

Karlskrona kommun

► Tjurkö 15:1 Naturvärdesinventering och häckfågelinventering 2025

Uppdragsnr.: 109 43 51- 02 Revision: 2 Datum: 2026-01-12



Uppdragsgivare: Karlskrona kommun
Uppdragsgivarens kontaktperson: Malin Sjöstrand och Maria Öiås
Konsult: Norconsult Sverige AB
Uppdragsledare: John Kvarnbäck
Teknikansvarig: Caroline Jöngren och John Kvarnbäck
Handläggare: David Trulsson och Anders Rimne (fågel)

Revision	Datum	Beskrivning	Upprättat	Granskat	Godkänt
1	2026-01-12	Interngranskning Tjurkö 15:1 Naturvärdesinventering och häckfågelinventering	David Trulsson	Dagmar Clough	2026-01- 13
2	2026-01-13	Externgranskning Tjurkö 15:1 Naturvärdesinventering och häckfågelinventering	2026-01-13	Karlskrona kommun	

Detta dokument är framtaget av Norconsult som del av det uppdrag dokumentet gäller. Upphovsrätten tillhör Norconsult. Beställaren har, om inte annat avtalats, endast rätt att använda och kopiera redovisat uppdragsresultat för uppdragets avsedda ändamål.

Innehåll

1	Inledning	3
1.1	Bakgrund	3
1.2	Syfte	4
2	Metod	5
2.1	Kartläggningstyp, omfattning och tillvägagångssätt av naturvärdesinventering	5
2.1.1	Kartläggningstyp	5
2.1.2	Tidpunkt och ansvarig personal	5
2.1.3	Begränsningar och osäkerhet i bedömningarna	6
2.1.4	Naturvärdesklasser	6
2.1.5	Värdelandskap	8
2.1.6	Värdearter	8
2.1.7	Förstudie av kända naturvärden och skyddade områden	11
2.2	Kartläggningstyp, omfattning och tillvägagångssätt av häckfågelinventering	13
2.2.1	Inventeringsmetodik	13
2.2.2	Tidpunkt och ansvarig personal	13
2.2.3	Begränsningar och osäkerheter i bedömningen	14
3	Resultat	14
3.1	Naturvärdesinventering	14
3.1.1	Beskrivning av inventeringsområdet	14
3.1.2	Kända naturvärden och skyddade områden	16
3.2	Fältinventering	23
3.2.1	Naturvärdesbiotoper	23
3.2.2	Artförekomster	24
3.3	Häckfågelinventering	25
4	Samlad bedömning	29
	Referenser	31
	Bilaga 1	32
	Bilaga 2	50
	Bilaga 3	52

1 Inledning

1.1 Bakgrund

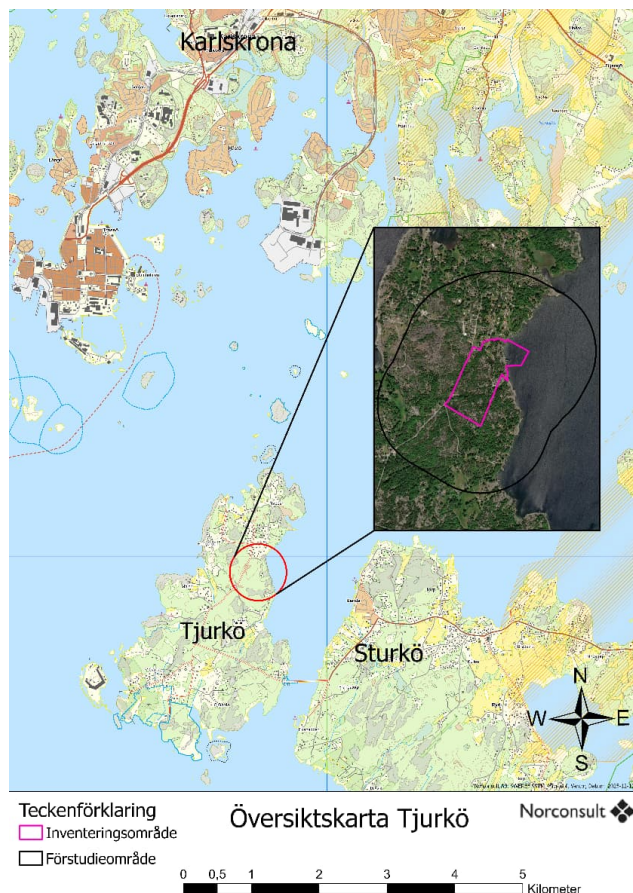
Norconsult Sverige AB (Norconsult) har fått i uppdrag av Karlskrona kommun att utföra en naturvärdesinventering (NVI) enligt Svensk standard 199000:2023 samt en häckfågelinventering inom ett utpekad område som utgörs av fastigheten Tjurkö 15:1 (Store Lycke), ett ca 16 hektar stort område.

Karlskrona kommun ämnar genom en ny detaljplan på fastigheten Tjurkö 15:1 pröva möjligheten att utveckla Tjurkö med bostäder. Planområdet föreslås utvecklas med bostäder i småhus i varierande utformning och upplåtelseform, för att på bästa sätt kunna möta framtida efterfrågan på bostäder. Området kring Store Lycke är även intressant för en ny hamnlokalisering (Karlskrona kommun, 2024).

Inom arbetet med naturvärdesinventeringen fick Norconsult också i uppdrag att genomföra fördjupade artinventeringar av häckande fåglar, groddjur och fladdermöss. Häckfågelinventeringen genomfördes av Norconsult och redovisas i föreliggande rapport tillsammans med naturvärdesinventeringen. Groddjursinventeringen (Nyström & Stenberg, 2025) respektive fladdermusinventeringen (Alvunger, 2025) genomfördes på Norconsults uppdrag av Ekoll AB respektive Enviroplanning och finns presenterade i separata rapporter.

För den fördjupade inventeringen av kustvattenzonen kompletterades rapporten av Sveriges Vattenekologer AB (Qvarfordt & Borgiel, 2025). Rapporten utgör en marin naturvärdesinventering för området Store Lyckeviken, Tjurkö.

I Figur 1 framgår inventeringsområdets läge i Karlskrona skärgård.



Figur 1. Översiktskarta över inventeringsområdet.

1.2 Syfte

En naturvärdesinventering görs i syfte att kartlägga och värdera biologisk mångfald. Det görs genom att värdera ekosystem, livsmiljöer och arter avseende deras betydelse för biologisk mångfald. Naturvärdesinventeringen syftar inte till att bedöma miljökonsekvenser, tolka lagstiftning, förebygga skada eller utveckla biologisk mångfald, men kan med fördel användas som underlag för fortsatt arbete kring dessa frågor.

Naturvärdesinventeringen i detta projekt har i syfte att ge aktuell och detaljerad kunskap om rådande naturvärden i området som ska ligga till grund för den fortsatta planprocessen.

Naturvärdesinventeringen har kompletterats med en häckfågelinventering. Syftet med häckfågelinventeringen har varit att ta fram ett underlag för kommunens detaljplanarbete med ambitionen att erhålla god information om förekomsten av häckande fåglar inom inventeringsområdet.

2 Metod

2.1 Kartläggningstyp, omfattning och tillvägagångssätt av naturvärdesinventering

Naturvärdesbedömning är en process som innebär en bedömning av geografiska områdens betydelse för biologisk mångfald med stöd av bedömningsgrunderna artvärde och biotopvärde.

Arbetsgången följer SIS 199000:2023 vilket inkluderar följande obligatoriska moment:

- Förarbete vilket innefattar insamling och bearbetning av relevant miljöinformation
- Fältinventering
- Rapport
- Leverans av rapport och geodata till beställare i form av geopackage samt rapportering av relevanta artfynd till artportalen.

2.1.1 Kartläggningstyp

Naturvärdesinventeringen har utförts enligt svensk standard 199000:2023 med detaljeringsgrad medel. Detaljeringsgrad medel omfattar, att biotoper större än 1000 m² som har särskild betydelse för biologisk mångfald ska identifieras och avgränsas. Dock har vi här med avsikt avvikit från standardens krav på minsta karteringsstorlek genom att även bedöma två småvatten och en gräsmark i norr som naturvärdesbiotoper. Vi gör det för att uppmärksamma biotopernas naturvärden och för att naturligt avgränsa dessa från omkringliggande terräng.

Utöver standardutförandet har följande tillägg ingått:

- Värdeklass 4
- Detaljerad redovisning av artförekomst för värdearter
- Fördjupad inventering av generellt skyddade biotopskyddsområden
- Fördjupad artinventering av fåglar (häckfågelinventering). Se särskilda avsnitt för Häckfågelinventering i föreliggande rapport.
- Fördjupad artinventering av fladdermöss (separat rapport)
- Fördjupad artinventering av groddjur (separat rapport)
- Fördjupad inventering av kustvattenzonen enligt genomförandebeskrivning

2.1.2 Tidpunkt och ansvarig personal

Arbetet med naturvärdesinventering har pågått under perioden 1 juni till 19 december år 2025.

- Ansvarig för förstudien och rapporten är John Kvarnbäck och David Trulsson.
- Uttag av skyddsklassade arter från Artdatabanken utfördes 17 oktober 2025.
- Naturvärdesinventeringen utfördes den 11 juni 2025 av ekologerna David Reuterskiöld och John Kvarnbäck

2.1.3 Begräsningar och osäkerhet i bedömningarna

Alla inmätningar i fält har gjorts med mobiltelefon i koordinatsystem SWEREF 99 TM med en noggrannhet om ca 5-10 meter.

Olika naturvårdsarter är synliga under olika delar av säsongen. Arter som inte varit möjliga att se vid inventeringstillfället och som inte finns inrapporterade sedan tidigare finns därför inte med i rapporten.

I artportalen finns bara de fynd som har rapporterats. Att en art inte förekommer i underlaget, betyder därför inte att den inte finns i området utan bara att den inte har rapporterats förekomma. Det kan förekomma okända fel i artidentifieringen eller i positioneringen i materialet från artportalen.

Invasiva arter sprider sig mycket snabbt och lätt. Växtplatser för invasiva arter kan därför tillkomma, mellan inventeringstillfället och arbetsstarten för beställarens projekt.

2.1.4 Naturvärdesklasser

Bedömningen av naturvärdesklass sker utifrån två olika parametrar:

- Artvärde (värde utifrån förekomst av värdearter och organismsamhällen)
- Biotopvärde (biotopens tillstånd, sällsynthet och ekologiska funktion inklusive biotopkvaliteter)

Naturområden som bedöms ha betydelse för biologisk mångfald med stöd av bedömningsgrunderna artvärde och biotopvärde och därmed anses ha förhöjda naturvärden i förhållande till övrig natur benämns *naturvärdesbiotoper*. Naturvärdesbiotopens värde för den biologiska mångfalden klassas i så kallade *naturvärdesklasser*. En mer utförlig beskrivning av de olika naturvärdesklassernas innebörd finns i Tabell 1 nedan.

Tabell 1. Förklaring av de olika naturvärdesklasserna. Tabellen är från SS 199000 2023.

Naturvärdesbiotoper	Högre naturvärde	
	Högsta naturvärde Naturvärdesklass 1	Mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald Omfattar biotoper som har god överensstämmelse med ett referenstillstånd för naturliga ekosystem. Innehåller mycket goda livsmiljöer för naturvårdsarter och nästan alltid med inslag av rödlistade och hotade arter. Områden med högsta naturvärde är särskilt viktiga värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.
	Högt naturvärde Naturvärdesklass 2	Stor särskild betydelse för biologisk mångfald Omfattar biotoper som har väsentliga kvaliteter, typiska för naturliga ekosystem. Innehåller goda livsmiljöer för naturvårdsarter, ofta med inslag av rödlistade och hotade arter. Områden med högt naturvärde är värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.
	Påtagligt naturvärde Naturvärdesklass 3	Påtaglig särskild betydelse för biologisk mångfald Omfattar biotoper som har typiska kvaliteter för naturliga ekosystem men som kan vara delvis påverkade eller saknar längre kontinuitet och därför inte uppfyller kriterier för naturvärdesklass 1 eller 2. Innehåller oftast livsmiljöer för naturvårdsarter. Bidrar till en nationell och regional grön infrastruktur för biologisk mångfald. Den totala arealen av dessa områden har särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha stor särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.
	Visst naturvärde	
	Visst naturvärde Naturvärdesklass 4	Viss särskild betydelse för biologisk mångfald Omfattar biotoper med vissa kvaliteter av betydelse för biologisk mångfald. Kan innehålla livsmiljöer för naturvårdsarter. Bidrar till grön infrastruktur för biologisk mångfald åtminstone på lokal nivå. Den totala arealen av dessa områden har viss särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.

2.1.5 Värdelandskap

Utöver naturvärdesbiotoper ska även landskapsområden avgränsas. Om dessa besitter även särskild betydelse för biologisk mångfald ska de beskrivas och pekas ut som värdelandskap. Värdelandskap är större områden som har betydelse för biologisk mångfald på landskapsnivå och ska avgränsas till exempel när landskapet har en påtaglig täthet av naturvärdesbiotoper och det finns goda förutsättningar för överlevnad, utveckling och spridning av fridlysta och rödlistade arter på landskapsnivå.

Utföraren av inventeringen ska utgå från de karaktärer som sätter prägel på landskapet, med tyngdpunkt på det som har störst betydelse för biologisk mångfald, där följande nyckelkaraktärer ska beaktas.

Kännetecknen som präglar ett värdelandskap:

- Landformer, topografi, berggrund, jordarter, vatten eller andra naturgivna förutsättningar som har särskild betydelse för biologisk mångfald
- Påtaglig mängd eller täthet av naturvärdesbiotoper
- Påtagligt inslag av naturvärdesbiotoper med högre naturvärde
- God konnektivitet mellan naturvärdesbiotoper och landskapet i sin helhet
- Liten grad av fragmentering och annan negativ påverkan
- Tydlig positiv mänsklig påverkan i form av skötsel, till exempel historiska traditionella hävdformer, naturvårdsskötsel eller park- och trädgårdsskötsel med inriktning mot biologisk mångfald
- Goda förutsättningar för överlevnad, utveckling och spridning av fridlysta och rödlistade arter på landskapsnivå.

2.1.6 Värdearter

Värdearter är ett begrepp som har tillkommit med den nya standarden för naturvärdesinventeringar. Värdearterna är särskilt lämpliga att använda vid naturvärdesbedömningar eftersom de har särskild betydelse för biologisk mångfald i sig själv eller genom sina habitatkrav. Dessa arter signalerar att det troligtvis förekommer ännu fler värdefulla arter i området eller att arterna har betydelse för hela ekosystemet. Värdearterna rangordnas efter deras signalvärde, se exempel i Figur 2. För att ett område ska klassas med höga artvärden i naturvärdesinventeringen är det inte antalet arter som är det viktigaste, utan framför allt att det finns arter med höga signalvärden och att det finns värdefulla organismsamhällen med god artdiversitet.

Värdearten kan ingå i en eller flera vedertagna listor över värdefulla arter, men den behöver inte göra det, utan arten kan även identifieras utifrån utförarens erfarenhet.



Figur 2. Exempel på signalvärdet hos värdearter. Källa till figuren är SS 199000:2023.

Faktaruta - olika typer av värdearter

En värdeart omfattas oftast av en eller flera av följande kategorier, men bara för att en art ingår i en eller flera listor betyder det inte att den per automatik räknas som en värdeart. Det är artens betydelse för biologisk mångfald som avgör om den är en värdeart eller inte.

Rödlistade och hotade arter

Den svenska rödlistan är en lista över arter och deras hotstatus i Sverige. Bedömningen görs utifrån internationellt vedertagna kriterier som baseras på flera olika riskfaktorer och resulterar i att arten hamnar i en viss kategori. En vanlig art kan bli rödlistad på grund av att populationen minskat kraftigt. Även arter som inte minskar, men som är sällsynta och har en mycket begränsad förekomst kan bli rödlistade. Som rödlistade arter finns kategorierna:

- Nationellt utdöd (RE)
- Akut hotad (CR)
- Starkt hotad (EN)
- Sårbar (VU)
- Nära hotad (NT)

Rödlistade arter i kategorierna akut hotade (CR), starkt hotade (EN) eller sårbara (VU) räknas som hotade arter, medan arter som har bedömts som livskraftiga (LC) enligt vedertagna kriterier inte räknas som rödlistade.

Fridlysning (F)

Fridlysta arter omfattas av formellt skydd enligt lag. Det omfattar både arter som finns upptagna i art- och habitatdirektivet, såväl som de arter som omfattas av nationell fridlysning.

Signalarter (S)

Skogsstyrelsen, Jordbruksverket och Trafikverket har tagit fram listor på arter som signalerar naturvärde i skogsmiljöer, ängs- och betesmarker samt artrika vägkanter och järnvägsstationer.

Typiska arter (T)

Typiska arter är arter som indikerar Natura 2000-naturtyp. Arterna finns listade i respektive vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1.

Ansvarsarter (A)

Termen används för arter som har en betydande del av sin förekomst i ett begränsat geografiskt område såsom ett land, landskap, län eller en kommun.

Nyckelarter (N)

En nyckelart är en art som har stor positiv funktion på sin naturliga omgivning i förhållande till sin egen biomassa. Exempel på nyckelarter är bäver, sälg, ek, blåbär och spillkråka.

Naturvårdsart (NV)

Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för fridlysta arter, rödlistade arter, typiska arter, ansvarsarter, signalarter och nyckelarter. Naturvårdsarter kan ha en betydelse för områdets naturvärde, men vissa av de arter som är dokumenterade signalarter kan ibland ha lågt signalvärde eller helt sakna signalvärde inom det aktuella inventeringsområdet.

Övriga naturvårdsintressanta arter (ÖNA)

Exempelvis ovanliga och sällsynta arter som indikerar värdefulla naturmiljöer men som inte finns med i officiella listor men som ändå bedöms värdefulla utifrån utförarens erfarenhet kan användas som värdearter.

2.1.7 Förstudie av kända naturvärden och skyddade områden

Kartläggningsområdet för naturvärdesinventeringen innefattar ett inventeringsområde vilket är cirka 16 ha stort, samt ett förstudieområde vilket innefattar inventeringsområdet samt en buffertzon runtom på 500 m (se Figur 3). Informationen är hämtad från tidigare genomförda artinventeringar, ortofoton och historiska kartor från Lantmäteriet, kartinformation från Karlskrona kommun och offentlig geodata från Länsstyrelsen, Skogsstyrelsen och Naturvårdsverket. Underlagen redovisas i Tabell 2.



Figur 3 Översiktsskarta över inventerings- och förstudieområdet.

Tabell 2. GIS-underlag som analyserats i arbetet med förstudien.

Data	Finns inom förstudieområdet	Kommentar
SLU Artdatabanken Artportalen	Ja	
Jbv. Ängs och betesmarksinventering naturtyp	Nej	
Jbv. Ängs och betesmarksinventering	Nej	
Jbv. Jordbruksblock	Ja	Finns i delar av förstudieområdet
Nvv. Naturreservat	Nej	
Nvv. Riksintresse naturvård	Nej	
Nvv. Natura2000 habitatdirektivet	Nej	
Nvv. Natura2000 fågeldirektivet	Nej	
Nvv. Vattenskyddsområde	Nej	
Nvv. Värdefulla vatten	Nej	
Våtmarksinventeringen Grundinventering	Nej	
Skogsstyrelsens naturvärden	Nej	
Skogsstyrelsens biotopskydd	Nej	
Skogsstyrelsens naturvårdsavtal	Nej	
Skogsstyrelsens sumpskogar	Nej	
Skogsstyrelsens nyckelbiotop	Nej	
Strandskydd	Ja	Utmed stranden
Lst K Riksintresse högexploaterad kust	Ja	Omfattar hela området
Lst K Biosfärsområde Blekinge arkipelag	Ja	Omfattar hela inventeringsområdet
Lst K. Lövskog analys grupperat urval	Nej	
Lst K. Lövskog analys	Nej	
Lst K. Skyddsvärda träd värdeetrakter	Nej	
Lst K. Skyddsvärda träd värdekärnor	Nej	
Lst K. Gräsmarker, värdeetrakt	Nej	
LstK. Skyddsvärda träd	Nej	
SMHI SVAR2022 Vattenförekomster	Ja	Kustvatten kring hela Tjurkö

2.2 Kartläggningstyp, omfattning och tillvägagångssätt av häckfågelinventering

Under våren 2025 har en inventering av fåglar som nyttjar inventeringsområdet som häckningsmiljö genomförts. Se Figur 16 för inventeringsområdets utbredning. Inventeringen har utförts i huvudsak i enlighet med Naturvårdsverkets metodbeskrivning för revirkartering i skogsmiljö (Naturvårdsverket, 2012). Syftet med inventeringen har varit att ta fram ett underlag för kommunens detaljplanarbete med ambitionen att erhålla god information om förekomsten av häckande fåglar i eller i nära anslutning till inventeringsområdet. Ambitionen har inte varit att bestämma det absoluta antalet häckande fågelpar genom detaljerad kartläggning av enskilda revir, vilket är syftet i Naturvårdsverkets metodbeskrivning. Som en anpassning till detta har tre fältbesök utspridda under häckningssäsongen genomförts, vilket är färre besök än vad som rekommenderas i Naturvårdsverkets metodbeskrivning.

2.2.1 Inventeringsmetodik

Fältbesöken har genomförts under morgonen då fåglarnas aktivitet är hög. Vid varje fältbesök har inventeraren rört sig långsamt och systematiskt genom inventeringsområdet. Rutten har anpassats med hänsyn till områdets karaktär och storlek så att hela inventeringsområdet täckts in.

Vid inventeringarna har alla observationer av hörda och sedda fåglar som indikerar häckning noterats med avseende på läge och häckningskriterium. Notering av häckningskriterier har, som en avvikelse från Naturvårdsverkets metodik, följt Artportalens kategorier. Artportalen drivs av SLU Artdatabanken och är ett system för inrapportering och sökning av artobservationer i Sverige. Alla observationer som uppfyllt någon av Artportalens kriterier 1-20 avseende säkra (10-20), troliga (6-9) och möjliga (1-5) häckningar har bedömts som relevanta och tagits med vid resultatsammanställningen (se Bilaga 3 för beskrivning av häckningskriterier). Slutlig bedömning av häckningsstatus har baserats på häckningskriterierna och inventerarens tolkning av de observationer som gjordes under inventeringen.

2.2.2 Tidpunkt och ansvarig personal

Fältinventeringarna har utförts av John Kvarnbäck och Anders Rimne. Dokumentationen i fält har skett i Esris fältapp Fieldmaps. I enlighet med Naturvårdsverkets metodik har olika startpunkter valts vid de olika inventeringstillfällena. Detta för att tidpunkterna under morgonen då inventeringsområdets olika delar passeras ska variera mellan de olika fältbesöken vilket ger en bättre täckning av fågelarternas förekomst. I Tabell 3 redovisas datum och tidpunkt för respektive fältbesök samt notering om väderförhållande och vem som utfört inventeringen.

Tabell 3. Datum, tid, väderförhållande och inventerare vid häckfågelinventeringen.

Datum	Tid	Väder	Inventerare
29 april	05:00 - 07:35	+12°C, svag-måttlig SV vind, klart-halvklart med slöjmoln	John Kvarnbäck
9 maj	06:55 - 10:10	+4, svag vind, klart	John Kvarnbäck Anders Rimne
2 juni	03:50 - 07:25	+10°C, vindstilla, klart	Anders Rimne

2.2.3 Begränsningar och osäkerheter i bedömningen

Inventeringsmetodiken med registrering av häckningskriterier ger goda indikationer på om noterade individer av olika fågelarter häckar eller ej och bedöms därmed ge en generellt god bild av häckfågelfaunan inom och i anslutning till inventeringsområdet. Till exempel antas sjungande individer indikera möjlig häckning och upprörda eller varnande individer antas indikera trolig reproduktion i närheten av de gjorda observationerna.

Det är viktigt att notera att inventeringen inte genomfördes med tillräcklig detaljeringsgrad för att säkert fastställa olika arters populationstäthet eller för att definitivt avgöra om enskilda fågelpar häckar inom inventeringsområdet. Den använda inventeringsmetoden är också främst anpassad för fågelarter som huvudsakligen är aktiva under morgon och förmiddag inom den primära häckningssäsongen (april-juni) varför vissa fågelgrupper, till exempel ugglor, kan vara förbisedda. Mer långsiktiga variationer i fågelfaunan knutet till vädermässiga mellanårsvariationer och liknande fångas inte heller upp.

Sammantaget bedöms inventeringen ge ett gott underlag för en tillförlitlig bedömning av den pågående detaljplaneringens konsekvenser för fågelfaunan, behovet av hänsynsåtgärder för att minimera störningar och för bedömning av om genomförandet av planförslaget riskerar att orsaka sådan störning så att förbud enligt artskyddsförordningens 4 § aktiveras.

3 Resultat

3.1 Naturvärdesinventering

3.1.1 Beskrivning av inventeringsområdet

Området präglas av hållar med tunt jordlager. På och mellan hållarna växer det ljung, renlavar och mossor. I trädskiktet dominerar senvuxen ek, tall och björk medan i buskskiktet dominerar enbuskar. I området finns tydliga spår av tidigare stenbrytning både i form av vattenfyllda brott och skrotstenhögar. Runt vattensamlingarna växer det på vissa ställen tätt med videbuskar. I sydväst finns ett kärr med annan vegetation och mer flackt utseende jämfört med de vattenfyllda stenbrotten. Det är här det finns rapporterade fynd av grodor i artportalen. Området har tidigare betats av nötkreatur och hästar enligt lokalkännedom och spår av stängsel och grindar finns. Det finns inget spår av bete på marken idag och en igenväxningsprocess av framför allt enbuskar påverkar stora delar av området. I området hördes gröngöling som hackar ut bon i grova eller senvuxna lövträd som finns i området (Karlskrona kommun, 2024). Inom planområdet finns en samfällad väg och olika typer av kulturhistoriska lämningar från stenindustrin. Det finns även spår av olika husgrunder i sydväst och i syd finns en brunn/kalkkälla. Inom planområdet finns i dagsläget grönska i form av ek, björk och sly (Karlskrona kommun, 2024). Stort behov av röjning/bete/hävd föreligger om man ska kunna bevara både kulturmiljöer i form av stenhuggeri och husgrunder samt naturmiljöer med lång kontinuitet som påtagligt bidrar till biologisk mångfald. Exempelmiljöer från inventeringsområdet syns i Figur 4 - Figur 9. Fördjupande beskrivningar av naturvärdena inom området beskrivs i kapitel 3.2 och i objektskatalogen bilaga 1. Inventeringsområdet gränsar även till kust med strandmiljöer som är småskaliga och variationsrika bestående av ömsom hållar, stenbryggor och strandängar.



Figur 4 Strandmiljö vid Östersjön, utmed områdets östra kant.



Figur 5 Vattenförekomster i området består ofta av vattenfyllda gamla stenbrott av varierande djup. Vide dominerar växtligheten i vattenkanten.



Figur 6 Torrhed, två naturvärdesbiotoper i området kan anses tillhöra den här biotopen.



Figur 7 Ung lövskog, runt hållmarkerna, i skrevor och svackor, återfinns yngre lövskog som oftast domineras av björk.



Figur 8 Stenrösen från historisk markanvändning, i detta fall stenbrytning.



Figur 9 Hällmark under långsam igenväxning i form av förbuskning.

3.1.2 Kända naturvärden och skyddade områden

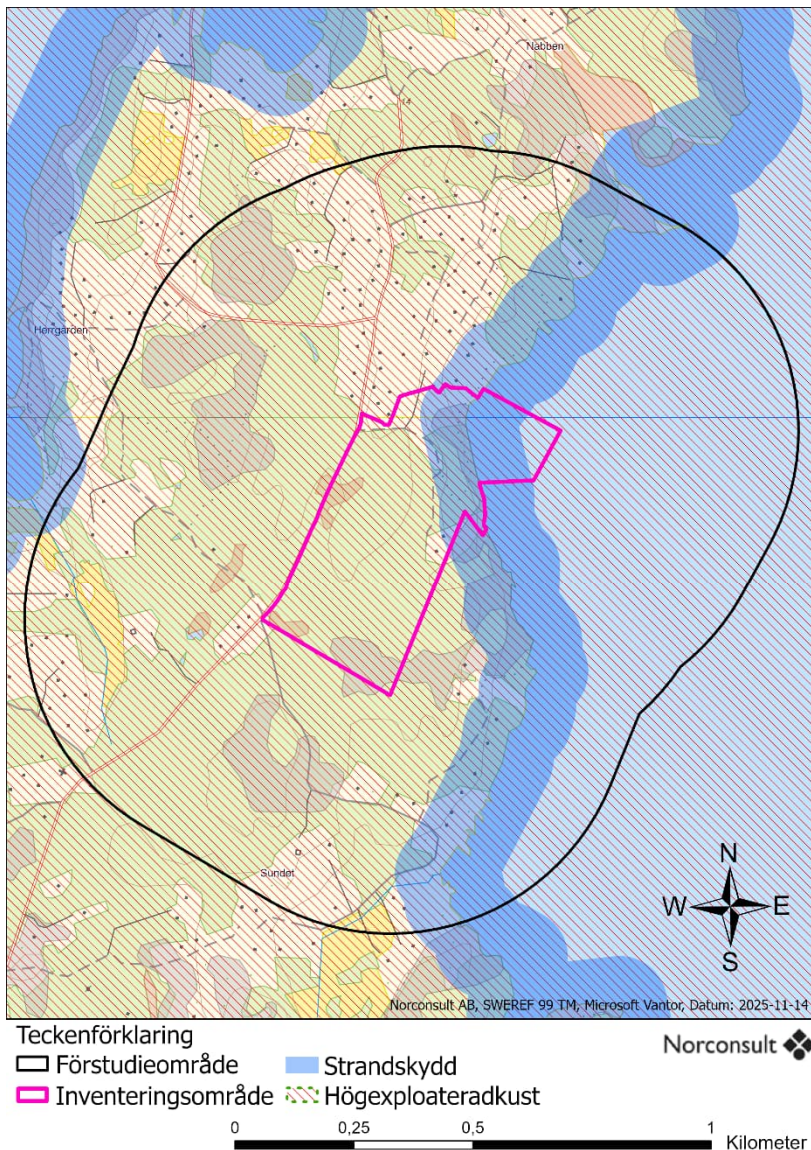
Skyddade områden

Området omfattas av riksintresse för Högexploaterad kust (4 kap. MB) som innebär att kustens natur- och friluftsvärden ska prioriteras före ny exploatering. Åtgärder som påtagligt skadar dessa värden får inte tillåtas. Inventeringsområdet ligger också inom riksintresse för kulturmiljövård (3 kap. 6§ MB), utifrån värden kopplade till stenhuggeri och ytliga stenbrott i området, och inom riksintresse för Försvarmakten (3 kap. 9§ MB) (Länsstyrelsen, 2025).

I anslutning till inventeringsområdet och inom förstudieområdet finns en vattenförekomst i form av havskust till Östersjön (Figur 10). Kustområden är utpekade för strandskydd av Karlskrona kommun och omfattas således av strandskyddsregler om 100m från strandlinjen.

Generella biotopskyddsområden

Som konsekvens av att marken under en längre tid inte betats på är bedömningen att den inte kan räknas som odlingsmark. Det hittades inte heller några generella biotopskyddsområden inom inventeringsområdet.



Figur 10 Områden inom förstudieområdet som omfattas av formellt skydd.

Övriga dokumenterade naturvärden

Hela förstudieområdet och inventeringsområdet omfattas av biosfärsområdet "Blekinge arkipelag" som är ett ca 259 00 ha stort område där merparten av Blekinges skärgårds- och kustlandskap, som sträcker sig genom Karlskrona, Ronneby och Karlshamns kommun, ingår. Biosfärsområden måste bli godkända av FN-organet Unesco och har i syfte att främja hållbar utveckling, bevara biologisk mångfald och stödja forskning, utbildning och lokalt engagemang. Blekinge arkipelag har ett tydligt fokus på Östersjöfrågor och lyfter bland annat mosaiklandskapet med kustnära lövskogar och ekhagmarker (Länsstyrelsen, 2025 och Blekinge Arkipelag, 2025). Det finns även ett utpekade område för marin miljö värdekärna, runt stora delar av Tjurkö, främst i öst, som även faller inom förstudie- och inventeringsområdet (Länsstyrelsen, 2025).

Tidigare noterade rödlistade arter

I det analyserade underlaget från Artdatabanken (SLU Artdatabanken, 2025) har observationer som rapporterats inom inventeringsområdet prioriterats men även några rapporter inom förstudieområdet har inkluderats då det handlar om arter som kan röra sig över relativt stora områden. Uttaget är daterat 2025-10-17 och baseras på observationer från år 2000 - 2025. För fåglar är det endast arter som är rapporterade med häckningskriterie under häckningssäsong som tagits med i underlaget.

Totalt finns rapporter om 9 rödlistade arter inom eller i nära anslutning till inventeringsområdet och bara en fågelart, mindre hackspett från år 2020. Med tanke på att häckfågelinventeringen fann att både spillkråka (NT) och grüngöling (ÖNA) häckar i eller i nära anslutning till inventeringsområdet (se 3.3 resultat häckfågelinventering) framstår rapporten om mindre hackspett från närområdet extra intressant. Dessa hackspettar är alla beroende av äldre träd och död ved för födosök och/eller häckning. Av övriga värdearter är 6 rödlistade i kategorin NT – nära hotad och 2 EN- starkt hotad. Flikros är särskilt känslig då den är underrapporterad och behov av data om förekomst är stor. Bestånd av flikros bör bevakas och vid t ex röjningsarbeten bör hänsyn tas till arten (SLU Artdatabanken, 2025). Tre av arterna nedan klassas som ansvarsarter för Blekinge, nämligen polabiskt björnbär, långbensgroda, och ekorrsvingel, vilket innebär att Blekinge och i hög grad även Karlskrona har ett särskilt ansvar för dessa arters bevarande. I fallet ekorrsvingel är ansvaret än mer lokalt formulerat, där Tjurkö och Sturkö är det starkaste fästet för arten (SLU Artdatabanken 2025). Sammanställningen av de rödlistade arterna presenteras i Tabell 4 och spridningen inom förstudieområdet visas i Figur 11.

Tabell 4. Rödlistade arter inom artgrupperna kärlväxter, grod- och kräldjur, fjärilar samt däggdjur registrerade hos Artdatabanken inom förstudieområdet samt inventeringsområdet (CR- Akut hotad, NT-nära hotad, VU-sårbar, EN-starkt hotad). Inga rödlistade kryptogamer fanns inrapporterade till Artdatabanken under perioden.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	CR	EN	NT	VU	Organismgrupp	Övrigt	Observationsperiod eller datum
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>		1			Kärlväxt		2009-05-31
Ekorrsvingel	<i>Vulpia bromoides</i>		17			Kärlväxt	Ansvarsart, speciellt för Tjurkö	2009 - 2025
Flikros	<i>Rosa tomentella</i>			2		Kärlväxt		2001 - 2007
Igelkott	<i>Erinaceus europaeus</i>			1		Däggdjur		2025-08-13
Långbensgroda	<i>Rana dalmatina</i>			9		Groddjur	Fridlyst. Ansvarsart för Blekinge	2007-04-(03 – 24)
Polabiskt björnbär	<i>Rubus walsemannii</i>			2		Kärlväxt	Ansvarsart för Blekinge	2024-(06-29 - 07-26)
Pysslingvivel	<i>Ceutorhynchus pumilio</i>			1		Kärlväxt		2018-05-26
Silversmygare	<i>Hesperia comma</i>			3		Insekt		2022 - 2025
Mindre hackspett	<i>Dryobates minor</i>			1		Fågel	Fridlyst	2020-06-24

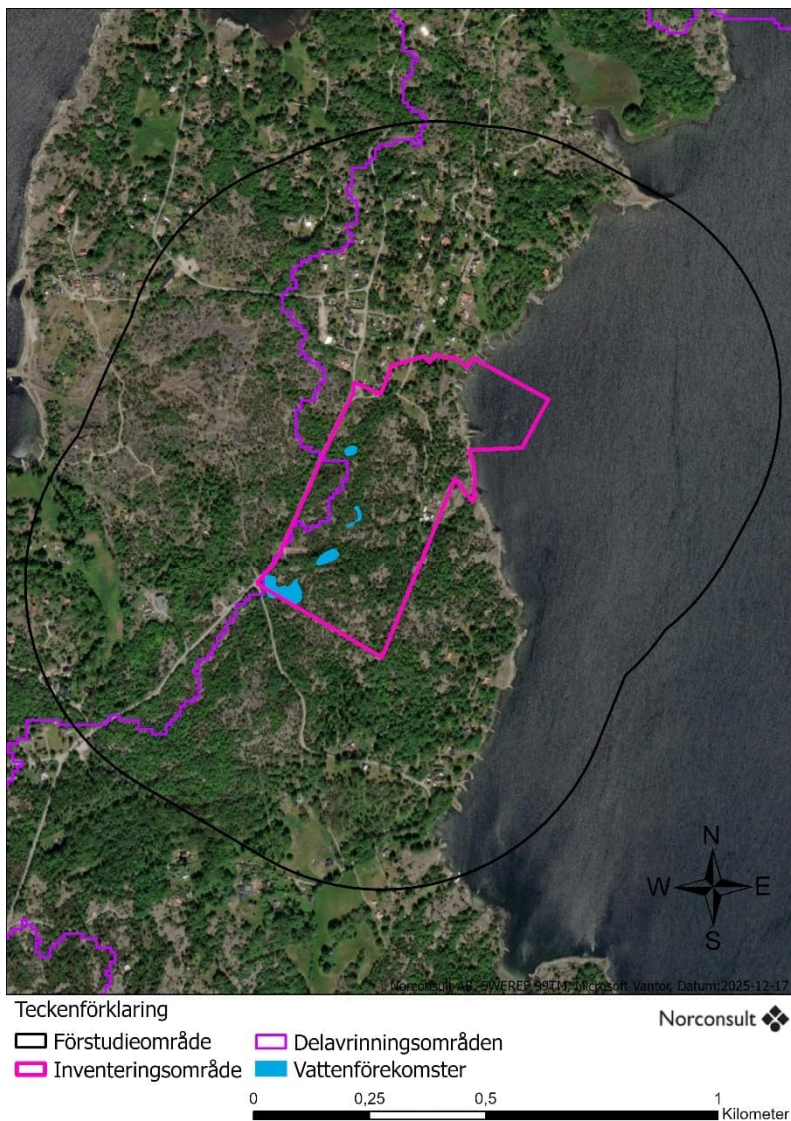


Figur 11 Rödlistade arter inrapporterade till Artdatabanken inom förstudieområdet åren 2000-2025.

Vattenmiljöer

Inom inventeringsområdet finns fyra små våtmarker (se Figur 12): vattenförekomsterna omfattar småvatten och kärrmiljöer med inslag av öppet vatten, omgivna av buskage, men även förekomst av klen död ved i vattnet. Dessa små våtmarker omfattas inte av någon statusklassning enligt Vatteninformationssystem Sverige men kan utgöra värdefulla livsmiljöer för många artgrupper.

Stora delar av förstudieområdet omfattar även kusten kring Tjurkö och därmed även delar av Östersjön. Vattenförekomsten som utgör kusten kring Tjurkö tillhör vattendistriktet Södra Östersjön. Vattenförekomsten har måttlig ekologisk status och uppnår ej god kemisk status (VISS, 2025).



Figur 12. Vattnen inom inventeringsområdet avser småvatten och kärr och är ej omnämnda i VISS.

Strandskydd

Det finns ett gällande strandskydd runt Tjurkö. Strandskyddet har en omfattning på 100 meter från strandlinjen och löper längs hela kustzonområdet. Strandskyddet täcker en del av inventeringsområdet i nordost och delar av förstudieområdet (se Figur 13).



Figur 13. Strandskyddet omfattar planområdet längs Tjurkö's östra strand 100 meter in och ut från strandlinjen. (Karlskrona kommun, 2025).

Landskapsområden och värdelandskap

Inventeringsområdet ingår i ett större landskapsområde av hållmarker (BE161, Figur 14). Koncentrationen av hållmarker i kombination med ett trädskikt av senvuxen ek är hög, vilket är miljöer som ofta hyser höga naturvärden. Torra, sandiga gräsmarker (NG 51) inom området har en artrik flora och utgör ett viktigt habitat för många arter bl a den starkt hotade ekorrsvingeln. Inventeringsområdet är en del i ett större kustlandskap som består av en mosaik av småskalighet där allmän igenväxning går relativt långsamt på grund av den tunna och sandiga jordmånen. Undantaget är dock förbuskning av framför allt en (*Juniperus communis*), en art som klarar sig utmärkt på mager mark. Torra gräsmarker och glesa senvuxna lövskogar varvas med små igenväxningsmarker där jordmånen är tjockare och kontinuiteten i växtsamhällen sämre. Dessa områden är dock små och påverkar inte landskapsbilden nämnvärt än så länge. Stenhuggeri har också påverkat landskapet och skapat en större mångfald av mikrohabitat som gynnar den biologiska mångfalden generellt och insekter, smådjur liksom grod- och kräldjur specifikt. Dessa grupper kan behöva lodytor, skrymslen och håligheter för att överleva vilka ofta skapats genom att sten brutits och sen lämnats i högar i landskapet. Det sammanhängande kustnära hållmarksområdet med värdekärnor av torra gräsmarker och stenbrott bedöms hysa särskild betydelse för den biologiska mångfalden och utgör därmed ett värdelandskap.

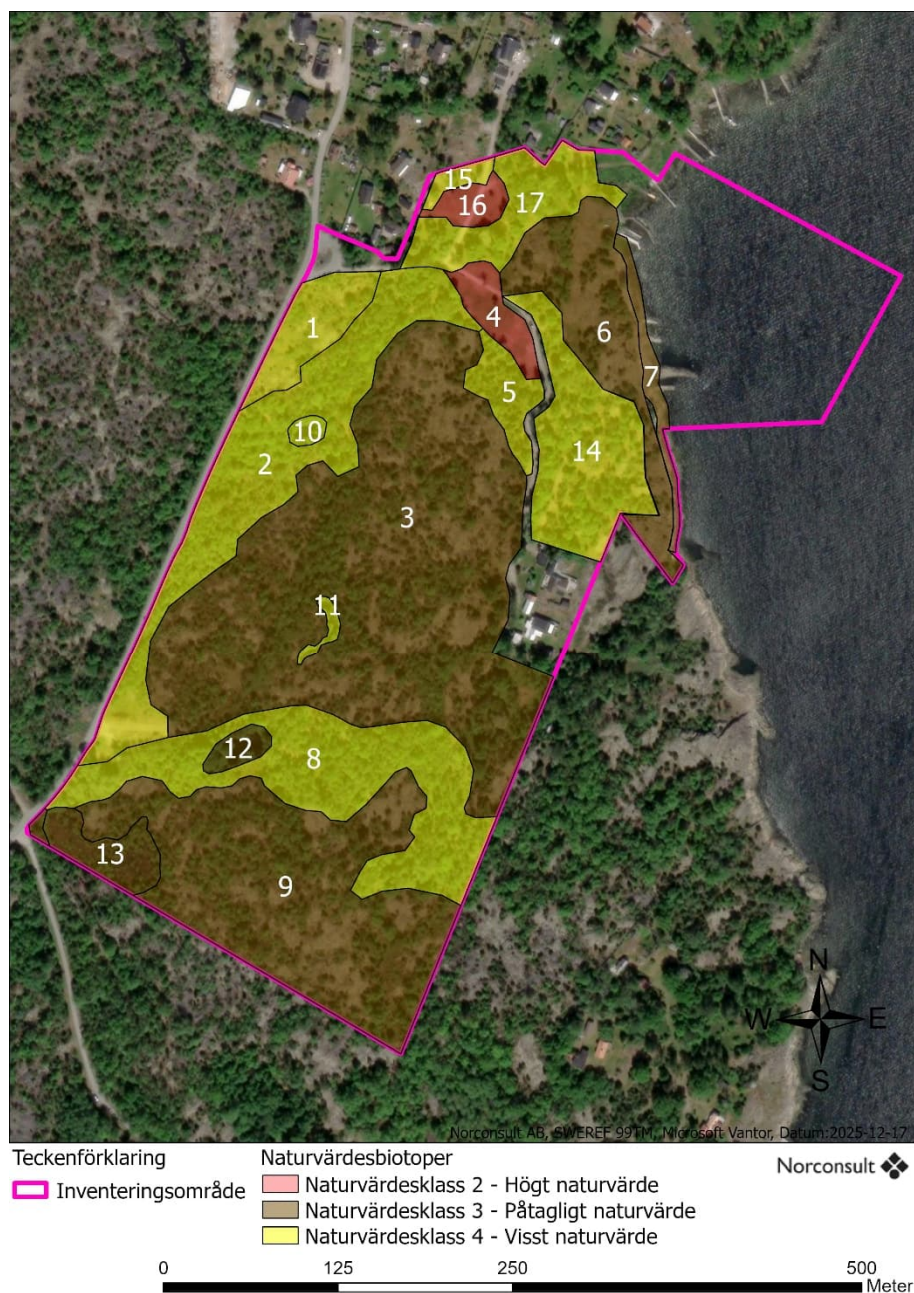


Figur 14. Avgränsat landskapsområde som förstudie- och inventeringsområdet omfattas av.

3.2 Fältinventering

3.2.1 Naturvärdesbiotoper

Vid naturvärdesinventeringen avgränsades totalt 17 naturvärdesbiotoper. 9 av dessa bedömdes motsvara klass 4 - visst naturvärde, 6 områden gavs naturvärdesklass 3 - påtagligt naturvärde, och 2 bedömdes tillhöra naturvärdesklass 2- högt naturvärde (Figur 15). Objektbeskrivning för varje naturvärdesbiotop redovisas i Bilaga 1.



Figur 15. Avgränsade naturvärdesbiotoper inom inventeringsområdet.

3.2.2 Artförekomster

Värdearter

Totalt 26 värdearter registrerades inom inventeringsområdet. Däribland tre fågelarter, spillkråka, gröngöling och stare, vilka är knutna till lövskogsmiljöer och registrerades under fågelinventeringen (se resultat 3.3 häckfågelinventering).

Åkergroda och dvärgpipistrell är arter som vi tagit med som värdearter i den här rapporten men som inte observerats av oss utan av våra underkonsulter i deras inventeringar av groddjur resp. fladdermöss från 2025 (se groddjur respektive fladdermusrapport).

Ekorrsvingel och pälsbi (troligen svartpälsbi) är kopplade till torr gräsmark och är indikatorer på värden för biologisk mångfald. Ekorrsvingel är även starkt hotad (EN) enligt rödlistan och en ansvarsart för Blekinge, inte minst på Tjurkö som är ett starkt fäste för arten. Den hittades i objekt 4,6, och 16.

Dessutom hittades värdearter knutna till strandmiljöer vid Östersjön såsom bunge, havssälting och revigt saltgräs och arter som är knutna till den historiska markanvändningen i form av beteshävd, så som de positiva signalarterna för ängs- och betesmarker knägräs, stagg, pillerstarr.

Andra typiska arter som noterats inom området omfattar bland annat blåbär och vildkaprifol som kopplats till naturtypen näringsfattig ekskog och återfinns i objekt nr 7. Backnejlika som kopplas till silikatgräsmarker noterades i objekt 16. Dessutom noterades älgspillning i många objekt och arten är upptagen som en så kallad övrig naturvårdsart (ÖNA). En fridlyst växt; gullviva (9 § Artskyddsförordningen) noterades inom objekt 15.

Se artlista för värdearter i bilaga 2.

3.3 Häckfågelinventering

Vid häckfågelinventering som utfördes mellan 30/4 och 2/6 identifierades totalt 68 fågelarter varav 17 är rödlistade. Av de observerade fågelarterna bedöms 37 vara säkra, troliga eller möjliga häckfåglar inom eller i anslutning till inventeringsområdet. Av dessa är 7 rödlistade. I Tabell 5 redovisas observerade arter tillsammans med kommentarer om deras bedömda häckningsstatus inom eller i anslutning till inventeringsområdet. Bedömningen baseras på arternas ekologi och de noterade individernas beteenden.

I tabellen redovisas även de rödlistade arternas kategorier i den svenska rödlistan, där NT står för kategorin "nära hotad", VU för kategorin "Sårbar" och EN för kategorin "Starkt hotad".

Tabell 5. Noterade fågelarter vid fältinventeringen som bedömts som säkra, troliga eller möjliga häckfåglar inom eller i anslutning till inventeringsområdet. Av tabellen framgår också eventuell rödlistning (RL) samt bedömning av häckningsstatus.

Art	RL	30-apr	09-maj	02-jun	Bedömning av häckning
Blåmes		x	x	x	Vanlig häckfågel i regionen. Flera sjungande individer noterades. Trolig häckning.
Bofink		x	x	x	Vanlig häckfågel i regionen. Flera sjungande individer noterades. Trolig häckning.
Drillsnäppa	NT	x	x		En individ noterades i strandkanten vid besök i april och maj. Möjlig häckning i eller i anslutning till inventeringsområdet.
Fasan		x	x	x	Noterades vid samtliga besök. Möjlig häckning.
Gransångare		x	x	x	Vanlig häckfågel i regionen. Flera sjungande individer noterades. Trolig häckning.
Gråsparv				x	Noterades vid besök i juni. Möjlig häckning i anslutning till inventeringsområdet.
Gräsand		x	x	x	Enstaka individer noterades vid samtliga besök. Möjligt bobesök i centralt belägen damm. Trolig häckning.
Grönfink	EN	x	x		Enstaka sjungande individer noterades vid besök i april och maj. Trolig häckning inom eller i anslutning till inventeringsområdet.
Gröngöling		x	x	x	Spelande individer noterades vid samtliga besök. Uppträdde även med varnande läte i maj vilket indikerar häckning. Trolig häckning inom eller i anslutning till inventeringsområdet.
Grönsångare	NT		x		En sjungande individ noterades vid besöket i maj i anslutning till inventeringsområdets södra kant. Möjlig häckning i anslutning till inventeringsområdet.
Gulsparv	NT		x		En sjungande individ noterades vid besöket i maj. Möjlig häckning.
Gärdsmyg		x	x	x	Enstaka sjungande individer noterades vid samtliga besök. Trolig häckning.
Gök			x	x	En eller två spelande individer noterades vid besök i maj och juni. Möjlig reproduktion inom eller i anslutning till inventeringsområdet.
Härmsångare				x	En sjungande individ noterades vid besöket i juni. Möjlig häckning inom eller i anslutning till inventeringsområdet.
Kaja			x	x	En eller två kajor noterades vid samtliga besök. Möjlig häckning i anslutning till inventeringsområdet.
Koltrast		x	x	x	Flera sjungande individer noterades vid samtliga besök. En individ sågs också med föda åt ungar. Säker häckning.
Kråka	NT	x	x	x	Enstaka individer noterades vid samtliga besök och även ett bebott bo noterades. Säker häckning av minst ett par inom inventeringsområdet.
Lövsångare		x	x	x	Flera sjungande individer noterades vid samtliga besök och flera individer sågs med föda åt ungar. Säker häckning.

Art	RL	30- apr	09- maj	02- jun	Bedömning av häckning
Näktergal			x	x	Tre till fyra sjungande individer noterades vid besöken i maj och juni. Trolig häckning inom eller i anslutning till inventeringsområdet.
Nötväcka				x	En individ noterades vid besöket i juni. Möjlig häckning inom eller i anslutning till inventeringsområdet.
Ringduva		X	x	x	Flera spelande individer noterades vid samtliga besök. Ett par sågs också i parningsceremoni. Trolig häckning.
Rödhake		X		x	Två till tre sjungande individer noterades vid besök i april och juni. Trolig häckning.
Rödstjärt		X	x	x	Flera sjungande individer noterades vid samtliga besök. Trolig häckning inom eller i anslutning till inventeringsområdet.
Skata		X	x	x	Flera skator noterades vid samtliga besök. Möjlig häckning inom eller i anslutning till inventeringsområdet.
Spillkråka	NT	X	x	x	Noterades vid samtliga besök och spelande vid besöken i april och maj. Trolig häckning i anslutning till inventeringsområdet.
Stare	VU	X	x	x	Flera individer noterades vid samtliga besök. Vid besöket i maj noterades även en individ med föda åt ungar vilket indikerar säker häckning inom eller i anslutning till inventeringsområdet.
Stjärtmes				x	Vid besöket i juni noterades nyutflugna ungar. Säker häckning inom eller i anslutning till inventeringsområdet.
Storskrake		X	x	x	Två till tre storskrakar har noterats vid samtliga besök. Möjlig häckning i anslutning till inventeringsområdet.
Större hackspett			x		En trummande individ noterades vid besöket i maj. Möjlig häckning inom eller i anslutning till inventeringsområdet.
Svarthätta		X	x	x	Flera sjungande individer noterades vid samtliga besök. Trolig häckning.
Sädesärla		X	x	x	Två till tre individer noterades vid samtliga besök. I maj noterades en individ varnande vilket indikerar trolig häckning inom eller i anslutning till inventeringsområdet.
Talgoxe		X	x	x	Flera sjungande individer noterades vid samtliga besök. Trolig häckning.
Taltrast		X	x	x	Två till tre sjungande individer noterades vid samtliga besök. Trolig häckning.
Trädgårdssångare			x	x	En sjungande individ noterades vid besöken i maj och juni. Trolig häckning inom eller i anslutning till inventeringsområdet.
Turkduva		X	x	x	En turkduva noterades vid samtliga besök. Möjlig häckning i anslutning till inventeringsområdet.
Törnsångare		X	x	x	En eller två sjungande individer noterades vid samtliga besök. Möjlig häckning inom eller i anslutning till inventeringsområdet.
Ärtsångare	NT	X	x	x	En eller två sjungande individer noterades vid samtliga besök. Trolig häckning inom eller i anslutning till inventeringsområdet.

I Tabell 6 redovisas fåglar som observerats vid inventeringen men som inte bedöms vara häckfåglar inom inventeringsområdet.

Tabell 6. Fågelarter som observerades under fältinventeringen men som inte bedöms häcka inom inventeringsområdet. Av tabellen framgår också eventuell rödlistning (RL) samt vid vilket/vilka besök arten observerats.

Art	RL	30-apr	09-maj	02-jun	Art	RL	30-apr	09-maj	02-jun
Ejder	EN	x		x	Skrattmåås	NT	x	x	x
Fiskmåås	NT	x	X	x	Småskrake		x		
Fisktärna		x	X	x	Småspov			x	
Gluttsnäppa		x			Sparvhök		x		
Gravand	NT	x	X		Storskarv		x	x	x
Grågås		x	X		Strandskata	NT		x	
Gråhäger		x	X	x	Tornseglare	EN			x
Gråtrut	VU	x	X	x	Vigg			x	
Havstrut	VU	x	X		Vitkindad gås			x	x
Ladusvala				x	Knipa			x	
Hämpling		x			Knölsvan		x	x	x
Prutgås				x	Lärkfalk			x	
Rödbena			X		Mindre korsnäbb			x	
Rörsångare	NT			x	Trädpiplärka		x		
Silltrut		x			Stenknäck				x
Silvertärna		X							

Av de observerade fågelarter som bedömts vara möjliga, troliga eller säkra häckare inom eller i anslutning till inventeringsområdet är 8 rödlistade, nämligen: grönfink (EN), grönsångare (NT), gulspurv (NT), kråka (NT), spillkråka (NT), stare (VU), årtsångare (NT) och drillsnäppa (NT). Av dessa arter klassas stare och grönfink som hotade medan övriga bedöms som nära hotade.

Stare häckar i befintliga håligheter såsom gamla bohål av hackspett, holkar eller under takpannor. Staren födosöker i öppna gräsmarker, gärna naturbetade marker eller gräsmattor, vägkanter eller nysådd åker. För att minska negativ påverkan på stare vid en eventuell exploatering är det önskvärt att bibehålla hålträd och död ved. Dessa träd är också en bra miljö för hackspettar såsom spillkråka. Med hänsyn till både stare och hackspettar rekommenderas att dungar innehållande döda träd, död ved, hålträd och eventuella högstubbar så långt möjligt sparas vid en exploatering. Denna åtgärd gynnar även mindre hackspett, en rödlistad art som enligt resultat i förstudien noterats i närområdet år 2020 (se 3.1.2. tidigare noterade rödlistade arter).

Kråka häckar parvis i öppen skogsmark, i skogsdungar i odlingslandskap men trivs också i exempelvis parker i samhällen. Genom att vid en exploatering bibehålla dungar och skapa parkliknande miljöer kan exploaterings påverkan på kråka minska.

Årtsångare häckar i öppen skogsmark men trivs också i trädgårdar med häckar och bärbuskar. Genom att vid en exploatering bibehålla eller åstadkomma denna typ av grönstruktur kan områden skapas som gynnar årtsångare.

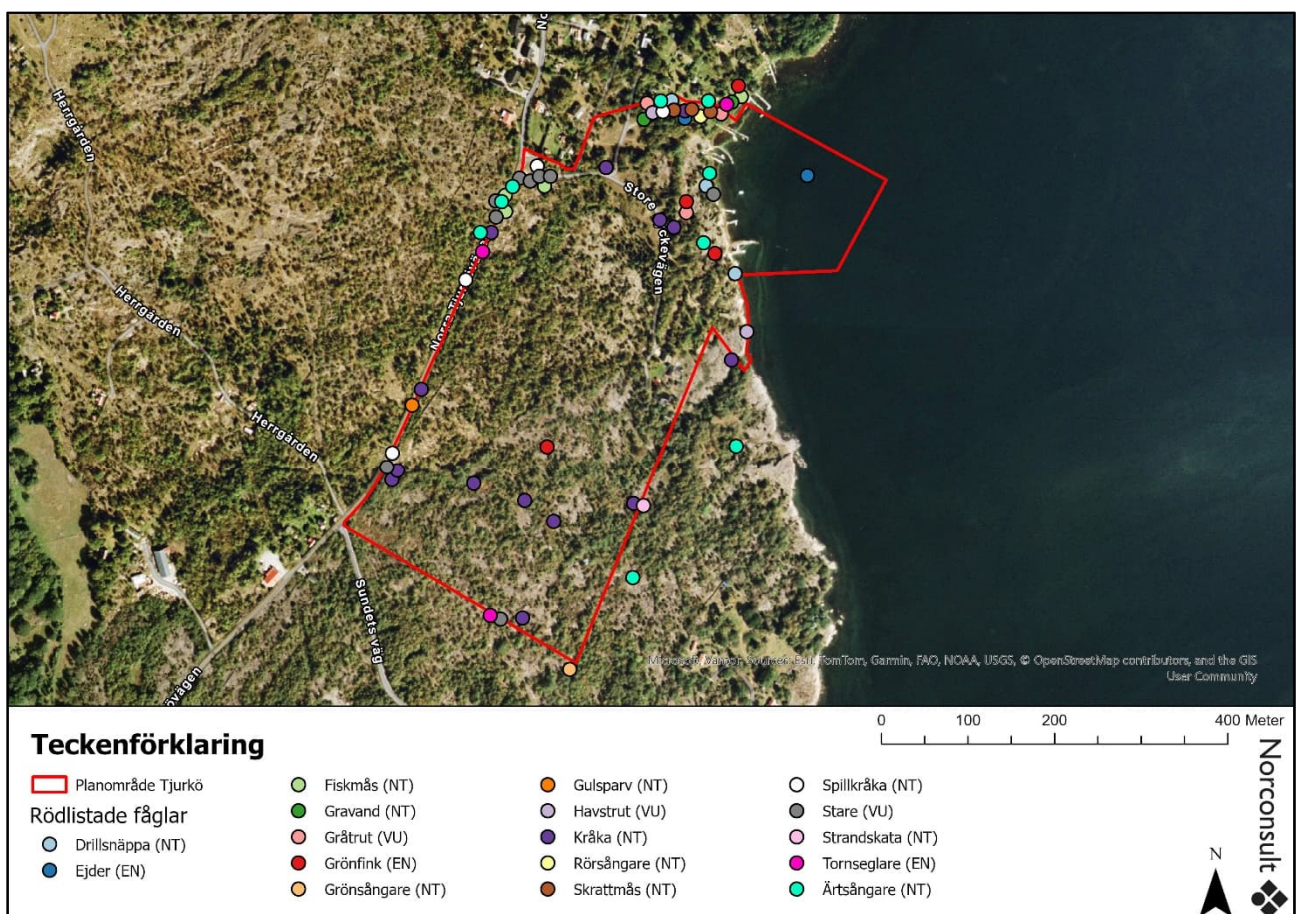
Gulsparrv och grönfink häckar i odlingslandskap, buskmarker, skogsbryn, hyggen och dungar. Genom att vid exploatering bibehålla eller skapa dungar, buskmarker och skogsbryn kan exploateringsens påverkan på gulsparrv och grönfink minska.

Grönsångare häckar företrädesvis i sluten skog, gärna bokskog med inslag av yngre träd, och biotopen inom inventeringsområdet är egentligen inte idealisk för grönsångare. Genom att bibehålla sammanhängande skogspartier eller dungar kan påverkan på grönsångare minska.

Drillsnäppa häckar vid öppet vatten med steniga och grusiga stränder. Genom att begränsa exploatering i strandzonen kan negativ påverkan på drillsnäppa minska.

Övriga rödlistade fågelarter som observerats under fältbesöken bedöms inte häcka inom inventeringsområdet. Dessa är Ejder (EN), fiskmås (NT), skratmås (NT), gravand (NT), gråtrut (VU), havstrut (VU), rörsångare (NT), strandskata (NT) och tornseglare (EN).

Samtliga rödlistade fågelarter som har noterats vid fältbesöken redovisas i Figur 16.



Figur 16. Observationer av rödlistade fågelarter vid inventeringens tre besök.

4 Samlad bedömning

Inledningsvis ges en översiktlig bedömning baserad på resultaten från tidigare rapporter; groddjur (Nyström & Stenberg, 2025), fladdermöss (Alvunger, 2025) och marin naturvärdesinventering (Qvarfordt & Borgiel, 2025). Därefter presenteras mer detaljerade analyser och slutsatser utifrån de specifika resultat som framkommer i denna rapport.

De vattenfyllda stenbrotten och andra våtmarker inom inventeringsområdet har potential att utgöra lämpliga miljöer för många arter, inte minst inom artgrupperna insekter, fåglar, groddjur och fladdermöss. Små vattenförekomster ligger insprängda i berget framför allt i områdets mellersta och södra delar som påverkats av stenhuggeri. Bara en av våtmarkerna verkar i nuläget ha ett pH-värde som gör det lämpligt för groddjurens romutveckling, övriga vatten är alltför sura (lågt pH) (Nyström & Stenberg, 2025). Groddjur lever förutom under lekperioden större delen av sitt liv på land och i närheten av lekvattnet är det viktigt med tillgång på liggande död ved, mossbeklädda stenar och blockterräng, gärna i lövskogsmiljöer, element som åtminstone delvis hittas inom inventeringsområdet. Vattenförekomst och fuktområden är också viktiga för fladdermössens födosök då fuktområden utgör livsmiljö för många insekter. Blockterräng och håligheter i träd och stammar är även viktiga för fladdermöss som boplat/övervintringsplats (Alvunger, 2025) och dessa två känsliga grupper har således delvis liknande habitatkrav. I en våtmark inom hållmarken har spelande åkergröda hittats (Nyström & Stenberg, 2025), en art som prioriteras genom dess status i EU:s art och habitatdirektiv och vars livsmiljö ska bevaras i enlighet med lagstiftning. Samma status har fladdermöss, vars viktigaste område för födosök under föryngringssäsongen är vid våtmarker i sydvästra delen av inventeringsområdet (Alvunger, 2025), dock har inga indikationer på kolonier inom inventeringsområdet hittats.

Kustvattenmiljön uppnår idag inte god ekologisk status (VISS) men relativt god förekomst av ålgräs har ändå dokumenterats på sandbotten inom inventeringsområdet (Qvarfordt & Borgiel, 2025). Eftersom ålgräsängar är på väg att försvinna, har de återstående områdena en betydande roll för att upprätthålla den biologiska mångfalden i denna del av Östersjön. Vid eventuell exploatering av planområdet måste man ta hänsyn till strandskyddet, som gäller på båda sidor om strandlinjen, samt att området ingår i Blekinge arkipelags biosfärsområde.

Naturvärdesinventeringen på land visade att det finns biotoper inom området som uppvisar höga, påtagliga och vissa naturvärden. De flesta naturvärdesbiotoper har vissa eller påtagliga naturvärden men två naturvärdesbiotoper på torr gräsmark har sammanlagda biotop- och artvärden som kvalificerar för högt naturvärde (klass 2). En stor del av inventeringsområdet utgörs av hållmarker med igenväxningsytor däremellan där en långsam förbuskning pågår. Behov av röjning/bete/hävd föreligger om man ska kunna bevara naturmiljöer med lång kontinuitet som påtagligt bidrar till biologisk mångfald. I vissa biotoper inom området ser man ännu rester från historiskt bete och hävd i biotoper där torr och tunn grässvål dominerar, vilket indikerar en längre kontinuitet i miljön. Ett tydligt exempel på detta är förekomst av det starkt hotade gräset ekorsvingel (EN), som påträffades i stort antal på näringsfattig, sandig ängsmark i den norra delen av inventeringsområdet. Området kan vara ett av de starkaste fästena i landet för arten och biotopen bör givetvis bevaras intakt. Att hålla landskapet öppet är även viktigt för att bevara kulturmiljöer i form av stenhuggeri och husgrunder som finns i området. Strandmiljön längs havet utmed områdets östra kant är en småskalig heterogen biotop med både klippor, stenbryggor och sandstränder. Det är inte en ovanlig biotop i Blekinges skärgård men likafullt en påtagligt värdefull miljö för biologisk mångfald, den värdefulla strandmiljön fortsätter också ut i havet (Qvarfordt & Borgiel, 2025).

Häckfågelinventeringen bedöms ha gett en representativ bild av den lokala häckfågelfaunan inom inventeringsområdet. Inventeringen visade att området har måttliga ornitologiska värden och hyser en fågelfauna som är ganska typisk och representativ för de biotoper som förekommer inom området. Området

hyser endast ett fåtal arter som bedöms vara extra skyddsvärda, och samtliga dessa arter är relativt vanligt förekommande.

Den samlade bedömningen utifrån resultatet från häckfågelinventeringen är därför att en exploatering inom planområdet kommer att ha lite påverkan på den gynnsamma bevarandestatusen, såväl lokalt som nationellt, för de fågelarter som förekommer i området. Vid exploatering påverkas dock fågelfaunan alltid negativt till följd av störning och/eller förlust av lämpligt häcknings- och födosökshabitat. För att minska negativ påverkan på fågelfaunan kan åtgärder vidtas för att kompensera vid en eventuell exploatering.

Rekommenderade åtgärder för att minimera långsiktig negativ påverkan på, och för att gynna förutsättningarna för häckfågelfaunan inom inventeringsområdet innefattar:

- Störning till följd av att skog avverkas och försämrar häcknings- och födosöksmiljöer kan kompenseras genom att de träd som avverkas i samband med en exploatering lämnas kvar i närområdet i syfte att öka mängden död ved och därigenom skapa ett bättre födosökshabitat för fåglarna på sikt.
- Förlust av lämpliga häckningsmiljöer för hålhäckande fågelarter kan kompenseras genom att man sätter upp holkar anpassade för olika arter, till exempel kattuggla, stare, mesar, flugsnappare och röstjärt, på lämpliga ställen i skogsområden som gränsar till exploateringsområdet.
- För att ytterligare förbättra förutsättningarna för fågelfaunan i området kan man skapa högstubbar och annan död ved i området eller i närliggande områden, till exempel genom ringbarkning av träd som med tiden kan bli viktiga som födokällor för fåglar och andra organismer som förekommer i området.

Om de föreslagna kompensationsåtgärderna för fåglar genomförs, bedöms den långsiktiga påverkan på fågelfaunan totalt sett bli liten vid en exploatering av planområdet.

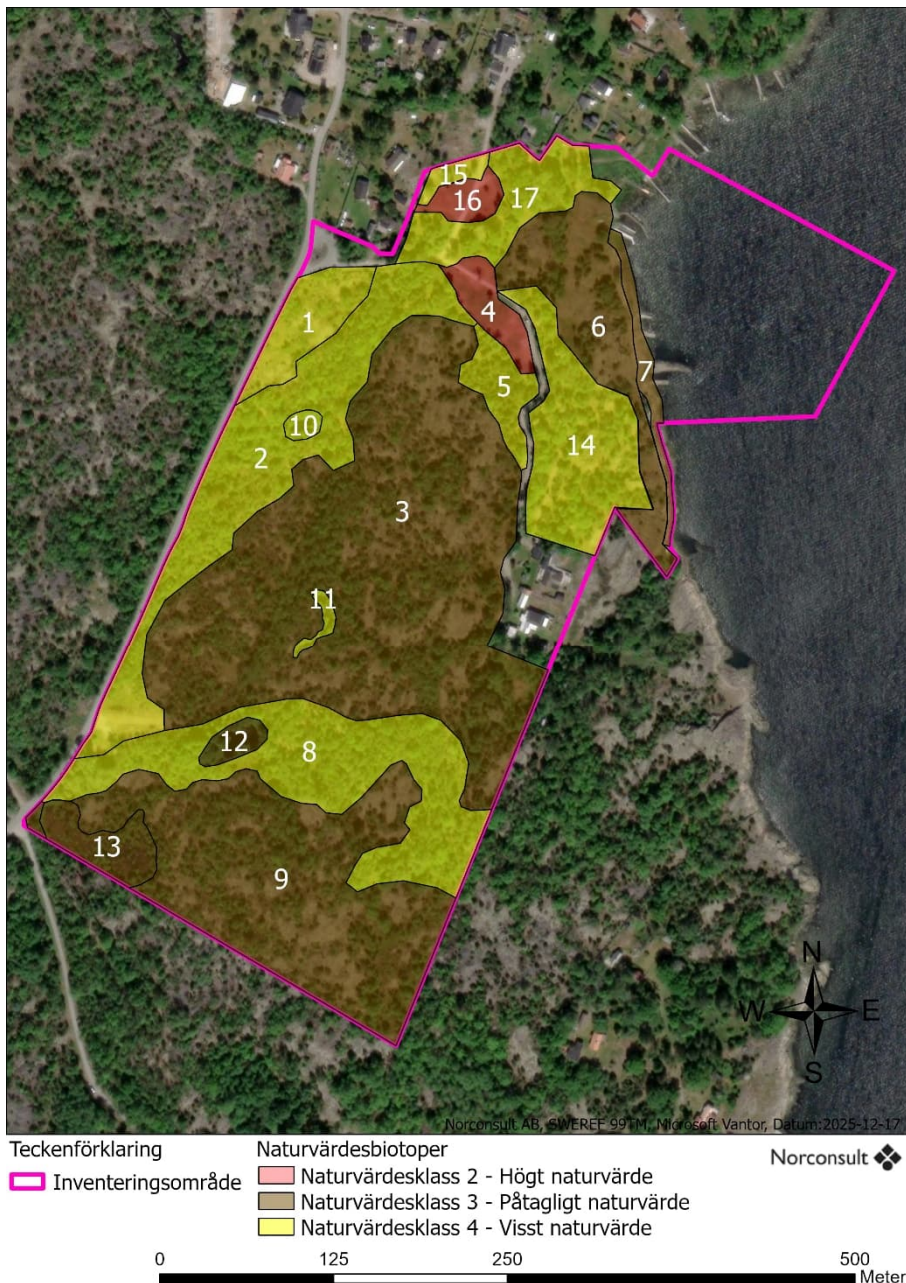
Referenser

Alvunger, D, 2025	<i>Fladdermusinventering för detaljplan Tjurkö 15:1, Karlskrona kommun</i> [PDF]. EnviroPlanning AB. På uppdrag av Norconsult AB.
Karlskrona kommun, 2024	Översiktlig naturvärdesbedömning: <i>Detaljplan för Store Lycke, Tjurkö 15:1, Tjurkö</i> , Karlskrona kommun (Dnr: MSN-2023-4355). Miljö- och samhällsbyggnadsförvaltningen.
Karlskrona kommun, 2025	Karlskrona geoportal. [Hämtad 2025-12-12] https://geoportal.karlskrona.se/portal/apps/webappviewer/index.html?id=11ae6eea509446e7ab0449e6e2292921
Länsstyrelsen, 2025	Länsstyrelsernas Geodatakatalog [Hämtad 2025-12-12] https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/srv/swe/catalog.search#/home
Naturvårdsverket, 2025	Naturvårdsverket <i>Skyddad natur</i> [Hämtad 2025-12-12] https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/
Nyström & Stenberg, 2025	<i>Groddjursinventering på Tjurkö: Inför detaljplaneläggning av fastigheten Tjurkö 15:1, Karlskrona kommun</i> [PDF]. Ekoll AB. På uppdrag av Norconsult AB.
SIS, 2023	Svensk standard SS199000:2023- Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Krav och vägledning. Svenska institutet för standarder.
SLU Artdatabanken, 2024	Risklista för främmande arter 2024. Artfakta från SLU [Hämtat 2025-12-12] https://artfakta.se/risklistor/2024/taxa
SLU Artdatabanken, 2025	Artportalen. Uttag av skyddsklassade arter, Uttag genomfördes [2025-10-17]
VISS, 2025	VISS Vatteninformationssystem Sverige Vattenkartor. [Hämtat 2025-12-12] https://viss.lansstyrelsen.se/Maps.aspx
Qvarfordt & Borgiel, 2025	<i>Marin naturvärdesinventering i Store Lyckeviken, Tjurkö 2025</i> [PDF]. Sveriges Vattenekologer AB.

Bilaga 1

Naturvärdesbiotoper NVI Tjurkö 15:1

Beskrivningar och bedömningar



Objektnummer	1
Areal	3900 m ²
Datum	2025-06-11
Inventerare	John Kvarnbäck, David Reuterskiöld
Naturtyp	Naturlig gräsmark
Biototyp	Igenväxningsmark (NG71)
Beskrivning	Området utgörs av en igenväxande hållmark med rik förekomst av träd och buskar. Miljön är snarlik närliggande hållmarker men har ett frodigare och mer sammanhängande fältskikt. Trädskiktet domineras av ek med inslag av björk. Buskskiktet är välutvecklat och består främst av en, med inslag av ek, bindvide, björk, björnbär och brakved. Fältskiktet är relativt frodigt och domineras av ljung och kruståtel med inslag av bland annat bergssyra, bergven, luddtåtel, blodrot, vårbrodd, fibblor, johannesört, ärenpris, knylhavre, grässtjärnblomma, teveronika, hundäxing, sommarvicker och stensöta. Älgspillning förekommer.
Biotopvärden	Mosaik av öppna hållar och vegetationsklädda partier med välutvecklat buskskikt och bitvis varierat och vältäckande fältskikt, små svackor i berghållarna med stående vatten och fuktängsmiljö, variation i mikrohabitat. Spår av älg.
Värdearter	Blodrot (T)
Natura 2000-naturtyp	6410 Fuktängar
Naturvärdesklass	4 (visst naturvärde)
Motivering till naturvärdesklass	Biotopen är regionalt vanlig men har viss-påtaglig funktion som potentiell livsmiljö för ett flertal arter vilket i kombination med negativ påverkan genom igenväxning ger ett visst biotopvärde. Visst artvärde genom kvarvarande inslag av enstaka hävdgynnade arter.



Objektnummer	2
Areal	16300 m ²
Datum	2025-06-11
Inventare	John Kvarnbäck, David Reuterskiöld
Naturtyp	Skog och buskmark
Biototyp	Triviallövskog (SK13)
Beskrivning	Området utgörs av en ung och tät slyskog med inslag av fuktiga kärr och enstaka små vattenfyllda sänkor. Skogs- och buskskiktet domineras av asp och salix, främst bindvide, med inslag av ek, björk, brakved, tall och enstaka gran. Vildkaprifol förekommer fläckvis. Fältskiktet är delvis utvecklat och består av kruståtel, bergven, ljung, knapptåg, örnbräken samt fläckvis blåbär. I fuktigare partier förekommer vitmossa, blodrot och blååtåtel.
Biotopvärden	Variation i markfuktighet, fuktiga partier och små vattenfyllda sänkor, flerskiktad vegetation, förekomst av vitmossa i fuktpartier
Värdearter	-
Natura 2000-naturtyp	-
Naturvärdesklass	4 (visst naturvärde)
Motivering till naturvärdesklass	Biotopen är regionalt vanlig men har åtminstone viss funktion som potentiell livsmiljö för ett flertal arter. Detta i kombination med negativ påverkan i form av kraftig igenväxning ger ett visst biotopvärde.



Objektnummer	3
Areal	52100 m ²
Datum	2025-06-11
Inventerare	John Kvarnbäck, David Reuterskiöld
Naturtyp	Berg och sten
Biototyp	Hällmarkshed (NG211)
Beskrivning	Hällmark som är delvis öppen och delvis starkt igenvuxen med träd och buskar. Stora delar består av bara hållar samt högar av sten från äldre stenbrytning. Trädsiktet domineras av ek och björk med inslag av tall, rönn, gran och asp. Busksiktet är välutvecklat och domineras av en, med inslag av ek, björk och bindvide. Fältsiktet domineras av ljung och kruståtel med inslag av bland annat bergven, pillerstarr, hundstarr i sänkor, stensöta, blåbär, knägräs, stagg och gråfibbla. Bottensiktet är välutvecklat med renlavar, enbjörnmossa, väggmossa och fläckvisa förekomst av filtlav. Älgspillning förekommer.
Biotopvärden	Öppna hållar, lav- och mossrikt bottensikt, mosaik av öppna och igenvuxna partier, förekomst av stenhögar bidrar till variation i substrat.
Värdearter	Stagg (T), Knägräs (T), Pillerstarr (T)
Natura 2000-naturtyp	4030 Torra hedar
Naturvärdesklass	3 (påtagligt naturvärde)
Motivering till naturvärdesklass	Biotopen är regionalt vanlig men har påtaglig funktion som potentiell livsmiljö för ett flertal arter. Delvis negativt påverkad av igenväxning men tydliga drag från en äldre hävdepok finns kvar vilket ger påtagligt biotopvärde. Visst artvärde genom kvarvarande inslag av hävdgynnade arter.



Objektnummer	4
Areal	2200 m ²
Datum	2025-06-11
Inventerare	John Kvarnbäck, David Reuterskiöld
Naturtyp	Naturlig gräsmark
Biototyp	Torr gräsmark (NG51)
Beskrivning	Biotopen utgörs av en torr och mager öppen gräsmark med lågvuxen och gles vegetation. Fältskiktet är artrikt med flera typiska arter för silikatgräsmark, torr hed och grässandhed såsom svartkämpar, knägräs och sandkrassing. Även mycket riklig förekomst av den starkt hotade ekorrsvingel (EN) och signalarter för ängs- och betesmarker i form av gulmåra, gråfibbla och vårbrodd. Övriga vanliga arter var fårsvingel, rödsvingel, bergven, luddtåtel, röllika, bergssyra, hönsarv, sommarvicker, grässtjärnblomma, ängskovall, johannesört, kruståtel, och rödven. Biotopen hyser även torrhedsgynnade insekter som pälsbi, ljungvårtbitare och svingelgräsfjäril.
Biotopvärden	Torr och mager öppen gräsmark, hög artrikedom i fältskiktet, förekomst av hotad växt, livsmiljö för pollinatörer
Värdearter	Pälsbi, förmodligen svartpälsbi (NT), gulmåra (S) ekorrsvingel (EN), knägräs (T), sandkrassing (T)
Natura 2000-naturtyp	4030 Torra hedar, 2330 Grässandhedar
Naturvärdesklass	2 (högt naturvärde)
Motivering till naturvärdesklass	Påtagligt biotopvärde i form av en värdefull torrängsmiljö i gott tillstånd med påtaglig ekologisk funktion för det långsiktiga bevarandet av ekorrsvingel lokalt och regionalt. Högt artvärde genom mycket rik förekomst av den starkt hotade arten ekorrsvingel samt inslag av flera andra värdearter.



Objektnummer	5
Areal	2500 m ²
Datum	2025-06-11
Inventerare	John Kvarnbäck, David Reuterskiöld
Naturtyp	Skog och buskmark
Biototyp	Enbuskmarker (SK51)
Beskrivning	Torr och mager igenväxningsmark som domineras av träd och buskar. Biotopen präglas av pågående succession och uppgår delvis i angränsande objekt men har här ett något tätare buskskikt. Trädskiktet är glest och utgörs främst av ek. Buskskiktet domineras av en, vilket ger biotopen en sluten karaktär. Fältskiktet är artfattigt och domineras av kruståtel med inslag av ljung.
Biotopvärden	Torr och mager igenväxningsmark, buskdominans av en, successionsmiljö, inslag av ek, gräs- och risdominerat fältskikt
Värdearter	-
Natura 2000-naturtyp	-
Naturvärdesklass	4 (visst naturvärde)
Motivering till naturvärdesklass	Starkt igenvuxen hållmark med begränsat inslag av värdeelement men viss funktion som kompletterande livsmiljö till omgivande naturmarker.



Objektnummer	6
Areal	9900 m ²
Datum	2025-06-11
Inventerare	John Kvarnbäck, David Reuterskiöld
Naturtyp	Naturlig gräsmark
Biotoptyp	Hällmarkshed (NG211)
Beskrivning	Strandnära hällmarker med en mosaik av öppna hållar och mer eller mindre täta enbuskage samt krattskog. Området präglas av en varierad struktur där öppna, lavklädda hållar varvas med busk- och trädbevuxna partier. Mindre stenbrott och spår av äldre bergsprängning förekommer fläckvis och bidrar till variation i substrat. Träd- och buskskiktet domineras av enbuskar med inslag av oxel, rönn, slån, fläder, vildkaprifol och ek. Fältskiktet är glest och lågvuxet bestående av kruståtel, bergven, vårbrodd, gråfibbla, ekorrsvingel, flockfibbla, stensöta, träjon, blodrot, blåbär, medan bottenskiktet är välutvecklat med lavar och mossor, bl a filtlavar, kaklav, hårbjörnmossa, renlavar sp.
Biotopvärden	Strandnära hällmark, mosaik av öppna hållar och buskage, enbuskdominerade partier, lav- och mossrika bottenskikt, variation i mikrohabitat, spår av äldre stenbrytning
Värdearter	Ekorrsvingel (EN), Vildkaprifol (T), Blåbär (T)
Natura 2000-naturtyp	9091 Näringsfattig ekskog
Naturvärdesklass	3 (påtagligt naturvärde)
Motivering till naturvärdesklass	Biotopen är regionalt vanlig men har påtaglig funktion som potentiell livsmiljö för ett flertal arter. Delvis negativt påverkad av igenväxning men tydliga drag från en äldre hävdepok finns kvar vilket ger påtagligt biotopvärde. Påtagligt artvärde genom förekomst av ekorrsvingel men få andra kvarvarande inslag av hävdgynnade arter.



Objektnummer	7
Areal	1700 m ²
Datum	2025-06-11
Inventerare	John Kvarnbäck, David Reuterskiöld
Naturtyp	Klippstrand
Biototyp	Klippstrand (SJ31)
Beskrivning	Klippstrand belägen direkt intill vattenbrynet. Området är öppet med stor andel kala hållar där lavsamhällen uppvisar tydlig zonering i relation till vattenlinjen. Fältskikt förekommer fläckvis och består av typiska havsstrandsarter såsom havssäv, strandaster, luddtåtel, revigt saltgräs, gulkämpar, segstarr, hundstarr, rörsvingel, klöverärt, käringtand, strandkrypa, salttåg, rörfen, gåsört, havssälting, rödklint, vallkrassing, rödmire, kråkvicker, spjutmålla, strandmålla, hampflockel, malört, vattenmåra och bunge. Under vattenytan förekommer ett bälte av blåstång.
Biotopvärden	Klippstrand med öppna hållar, zonerade lavsamhällen, fläckvis havsstrandsvegetation, övergångszon mellan land och hav, blåstångsbälte i strandzonen
Värdearter	Bunge (T), revigt saltgräs (T), gulkämpar (T), klöverärt (T), havssälting (S,T), strandkrypa (T)
Natura 2000-naturtyp	1630 Strandängar vid Östersjön
Naturvärdesklass	3 (påtagligt naturvärde)
Motivering till naturvärdesklass	Området har påtagliga naturvärden genom välutvecklad klippstrand med zonering, typiska havsstrandsarter och koppling till marina miljöer.



Objektnummer	8
Areal	16700 m ²
Datum	2025-06-11
Inventare	John Kvarnbäck, David Reuterskiöld
Naturtyp	Skog och buskmark
Biotoptyp	Lövskog
Beskrivning	Ung och tät slyskog belägen i en fuktig sänka med inslag av torrare partier. Trädskiktet domineras av asp, ek och björk. Buskskiktet består av asp, björk, salix, främst bindvide, samt ek och en. Fältskiktet är delvis utvecklat med relativt stora markblottor och arter såsom blåbär, blodrot, hundstarr, blåtåtel, ljung, örnbräken och fläckvis kruståtel. Bottenskiktet domineras av vitmossa som förekommer rikligt i fuktigare partier.
Biotopvärden	Variation i markfuktighet, vitmossa, flerskiktad vegetation
Värdearter	-
Natura 2000-naturtyp	-
Naturvärdesklass	4 (visst naturvärde)
Motivering till naturvärdesklass	Biotopen är regionalt vanlig men har åtminstone viss funktion som potentiell livsmiljö för ett flertal arter. Detta i kombination med negativ påverkan i form av kraftig igenväxning ger ett visst biotopvärde.



Objektnummer	9
Areal	27700 m ²
Datum	2025-06-11
Inventerare	John Kvarnbäck, David Reuterskiöld
Naturtyp	Naturlig gräsmark
Biototyp	Hällmarkshed (NG211)
Beskrivning	Hällmark med stort inslag av öppna hållar samt rik förekomst av träd och buskar. Trädsiktet består av ek och björk med inslag av tall. Busksiktet är välutvecklat och domineras av en, med inslag av björk, ek och bindvide. Fältsiktet är relativt glest och består av ljung, kruståtel, bergven, pillerstarr, fläckvis blåbär, blåtåtel och stagg. Bottensiktet är välutvecklat med renlavar, enbjörnmossa och vitmossa. Älgspilling förekommer.
Biotopvärden	Hällmark med stor andel öppna hållar, mosaik av öppna och vegetationsklädda partier, välutvecklat busksikt med en, lav- och mossrika bottensikt, variation i mikrohabitat
Värdearter	Stagg (T) torra hedar. Pillerstarr (T) enbuskmarker. Älg (ÖNA)
Natura 2000-naturtyp	4030 Torra hedar, 5130 Enbuskmarker
Naturvärdesklass	3 (påtagligt naturvärde)
Motivering till naturvärdesklass	Biotopen är regionalt vanlig men har påtaglig funktion som potentiell livsmiljö för ett flertal arter. Delvis negativt påverkad av igenväxning men tydliga drag från en äldre hävdepok finns kvar vilket ger påtagligt biotopvärde. Visst artvärde genom kvarvarande inslag av hävdgynnade arter.



Objektnummer	10
Areal	470 m ²
Datum	2025-06-11
Inventare	John Kvarnbäck, David Reuterskiöld
Naturtyp	Naturligt småvatten
Biotoptyp	Göl (SV14)
Beskrivning	Småvatten i form av ett djupare kärr omgiven av täta videbuskage. Vattnet är relativt djupt och har till största delen öppen vattenyta. Vegetation förekommer främst i kantzonerna där vitmossmattor dominerar tillsammans med hundstarr och vecketåg. Makrofyter i vattnet förekommer sparsamt. Enstaka videsocklar finns ute i vattenytan. Fyrfläckig trollslända noterades.
Biotopvärden	Småvatten med öppen vattenyta, vitmossdominerade kantzoner, täta videbuskage runt vattenmiljön, videsocklar i vattenytan, livsmiljö för trollsländor
Värdearter	-
Natura 2000-naturtyp	-
Naturvärdesklass	4 (visst naturvärde)
Motivering till naturvärdesklass	Objektet har vissa naturvärden genom sin funktion som småvatten med öppet vatten och vitmossdominerade kantzoner som gynnar vattenanknutna arter. Avsaknad av krävande eller rödlistade arter samt begränsad makrofyterutveckling innebär att kriterierna för högre naturvärdesklass inte uppfylls.



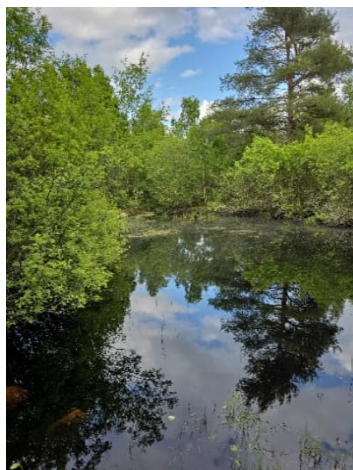
Objektnummer	11
Areal	430 m ²
Datum	2025-06-11
Inventerare	John Kvarnbäck, David Reuterskiöld
Naturtyp	Naturligt småvatten
Biotoptyp	Göl (SV14)
Beskrivning	Göl belägen i en bergssänka. Vattenytan är till största delen öppen och relativt djup i förhållande till objektets storlek. Området omges av buskage dominerat av salix. I vattnet förekommer mycket klen död ved. Kantzonerna präglas av vitmossa och botten av stora mängder lövförna. Makrofyter förekommer sparsamt eller saknas nästan helt.
Biotopvärden	Småvatten i bergssänka, öppet och relativt djupt vatten, vitmossor i kantzoner, klen död ved i vattnet, lövförna på botten, omgivande salixbuskage.
Värdearter	-
Natura 2000-naturtyp	-
Naturvärdesklass	4 (visst naturvärde)
Motivering till naturvärdesklass	Objektet har visst naturvärde genom sin funktion som småvatten med öppet vatten, vitmossdominerade kanter och förekomst av död ved, dock begränsad akvatisk vegetation till följd av surt och humöst vatten (se groddjursrapporten).



Objektnummer	12
Areal	1020 m ²
Datum	2025-06-11
Inventerare	John Kvarnbäck, David Reuterskiöld
Naturtyp	Naturligt småvatten
Biotoptyp	Göl (SV14)
Beskrivning	Vatten omgivet av täta buskage, främst av vide. Vattenytan är till största delen öppen och undervattensvegetation förekommer endast i mycket begränsad omfattning. I vattnet finns viss mängd klen död ved. Bottnen täcks av stora mängder förna, vilket indikerar låg omsättning. I strandkanten förekommer hundstarr, ältranunkel, blåsstarr samt vitmossetuvor och björnmossa.
Biotopvärden	Småvatten med öppen vattenyta, täta videbuskage, strandzon med starr- och mossvegetation, förekomst av klen död ved, riklig förna på bottnen. Lekvatten för åkergroda (se groddjursrapporten)
Värdearter	Åkergroda (F)
Natura 2000-naturtyp	-
Naturvärdesklass	3 (påtagligt naturvärde)
Motivering till naturvärdesklass	Påtagligt biotopvärde i form av en varierad våtmarksmiljö och ett lekvatten för groddjur. Visst artvärde genom funktion som lekvatten för åkergroda.



Objektnummer	13
Areal	2800 m ²
Datum	2025-06-11
Inventare	John Kvarnbäck, David Reuterskiöld
Naturtyp	Naturligt småvatten
Biotoptyp	Göl (SV14)
Beskrivning	Våtmark med öppna vattenytor och stora tuvor av främst vecketåg och knapptåg. Delvis inträngande buskar av björk och vide (främst bindvide). Fältskikt domineras av vecketåg, med inslag av knapptåg och ängsull. Bottenskikt: Vitmossmattor
Biotopvärden	Större göl med kärrinslag, mosaik av tuvor och videbuskage, vitmossedominerade partier med ängsull. Viktig födosöksmiljö för fladdermöss, framförallt dvärgpipistrell (se fladdermusrapporten)
Värdearter	Fladdermöss (F)
Natura 2000-naturtyp	-
Naturvärdesklass	3 (påtagligt naturvärde)
Motivering till naturvärdesklass	Påtagligt biotopvärde i form av en varierad våtmarksmiljö och viktigt födosöksområde för fladdermöss under yngelsäsongen. Visst artvärde genom funktion som viktigt födosöksområde för dvärgpipistrell.



Objektnummer	14
Areal	9900 m ²
Datum	2025-05-19
Inventare	John Kvarnbäck, David Reuterskiöld
Naturtyp	Skog och buskmark
Biototyp	Buskmark på hållmark
Beskrivning	En halvöppen och buskrik yta på torr och mager mark. Området präglas av fläckvis framträdande berghällar samt inslag av stenrösen, vilket skapar en varierad struktur med både vegetationsklädda och mer öppna partier. Enstaka träd av ek, oxel och björk förekommer spritt. Buskskiktet är välutvecklat och domineras av slån som fläckvis bildar låga buskage, tillsammans med en, spärroxbär, rönn, björnbär, rosarter, oxel och vildkaprifol. Fältskiktet domineras av kruståtel med inslag av rödsvingel, gråfibbla, ärenpris, våbrodd, trådklöver och hönsarv. Området fortsätter delvis utanför objektets avgränsning.
Biotopvärden	Halvöppen buskrik mark, torr och mager miljö, mosaik av öppna fläckar och buskage, inslag av berghäll och stenrösen, enstaka lövträd, successionsmiljö.
Värdearter	-
Natura 2000-naturtyp	-
Naturvärdesklass	4 (visst naturvärde)
Motivering till naturvärdesklass	Visst biotopvärde i form av rikt blommande och bärande buskmiljö av värde för insekter och fåglar samt inslag av andra värdeelement.



Objektnummer	15
Areal	760 m ²
Datum	2025-06-11
Inventerare	John Kvarnbäck, David Reuterskiöld
Naturtyp	Naturlig gräsmark
Biototyp	Torr gräsmark (NG51)
Beskrivning	Halvöppen yta på torr och mager mark med rik förekomst av träd och buskar. Vegetationen präglas av pågående igenväxning men med bibehållen mosaik av öppna och tätare partier. Trädsiktet utgörs av ek, björk, fågelbär och asp. Busksiktet är varierat med bitvis täta buskage av en, oxel, vildkaprifol och björnbär. Fältsiktet domineras av rödsvingel med inslag av knylhavre, gråfibbla, fårsvingel, johannesört, ängskovall, svartkämpar, blåbär, gullviva, revsuga, blodrot, kruståtel och våbrodd.
Biotopvärden	Halvöppen busk- och trädmiljö, torr och mager mark, mosaik av öppna ytor och buskage, flerskiktad vegetation, successionsmiljö
Värdearter	Gullviva (F)
Natura 2000-naturtyp	-
Naturvärdesklass	4 (visst naturvärde)
Motivering till naturvärdesklass	Visst artvärde genom enstaka värdearter kopplat till en äldre hävdepok.



Objektnummer	16
Areal	1430 m ²
Datum	2025-05-19
Inventare	John Kvarnbäck, David Reuterskiöld
Naturtyp	Naturlig gräsmark
Biototyp	Torr gräsmark (NG51)
Beskrivning	Torr och öppen gräshed med magra markförhållanden. Vegetationen är lågvuxen och gles med mosstäckta markblottor och enstaka buskar av en. Fältskiktet är artrikt och domineras av fårsvingel, vårbrodd, vårtåtel, bergssyra, svartkämpar, gråfibbla, med inslag av rödven, bergven, röllika, ängsfryle, skatnäva, femfingerört, grönknavel, sandkrassing och inte minst ekorrsvingel (EN) väl spridd i objektet, samt enstaka backnejlika och ljung. Bottenskiktet är välutvecklat med riklig förekomst av sandraggmossa.
Biotopvärden	Torr och mager gräshed, öppen och solbelyst miljö, lågvuxen och gles vegetation, mosstäckta blottor, artrikt fältskikt, välutvecklat bottenskikt
Värdearter	Ekorrsvingel (EN), ansvarsart för Blekinge, främst Tjurkö och Sturkö, Backnejlika (S,T), silikatgräsmarker. Vårtåtel (T), Gulmåra (S,T) torra hedar. Sandkrassing (T), grässandhedar
Natura 2000-naturtyp	4030 Torra hedar, 6270 Silikatgräsmarker, 2330 Grässandhedar
Naturvärdesklass	2 (högt naturvärde)
Motivering till naturvärdesklass	Påtagligt biotopvärde i form av en värdefull torrhedsmiljö i gott tillstånd med påtaglig ekologisk funktion för det långsiktiga bevarandet av ekorrsvingel lokalt och regionalt. Påtagligt-högt artvärde genom rik förekomst av den starkt hotade arten ekorrsvingel samt inslag av andra värdearter.



Objektnummer	17
Areal	5900 m ²
Datum	2025-05-19
Inventerare	John Kvarnbäck, David Reuterskiöld
Naturtyp	Naturlig gräsmark
Biotoptyp	Fuktig gräsmark (NG53)
Beskrivning	Öppen, strandnära mark med ett frodigt och högvuxet fältskikt. Vegetationen är näringsgynnad och domineras av högvuxna örter och gräs. Delar av området är klippta, vilket lokalt påverkar strukturen. Fältskiktet består av iris, brännässla, älggräs, videört, knapptåg, luddtåtel, rörsvingel samt fläckvis nedklippt alsly. I vattenbrynet förekommer havssäv som markerar övergången mellan land och vatten. Ett mindre bestånd av invasiva blomsterlupin.
Biotopvärden	Strandnära läge, frodigt och högvuxet fältskikt i övergångszon mellan land och vatten, förekomst av havssäv, viss strukturell variation
Värdearter	-
Natura 2000-naturtyp	
Naturvärdesklass	4 (visst naturvärde)
Motivering till naturvärdesklass	Området har vissa naturvärden genom sitt strandnära läge och funktion som övergångszon mellan land och vatten. Vegetationen domineras dock av vanliga och näringsgynnade arter.



Bilaga 2

Artförekomst värdearter

Svenskt namn	Artgrupp	Vetenskapligt namn	Rödlistning	Skyddsstatus	Övrigt	Noterat i objekt
Backnejlika	Kärlväxt	<i>Dianthus deltoides</i>			Signalart Ängs- och bestesmark, Typisk art Silikatgräsmarker	16
Blodrot	Kärlväxt	<i>Potentilla erecta</i>			Typisk art Fuktängar	1
Blåbär	Kärlväxt	<i>Vaccinium myrtillus</i>			Typisk art Näringsfattig ekskog	8,3,2
Bunge	Kärlväxt	<i>Samolus valerandi</i>			Typisk art Strandängar vid Östersjön	7
Dvärgpipistrell	Fladdermus	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>		Fridlyst 4a §	Habitatdirektivet, Bonnkonventionen	13
Ekorrsvingel	Kärlväxt	<i>Vulpia bromoides</i>	EN		Ansvarsart för Blekinge och specifikt för Tjurkö.	4, 6, 16
Gulkämpar	Kärlväxt	<i>Plantago maritima</i>			Typisk art Strandängar vid Östersjön	7
Gullviva	Kärlväxt	<i>Primula veris</i>		Fridlyst 9 §	Signalart Ängs- och bestesmark, Typisk art Silikatgräsmarker	15
Gulmåra	Kärlväxt	<i>Galium verum</i>			Signalart Ängs- och bestesmark	4, 16
Havssälting	Kärlväxt	<i>Triglochin maritima</i>			Signalart Ängs- och bestesmark, Typisk art Strandängar vid Östersjön	7
Klöverärt	Kärlväxt	<i>Lotus maritimus</i>			Typisk art Strandängar vid Östersjön	7
Knägräs	Kärlväxt	<i>Danthonia decumbens</i>			Signalart Ängs- och bestesmark, Typisk art Torra hedar	4,3
Pillerstarr	Kärlväxt	<i>Carex pilulifera</i>			Signalart Ängs-och bestesmark, Typisk art Silikatgräsmarker	9,3
Pälsbi, förmodligen svartpälsbi	Insekt	<i>Anthophora retusa</i>	(NT)			4
Revigt saltgräs	Kärlväxt	<i>Puccinellia maritima</i>			Typisk art Strandängar vid Östersjön	7

Sandkrassing	Kärlväxt	<i>Teesdalia nudicaulis</i>			Typisk art Grässandhedar	4, 16
Stagg	Kärlväxt	<i>Nardus stricta</i>			Signalart Ångs- och betesmark, Typisk art Strandängar vid Östersjön	9,3
Strandkrypa	Kärlväxt	<i>Lysimachia maritima</i>			Typisk art Strandängar vid Östersjön	7
Vildkaprifol	Kärlväxt	<i>Lonicera periclymenum</i>			Typisk art Näringsfattig ekskog	13,6,2
Vårtåtel	Kärlväxt	<i>Aira praecox</i>			Typisk art Torra hedar	4,16
Åkergroda	Groddjur	<i>Rana arvalis</i>		Fridlyst 4a §	Habitatdirektivet, Bonnkonventionen	12
Älg	Däggdjur	<i>Alces alces</i>		Bernkonventionen Bilaga III	ÖNA	9,3,1

Bilaga 3

Häckningskriterier enligt Svensk fågelatlas (Svensson med flera. 1999) finns motsvarande bland aktivitetskategorierna på Artportalen.

Häckningskriterierna 1–5 indikerar möjlig häckning, 6–9 indikerar trolig häckning, 10–20 visar på säker häckning

Artportalen – aktivitet:	Svensk fågelatlas – häckningskriterier	- häckningskategori
Bo, ägg/ungar	20 Ägg eller ungar <u>sedda</u> i bo	säker häckning
Bo, hörda ungar	19 Ungar hörda i bo	
Misslyckad häckning *	-	
Ruvande	18 Bo där adult setts ruvande	
Äggskal	17 Äggskal påträffade	
Föda åt ungar	16 Adult med föda åt ungar	
Bär exkrementssäck	15 Adult som bär exkrementssäck	
Besöker bebott bo	14 Adult lämnar eller flyger in i eller till bo eller bohål på sätt som tyder på att boet är bebott	
Pulli/nyligen flygga ungar	13 Nyligen flygga ungar eller dunungar	
Nyligen använt bo	12 Använt bo påträffat	
Avledningsbeteende	11 Avledningsbeteende, eller fågel som spelar skadad	
Bobygge	10 Bobygge, utgrävande eller uthackande av bohål (inkluderar transport av bomaterial)	
ruvfläckar	9 Adult med ruvfläck (oftast bara aktuellt i samband med ringmärkning när fåglar kan studeras i handen)	trolig häckning
Upprörd, varnande	8 Ängsligt eller oroligt beteende eller varningslåten från adulta fåglar tydande på ägg/ungar i närheten	
Bobesök?	7 Besök vid sannolik boplatz (t ex hålbbyggande fåglar som undersöker håligheter, ladusvalor som flyger in i en lada)	
Parning/parningsceremonier	6 Parningsceremonier och spel/lekar, eller parning	
Permanent revir	5 Permanent revir sannolikt genom observation av revirbeteende eller motsvarande på samma plats under minst två olika dagar	möjlig häckning
Par i lämpl häckbiotop	4 Par i lämplig häckningsbiotop under häckningstid	
spel/sång	3 Sjungande hanne, andra häcknings- eller revirlåten eller annat motsvarande beteende iakttaget under häckningstid	
Obs i häcktid, lämpl biotop	2 Observerad under häckningstid i möjlig häckningsbiotop	
Obs i häcktid, lämpl biotop	1 Observerad under häckningstiden	

* Misslyckad häckning: avbruten eller genomförd häckning men som inte resulterat i flygga ungar. Används normalt inte eftersom det ofta är svårt att avgöra säkert om ett häckningsförsök har gjorts, eller om det i så fall verkligen är misslyckat och inte bara undgått observatören.