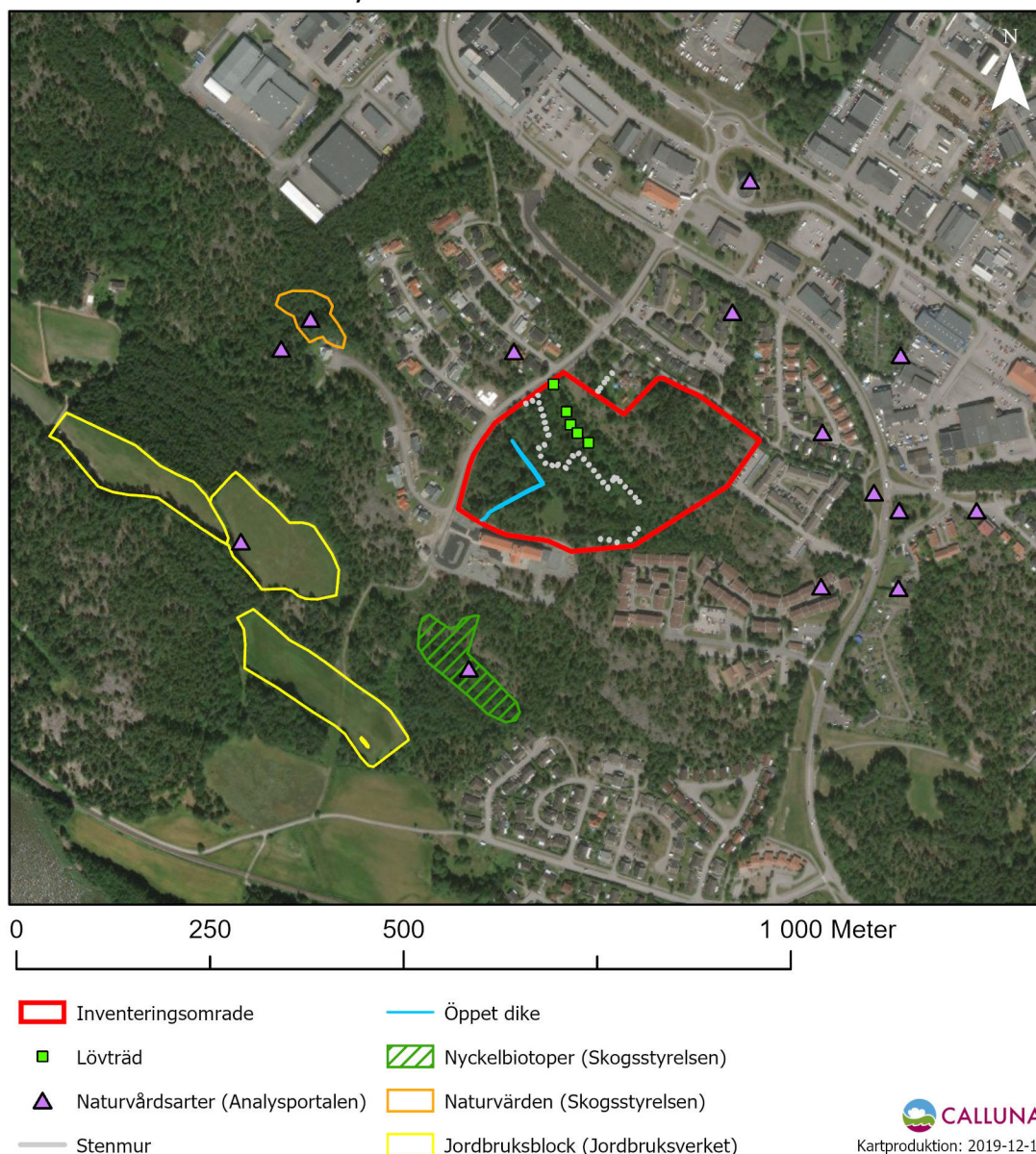
Inom inventeringsområdet finns ingen skyddad natur enligt 7 kap miljöbalken.

Inom en buffertzon på ca 300 m kring inventeringsområdet förekommer ingen skyddad natur enligt 7 kap miljöbalken.

Inom inventeringsområdet finns stenmurar, odlingsrösen och ett dike som bör betraktas som objekt med biotopskydd. De ligger i ett område som tidigare varit betesmark, där det förekommer stängselrester, men området har förlorat en del av sin karaktär av jordbruksmark på grund av att det inte betats på några år.

Utanför inventeringsområdet finns en nyckelbiotop, ca 120 m mot sydväst, som har ett visst skydd av Skogsstyrelsen eftersom samråd krävs om åtgärder ska genomföras i den.

Kända naturvärden, Västervik



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

4.3 Naturvärdesinventeringens resultat

4.3.1. Naturvärdesobjekt

Vid inventeringen avgränsades totalt tre områden med klassning som naturvärdesobjekt, fördelade enligt tabell 3. Naturvärdesobjekten visas i kartan i figur 3. I bilaga 2 finns objektbeskrivningar för alla naturvärdesklassade områden. I objektkatalogen framgår motiven till naturvärdesklassningen och där finns även representativa bilder till objekten.

Miljöerna utanför de klassade områdena är så kallat *Övrigt område*, vilket innefattar områden med lågt naturvärde. De kan även omfatta områden som har positiv betydelse för biologisk mångfald men som är mindre än uppdragets minsta karteringsenhet (d.v.s. inom ramen för inventeringens beställda detaljeringsgrad).

Tabell 3. Fördelning av identifierade naturvärdesobjekt. Inventeringsområdet omfattar totalt 5,9 hektar.

| Naturvärdesklass | Antal objekt | Sammanlagd yta (ha) | % av inventeringsområdets yta |
|------------------------|--------------|---------------------|-------------------------------|
| 1 högsta naturvärde | 0 | | |
| 2 högt naturvärde | 0 | | |
| 3 påtagligt naturvärde | 2 | 0,94 | 15,9 |
| 4 visst naturvärde | 1 | Linjeobjekt | Linjeobjekt |

De identifierade naturvärdesobjekten i området karaktäriseras av skog med dominans av äldre tall och med inslag av äldre ek för de två objekten med påtagligt naturvärde (klass 3). Objektet med visst naturvärde (klass 4) är ett dike i skogsmark.

Karaktären hos de områden som bedömts ha lågt naturvärde kan beskrivas som yngre lövskog och hållmark med yngre tall.

Naturvärden, Västervik



0 50 100 200 Meter

Inventeringsområde

Naturvärdesobjekt

Naturvärdesklass

- 1 Högsta (ej i denna NVI)
- 2 Högt (ej i denna NVI)
- 3 Påtagligt
- 4 Visst

Naturvårdsarter

- ★ Blomkålssvamp
- Ekticka
- Murggröna
- Reliktbock
- Tallticka

Biotopskydd

- Stenmurar
- △ Odlingsröse

CALLUNA
Kartproduktion: 2019-12-17

Figur 3. Kartan visar inventeringsområdet med resultaten från Callunas naturvärdesinventering där naturvärdesobjekten och deras naturvärdesklass framgår. Objekt i klass 1 eller 2 återfanns ej vid inventeringen.

4.3.2. Arter

Naturvårdsarter

Vid Callunas inventering noterades sex relevanta naturvårdsarter⁶. I utsök från ArtDatabankens databaser återfinns inga relevanta naturvårdsarter. Dessa arter redovisas mer utförligt i bilaga 3, och där finns även motiveringar till varför de har utpekats som naturvårdsarter, samt en kortfattad beskrivning av varje arts ekologi. I utsök från ArtDatabankens databaser återfinns inga relevanta naturvårdsarter.

Utöver dessa arter återfanns i utsöket även två naturvårdsarter som rensades bort som irrelevanta i det här sammanhanget, eftersom det saknas livsmiljöer (häckplatser, rastplatser, jaktmarker eller övervintringsplatser), eller att observationen är för oprecist angiven i Artportalen, i inventeringsområdet (se bilaga 4).

Bland naturvårdsarterna i området kan särskilt nämnas reliktböck, talticka, blomkålssvamp och ekticka vilka kräver tillgång på äldre tall eller ek.

Följande relevanta naturvårdsarterna påträffades i området:

- Rödlistade arter: Reliktböck (NT), ekticka (NT) och talticka (NT)
- Skogliga signalarter: Reliktböck, murgröna, blomkålssvamp, ekticka, talticka och blåmossa

Skyddade arter

Vid Callunas inventering noterades inga arter som omfattas av skydd enligt artskydds-förordningen (2007:845), och i utsök från ArtDatabankens databaser återfanns inte heller några arter som omfattas av skydd.

Potentiella livsmiljöer för skyddade arter

Enligt 4 § 4 punkten artskydds-förordningen, är det förbjudet att skada eller förstöra de skyddade arternas fortplantningsområden eller viloplatsar.

Av de naturvärdesobjekt och objekt med generellt biotopskydd som avgränsats vid Callunas inventering har ett objekt bedömts kunna vara intressant ur ett artskyddsperspektiv (se tabell 4).

RÖDLISTNING AV ARTER

Visar risken att enskilda arter dör ut. Bedömningen görs genom att bl.a. jämföra en arts 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 (ArtDatabanken, 2015).

NATURVÅRDSVERKET'S REKOMMENDATION GÄLLANDE PRIORITERING AV FÅGELARTER

Alla vilt förekommande fågelarter är skyddade enligt 4 § artskydds-förordningen.

Naturvårdsverkets handbok för artskydds-förordningen (Naturvårdsverket, 2009) säger dock att följande grupper bör prioriteras även om alla fågelarter omfattas:

- Arter markerade med B i artskydds-förordningens 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.

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

⁶ Observera att noterade naturvårdsarter vid inventeringen inte är en total lista över förekommande naturvårdsarter i området. För detta krävs en särskild artinventering.

Tabell 4. Livsmiljöer inom inventeringsområdet där ytterligare inventeringar och utredning kan behövas för att avgöra om områdena är skyddade enligt 4 § 4 punkten artskyddsförordningen.

| ID | Objekttyp | Typ av område | Skyddade arter som sannolikt nyttjar livsmiljön |
|----|-------------------|------------------|---|
| 3 | Naturvärdesobjekt | Dike i skogsmark | Groddjur (groddor, paddor och salamandrar) |

4.3.3. Generellt biotopskydd (7 kap 11 § MB)

I inventeringsområdet avgränsades sex objekt med generellt biotopskydd (se tabell 5 och karta i figur 3). Sammanfattningsvis utgörs objekten främst av stenmurar men det finns även ett par odlingsrösen och ett dike. Om objekten verkligen är biotopskyddade är lite oklart. Området där de finns har betats tills för några år sedan men området börjar bli ganska igenvuxet och skulle kunna tolkas som skogsmark. Men eftersom det finns rester av stängsel, och att man åtminstone i delar av området kan se en viss beteskaraktär bör området bedömas som jordbruksmark och objekten bedömas som biotopskyddade.

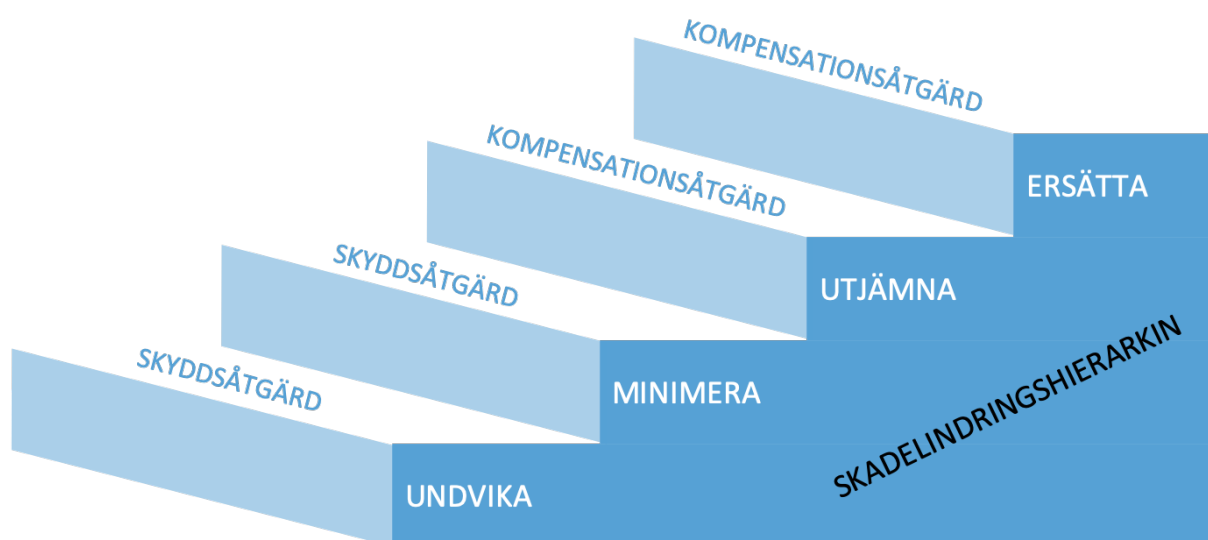
Tabell 5. Objekt med generellt biotopskydd i inventeringsområdet som avgränsats vid naturvärdesinventeringen.

| ID | Typ av område | Ev. kommentar |
|----|---------------|---|
| | Stenmurar | Flera stenmurar finns i området. Några av dessa är långa och sträcker sig med korta avbrott ganska långa sträckor. Även kortare stenmurar förekommer. |
| | Odlingsrösen | Ett par större odlingsrösen. |
| | Dike | Ett dike sträcker sig in i områdets västra del. Detta var tidigare öppet söder om inventeringsområdet men har nu lagts igen där det nu är en skola. |

5 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.

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 4 nedan) är ett rekommenderat verktyg för att få struktur på hänsynstagandet när ett projekt ger negativ påverkan på naturmiljön.



Figur 4. 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.

5.1 Skyddade arter

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

5.2 Skyddade områden

Det aktuella projektet berör inte 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) 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.

5.4 Behov av ytterligare inventeringar

Om det är aktuellt med någon form av exploatering som på ett eller annat sätt kan påverka diket i inventeringsområdets västra del kan det vara nödvändigt att undersöka förekomst av groddjur.

Referenser

- ArtDatabanken (2015). *Rödlista 2015*. ISBN: 978-91-87853-10-4. SLU.
- ArtDatabanken (2019). *Dyntaxa – Svensk taxonomisk databas*. [online] Tillgänglig: <www.dyntaxa.se>.
- Björklind, R. (2014). *Naturvärdesinventering (NVI). Inför detaljplan i Västervik, Jennyområdet*. Calluna AB.
- Martinsson, R. & Olofsson, L. (2013). *Översiktlig naturvärdesinventering. Mastodonten 1, Västervik*. Sweco Infrastructure, Växjö.
- Naturvårdsverket (2009). *Handbok för artskyddsförordningen del 1 – fridlysning och dispenser*. Handbok 2009:2, utgåva 1.
- Nitare, J. (2010). *Signalarter*. Skogsstyrelsens förlag.
- Nitare, J. (2019). *Skyddsvärd skog. Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning*. Skogsstyrelsens förlag.
- SIS (2014). *SS 19900:2014, Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning*. Utvecklad av SIS-kommitté Naturvärdesinventering.
- SLU ArtDatabanken (2018). *Nationell skyddsklassning av arter*. [online] Skrivelse daterad 29 maj 2018. Tillgänglig: <https://www.artdatabanken.se/var-verksamhet/fynddata/skyddsklassade-arter/>.

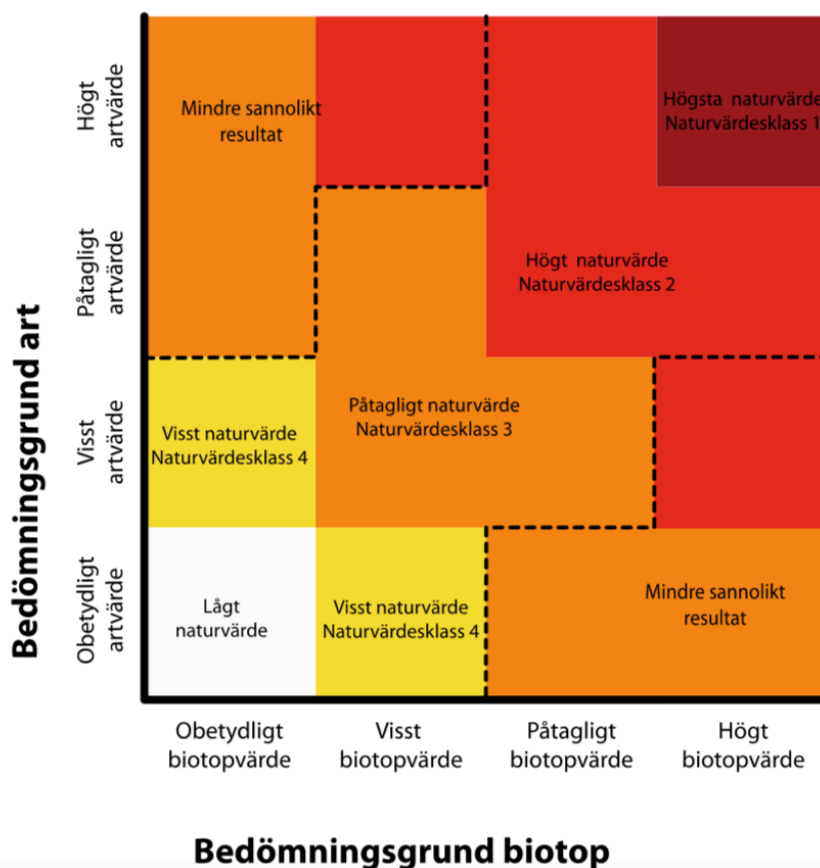
Bilaga 1 – Metodbeskrivning NVI (SIS standard)

Denna bilaga innehåller en kort sammanfattande metodbeskrivning för SIS standard SS 199000:2014 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning⁷.

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.



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).

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

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

⁷ Standarden i sin helhet kan köpas från SIS förlag.

Bedömningsgrund arter

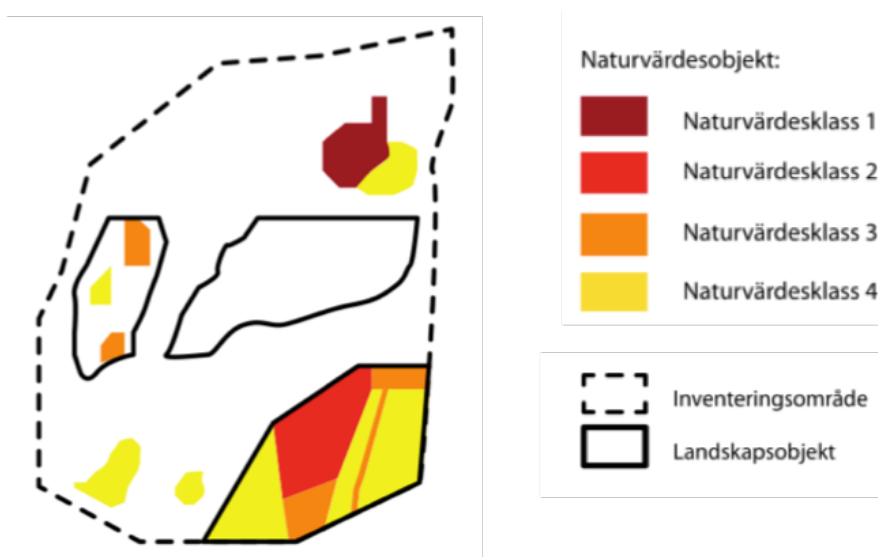
Denna bedömningsgrund omfattar två aspekter: *naturvårdsarter* och *artrikedom*. Artvärdet bedöms på en fyrgradig skala (obetydligt, visst, påtagligt och högt), se figur 1.

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 2). Om inventeraren inte kan ge ett säkert resultat för naturvärdesklass ska det anges att bedömningen är preliminär.



Figur 2. Schematisk bild av ett inventeringsområde med naturvärdesobjekt och landskapsobjekt. 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).

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 ² 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.

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.

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.

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 |
|---|---------------|-----------|---|-------------------|
| Påtagligt naturvärde, klass 3 | Skog och träd | Blandskog | Visst | Påtagligt |
| Motivering naturvärdesklass | | | Naturvårdsarter | |
| Biotopvärde: äldre tall och ek, lite död ved Artvärde: flera rödlistade arter och skogliga signalarter, artrik vedsvampflora (aspticka, björkticka, blomkålssvamp, frätskinn, ekticka, eldticka, fnöstkicka) | | | Rödlistade arter: reliktböck (NT), ekticka (NT), talticka (NT) Skogliga signalarter: reliktböck, murgröna, blomkålssvamp, talticka, blåmossa | |
| Beskrivning | | | Natura 2000-naturtyp | |
| Blandskog, delvis på hållmark, men i huvudsak omringar objektet en hållmark. Bitvis blockrikt, även flacka sluttningar med blottat berg. Även i övrigt ganska mager mark. I trädskiktet ek, tall, björk, klibbal och asp. Äldre träd av arterna ek och tall förekommer. Buskskiktet delvis tätt med främst lövsly, men även enbuskar, hagtorn, nypon och någon form av trädgårdsoxbär. Fältskiktet ganska magert, med blåbär, fårsvingel, lingon, ljung och örnbräken. Död ved förekommer sparsamt i form av stubbar av björk, tall och ek samt låga av björk. Utöver död ved finns det även ek med savflöde, samt flera arter av vedsvampar. | | | Nej | |
| | | | Säker eller preliminär bedömning | Areal (ha) |
| | | | Säker | 0,86 |
| | | | Inventerare | |
| Håkan Andersson | | | | |
| Inventeringsdatum | | | | |
| 28 november 2019 | | | | |
| Bild | | | Övriga kommentarer | |
|  | | | | |

Naturvärdesobjekt nr 2

| Naturvärdesklass | Naturtyp | Biotop | Biotopvärde | Artvärde |
|---|---------------|----------|---|--|
| Påtagligt naturvärde, klass 3 | Skog och träd | Tallskog | Visst | Visst |
| Motivering naturvärdesklass | | | Naturvårdsarter | |
| Biotopvärde: äldre tall och ek Artvärde: ett par rödlistade arter knutna till äldre tall och ek | | | Rödlistad arter: ekticka (NT), tallticka (NT) Skoglig signalart: tallticka | |
| Beskrivning | | | Natura 2000-naturtyp | |
| Blandskog, delvis på hällmark. En del block förekommer. I trädskiktet främst tall men också lite ek och enstaka rönn. Äldre träd av tall och ek. Buskskiktet är ganska glest med lövsly. Död ved förekommer sparsamt i form av enstaka högstubbar av björk. | | | Nej | |
| | | | Säker eller preliminär bedömning | Areal (ha) |
| | | | Säker | 0,08 ha (samt ytterligare 0,40 ha utanför inventeringsområdet) |
| | | | Inventerare | |
| | | | Håkan Andersson | |
| | | | Inventeringsdatum | |
| | | | 28 november 2019 | |
| Bild | | | Övriga kommentarer | |
|  | | | Stora delar av objektet ligger utanför inventeringsområdet. Naturvårdsarterna ekticka och tallticka förekommer dock i den del som ligger i inventeringsområdet. Bilden t.v. föreställer naturvårdsarten tallticka | |

Naturvärdesobjekt nr 3

| Naturvärdesklass | Naturtyp | Biotop | Biotopvärde | Artvärde |
|---|------------|-------------------------------------|---|------------------|
| Visst naturvärde, klass 4 | Vattendrag | Öppna diken och uträtade vattendrag | Visst | Obetydligt |
| Motivering naturvärdesklass | | | Naturvårdsarter | |
| Biotopvärde: öppet vatten i skogsmark, verkar kunna hålla vatten hela året Artvärde: inga noterade naturvårdsarter, men potentiellt lekvatten för groddjur och viktig miljö för olika vattenorganismer. | | | Inga noterade naturvårdsarter | |
| Beskrivning | | | Natura 2000-naturtyp | |
| Dike i skogsmark. Tidigare var vattendraget öppet även söder om inventeringsområdet men det är nu igenlagt där skolan ligger. Diket mynnar nu i en trumma vid en gång- och cykelväg i söder och slutar blint i inventeringsområdet. Ganska djupt med mycket vatten men vid besökstillfället nästan stillastående. Potentiellt lekvatten för groddjur. | | | Nej | |
| | | | Säker eller preliminär bedömning | Längd (m) |
| | | | Säker | 158 m |
| | | | Inventerare | |
| | | | Håkan Andersson | |
| | | | Inventeringsdatum | |
| | | | 28 november 2019 | |
| Bild | | | Övriga kommentarer | |
|  | | | | |



Bilaga 3 – Naturvårdsarter

I tabellen redovisas naturvårdsarter från Callunas utsök av arter i Analysportalen (med hjälp av Callunas filter för utsök av potentiella naturvårdsarter) och från Callunas fältinventering, inklusive information om arternas sällsynthet, signalvärde och ekologi. De arter som listas är relevanta för denna NVI och kan knytas till inventeringsområdet. Naturvårdsarter som knytas till något av naturvärdesobjekten listas även i bilagan för naturvärdesobjekt, så där kan alltså utläsas i vilket naturvärdesobjekt arten hittats.

Förklaringar till tabellrubrikernas förkortningar:

RL 15 = rödlistan från år 2015

RL 10 = rödlistan från år 2010

ÅGP = åtgärdsprogram för hotade arter

Tu = Tuva signalarter 2002-2004 (ängs- och betesmarksinventeringen)

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)

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

| Art | RL 15 | RL 10 | ÅGP | Tu | Si | N2 | AD | FD | ASF | 50% | PFS | Ca | Sk | Information | K |
|---|-------|-------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|--|---|
| Reliktbock <i>Notorhina muricata</i> | NT | NT | | | X | | | | | | | | | Objekt 1. Arten är helt knuten till gamla, solexponerade tallar där larvutvecklingen sker i barken på levande träd. | C |
| Murgröna <i>Hedera helix</i> | | | | | X | | | | | | | | | Objekt 1 Fridlyst i vissa län, dock ej Kalmar län. Ganska sällsynt förekommande på kustnära lokaler, på frisk, näringsrik mulljord. Klängväxt som växer på träd, stenmurar och hus men också på marken. Exempel på miljöer är löv- och blandskogar. | C |
| Blomkåls- svamp <i>Sparassis crispa</i> | | | | | X | | | | | | | | | Objekt 1 Parasit och vednedbrytare som orsakar brunröta i rötter och basala delar av främst tall, och då oftast på gamla träd som gärna ska vara 150-200 år eller äldre. Signalerar skyddsvärda tallbestånd med höga naturvärden. | C |

| Art | RL 15 | RL 10 | ÅGP | Tu | Si | N2 | AD | FD | ASF | 50% | PFS | Ca | Sk | Information | K |
|---------------------------------------|-------|-------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|--|---|
| Ekticka <i>Phellinus robustus</i> | NT | NT | | | | | | | | | | | | Objekt 1, 2 Helt knuten till äldre ekar. Oftast är ekarna åtminstone 80-100 år när fruktkroppar av arten dyker upp. Svampen bryter ned veden så att den blir mjukare, och hackspethål i ekar är ofta utmejslade i ved angripen av ekticka. | C |
| Tallticka <i>Phellinus pini</i> | NT | NT | | | X | | | | | | | | | Objekt 1, 2 Parasitsvamp som enbart växer på gamla tallar som ska vara minst 100 år gamla. Oftast är träden 150-200 eller äldre när tallticka förekommer. I skogslandskapet signalerar arten oftast skyddsvärda tallbestånd med höga naturvärden. | C |
| Blåmossa <i>Leucobryum glaucum</i> | | | | | X | | 5 | | | | | | | Objekt 1 (små kuddar spridda i hela objektet) Påträffas i många olika miljöer: berghällar, torvmarker, alsocklar, vid basen av gamla träd i sumpskog. Gemensamt är dålig markdränering eller låg avdunstning. Signalerar i viss utsträckning orördhet och stabila miljöförhållanden, men detta gäller i huvudsak stora kuddar, vilket inte var fallet här. | C |

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 15 = rödlistan från år 2015

RL 10 = rödlistan från år 2010

ÅGP = åtgärdsprogram för hotade arter

Tu = Tuva signalarter 2002-2004 (ängs- och betesmarksinventeringen)

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

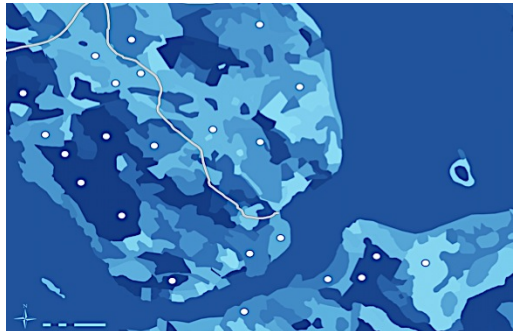
50% = negativ trend för fåglar, 50 % minskning 1975-2005

PFS = prioriterade fågelarter Skogsvårdslagen

Sk = skyddsklass (fynduppgifter)

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

| Art | RL 15 | RL 10 | ÅGP | Tu | Si | N2 | AD | FD | ASF | 50% | PFS | Sk | Information | K |
|--|-------|-------|-----|----|----|----|----|----|-----------|-----|-----|----|---|---|
| Havsörn <i>Haliaeetus albicilla</i> | NT | NT | | | | | | X | 4§ (B) | | X | | Noterad överflygande. Observationen bedöms inte vara relevant eftersom häckplatser, födosöksområden och övervintringsområden saknas i inventeringsområdet och dess omedelbara närhet. Häckar i främst i grova tallar i anslutning till hav och sjöar. Boet kan ibland ligga en bit från vattnet. Födan varierar men fisk utgör ofta en stor del av födan, men även fåglar, däggdjur och as. | A |
| Gröngöling <i>Picus viridis</i> | NT | | | | | | | | | X | X | | Noterad ca 300 m norr om inventeringsområdet. Inventeringsområdet kan utgöra en del av ett revir. Trivs bäst i lövskog och blandskog med inslag av lövträd, helst i anslutning till betesmarker. Specialist på myror som ofta plockas från marken. Bo byggs oftast i en asp. | A |



Hemsida: www.calluna.se • E-post: info@calluna.se • Telefon växel: 013-12 25 75

Huvudkontor: Calluna AB, Linköpings slott, 582 28 Linköping