



CALLUNA



Naturvärdesinventering (NVI)

Av Kv. Snickaren, Falkenbergs kommun, 2022



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

OM RAPPORTEN:

Titel: Naturvärdesinventering (NVI) – av Kv. Snickaren, Falkenbergs kommun, 2022

Version/datum: 2022-12-21

Rapporten bör citeras enligt följande: Nettelblatt, F. (2022). *Naturvärdesinventering (NVI) – av kv. Snickaren, Falkenbergs kommun, 2022*. Calluna AB.

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

Omslag: bilden föreställer kantarellmussling och blommande blåmunkar samt en miljö med stenmur, samtliga från olika delar av inventeringsområdet vid kv. Snickaren. Foto: Frida Nettelblatt.

OM UPPDRAGET:

På uppdrag av: Falkenbergs kommun (Adress: 311 80 Falkenberg)

Uppdragsgivarens kontaktperson: Petra Svensson

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

Projektleddare: Mova Hebert (Calluna AB)

Rapportförfattare, fältarbete och kartproduktion: Frida Nettelblatt (Calluna AB)

GIS: Marlijn Sterenborg (Calluna AB)

Kvalitetssäkring: Mova Hebert (Calluna AB)

Callunas interna projektkod: MHT0326

Innehåll

1	Sammanfattning	4
2	Inledning	6
2.1	Uppdrag och syfte.....	6
2.1	Inventeringsområdet	6
3	Metod och genomförande	7
3.1	Metodbeskrivning.....	7
3.2	Tidpunkt för arbetet och utförande personal	9
3.3	Informationskällor och referenslitteratur	9
3.4	GIS och fältdatafångst	13
4	Resultat	14
4.1	Allmän beskrivning av inventeringsområdet	14
4.2	Skyddad natur och övrig känd kunskap om området.....	14
4.3	Naturvärdesinventeringens resultat	16
5	Slutsatser	23
5.1	Behov av ytterligare inventeringar	24
	Referenser	25
	Bilaga 1 – Metodbeskrivning NVI (SIS standard, 2014)	26
	Bilaga 2 – Objektförteckning NVI	30
	Bilaga 3 – Naturvårdsarter	43
	Callunas fältinventering	43
	Analysportalen och övriga källor	46
	Bilaga 4 – Övriga artfynd	52

1 Sammanfattning

Calluna AB har 2022 på uppdrag av Falkenbergs kommun utfört en naturvärdesinventering (NVI) av Kvarteret Snickaren i området Smedjeholm i Falkenberg. Inventeringen skedde i samband med framtagandet av detaljplan för området. 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 *Naturvärdesklass 4, detaljerad redovisning av artförekomst*, samt *invasiva arter*. Fältninventering utfördes den 27 oktober 2022.

Inventeringsområdet består i huvudsak av igenväxande f.d. åkermark med en mosaik av varierande slutna träd- och buskmarker samt öppna blomrika gräsmarker, till stor del med sandhedskaraktärer, men också ruderatmarkskaraktär. All skogsmark är ung med partier med uppvuxna träd av ett flertal olika trädslag, mestadels lövträd. Stora delar av området är redan exploaterat eller under bebyggande med lager och diverse verksamheter av varierande storlek.

Vid inventeringen avgränsades totalt 13 naturvärdesobjekt (totalt 12,9 hektar av inventeringsområdets 50 ha). Av dessa objekt klassades fyra som *påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3) samt nio som *visst naturvärde* (naturvärdesklass 4). Inga objekt klassade som *högsta naturvärde* (naturvärdesklass 1), eller *högt naturvärde* (naturvärdesklass 2) avgränsades, men naturvärdesbedömningen är preliminär för de flesta av de avgränsade objekten och bedömningen kan komma att ändras vid kompletterande inventering sommartid.

Ett landskapsobjekt avgränsades, det vill säga områden där landskapets betydelse för biologisk mångfald är större eller av annan karaktär än de ingående naturvärdesobjektens betydelse. Det avgränsade landskapsobjektet är 21 hektar stort och omfattar större delen av inventeringsområdets södra del.

Vid Callunas inventering noterades 24 naturvårdsarter, det vill säga arter som indikerar att området har naturvärde, att området har förutsättningar att vara artrikt eller att själva området har särskild betydelse för biologisk mångfald. Genom nedladdade fynduppgifter från Analysportalen (en tjänst som samlar svenska biodiversitetsdata) tillkom ytterligare 41 naturvårdsarter. Totalt ger detta 65 konstaterade naturvårdsarter för inventeringsområdet (ytterligare naturvårdsarter än de som påträffats kan dock förekomma¹). Bland de påträffade naturvårdsarterna finns bland annat slåtterfibbla (rödlistad som nära hotad, NT) och flera arter av hagmarkssvampar (signalarter för artrika ängs- och betesmarker) som noterades från en artrik välgkant längs Sanddynevägen, samt fågelarterna rosenfink (rödlistad som nära hotad, NT) och svarthakad buskskvätta (rödlistad som sårbar, VU) som lever i öppna buskrika marker som också är insektsrika.

Callunas inventering och tidigare fynduppgifter från området visar på förekomst av 51 skyddade arter enligt artskyddsförordningen (2007:845), exempelvis hornuggla, göktyta och gräshoppsångare. Samtliga är fågelarter prioriterade enligt Naturvårdsverkets rekommendation.

De högsta naturvärdena i inventeringsområdet karaktäriseras främst av varierande öppna, blomrika gräsmarker på sandig mark. Dessa områden har mycket goda förutsättningar att hysa intressanta kärlväxter och marksvampar, men framför allt är området potentiellt värdefullt för insekter knutna till blomrika sandmarker samt fåglar beroende av öppna insektsrika landskap med gott om skydd och föda i form av blommande och bärande buskar och träd.

¹ 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.

Inventeringen av området skedde vid en tidpunkt på året då i princip inget av de resulterande naturvärdesobjektens naturvärde kunde bedömas på ett tillfredsställande sätt, därför har alla objekt utom ett angetts som preliminärt bedömda. Naturvärdesinventeringen bör kompletteras med ett sommarbesök. Calluna rekommenderar även att inventeringen kompletteras med en inventering av gaddsteklar (exempelvis inventering med färgskålar och frihåvning), då det i området kan förekomma hotade arter inom denna artgrupp. En inventering av häckande fåglar bör också genomföras i området.

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 miljökvalitetsmålen.

2 Inledning

2.1 Uppdrag och syfte

Miljökonsultföretaget Calluna AB har 2022 på uppdrag av Falkenbergs kommun utfört en naturvärdesinventering (NVI) av området kvarteret Snickaren, i Falkenberg.

Inventeringen sker i samband med framtagandet av en detaljplan för fastigheten. Planområdet är totalt ca 50 hektar, se . delar av området är redan bebyggt och det finns även reservationsavtal inom delar av området. 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.

Förutom naturvärdesinventeringen med tillägg enligt SIS standard har beställaren till Callunas uppdrag även efterfrågat att invasiva arter ska eftersökas och noteras inom inventeringsområdet. En inventering av invasiva arter har tidigare under 2022 utförts av Calluna inom Falkenbergs kommun och fynd finns från det aktuella området (Karlsson 2022).

2.1 Inventeringsområdet

Inventeringsområdet omfattar 50 hektar och består till största delar av mer eller mindre igenvuxen f.d. åkermark utan särskild markanvändning för närvarande. Stora delar av området är också redan bebyggt eller under bebyggande med lager och diverse verksamheter av varierande storlek. I områdets sydöstra hörn finns två anlagda dagvattendammar. Mitt i området ligger en äldre gård med en större, klippt gräsyta som idag används som klubblokal av en lokal motorklubb. Utöver gården finns också ett par privata tomter med småhusbebyggelse. Området avgränsas i söder av Sanddynevägen som löper parallellt med havsstrandlinjen, längs denna väg och tillhörande cykelbana (som är en del av turistcykelleden Kattegattleden) finns en artrik vägkant utpekad av Trafikverket.



Figur 1. Kartan visar inventeringsområdets avgränsning och hur området är beläget i förhållande till övriga delar av Falkenbergs tätort.

3 Metod och genomförande

3.1 Metodbeskrivning

Naturvärdesinventeringen har beställts enligt SIS standard² med de tillägg enligt standarden som redovisas i Tabell 1 nedan

Tabell 1. "Ja" markerar de tillägg enligt NVI-standardens 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
Nej	Generellt biotopskydd	Ja	Detaljerad redovisning av artförekomst
Nej	Värdeelement	Nej	Fördjupad artinventering

² SS 199000:2014 "Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning".

Naturvärdesinventering

Naturvärdesinventeringen vid Kv. Snickaren i Falkenberg har utförts enligt SIS standard (SIS, 2014) och metoden finns beskriven i sin helhet i standarden³. En kortfattad metodbeskrivning finns även i bilaga 1 till denna rapport. Calluna är ackrediterade⁴ 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 ett förarbete där inventeringsområdet och det omkringliggande landskapet studeras genom tillgängliga underlag och informationskällor. Inventeringsområdet har avgränsats av beställaren till ett område som omfattar 50 hektar (se kartan i Figur). De källor som har granskats redovisas i avsnitt 3.3. Förarbetets resultat har sedan använts som stöd vid avgränsning och klassning av objekt under fältarbetet.

Ett utsök av fynduppgifter om naturvårdsarter och skyddade arter har gjorts i Svenska LifeWatch Analysportal (Leidenberger et al., 2016). Detta utsök gjordes med hjälp av Callunas sökfiler (version: 3.1.6) 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 vid Kv. Snickaren har utförts med standardens tillägg *Naturvärdesklass 4*. Tillägget omfattar hela inventeringsområdet och innebär att även områden med vissa naturvärden har beskrivits, d.v.s. att även mer vardaglig natur kan bli avgränsad som naturvärdesobjekt.

Tillägg: Detaljerad redovisning av artförekomst

Naturvärdesinventeringen har utförts med standardens tillägg *Detaljerad redovisning av artförekomst*. Tillägget omfattar hela inventeringsområdet. Tillägget innebär inte att arter eftersöks noggrannare, men att de noteras med större geografisk noggrannhet och illustreras i resultatkartorna.

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

⁴ 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.

3.2 Tidpunkt för arbetet och utförande personal

NVI-uppdraget genomfördes under oktober 2022. Datum för utsök av underlagsdata redovisas vid respektive källa i avsnitt 3.3 nedan. Fältinventeringen genomfördes den 27 oktober 2022.

Förarbetet med eftersökning och granskning av tillgängliga underlag och tidigare artobservationer gjordes av GIS-specialist Marlijn Sterenborg från Calluna AB. Fältinventering och naturvärdesbedömning utfördes av ekolog Frida Nettelbladt från Calluna AB.

3.3 Informationskällor och referenslitteratur

Vid naturvärdesinventeringen har ett antal informationskällor genomsökts efter upplysningar om platsens tidigare kända naturvärden och skyddade områden enligt 7 kap miljöbalken.

Tabell 2 nedan redovisar de källor som har genomsökts och använts som underlag vid bedömningar och avgränsningar. Inga NVI:er eller utförliga artinventeringar, utöver den inventering av invasiva arter som utförts av Calluna inom Falkenbergs kommun tidigare under 2022 (Karlsson 2022), har enligt Callunas kännedom tidigare gjorts inom inventeringsområdet.

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

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

Informationskälla	Utsök	Kommentarer	Utfall
Artobservationer:			
Naturvårdsarter och skyddade arter 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 20 oktober 2022.	Sökningen begränsad till tidsperioden 2000-2022. Sökområdet omfattade Inventeringsområdet med en buffertzoon om 200 m. Utsök av naturvårdsarter ⁵ och skyddade arter enligt Callunas filter för utsök av naturvårdsarter.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.3.
Invasiva arter 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 20 oktober 2022.	Sökningen begränsad till tidsperioden 2000-2022. Sökområdet omfattade Inventeringsområdet med en buffertzoon om 200 m. Utsök av arter enligt Callunas filter för utsök av invasiva arter, skapat från Naturvårds-verkets listor (Naturvårdsverket, 2021).	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.3.
Skyddsklassade artobservationer Inhämtat utdrag från SLU Artdatabanken ⁶ . 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.	Utsök gjordes 20 oktober 2022.	Calluna följer SLU Artdatabankens regler för sekretess och rumslig diffusering vid information om och produktion av kartor med skyddsklassade artobservationer.	-
IVL Svenska Miljöinstitutet:			
Kustklassning GIS-skikt med klassning av kusttyper och strändernas beskaffenhet, användning samt lämplighet för bad- och friluftsliv.	Utsök gjordes 20 oktober 2022.	Sökområdet omfattade Inventeringsområdet med en buffertzoon om 200 m.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.
Havs- och vattenmyndigheten:			
Värdefulla vatten En sammanställning (GIS-skikt) av Sveriges mest värdefulla sötvattensmiljöer för miljö kvalitetsmålet <i>Levande sjöar och vattendrag</i> .	Utsök gjordes 20 oktober 2022.	Sökområdet omfattade Inventeringsområdet med en buffertzoon om 200 m.	Sökningen gav inga resultat.
Jordbruksverket:			
Jordbruksblock GIS-skikt med uppgifter om betesmark och åkermark i Sverige som lantbrukare har sökt stöd för vid något tillfälle (<i>Blockdatabasen</i>).	Utsök gjordes 20 oktober 2022.	Sökområdet omfattade Inventeringsområdet med en buffertzoon om 200 m.	Sökningen gav resultat, se avsnitt 4.2.

⁵ **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.

⁶ **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
Ängs- och betesmarker GIS-skikt med data från <i>Svenska ängs- och betesmarksinventeringen</i> (TUVA), innehållande både ängs- och betesmarksobjekt och naturtypsytor.	Utsök gjordes 20 oktober 2022.	Sökområdet omfattade Inventeringsområdet med en buffertzoon om 200 m.	Sökningen gav inga resultat.
Naturvårdsverket:			
Kulturresevat Skyddade områden enligt 7 kap MB med värdefulla kulturpräglade landskapsområden.	Utsök gjordes 20 oktober 2022.	Sökområdet omfattade Inventeringsområdet med en buffertzoon om 200 m.	Sökningen gav inga resultat.
Natura 2000-områden 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 20 oktober 2022.	Sökområdet omfattade Inventeringsområdet med en buffertzoon om 200 m.	Sökningen gav inga resultat.
Naturresevat 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 20 oktober 2022.	Sökområdet omfattade Inventeringsområdet med en buffertzoon om 200 m.	Sökningen gav inga resultat.
RAMSAR-områden GIS-skikt med internationellt värdefulla våtmarksområden skyddade av <i>Ramsarkonventionen</i> .	Utsök gjordes 20 oktober 2022.	Sökområdet omfattade Inventeringsområdet med en buffertzoon om 200 m.	Sökningen gav inga resultat.
Riksintressen natur och friluftsliv 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 20 oktober 2022.	Sökområdet omfattade Inventeringsområdet med en buffertzoon om 200 m.	Sökningen gav inga resultat.
Vattenskyddsområden 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 20 oktober 2022.	Sökområdet omfattade Inventeringsområdet med en buffertzoon om 200 m.	Sökningen gav inga resultat.
Våtmarksinventeringen 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 20 oktober 2022.	Sökområdet omfattade Inventeringsområdet med en buffertzoon om 200 m.	Sökningen gav inga resultat.
Andra skyddade områden Skyddade områden enligt 7 kap MB utöver ovanstående. Naturminnen, naturvårdsområden, djur- och växtskyddsområden, biotopskyddsområden, skyddade älvar, nationalparker och nationalstadsparker.	Utsök gjordes 20 oktober 2022.	Sökområdet omfattade Inventeringsområdet med en buffertzoon om 200 m.	Sökningen gav inga resultat.
Riksantikvarieämbetet:			
Riksintresse kulturmiljövård Områden som har utpekats som riksintresse för kulturmiljövård enligt 3 kap. 6§ MB.	Utsök gjordes 20 oktober 2022.	Sökområdet omfattade Inventeringsområdet med en buffertzoon om 200 m.	Sökningen gav inga resultat.

Informationskälla	Utsök	Kommentarer	Utfall
Skogsstyrelsen:			
Forn- och kulturlämningar GIS-skikt (<i>Skog & Historia</i>) med information om forn- och kulturlämningar i skogsmark, exempelvis stenrösen och kolbottnar.	Utsök gjordes 20 oktober 2022.	Sökområdet omfattade Inventeringsområdet med en buffertzoon om 200 m.	Sökningen gav inga resultat.
Naturvårdsavtal 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 20 oktober 2022.	Sökområdet omfattade Inventeringsområdet med en buffertzoon om 200 m.	Sökningen gav inga resultat.
Nyckelbiotoper och naturvärden GIS-skikt med naturvärden inventerade av Skogsstyrelsen på småskogsbrukets mark samt från skogsbolags och större markägares egna inventeringar.	Utsök gjordes 20 oktober 2022.	Sökområdet omfattade Inventeringsområdet med en buffertzoon om 200 m.	Sökningen gav inga resultat.
Sumpskogar GIS-skikt med skogsklädd våtmark från inventering av Skogsstyrelsen.	Utsök gjordes 20 oktober 2022.	Sökområdet omfattade Inventeringsområdet med en buffertzoon om 200 m.	Sökningen gav inga resultat.

3.4 GIS och fältdatafångst

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

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



Figur 2. Inventeringsområdet karakteriseras av sandig åkermark i olika stadier av igenväxning vilket ger en mosaik av öppen, blomrik mark och områden med yngre triviallövträd och blomrika buskmarker.

4 Resultat

4.1 Allmän beskrivning av inventeringsområdet

Inventeringsområdet ligger på mark som tidigare i huvudsak använts som åkermark, men som inte brukats under en längre tid. En hel del lövskog har efter jordbrukets upphörande vuxit upp på den tidigare helt öppna marken, men den dominerande naturtypen är buskmark och öppen gräsmark. Kvar i området finns flera äldre stenmurar. Hela området präglas av den mycket sandiga jordmånen och marken är till stora delar betydligt mer näringsfattig än igenväxande åkermark vanligtvis tenderar att vara. Stora delar av de ytor som fortfarande är öppen mark är mycket blomrika, och domineras bl.a. av stora bestånd av rotfibbla i de områden som har tunnare jordtäckte. På mer näringsrika partier dominerar renfana och mjölke.

Det finns en stor artvariation i träd- och buskskikten, där många blommande och bärande arter finns representerade, mestadels inhemska arter som flädrar, hagtorn, fågelbär, oxel, rönn och olika *Salix*-arter men även med betydande inslag av främmande arter som bl.a. häggmispel.

Stora delar av området är redan bebyggt – eller under bebyggande – med lager- och industribyggnader. Alla ytor som vid inventeringstidpunkten var exploaterade är markerade i resultatkartorna nedan för att tydliggöra detta, då många byggnader och avbanade ytor är så pass nya att de inte syns på ortofoton.

Inom området finns också några tomter med småhusbebyggelse, en mindre gårdsmiljö och en f.d. gårdsmiljö med lite äldre lövträd. I områdets sydöstra hörn ligger två anlagda dagvattendammar, som också utgör områdets enda vattenförekomster.

Landskapet runt inventeringsområdet är av liknande karaktär med expanderande industriområden, småhusbebyggelse samt f.d. jordbruksmark som övergått i öppen gräsmark, yngre lövskog och buskmarker. Västerut övergår marken i aktivt brukad åkermark. Landskapet präglas även på den större skalan av den sandiga jordmånen samt närheten till havet.

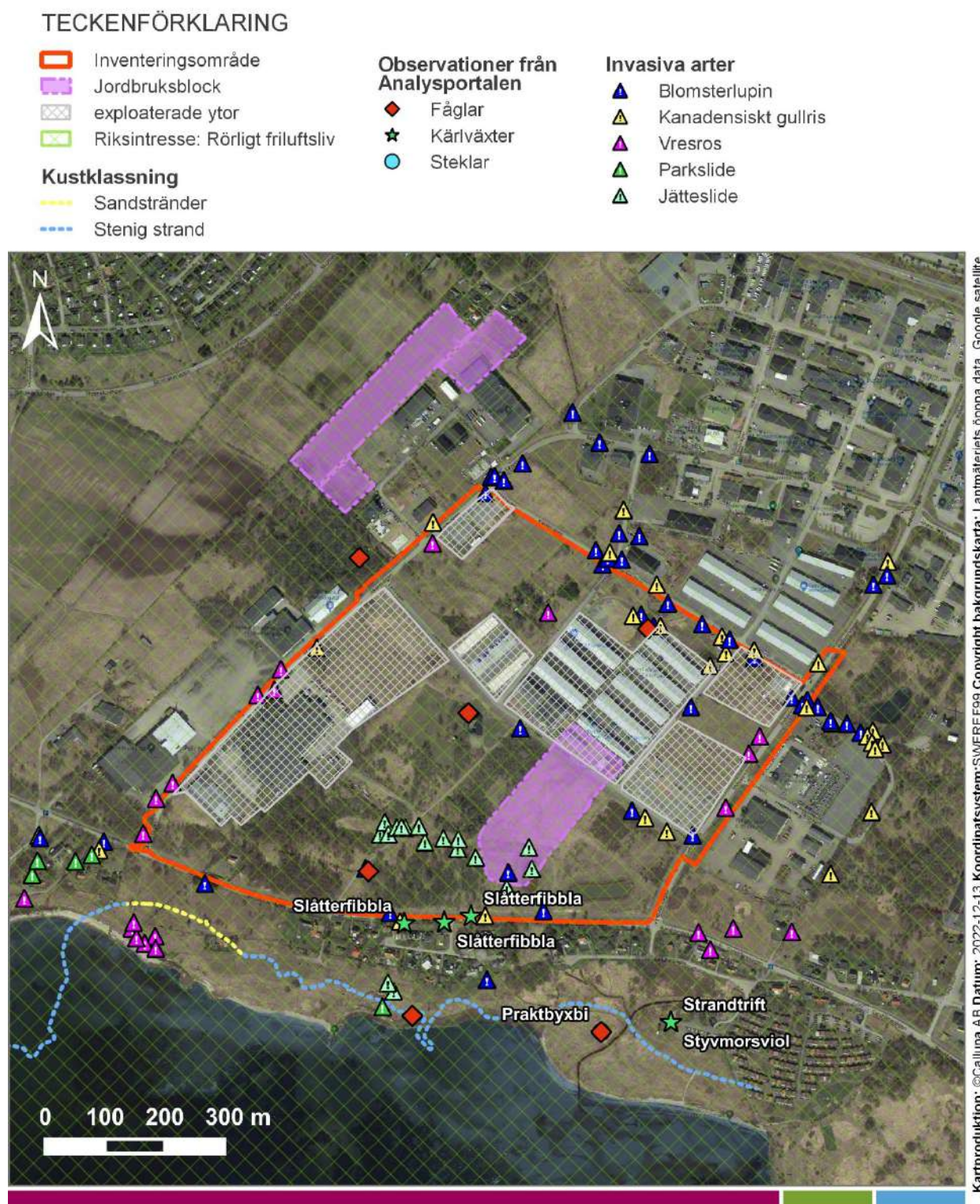
4.2 Skyddad natur och övrig känd kunskap om området

Förarbetets informationssökning visar att det inte finns någon skyddad natur enligt 7 kap. miljöbalken varken inom inventeringsområdet eller inom en buffertzona på 200 m kring detta. Närmaste naturområden skyddade enl. 7 kap. är naturminnesområdet Falkenbergs mosse ca 1 km mot nordost, och naturreservatet Morups Tånge drygt fyra km nordväst längs kusten från inventeringsområdet.

Inventeringsområdet ligger inom ett riksintresse för rörligt friluftsliv skyddat enligt 4 kap. 2 § miljöbalken som omfattar hela Hallands kustområde.

Utöver ovanstående skyddad natur kan det även finnas områden som omfattas av strandskyddsbestämmelser enligt 7 kap miljöbalken 13 §. Det kan gälla utökat strandskydd (300 m från strandlinje). Huruvida bestämmelser om strandskydd förekommer i området har inte utretts i denna NVI.

Övrig känd kunskap om inventeringsområdet som framkommit från informationssökningen omfattar förekomst av ett jordbruksblock inom inventeringsområdet, samt kustklassning av strandlinjen, se 3 nedan.



Figur 3. Kartan visar områdesskydd, tidigare fynd av naturvårdsarter och övrig relevant kunskap om området. I kartan redovisas även tidigare fynd av invasiva arter. Etiketter för naturvårdsarter visas inte för artgruppen fåglar då noggrannheten för rapporter av just fåglar som regel är låg och många arter rapporteras från samma punkt. Arterna redovisas i detalj i bilaga 3 och 4.

Från området, samt inom en buffertzon på 200 m från detta, finns flera arter som klassas som invasiva rapporterade från perioden 2000-2022. Rapporterade arter är:

Art	Antal observationer
Blomsterlupin	41
Kanadensiskt gullris	28
Vresros	22
Jätteslide	17
Parkslide	5

4.3 Naturvärdesinventeringens resultat

4.3.1. Naturvärdesobjekt

Vid inventeringen avgränsades totalt 13 områden med klassning som naturvärdesobjekt (se figur 4 och Tabell 3). Dessa utgjorde totalt 12,9 hektar av inventeringsområdets 50 ha. Av objekten klassades fyra som *påtagligt naturvärde* (naturvärdesklass 3) och nio som *visst naturvärde* (naturvärdesklass 4). Inga objekt klassades som *högsta naturvärde* (naturvärdesklass 1), eller *högt naturvärde* (naturvärdesklass 2), men då de flesta objekt, på grund av inventeringstidpunkten bara har bedömts preliminärt kan det finnas något eller några objekt som kan komma att klassas upp till ett högre 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).

Tabell 3. Fördelning av avgränsade naturvärdesobjekt. Inventeringsområdet omfattar totalt 50 hektar.

Naturvärdesklass	Antal objekt	Sammanlagd yta (ha)	% av inventeringsområdets yta
1 högsta naturvärde	0	-	-
2 högt naturvärde	0	-	-
3 påtagligt naturvärde	4	6,3	13 %
4 visst naturvärde	9	6,6	13 %
Totalt	13	12,9	26 %

De identifierade naturvärdesobjekten i området utgörs främst av varierande öppna, flacka gräsmarker på sandig mark. De flesta objekten karakteriseras av blomrikedom i både fält- busk- och trädskikten och det finns en variation i öppenhet och mikroklimat. Två av objekten utgör anlagda småvatten och ett objekt är en f.d. gårdsmiljö med äldre lövträd.

Karaktären hos de områden som bedömts ha lågt naturvärde kan beskrivas som ung lövskog, bitvis med ett tätt undre skikt av lövsly, tät buskmark, upplag samt industrimark med lagerbyggnader och hårdgjorda ytor.

Inventeringen av området skedde vid en tidpunkt på året då i princip inget av de resulterande naturvärdesobjektens naturvärde kunde bedömas på ett tillfredsställande sätt, därför har alla objekt utom ett angetts som preliminärt bedömda. Som nämndes ovan kan vissa objekt, beroende på deras betydelse för bl.a. fåglar och gaddsteklar, komma att klassas högre om inventeringen görs sommartid och inkluderar en fördjupad inventering av dessa artgrupper.

TECKENFÖRKLARING

Inventeringsområde

Exploaterade ytor

Stenmurar

Naturvärdesobjekt

Klass 1 Högsta naturvärde
(ej påträffat)

Klass 2 Høgt naturvärde
(ej påträffat)

Klass 3 Påtagligt naturvärde

Klass 4 Visst naturvärde

Landskapsobjekt

Artobservationer

Kärlväxter

Skalbagg

Annan naturvårdsart

Typisk art

Övriga arter

Figur 4. Kartan visar inventeringsområdet med naturvärdesobjekt och deras naturvärdesklassning enligt Callunas naturvärdesinventering. Objekt i klass 1 och 2 återfanns ej vid inventeringen.



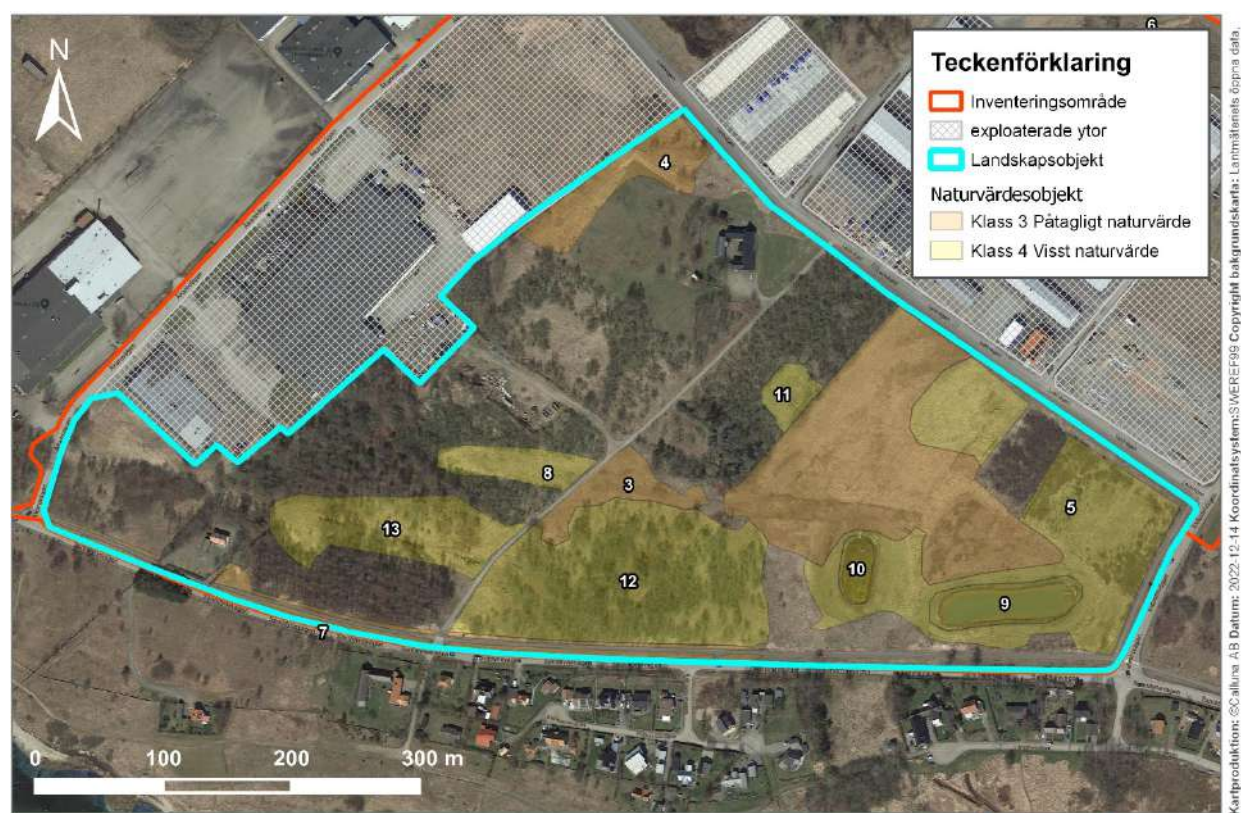
4.3.2. Landskapsobjekt

I inventeringsområdet avgränsades ett landskapsobjekt (område där landskapets betydelse för biologisk mångfald uppenbart är större, eller av annan karaktär, än de ingående naturvärdesobjektens betydelse), se figur 5 och Tabell 4 för beskrivning av landskapsobjektet.

De identifierade landskapsobjekten har ekologisk funktion för insekter knutna till blomrika och sandiga miljöer, samt fåglar knutna till buskmiljöer och lövskog samt öppna marker.

Tabell 4. Beskrivning av det identifierade landskapsobjektet.

ID	Area	Objektets naturvärden (biotop & arter) & ekologiska funktion
1	21,4 ha	Området är rikt på skyddande träd- och buskridåer och stora öppna gräsytor med gott om sandblottor och rikliga förekomster av grå- och rotfibbla samt t.ex. blåmunkar. Det utgör en mosaik av olika betydelsefulla element som tillsammans har förutsättningar för en rik fauna och flora.
Objektets huvuddrag		Området hotas av ohävd under kommande år och/eller exploatering av både värdefull öppen sandig mark och skyddande träd- och buskmiljöer. En lågintensiv hävd av området i form av bete, slåtter och/eller naturvårdsbränning samt en del röjning hade gett ett betydande lyft för den stadsnära biologiska mångfalden i Falkenbergs kommun. Invasiva arter hotar också området och det kan utgöra en spridningskälla för dessa om inga åtgärder vidtas.
Ett ännu relativt stort sammanhängande naturområde på igenväxande f.d. åkermark med en mosaik av varierande slutna träd- och buskmarker samt öppna blomrika gräsmarker, till stor del med sandhedskaraktärer, men också ruderatmarkskaraktär. All skogsmark är ung med partier med uppvuxna fullstora träd av många olika trädslag, mestadels lövträd.		



Figur 5. Kartan visar inventeringsområdet med det avgränsade landskapsobjektet från naturvärdesinventeringen.

4.3.3. Arter

Naturvårdsarter

Vid Callunas inventering noterades⁷ 24 relevanta naturvårdsarter⁸. I utsök från Analysportalens databaser återfanns ytterligare 41 relevanta naturvårdsarter.

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

Bland naturvårdsarterna i området kan särskilt nämnas fågelarter som svarthakad buskskvätta och rosenfink som är knutna till öppna, insektsrika marker med gott om buskar. I den artrika vägkanten längsmed

Sanddynevägen återfanns den sedan tidigare rapporterade förekomsten av slätterfibbla och i samma objekt påträffades vid inventeringen flera arter av hagmarkssvampar, något som indikerar att vägkanten har påtagliga värden.

Av relevanta naturvårdsarter i området var följande rödlistade⁹:

Kärlväxter:

- Skogsalm (CR, Akut hotad)
- Slätterfibbla (Nära hotad, NT)

Fåglar:

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| • Björktrast (Nära hotad, NT) | • Kornknarr (NT) | • Svartvit flugsnappare (NT) |
| • Buskskvätta (NT) | • Mindre hackspett (NT) | • Sävparv (NT) |
| • Duvhök (NT) | • Rapphöna (NT) | • Ärtsångare (NT) |
| • Entita (NT) | • Rosenfink (NT) | • Strandskata (NT°) |
| • Fiskmås (NT) | • Rörsångare (NT) | • Tornseglare (EN) |
| • Grönsångare (NT) | • Skrattnås (NT) | • Backsvala (Sårbar, VU) |
| • Gulspurv (NT) | • Svart rödstjärt (NT) | • Hussvala (VU) |
| • Hornuggla (NT) | | |



Figur 6. I den artrika vägkant som avgränsades som objekt 7 i denna inventering påträffades flera arter hagmarkssvampar.

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

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

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

- Stare (VU)
- Svarthakad buskskvätta (VU°)

Förstudiens underlag visade på förekomst av flera arter som bedömdes som irrelevanta naturvårdsarter¹⁰ för inventeringsområdet och som inte tagits med i bedömningen. Till dessa hör främst fågelarter som enbart påträffats i området tillfälligt (som tallbit, pungmes och härfågel), arter som setts i/från området, oftast som sträckande, men inte har livsmiljöer här (t.ex. myrspov, ljunpipare, vinterhämling och havsörn) och arter som är prioriterade men som är rödlistade av anledning som inte är relevant för området/projektet (t.ex. grönfink och gråkråka). Skyddade arter som potentiellt häckar i inventeringsområdet men ej är relevanta som naturvårdsarter redovisas i bilaga 4 med kommentar om varför. Några av arterna, främst vadare och änder skulle möjligtvis kunna rasta vid dagvattendammarna, men några sådana rapporter finns inte i underlaget, och sådana arter har sorterats bort. Andra irrelevanta arter utom fåglar som påträffades var t.ex. järnek, som är rödlistad i Sverige men den aktuella förekomsten i området är med största sannolikhet en trädgårdsrymling.

Skyddade arter

Vid Callunas inventering noterades två arter (sånglärka och gulspurv, som togs med trots att inventeringen gjordes utanför häckningstid då dessa arter högst sannolikt även häckar i området) som omfattas av skydd enligt artskyddsförordningen (2007:845) och i utsök från SLU ArtDatabankens databaser återfanns ytterligare 48 arter. Dessa skyddade arter redovisas i bilaga 3 och 4 och samtliga totalt 50 arter utgörs av fågelarter (som är skyddade enligt 4 § artskyddsförordningen) prioriterade enligt Naturvårdsverket.¹¹:

- | | | |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------|
| • Backsvala | • Göktyta | • Röd glada |
| • Björktrast | • Havstrut | • Rödvingetrast |
| • Buskskvätta | • Hornuggla | • Rörsångare |
| • Brun kärrhök | • Hussvala | • Skedand |
| • Drillsnäppa ¹² | • Hämling | • Skogsduva |
| • Duvhök | • Järnsparv | • Skrattmås |
| • Entita | • Kornknarr | • Stare |
| • Fiskmå | • Kricka | • Storspov |
| • Gråsparv | • Kråka | • Strandskata |
| • Gråtrut | • Kungsfågel | • Svart rödstjärt |
| • Gräshoppsångare | • Mindre hackspett | • Svarthakad buskskvätta |
| • Grönfink | • Nattskär | • Svartvit flugsnappare |
| • Grönsiska | • Näktergal | • Sånglärka |
| • Grönsångare | • Rapphöna | • Sävspurv |
| • Gulspurv | • Rosenfink | |

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

¹¹ **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: 1) arter markerade med B i artskyddsförordningens bilaga 1 (betyder att de är upptagna i bilaga 1 till EU:s fågeldirektiv), 2) rödlistade arter och 3) arter vars populationer har minskat med 50 % eller mer under perioden 1975–2005. Calluna har valt att endast redovisa de fågelarter som Naturvårdsverket prioriterat.

¹² Arter som markerats med grå text utgör sådana som sorterats bort som irrelevanta att använda som naturvårdsarter för området, se "Övriga arter" nedan, samt bilaga 4 till denna rapport

- Tofsvipa
- Tornseglare
- Trädlärka
- Turkduva
- Törnskata
- Ärtsångare

Invasiva och främmande arter

Vid inventeringen påträffades fyra invasiva arter och ytterligare 16 främmande arter. Ytterligare en art som förekommer inom 200 m från inventeringsområdet, tillkom vid utsök från Analysportalen (markerad med "AP" nedan). Av dessa räknas 9 arter som nationella eller lokala riskarter:

Nationellt (inkl. EU-)listade invasiva arter:

- Blomsterlupin
- Jätteslide
- Parkslide (AP)
- Kanadensiskt gullris
- Vresros

Lokalt utpekade riskarter i Halland:

- Bergtall
- Snöbär
- Häggmispel (*Amelanchier sp.*)
- Häckberberis

Andra högriskarter:

- Höstaster
- Praktkungslys
- Praktlysing
- Spärroxbär
- Videkornell
- Vintergröna

Övriga främmande arter:

- Bukettspirea
- Forsythia
- Paradisbuske
- Plymspirea
- *Populus sp.*
- Annan *Spirea sp.*

Var dessa påträffades redovisas i 8 nedan. Mest anmärkningsvärt och i störst behov av omgående åtgärd är det stora bestånd av jätteslide som spridit ut sig intill dagvattendammarna i områdets södra delar. Växtdelar av jätteslide har spritts till ytterligare platser i samband med markarbeten relaterat till anläggandet av dammarna och nya bestånd är under etablering på fler platser.



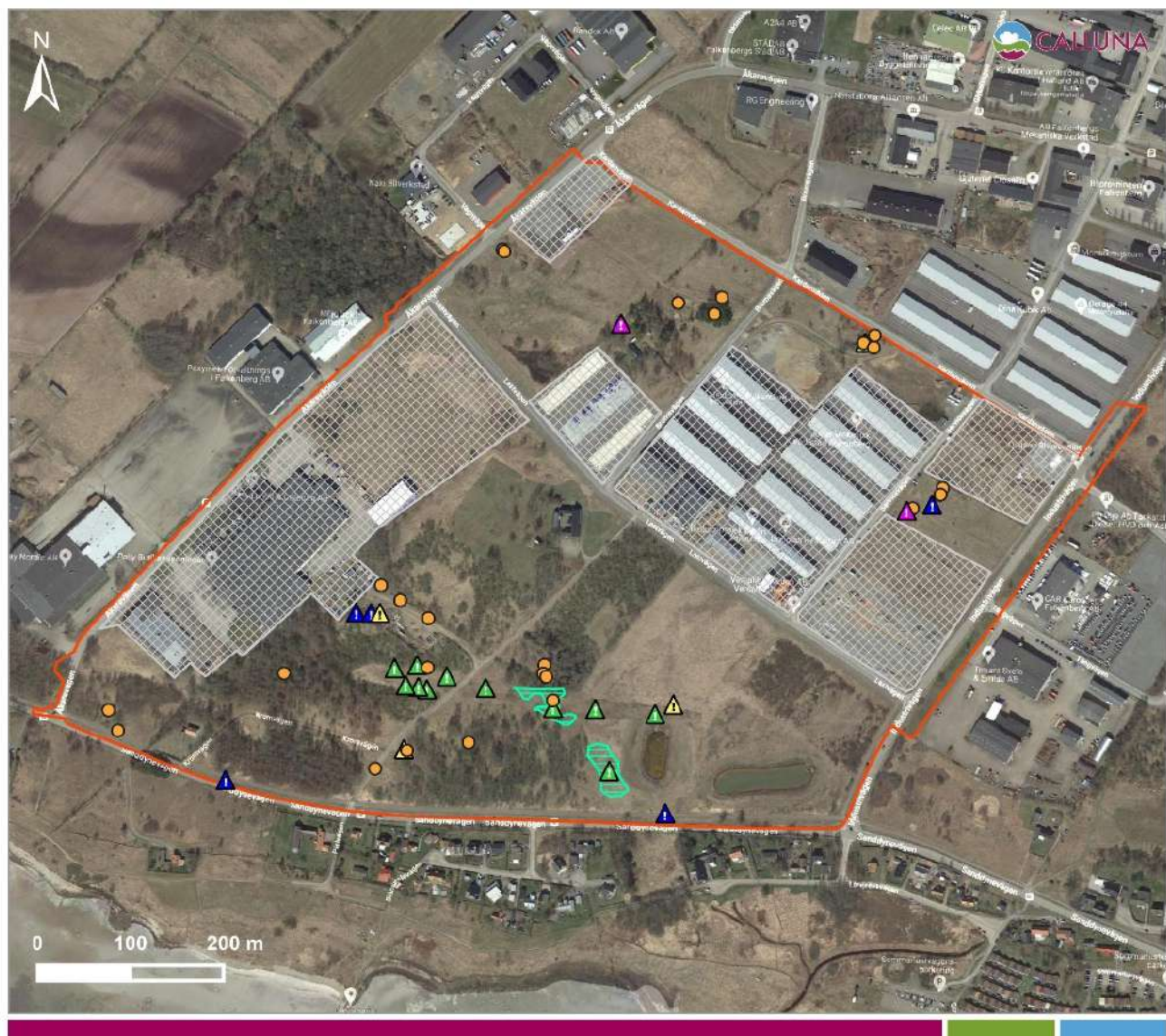
Figur 7. Stort bestånd med den svårbekämpade invasiva arten jätteslide intill en av dagvattendammarna i områdets sydöstra hörn.

TECKENFÖRKLARING

-  Exploaterade ytor
-  Inventeringsområde

Främmande och invasiva arter

-  Blomsterlupin
-  Jätteslide
-  Kanadensiskt gullris
-  Vresros
-  Övriga främmande (icke invasiva) arter
-  Ytor med jätteslide



Figur 8. Kartan visar punktoobservationer och bestånd av invasiva och främmande arter som påträffades vid inventeringen.

5 Slutsatser

Inom inventeringsområdet vid kv. Snickaren i Falkenberg avgränsades 13 naturvärdesobjekt, ett landskapsobjekt och 24 naturvårdsarter noterades. Genom utsök från analysportalen tillkom ytterligare 41 naturvårdsarter.

Inventeringsområdet är till stor del redan exploaterat, men de naturmiljöer som kvarstår är rika på skyddande träd- och buskridåer, och stora öppna blomrika gräsmarksytor med gott om sandblottor. Området präglas av en mosaik av olika betydelsefulla element som tillsammans har förutsättningar för en rik fauna och flora. Naturvärdesinventeringen utfördes vid en tidpunkt på året som inte är optimal för bedömning av de flesta av de identifierade naturvärdesobjekten. Dessa utgör öppna gräsmarker där floran är särskilt betydelsefull för att bedöma områdets naturvärde, och även insekts- och fågelfaunan borde vara en del av bedömningen.

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.

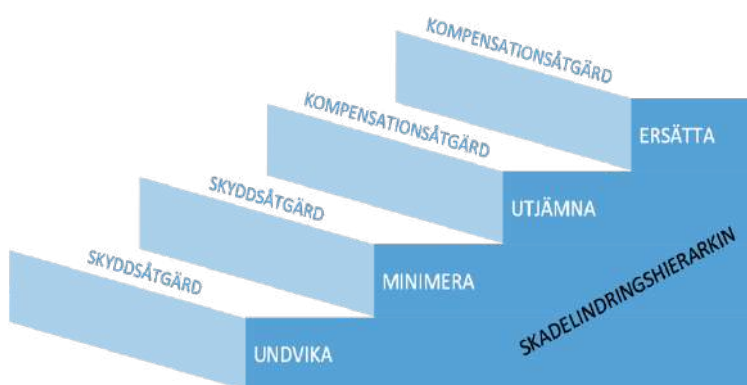
Skyddade arter (artskyddsförordningen) kan påverka fortsatt process. Vid denna naturvärdesinventering har skyddade arter enligt artskyddsförordningen noterats (se avsnitt 4.3). Av dessa kan området vara av särskild betydelse för bl.a. svarthakad buskskvätta, rosenfink, göktyta, buskskvätta, svart rödstjärt, gräshoppsångare och hornuggla samt utgör en potentiell livsmiljö för bl.a. raphöna, kornknarr, tofsvipa och strandskata.

Det aktuella projektet kommer inte att göra intrång i skyddade områden enligt 7 kap. miljöbalken (se avsnitt 4.2), men i projektet förekommer oskyddade naturvärden i form av naturvärdesobjekt, landskapsobjekt och naturvårdsarter enligt avsnitt 4.3.

Generellt gäller att naturvärdesobjekt av klass 1 och 2 har så höga värden för biologisk mångfald att påverkan bör undvikas. Även naturvärdesobjekt med lägre naturvärdesklass (3 och 4) och landskapsobjekt kan ha sådana naturvärden och vara särskilt känsliga från ekologisk synpunkt att påverkan bör undvikas, annars om möjligt minimeras. I landskap där naturvärdena över lag är låga kan även påverkan på objekt med klass 3 och 4 behöva undvikas. Generellt gäller även att naturvärdesobjekt ofta är i den storleken att man kan utgå ifrån att det behövs en skyddszon runt objektet för att undvika eller minimera påverkan inne i naturvärdesobjektet.

Genom att ta hänsyn till NVI-objekten och artförekomsterna kan NVI-rapporten bidra till uppfyllnad av miljöbalkens krav, Sveriges internationella åtaganden samt de av riksdagen antagna miljö kvalitetsmålen. Skadelindringshierarkin (se Figur 9) är ett rekommenderat verktyg för att få struktur på hänsynstagandet när ett projekt ger negativ påverkan på naturmiljön (Boverket, 2018).

Inom inventeringsområdet förekommer både invasiva arter och arter som räknas som



Figur 9. Skadelindringshierarkin eller kompensationsstrappan. Vid exploateringar ska man i första hand försöka undvika eller minimera påverkan, genom skyddsåtgärder. Först om detta inte är möjligt kan kompensation övervägas.

främmande, varav flera s.k. högriskarter som kan komma att betraktas som invasiva i framtiden. Den mest påtagliga riskarten i området är jätteslide som bildat ett stort bestånd strax väster om de nyanlagda dagvattendammarna i områdets sydöstra del. Arten bör om möjligt utrotas från området och yttersta försiktighet vidtas för att undvika att sprida förekomsten till fler områden.

Andra invasiva arter som förekommer inom området är blomsterlupin, kanadensiskt gullris och vresros. Strax utanför området förekommer även parkslide. Alla dessa arter har hög potential att snabbt sprida sig och konkurrera ut inhemska växtarter i just de naturtyper som har avgränsats som naturvärdesobjekt i inventeringsområdet, de kan snabbt täcka öppen sandmark, anrika näring och på andra sätt påverka områdets naturvärden negativt. Området är, och kan med tiden i högre grad bli, en spridningskälla för dessa arter till intilliggande marker. Om vidare exploatering sker i området bör åtgärder vidtas för att förhindra spridning av invasiva och främmande arter, för att undvika det som skett med jätteslide i samband med markarbeten vid anläggning av dammarna.

En avsättning av hela eller betydande delar av det avgränsade landskapsobjektet skulle kunna vara en lämplig kompensationsåtgärd för de ytor som tas i anspråk, och skapa en buffertzon mellan industriområdet Smedjeholm och det attraktiva stråket längs kusten, inte minst turismcykelleden Kattegattleden. Området har mycket goda förutsättningar att vara av stor betydelse både för pollinerande insekter och annan flora och fauna knutna till sandmarker och även vara ett rekreations- och friluftsområde.

Området hotas av ohävd under kommande år, exploatering av både värdefull öppen sandig mark och skyddande träd- och buskmiljöer samt snabb utbredning av invasiva arter. En lågintensiv hävd av området i form av bete, slåtter och/eller naturvårdsbränning samt en del röjning hade gett ett betydande lyft för den stadsnära biologiska mångfalden i Falkenbergs kommun och bibehållit en ”grön kil” in i tätortsbebyggelsen.

5.1 Behov av ytterligare inventeringar

Områdets naturvärden bör bedömas sommartid och en fördjupad inventering av områdets betydelse för fåglar och sandmarksinsekter, särskilt gaddsteklar, bör utföras för att på rätt sätt kunna bedöma områdets betydelse för biologisk mångfald och eventuella förekomster av skyddade arter som kan påverka tillstånd för ytterligare exploatering av området.

Referenser

- Boverket (2018). *Frivillig ekologisk kompensation i planering och byggande*. [online] Tillgänglig: <https://www.boverket.se/sv/PBL-kunskapsbanken/teman/ekosystemtjanster/verktyg/kompensation/>. [2018-06-13].
- Hallingbäck, T. (red.) (2013). *Naturvårdsarter*. SLU Artdatabanken, Uppsala.
- Leidenberger, S., Käck, M., Karlsson, B. & Kindvall, O. (2016). *The Analysis Portal and the Swedish LifeWatch e-infrastructure for biodiversity research*. Biodiversity Data Journal 4: e7644. doi: 10.3897/BDJ.4.e7644.
- Naturvårdsverket (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.
- Karlsson, R (2022). *Inventering av invasiva arter på kommunal mark i Falkenbergs kommun*. Calluna AB.
- 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>. [Hämtad 2022-11-10]

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 redovisning¹³.

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.

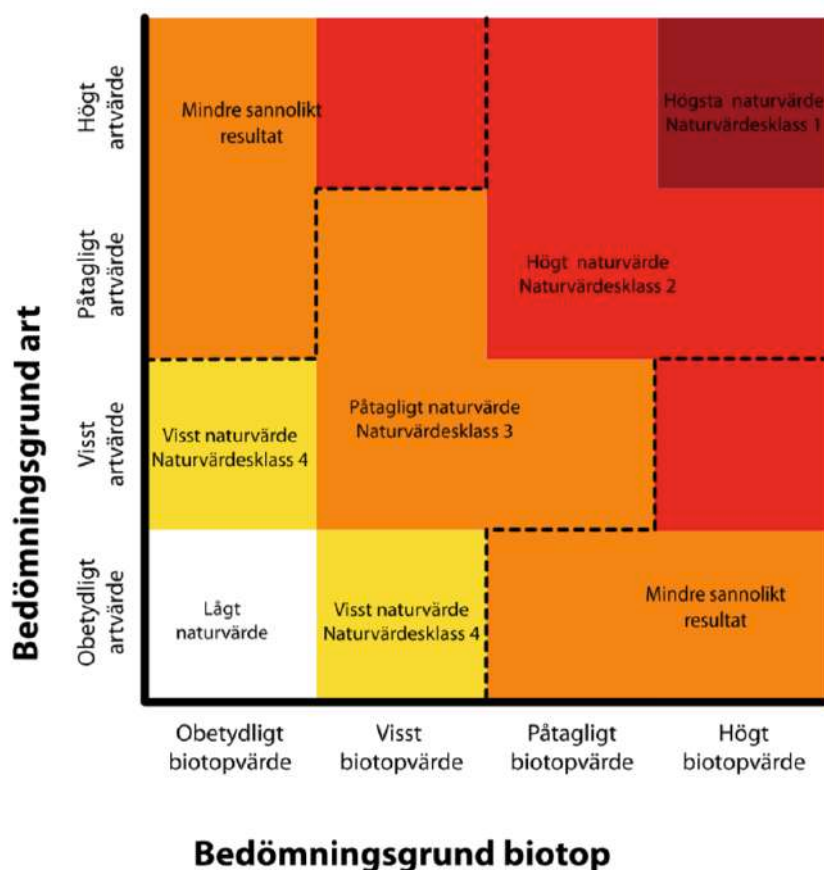
Naturvårdsarter indikerar att ett område har naturvärde, att området har förutsättningar att vara artrikt eller att naturvårdsarten i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för bl.a. skyddade arter enligt artskyddsförordningen, rödlistade arter, 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.

¹³ 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).

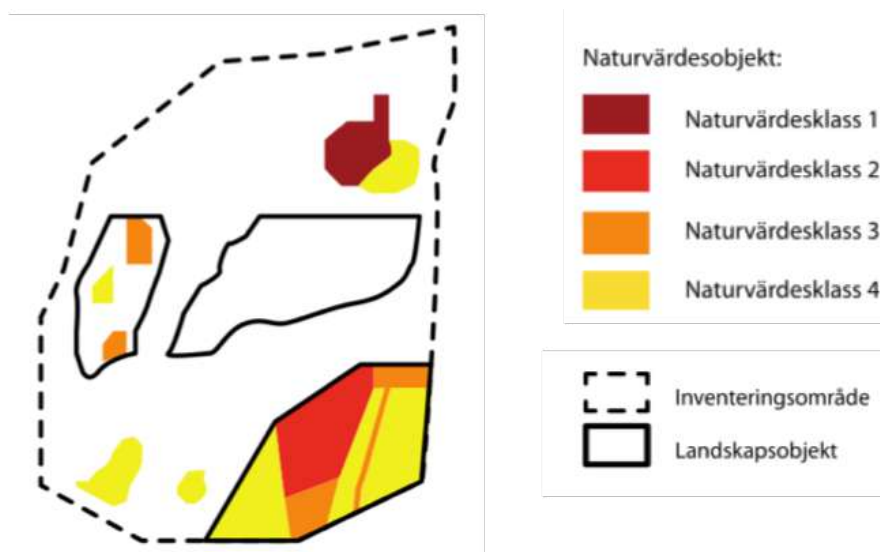
Objekt med naturvärdesklass utgör *naturvärdesobjekt*. I standarden finns följande naturvärdesklasser:

- **högsta naturvärde** naturvärdesklass 1 – störst positiv betydelse för biologisk mångfald
- **høgt 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 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.

Kartering av Natura 2000-naturtyp

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

Detaljerad redovisning av artförekomst

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

Fördjupad artinventering

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

Genomförande

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

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

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

Bilaga 2 – Objektförteckning NVI

Naturvärdesobjekt nr 1

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde		
Klass 4 Visst naturvärde	Skog och träd	Gårdsmiljö	3 Visst biotopvärde	4 Obetydligt artvärde		
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter			
Sparsam förekomst av död ved, både stående och liuggande. Äldre träd med mindre håligheter, andra goda strukturer som rester av stenmur, solexponerad lövmiljö. Förutsättningar för vedinsekter, livsmiljö för fåglar, gott om marksvampar. Inga naturvårdsarter noterades dock. Mycket litet objekt som ligger precis på gränsen för denna detaljeringsnivå. Dock skiljer sig miljön så pass mycket från omgivande mark att det blir intressant att avgränsa separat.			-			
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp			
Liten lövdunge i före detta gårdsmiljö, med något äldre lind och äldre oxel, samt sålg. Lågt fältskikt med gräs och örter. Rester av stenmur mot den öppna gräsmarken. Gott om marksvamp vid besöket, t.ex. ett par olika arter kremlor. Ett par lågor.			Identifierad icke natura-naturtyp			
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)		
			Säker	0,1		
			Inventerare			
			Frida Nettelbladt			
Övriga kommentarer			Inventeringsdatum			
			10/27/2022			
Bild						
						

Naturvärdesobjekt nr 2

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde				
Klass 3 Påtagligt naturvärde	Sandmiljö	Grässandhedar	2 Påtagligt biotopvärde	3 Visst artvärde				
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter					
Öppen och blomrik gräsmark på sand. Blomrika sandiga marker är en hotad naturtyp, även om detta område inte skulle kunna klassas som någon natura-naturtyp. Artsamhället liknar i stort det hos grå dyner/grässandhed och hyser samma kvaliteter som dessa naturtyper. Artvärde kan ej bedömas fullt ut vid inventeringstillfället, artvärdet bör ffa. baseras på kärlväxer och insekter, särskilt gaddsteklar är en viktig artgrupp att bedöma. Området har mycket stor potential att hysa sällsynta och hotade arter inom denna artgrupp.			Gulmåra, ängsbiplärka. Typiska arter för sand- och gräsmarker: krypvide, blåmunkar, liten blåklocka.					
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp					
Mager och torr gräsmark på sand, på senare år ej hävdad men enl. histiska ortofoton tidigare åkermark och troligen även tidvis betat. Lågvuxen flora av sandmarkskaraktär med stor andel smalbladiga gräs. Rikligt med rotfibbla, rölleka, men även t.ex. renfana. En del sandblottor finns. Området gränsar till fuktigare mer näringsrikt parti med högvuxna bredbladiga gräs, som ej avgränsats som objekt. Invasiva och främmande arter: Vresros, spärroxbär och bergtall förekommer i kanterna av objektet.			Identifierad icke natura-naturtyp <table><tr><th>Säker eller preliminär bedömning</th><th>Areal (ha)</th></tr><tr><td>Preliminär</td><td>2,5</td></tr></table> Inventerare Frida Nettelblatt		Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)	Preliminär	2,5
Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)							
Preliminär	2,5							
Övriga kommentarer			Inventeringsdatum					
Området måste bedömas sommartid.			10/27/2022					
Bild								
								

Naturvärdesobjekt nr 3

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Klass 3 Påtagligt naturvärde	Äng och betesmark	Silikatgräsmarker	2 Påtagligt biotopvärde	3 Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Blomrika sandiga marker är en hotad naturtyp, även om detta område inte kan klassas som någon natura-naturtyp. Kan ej bedömas fullt ut vid inventeringstillfället, artvärdet bör ffa. baseras på kärlväxer och insekter, särskilt gaddsteklar är en viktig artgrupp att bedöma. Området har mycket stor potential att hysa sällsynta och hotade arter inom denna artgrupp.			Gulmåra, ängsbiplärka, Typiska arter för sandmarker: blåmunkar, käringtand.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Öppen gräsmark på sandig mark intill två relativt nyanlagda dagvattendammar. F.d åkermark, men till stora delar magert och blomriktbl.a. med mycket riklig förekomst av rotfibbla. Även annan torkmarksflora, dominans av renfana och rölleka men även blåmunkar, tjärblomster, käringtand och harklöver. Invasiva arter: I området finns två stora bestånd av jätteslide och det förekommer även mindre mängder blomsterlupin och kanadensiskt gullris. Alla tre arterna löper mycket stor risk att ta över hela området om de inte åtgärdas.			Identifierad icke natura-naturtyp	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	2,84
			Inventerare	
Övriga kommentarer			Frida Nettelblatt	
			Inventeringsdatum	
Området måste bedömas sommartid.			10/27/2022	
Bild				
				

Naturvärdesobjekt nr 4

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Klass 3 Påtagligt naturvärde	Sandmiljö	Grässandhedar	2 Påtagligt biotopvärde	3 Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Blomrika sandiga marker är i allmänhet en hotad naturtyp, även om detta område inte kan klassas som någon fullgod natura-naturtyp. Artsamhället liknar i stort det hos grå dyner/grässandhed och hyser samma kvaliteter som dessa naturtyper. Artvärde kan ej bedömas fullt ut vid inventeringstillfället, artvärdet bör ffa. baseras på kärlväxer och insekter, särskilt gaddsteklar är en viktig artgrupp att bedöma. Området har mycket stor potential att hysa sällsynta och hotade arter inom denna artgrupp.			Gul fetknopp, gulmåra. Typiska arter för sandmarker: blåmunkar, styvmorsviol. Observationer av en rad fågelarter som troligen förekommer i naturtypen finns från lokalen, (dessa är svåra att knyta direkt till detta objekt).	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Mindre område som närmast kan beskrivas som naturtypen grässandhed mellan område skött som gräsmatta samt ny exploatering. I området finns någon slags dynliknande strukturer, som dock kan vara människoskapade, med sänkor och småkullar vilket ger positiv struktur. Typisk flora för sandmarker med sandstarr, styvmorsviol, blåmunkar, kruståtel, liten blåklocka, med bägarlavar och mossor i bottenkiktet. Även rölleka, bergsyra, malört, fältmalört, gulsporre, grässtjärnblomma karakteriserar floran.			Identifierad icke natura-naturtyp	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,49
			Inventerare	
			Frida Nettelblatt	
Övriga kommentarer			Inventeringsdatum	
Området måste bedömas sommartid.			10/27/2022	
Bild				
				

Naturvärdesobjekt nr 5

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Klass 4 Visst naturvärde	Äng och betesmark	Silikatgräsmarker	3 Visst biotopvärde	4 Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Öppen gräsmark med potential till mycket större värden om det sköts genom slåtter där avslaget material tas bort för att successivt avmagra marken och gynna blommande örter framför bredbladiga gräs. Del av landskapsobjekt med värden för bl.a. gaddsteklar och fåglar. Kan ej bedömas fullt ut vid inventeringstillfället, artvärdet bör ffa. baseras på kärlväxer och insekter, särskilt gaddsteklar är en viktig artgrupp att bedöma. Området har viss potential att hysa intressanta arter inom denna artgrupp.			Typiska arter för sandmarker: Blåmunkar	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Mer näringspåverkad, något kuperad, öppen gräsmark runt de två dagvattendammarna. Mycket större inslag av bredbladiga gräs och mindre blomrikt än intilliggande objekt nr 3. På före detta åkermark. Möjligt att näring tillförts genom påläggning av matjord vid anläggningen av dammarna, alternativ mer näringsrikt till följd av omrörning i marken. Sköts med slåtter, men troligtvis lämnas materialet kvar.			Identifierad icke natura-naturtyp	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	2,24
			Inventerare	
			Frida Nettelblatt	
Övriga kommentarer			Inventeringsdatum	
Invasiva och främmande arter: Jätteslide, häggmisplar, kanadensiskt gullris och blomsterlupin. Särskilt jätteslide bör åtgärdas snarast men även blomsterlupin och kanadensiskt gullris bör åtgärdas. Området måste bedömas sommartid.			10/27/2022	
Bild				
				

Naturvärdesobjekt nr 6

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Klass 4 Visst naturvärde	Park och trädgård	Övrig park och trädgård	3 Visst biotopvärde	3 Visst artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Blomrik miljö med grov solexponerad död ved, och en variation av arter i både fält-, busk- och trädskikt. Positivt mikroklimat. Goda förutsättningar för pollinerande insekter genom förekomst av nyckelarter bland blommande växter såsom blålockor och åkervädd. Förutsättningar för vedlevande arter. Goda förutsättningar för häckande fåglar genom att utgöra en liten oas i det i övrigt exploaterade närområdet. Dock stort inslag av främmande arter som bidrar både positivt genom ökad tillgång på nektar och pollen samt negativt genom att området kan utgöra en potentiell spridningskälla för främmande arter.			Kantarellmussling. Typiska arter för gräsmarker: liten blålocka	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Tidigare trädgårdsmiljö med kvarstående buskar och träd på sandig och grusig mark. Omgivet av ruderatmark och industritomter under bebyggande. Ansluter till större sandmarksområde i nordväst och agerar som en liten grön korridor mellan det större området och andra, mindre, kvarvarande grönytor i området. Invasiva och främmande arter: Blomsterlupin, kanadensiskt gullris, höstaster, forsythia och plymspirea.			Identifierad icke natura-naturtyp	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,42
			Inventerare	
			Frida Nettelblatt	
Övriga kommentarer			Inventeringsdatum	
Området bör bedömas sommartid.			10/27/2022	
Bild				
				

Naturvärdesobjekt nr 7

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Klass 4 Påtagligt naturvärde	Infrastruktur och bebyggd mark	Väggkantsvegetation	3 Visst biotopvärde	3 Påtagligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Blomrikt och soligt miljö, på sandig mark. Även brynmiljö, vilket ger en sydvänd, varm miljö med goda förhållanden för insekter. Förekomster av flera arter ängssvampar samt vid höstbesöket samt enstaka indikatorarter för värdefulla ängsmarker bland kärlväxter som går att identifiera. Förekomst av enstaka rödlistad art (slätterfibbla). Området hävdas genom slätter, men materialet bör tas bort, vilket inte verkar ske i nuläget.			Slätterfibbla (NT), toppvaxskivling, vit vaxskivling, slemvaxskivling, spetsvaxskivling, maskfingersvamp, bockrot, gul fetknopp och trift. Typiska arter för sandmarker: Blåmunkar.	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Artrik väggkant på sandig mark längs Sanddynevägen och parallell cykel/gångbana med mycket gråfibbla och rotfibbla, åkervädd, renfana, smalbladiga gräs och flockfibbla. Bitvis högre, sydvänd vägbank. Sköts med slätter, dock verkar avslaget material lämnas kvar. Invasiva och främmande arter: Blomsterlupin finns längsmed samma väggkant men främst utanför detta objekt.			Identifierad icke natura-naturtyp	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,45
			Inventerare	
			Frida Nettelblatt	
Övriga kommentarer			Inventeringsdatum	
Objektet kan inte bedömas säkert vid fältbesöket då bedömningen även bör baseras på kärlväxter samt insekter.			10/27/2022	
Bild				
				

Naturvärdesobjekt nr 8

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Klass 4 Visst naturvärde	Äng och betesmark	Silikatgräsmarker	3 Visst biotopvärde	4 Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Blomrik sandig gräsmark ger nektar- och pollenresurser, vindskyddat miljö i buskmark. Mycket blommande växter om än inga goda hävdindikatorer, särskilt nektarrika arter som diverse tistlar, blåmunkar och åkervädd. Potentiell förekomst av naturvårdsarter bland insekter. Stort inslag av <i>Salix</i> vilket tillsammans med sandig mark ger särskilt intressanta förutsättningar för flera arter av bin.			Sånglärka (ej häckningstid men arten finns med största sannolikhet här även under häckningstid).	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Mindre område med öppen, blomrik gräsmark på mager sandig mark, med bl.a. rotfibbla, svartkämpar, rölleka, renfana, johannesört, blåmunkar och harklöver. verkar hållas öppet p.g.a någon slags VA-anläggning relativt nyligen anlagts. Omgivet av tät buskmark dominerad av <i>Salix</i> , men även t.ex. fläder. Invasiva och främmande arter: Jätteslide och praktkungsljus. Jätteslideplantor fortfarande få, men bör åtgärdas snarast! Har spritts genom markarbeten.			Identifierad icke natura-naturtyp	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,28
			Inventerare	
			Frida Nettelblatt	
Övriga kommentarer			Inventeringsdatum	
Området måste bedömas sommartid.			10/27/2022	
Bild				



Naturvärdesobjekt nr 9

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Klass 4 Visst naturvärde	Småvatten	Antropogena småvatten	3 Visst biotopvärde	4 Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Solexponerat småvatten som troligtvis är vattenhållande året om. Värden främst för groddjur, potentiell livsmiljö för större- och mindre vattensalamander. Stenmurar och död ved finns i närheten vilket ger goda strukturer för övervintrande groddjur. Kan vara av värde som rast- och födosökslokal för vadare och ånder. Även häckningsmiljö för vissa arter. Bidrar med insektsproduktion som även gynnar fladdermöss.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Relativt nyanlagd dagvattendamm med liten konstgjord häckningsö. Vegetation t.ex. fackelblomster, blåtåtel, starr, enstaka kaveldun och olika tåg, mest veketåg. I vattnet bl.a. bläddror och småsävar. En hel del björnmossa i kanterna. Sandiga bankar. Stränderna ser ut att skötas med slätter, avslaget material lämnas.			Identifierad icke natura-naturtyp	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,36
			Inventerare	
			Frida Nettelblatt	
Övriga kommentarer			Inventeringsdatum	
Preliminärt bedömt, för säker bedömning krävs fördjupande undersökning av vattenmiljö och/eller inventering av t.ex. groddjur.			10/27/2022	
Bild				
				

Naturvärdesobjekt nr 10

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Klass 4 Visst naturvärde	Småvatten	Antropogena småvatten	3 Visst biotopvärde	4 Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Solexponerat småvatten som troligtvis är vattenhållande året om. Värden främst för groddjur, potentiell livsmiljö för större- och mindre vattensalamander. Stenmurar och död ved finns i närheten vilket ger goda strukturer för övervintrande groddjur. Kan vara av värde som rast- och födosökslokal för vadare och ånder. Även häckningsmiljö för vissa arter. Bidrar med insektsproduktion som även gynnar fladdermöss.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Relativt nyanlagd dagvattendamm med liten konstgjord häckningsö. Vegetation t.ex. fackelblomster, blåtåtel, starr, enstaka kaveldun och olika tåg, mest veketåg. I vattnet bl.a. bläddror och småsävar. En hel del björnmossa i kanterna. Sandiga bankar. Stränderna ser ut att skötas med slätter, avslaget material lämnas. Uppe på kanten av strandbrinken finns en planta jätteslide, och ett stort bestånd finns precis väster om dammen.			Identifierad icke natura-naturtyp	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,12
			Inventerare	
			Frida Nettelblatt	
Övriga kommentarer			Inventeringsdatum	
Preliminärt bedömt, för säker bedömning krävs fördjupande undersökning av vattenmiljö och/eller inventering av t.ex. groddjur.			10/27/2022	
Bild				
				

Naturvärdesobjekt nr 11

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Klass 4 Visst naturvärde	Äng och betesmark	Lövträdsrik brynmiljö	3 Visst biotopvärde	4 Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Öppen, men skyddad brynmiljö. Allmän förekomst av död ved, både stående och liggande. Inga naturvårdsarter påträffade, men värden för vedinsekter, och andra insekter. Förekomst av blommande och bärande buskar, och stort inslag av <i>Salix</i> vilket tillsammans med sandig mark ger särskilt intressanta förutsättningar för flera arter av bin. Området avgränsas på en sida av en stenmur, vilket bidrar med en positiv struktur som har särskilda värden för reptiler och amfibier, särskilt med tanke på närheten till de båda dammarna.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Mindre område med öppen gräsmark omgiven av pilar och salixbuskage, samt mycket fläder. Avgränsas på ena sidan av stenmur ut mot den f.d. åkermarken. Inte påtagligt näringrikt, smalbladiga gräs och mossor dominerar fält- och bottenskikt. Området verkar ha använts som någon slags trädgårdsmiljö, i dungen intill finns trädgårdsmöbler mm. och denna är fd. tomtmark med flera främmande arter bland träd och buskar. Spridningsrisk till området av jätteslide m.m.			Identifierad icke natura-naturtyp	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,15
			Inventerare	
			Frida Nettelblatt	
Övriga kommentarer			Inventeringsdatum	
Området bör bedömas sommartid.			10/27/2022	
Bild				
				

Naturvärdesobjekt nr 12

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Klass 4 Visst naturvärde	Skog och träd	Triviallövskog	3 Visst biotopvärde	4 Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Stort inslag av blommande och bärande träd och buskar. Något äldre träd än i övriga området men ändå ungt, inga träd äldre än 60 år (enl. historiska ortofoton). Näringspåverkan varierar, men generellt magert. Området ligger på sandmark, med vissa skötselåtgärder och helst återupptaget bete skulle området kunna uppnå höga värden. Artrikt trädskikt med värden för pollinerande insekter. Värden för fåglar med god födotillgång och häckningsmiljöer för många tättingar. Sparsam förekomst av död ved.			Gulmåra, gulsparv, liten blålocka	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Område med lövskog på f.d. betesmark (västra delen) och åkermark (östra delen), delvis fortfarande gles och öppen, med mer igenvuxna partier, gammal stenmur genomkorsar. Trädskikt domineras av björk och oxel, men stort inslag av andra lövträd som rönn, apel, fågelbär. Buskskikt fläder, enstaka häckberberis och liguster. Fältskikt av mestadels kruståtel. Något äldre träd än i övriga området, björk dominerar, men även rönn, oxel, apel mfl. ej blomrikt fältskikt under träden, kan ha varit fårbeta tidigare. Invasiva och främmande arter: Kanadensiskt gullris, jätteslide, häckberberis			Identifierad icke natura-naturtyp	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	2,13
			Inventerare	
			Frida Nettelblatt	
Övriga kommentarer			Inventeringsdatum	
Även om detta är en skogsmiljö kan det ligga potentiella värden i fältskit, fågelfauna och bla. gaddsteklar. Skulle bäst bedömas sommartid.			10/27/2022	
Bild				
				

Naturvärdesobjekt nr 13

Naturvärdesklass	Naturtyp	Biotop	Biotopvärde	Artvärde
Klass 4 Visst naturvärde	Igenväxningsmark	Buskmark	3 Visst biotopvärde	4 Obetydligt artvärde
Motivering naturvärdesklass			Naturvårdsarter	
Blomrikt och skyddat område med mettl flertal arter av blommande och bärande träd och buskar. Bidrar med pollen- och nektarresurser för pollinerande insekter samt goda häckningsmiljöer för ett flertal fågelarter.			-	
Beskrivning			Natura 2000-naturtyp	
Buskmark på sand, igenväxande öppen mark med renfana och mjölke, men även t.ex fältmalört och sandrör. Några äldre fruktträd finns i den västra delen av objektet, som tillhör äldre trädgård. Generellt mer näringspåverkat än andra ytor i inventeringsområdet.Området hävdas inte och är under successivt igenväxande.			Identifierad icke natura-naturtyp	
			Säker eller preliminär bedömning	Areal (ha)
			Preliminär	0,84
			Inventerare	
			Frida Nettelblatt	
Övriga kommentarer			Inventeringsdatum	
Området bör bedömas sommartid.			10/27/2022	
Bild				



Bilaga 3 – Naturvårdsarter

I tabellerna nedan redovisas naturvårdsarter från Callunas fältinventering och från Callunas utsök av arter i Analysportalen och övriga källor. Arterna presenteras med information om sällsynthet, signalvärde och ekologi. De arter som listas är relevanta för denna NVI och kan knytas till inventeringsområdet. Naturvårdsarter som knyts till något av naturvärdesobjekten listas även i bilagan för naturvärdesobjekt, som visar i vilket naturvärdesobjekt arten påträffats.

Callunas fältinventering

Förklaringar till tabellrubrikernas förkortningar:

RL 20 = rödlistan från år 2020

RL 15 = rödlistan från år 2015

ÅGP = åtgärdsprogram för hotade arter

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

Si = signalarter Skogsstyrelsen

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

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

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

ASF = skyddad art enligt Artskyddsförordningen

50% = negativ trend för fåglar, 50 % minskning 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
Fåglar														
Gulspurv <i>Emberiza citrinella</i>	Nära hotad (NT)	Sårbar (VU)							4 §	X		X		Rödlistekriterium 2020: A2b Gulspurv föredrar buskrika och varierade miljöer och är i dessa miljöer en god signalart och naturvårdsart. Förekommer främst i buskrika hagmarker och brynmiljöer. Gynnas av ett sunt jordbruk. Minskande i främst områden med intensivt jordbruk.
Sånglärka <i>Alauda arvensis</i>	-	Nära hotad (NT)							4 §	X				Gynnas av ett sunt jordbruk. Minskade främst i områden med intensivt jordbruk.
Ängspioplärka <i>Anthus pratensis</i>		Nära hotad (NT)										X		Förekommer på olika typer av öppen mark. Igenväxningskänslig, men kan hålla sig kvar ganska länge.

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50 %	PF S	Ca	Sk	Information
Kärlväxter														
Blåmunkar <i>Jasione montana</i>						X						X		Typisk art för Grässandhedar (2330). Arten är mycket attraktiv för pollinerande insekter. Den är konkurrenssvag och indikerar mager, varm, torr och sandig mark som är en viktig livsmiljö för många hotade insektsarter.
Bockrot <i>Pimpinella saxifraga</i>				X		X								Arten är en signalart för hävdade marker. Typisk art för Silikatgräsmarker (6270).
Gul fetknopp <i>Sedum acre</i>				X		X								Arten är en signalart för hävdade marker. Typisk art för Grå dyner (2130)
Gulkämpar <i>Plantago maritima</i>				X		X								Arten är en signalart för hävd.
Gulmåra <i>Galium verum</i>				X										Gulmåra är en hävdgynnad indikatorart som gynnas av stark solexponering och trivs på basiska berghällar.
Hundvide <i>Salix repens</i>						X						X		Typisk art för Dynvåtmarker (2190)
Käringtand <i>Lotus corniculatus</i>						X						X		Typisk art för Grå dyner (2130)
Liten blåklocka <i>Campanula rotundifolia</i>						X						X		Typisk art för Silikatgräsmarker (6270)
Slätterfibbla <i>Hypochaeris maculata</i>	Nära hotad (NT)	Sårbar (VU)		X		X								Arten är en signalart för hävdade marker. Rödlistekriterium 2020: A2b Typisk art för Silikatgräsmarker (6270)
Styvmorsviol <i>Viola tricolor</i>						X						X		Typisk art för Hällmarkstorräng (8230)
Tjärblomster <i>Viscaria vulgaris</i>						X						X		Typisk art för Hällmarkstorräng (8230)
Trift <i>Armeria maritima</i>				X		X								Arten är en signalart för hävdade marker. Typisk art för Grå dyner (2130)
Prästkrage <i>Leucanthemum vulgare</i>				X		X								Arten är en signalart för hävdade marker. Typisk art för Silikatgräsmarker (6270)

Art	RL 20	RL 15	ÅGP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50 %	PF S	Ca	Sk	Information
Skogsalm <i>Ulmus glabra</i>	Akut hotad (CR)	Akut hotad (CR)												Rödlistekriterium 2020: A3be+4abe Skogsalm växer gärna på näringsrik mullrik mark. Skogsalmen är akut hotad på grund av almsjukan.
Lavar														
Bägarlavar <i>Cladonia</i>							V							Arten har enligt art- och habitatdirektivet ett sådant unionsintresse att insamling i naturen och exploatering kan bli föremål för särskilda förvaltningsåtgärder. Arten finns upptagen i bilaga 5 till art- och habitatdirektivet.
Svampar														
Kantarellmussling <i>Plicatura crispa</i>												X		Kantarellmussling är en lite svagare signalart för lövträds miljöer som ibland kan hysa mer sällsynta och rödlistade arter. Den är knuten till områden med god tillgång på död ved av lövträd.
Maskfingersvamp <i>Clavaria fragilis</i>					X							X		Arten är en signalart för hävdade, magra marker och indikerar, särskilt skyddsvärda organismsamhällen, då den förekommer tillsammans med flera andra arter ängssvampar.
Slemvaxskivling <i>Hygrocybe glutinipes</i>					X							X		Arten är en signalart för hävdade, magra marker och indikerar, särskilt skyddsvärda organismsamhällen, då den förekommer tillsammans med flera andra arter ängssvampar.
Spetsvaxskivling <i>Hygrocybe acutoconica</i>					X							X		Arten är en signalart för hävdade, magra marker och indikerar, särskilt skyddsvärda organismsamhällen, då den förekommer tillsammans med flera andra arter ängssvampar.
Toppvaxskivling <i>Hygrocybe conica</i>					X							X		Arten är en signalart för hävdade, magra marker och indikerar, särskilt skyddsvärda organismsamhällen, då den förekommer tillsammans med flera andra arter ängssvampar.
Vit vaxskivling <i>Cuphophyllus virgineus s.lat.</i>												X		Arten är en signalart för hävdade, magra marker och indikerar, särskilt skyddsvärda organismsamhällen, då den förekommer tillsammans med flera andra arter ängssvampar.

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
Backsvala <i>Riparia riparia</i>	Sårbar (VU)	Nära hotad (NT)							4 §					Rödlistekriterium 2020: A2bc
Björktrast <i>Turdus pilaris</i>	Nära hotad (NT)								4 §					Rödlistekriterium 2020: A2b
Brun kärrhök <i>Circus aeruginosus</i>								x	4 §					Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses. Brun kärrhök (<i>Circus aeruginosus</i>) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.
Buskskvätta <i>Saxicola rubetra</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)							4 §	x				Rödlistekriterium 2020: A2ab
Duvhök <i>Accipiter gentilis</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)							4 §			x	3	Rödlistekriterium 2020: A2bc Knuten till äldre sammanhängande skog med grovstammiga träd. I den typ av skog som arten föredrar kan en lång rad andra krävande skogsarter förväntas. Arten är skyddsklassad vilket innebär att åtkomst till fynduppgifter måste begränsas. Koordinater som pekar ut platser där arten reproducerar sig får inte visas publikt med större noggrannhet än 5 x 5 km.

Art	RL 20	RL 15	Å GP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50 %	PF S	Ca	Sk	Information
Entita <i>Poecile palustris</i>	Nära hotad (NT)								4 §		x	x		Rödlistekriterium 2020: A2b Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen. Ganska stationär, rör sig inte långt bort från reviren utanför häckningstid. Platser där de påträffas utanför häckningstid i allmänhet nära häckplatser sommartid. Knuten till ofta fuktiga lövträdsmiljöer med god tillgång på död ved, hackar ut egna bohål i murken ved. Lokaltrogen.
Fiskmås <i>Larus canus</i>	Nära hotad (NT)								4 §					Rödlistekriterium 2020: A2b
Gräshoppsångare <i>Locustella naevia</i>									4 §	x				
Grönsångare <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Nära hotad (NT)								4 §					Rödlistekriterium 2020: A2b
Gulärta <i>Motacilla flava</i>												x		Förekommer i söder på fuktiga strandängar med slätter eller högt betestryck. Sällsynt i ruderalmarker. Strandängar är en viktig miljö där en lång rad andra naturvårdsarter kan förväntas.
Gök <i>Cuculus canorus</i>											x	x		Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen. Förekommer oftast i olika typer av öppen eller halvöppen mark. Lever i stor utsträckning av fjärilslarver och förekommer därför främst i insektsrika miljöer, t.ex. småbrutna odlingslandskap, en miljö där det ofta förekommer en lång rad andra skyddsvärda arter.
Göktyta <i>Jynx torquilla</i>									4 §	x	x			Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Hornuggla <i>Asio otus</i>	Nära hotad (NT)								4 §			x		Rödlistekriterium 2020: A2b Förekommer i omväxlande jordbruksmark med rikligt inslag av fuktiga ängsmarker med god sorkförekomst. I den typ av miljö där arten ofta påträffas påträffas också många andra arter knutna till jordbrukslandskapet.
Hussvala <i>Delichon urbicum</i>	Sårbar (VU)	Sårbar (VU)							4 §	x				Rödlistekriterium 2020: A2bc

Art	RL 20	RL 15	Å GP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50 %	PF S	Ca	Sk	Information
Hämpling <i>Linaria cannabina</i>									4 §	x				
Järnsparv <i>Prunella modularis</i>									4 §	x				
Kornknarr <i>Crex crex</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)						x	4 §					Rödlistekriterium 2020: A3bc Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses.
Kärrsångare <i>Acrocephalus palustris</i>												x		Förekommer främst i högväxtvegetation, ofta i anslutning till olika typer av våtmarker. Relativt ovanlig art som bör uppmärksammas.
Mindre hackspett <i>Dryobates minor</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)							4 §		x			Rödlistekriterium 2020: A2bc Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Nattskärja <i>Caprimulgus europaeus</i>								x	4 §		x			Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses. Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Näktergal <i>Luscinia luscinia</i>									4 §	x				
Rapphöna <i>Perdix perdix</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)							4 §					Rödlistekriterium 2020: A2bc
Rosenfink <i>Carpodacus erythrinus</i>	Nära hotad (NT)	Sårbar (VU)							4 §		x			Rödlistekriterium 2020: A2bc Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.

Art	RL 20	RL 15	Å GP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50 %	PF S	Ca	Sk	Information
Röd glada <i>Milvus milvus</i>								x	4 §		x		3	Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses. Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen. Arten är skyddsklassad vilket innebär att åtkomst till fynduppgifter måste begränsas. Koordinater som pekar ut platser där arten reproducerar sig får inte visas publikt med större noggrannhet än 5 x 5 km.
Rörsångare <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Nära hotad (NT)								4 §					Rödlistekriterium 2020: A2b
Skrattmåsar <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Nära hotad (NT)								4 §	x		x		Rödlistekriterium 2020: A2abe Förekommer i näringsrika sjöar och dammar. Nyckelart, där kolonier drar ofta till sig andra arter, t.ex. doppingar och änder
Stare <i>Sturnus vulgaris</i>	Sårbar (VU)	Sårbar (VU)							4 §	x				Rödlistekriterium 2020: A2bc Mellan 1975-1998 halverades det svenska beståndet. Minskningen har sedan fortsatt successivt och under femtonårsperioden före 2014 har ytterligare 40-50% av alla starar försvunnit. Staren häckar i anslutning till jordbrukslandskap, i tätorter eller andra öppna marker. Staren är under häckningstid helt beroende av öppna gräsmarker med kortvuxet fältskikt. Den utnyttjar också gräsmattor, vägkanter, nysådda åkrar och liknande. Boet läggs i befintliga håligheter, t.ex. ett gammalt bohål av större hackspett eller gröngöling, i holkar eller under tegelpannor. Oftast häckar de i alléer, dungar eller skogsbyn.
Strandskata <i>Haematopus ostralegus</i>	Nära hotad (NT°)								4 §			x		Rödlistekriterium 2020: A2b Särskilt knuten till betade strandängar och blockrika stränder. Knuten till en miljö där många andra arter kan förväntas. Förekomster i städer visar inte på värdefulla miljöer på samma sätt.

Art	RL 20	RL 15	Å GP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50 %	PF S	Ca	Sk	Information
Stenknäck <i>Coccothraustes coccothraustes</i>												x		Lövskogsfågel. Gynnas av god tillgång på stenfrukter, t.ex. körsbär. Signalartsvärdet är större ju längre norrut man kommer i Sverige.
Stenskvätta <i>Oenanthe oenanthe</i>												x		Förekommer i öppna torra landskap med lågt fältskikt. Signalerar naturvärden på många sätt: där arten påträffas kan igenväxningskänsliga arter förväntas, visar på ett sunt jordbrukslandskap
Svart rödstjärt <i>Phoenicurus ochruros</i>	Nära hotad (NT)	Nära hotad (NT)							4 §			x		Rödlistekriterium 2020: D1 Förekommer vid mänsklig bebyggelse. Knuten till ruderatmarker med rik flora. Miljöer där arten påträffas är ofta insektsrika, med många skyddsvärda arter.
Svarthakad buskskvätta <i>Saxicola rubicola</i>	Sårbar (VU°)	Starkt hotad (EN°)							4 §					Rödlistekriterium 2020: D
Svartvit flugsnappare <i>Ficedula hypoleuca</i>	Nära hotad (NT)								4 §					Rödlistekriterium 2020: A2b
Sävsparv <i>Emberiza schoeniclus</i>	Nära hotad (NT)	Sårbar (VU)							4 §	x				Rödlistekriterium 2020: A2b Föredrar busksnår och bladvassbälten vid sjöar, dammar och vattendrag samt i buskrika sumpmarker. Övervintringen sker ofta i eller i anslutning till vassar. Häckar allmänt till tämligen allmänt i lämpliga miljöer över hela Sverige. På häckningsplatserna är en intensivare markanvändning med förbättrad dränering av åkermark, borttagande av diken och småvatten negativt.
Tofsvipa <i>Vanellus vanellus</i>	Sårbar (VU)								4 §	x		x		Rödlistekriterium 2020: A2b Knuten till olika typer av öppna marker, bl.a. på strandängar som är en miljö med många andra naturvårdsarter. Även på åkermark där den visar på en sund jordbruksmiljö.
Tornseglare <i>Apus apus</i>	Starkt hotad (EN)	Sårbar (VU)							4 §		x			Rödlistekriterium 2020: A2bc Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.

Art	RL 20	RL 15	Å GP	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50 %	PF S	Ca	Sk	Information
Trädlärka <i>Lullula arborea</i>								x	4 §		x			Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses. Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Turkduva <i>Streptopelia decaocto</i>									4 §	x				
Törnskata <i>Lanius collurio</i>								x	4 §		x			Arten finns upptagen i bilaga 1 till fågeldirektivet, vilket innebär att arten har ett sådant unionsintresse att särskilda skyddsområden behöver utses. Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Törnsångare <i>Curruca communis</i>												x		Förekommer i öppet landskap med rik högrötsvegetation. Den typen av buskmarker där arten främst påträffas är ofta artrika, bl.a. Med ett rikt insektsliv
Ärtsångare <i>Curruca curruca</i>	Nära hotad (NT)								4 §					Rödlistekriterium 2020: A2b
Steklar														
Praktbyxbi <i>Dasypoda hirtipes</i>												x		Signalerar höga naturvärden sandmark och öppen urban mark. Praktbyxbiet hittas i sandiga marker och samlar pollen på framför allt fibblor. Praktbyxbiet är en bra signalart för insektsrika sandmarker och i anslutning till större bokolonier av arten är sannolikheten stor att det även finns rödlistade, marklevande sandmarksarter.

Bilaga 4 – Övriga artfynd

Här redovisas skyddade arter som rapporterats från området men som bedömts vara irrelevanta att använda som naturvårdsarter då de t.ex. är rödlistade på grund av anledningar som inte är relevanta för det aktuella området eller saknar livsmiljöer (har rapporterats som förbiflygande eller rastat sällsynt i området). Helt irrelevanta arter som inte kan knytas till själva området eller bara observerats mycket tillfälligt (t.ex. härfågel, tallbit, toppskarv, rödstrupig piplärka och ejder) har inte tagits med.

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	Ca	Sk	Information	K
Drillsnäppa <i>Actitis hypoleucos</i>	Nära hotad (NT)								4 §		x			Tillräckligt god livsmiljö saknas inom området. Rödlistekriterium 2020: A2bce Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.	A
Gråsparv <i>Passer domesticus</i>									4 §	x				Ej relevant som naturvårdsart.	A
Gråtrut <i>Larus argentatus</i>	Sårbar (VU°)	Sårbar (VU°)							4 §	x				Ej relevant som naturvårdsart. Rödlistekriterium 2020: A2acde Gråtrut (<i>Larus argentatus</i>) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.	A
Grönfink <i>Chloris chloris</i>	Starkt hotad (EN)								4 §					Ej relevant som naturvårdsart. Rödlistekriterium 2020: A2be	A
Grönsiska <i>Spinus spinus</i>									4 §	x				Ej relevant som naturvårdsart.	A
Kricka <i>Anas crecca</i>	Sårbar (VU)								4 §					Tillräckligt god livsmiljö saknas inom området. Rödlistekriterium 2020: A2b Kricka (<i>Anas crecca</i>) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.	A

Art	RL 20	RL 15	ÅG P	Tu	Si	N2	AD	FD	ASF	50 %	PF S	Ca	Sk	Information	K
Kråka <i>Corvus corone</i>	Nära hotad (NT)								4 §	x				Ej relevant som naturvårdsart. Rödlistekriterium 2020: A2be	
Kungsfågel <i>Regulus regulus</i>		Sårbar (VU)							4 §	x				Ej relevant som naturvårdsart. Kungsfågel häckar i granskog och har mycket små revir. Den har minskat med 30-50 % under de senaste 10 åren, men orsaken är inte klar. Klimatförändringar, igenväxning och avverkning misstänks påverka arten negativt.	
Rödvingetrast <i>Turdus iliacus</i>	Nära hotad (NT)								4 §					Observeras främst under flyttning. Rödlistekriterium 2020: A2b Rödvingetrast (<i>Turdus iliacus</i>) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.	A
Skedand <i>Spatula clypeata</i>	Nära hotad (NT)								4 §					Tillräckligt god livsmiljö saknas inom området. Rödlistekriterium 2020: A2bc Skedand (<i>Anas clypeata</i>) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.	A
Skogsduva <i>Columba oenas</i>									4 §	x	x	x		Endast observerad en gång, som förbiflygande. Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen. Förekommer i olika typer av skog. Häckar i trädhåll och kräver därför ofta äldre skog.	A
Storspov <i>Numenius arquata</i>	Starkt hotad (EN)	Nära hotad (NT)							4 §					Observationer härrör från lokal utanför området och det är mindre troligt att området skulle vara av betydelse för arten. Rödlistekriterium 2020: A2abcde Storspov (<i>Numenius arquata</i>) är fridlyst enligt 4 § i hela landet.	A



CALLUNA

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

Huvudkontor: Calluna AB, Linköpings slott, 582 28 Linköping