

Naturvärdesinventering av Falsterbo strandbad och Falsterbo stadspark



Bettina Ekdahl och Marika Stenberg 2021-09-30

På uppdrag av: Vellinge kommun

Ekoll AB

Titel: Naturvärdesinventering av Falsterbo strandbad och Falsterbo stadspark

Beställare: Vellinge kommun

Uppdragsansvarig: Maja Jonholm, Elisabeth Sundgren, Vellinge kommun

Författare: Bettina Ekdahl, Marika Stenberg, Ekoll AB

Foton: © Ekoll AB

Kartor: Bettina Ekdahl och Marika Stenberg, Ekoll AB

Omslagsbild: Vy mot söder över Falsterbo Strandbad

Innehåll

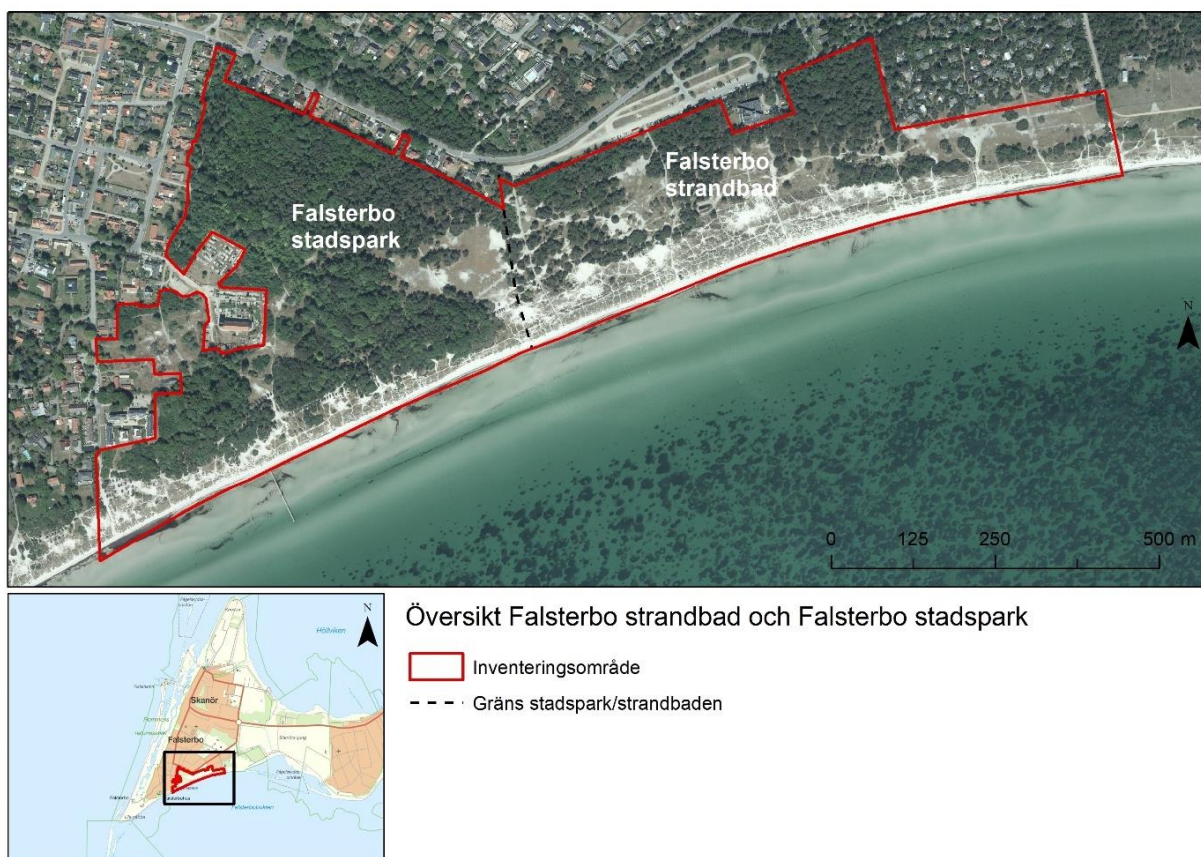
Uppdraget.....	4
Metodik.....	5
Bedömningsgrunder.....	5
Bedömningsgrund artvärde	6
Bedömningsgrund biotopvärde	7
Avgränsningar.....	7
Naturvärdesinventering på förstudienivå	8
Naturvärdesinventering på fältnivå	8
Tillägg.....	8
Resultat.....	9
Förstudie.....	9
Tidigare kända naturvärden	9
Tidigare kända naturvårdsarter.....	10
Fältstudie	11
Områdesbeskrivning.....	11
Naturvärdesbedömning med objektbeskrivningar.....	11
Kartering av Natura 2000-naturtyper.....	36
Naturvårdsarter.....	37
Kärlväxter.....	37
Svampar.....	38
Insekter.....	39
Fåglar.....	40
Fladdermöss.....	40
Skyddsvärda träd	40
Invasiva arter.....	41
Samlad bedömning.....	43
Referenser.....	44
Bilaga 1 – Naturvårdsarter	45

Uppdraget

Ekoll AB har på uppdrag av Vellinge kommun genomfört en naturvärdesinventering (NVI) av Falsterbo strandbad och Falsterbo stadspark (figur 1). Bakgrunden till inventeringen är att kommunen fått LONA-bidrag för att upprätta en skötselplan för områdena i syfte att bevara och stärka områdenas biologiska värden.

Marken inom Falsterbo strandbad har under början av 1900-talet varit en golfbana som lades ned ett år efter invigningen 1909 på grund markens dåliga egenskaper för grästillväxt. Marken här har sedan dess haft mer eller mindre fri utveckling där naturliga biotoper etablerat sig. Små rester av golfbanans planteringar finns ännu kvar. Falsterbo stadspark är från början ett resultat av en skyddsplantering mot sandflykt som anlades under mitten av 1800-talet för att skydda bebyggelse och odlingsmark från flygsand. Här planterades mestadels svarttall men även bok där några kvarstående träd från denna plantering i dagsläget är omkring 170 år gamla.

Även om marken inom inventeringsområdet genom historien haft stor mänsklig påverkan finns här goda möjligheter att utveckla och bevara de biotoper som med tiden skapats på mer eller mindre naturlig väg, vilket kommande skötselplan syftar till.



Figur 1. Översikt över inventeringsområdet: Falsterbo strandbad och Falsterbo stadspark.

Metodik

Naturvärdesinventeringen (NVI) har genomförts enligt svensk standard SS 199000:2014. Syftet med en NVI är att identifiera och avgränsa geografiska områden i landskapet som är av positiv betydelse för biologisk mångfald samt att dokumentera och bedöma områdenas nuvarande/befintliga naturvärden. Det största hotet mot biologisk mångfald är att arters livsmiljöer försvinner på grund av mänsklig påverkan och en NVI är därför ett viktigt hjälpmedel för att peka ut livsmiljöer och naturvärden inför exempelvis exploateringsprojekt.

Naturvärdena i ett område bedöms, enligt standarden, med fyra naturvärdesklasser (grad av naturvärde, tabell 1). Varje område som klassas är av homogen karaktär och utgörs av en dominerande naturtyp och hela området bedöms därmed ha samma värde för biologisk mångfald.

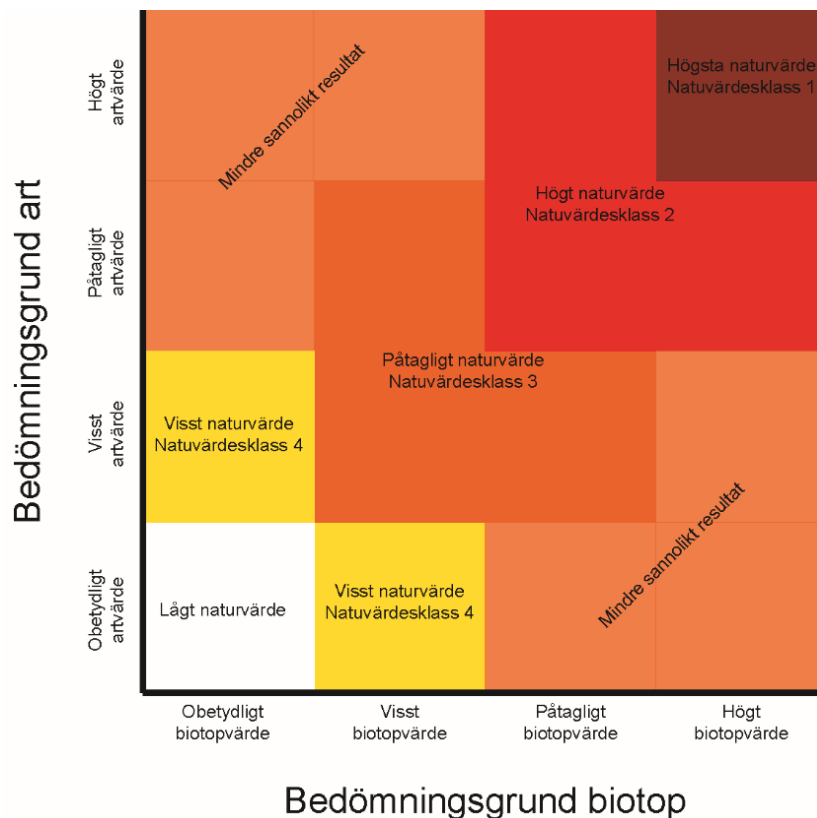
Tabell 1. Naturvärdesklassernas betydelse och innebörd. Naturvärdesklass 1, 2 och 3 avgränsas alltid i en NVI medan naturvärdesklass 4 kan väljas som ett tillägg.

Naturvärdesklass	Förtydligande
1. Högsta	Området är av särskilt hög betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller internationell nivå, exempelvis prioriterade Natura 2000-naturtyper och ostörda nyckelbiotoper.
2. Högt	Området är av särskilt hög betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå exempelvis Natura 2000-naturtyper och nyckelbiotoper med lätt störning.
3. Påtagligt	Området har betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå men har oftast större betydelse på regional och lokal nivå. Områdena bedöms vara av särskild betydelse för att den totala arealen av naturmiljön inom områdena och dess värden bibehålls eller blir större för att upprätthålla eller förbättra ekologiska kvaliteter och funktioner i landskapet.
4. Visst	Området är av betydelse för att upprätthålla eller utöka ekologiska funktioner och spridningsvägar i landskapet. Det är av betydelse och eftersträvasvärt att den totala arean av dessa områden bibehålls eller blir större. Den mänskliga påverkan kan vara påtaglig i dessa områden men områdena kan ändå ha betydelse för biologisk mångfald.

Enligt standarden kan även landskapsobjekt avgränsas. Detta görs när landskapet i sin helhet har en uppenbart större betydelse för biologisk mångfald än de enskilda naturvärdesobjekten. Ett landskapsobjekt kan innehålla flera olika naturtyper och behöver inte naturvärdesklassas.

Bedömningsgrunder

Naturvärdet bedöms med hjälp av en kombination av bedömningsgrunderna ”artvärde” och ”biotopvärde” (figur 2). Bedömningen baseras dels på en fältinventering av funna arter och biotoper, dels på tidigare inventeringar och rapporter om sådana finns att tillgå, till exempel artförekomster på Artportalen, biotopbedömningar på äng- och betesmarksinventeringens databas (TUVA) och andra uppgifter från trovärdiga källor, databaser och kartverktyg. Ordet ”obetydligt”, som används enligt standard i naturvärdesbedömning (figur 2), är egentligen missvisande och kan i stället läsas som ”låg” då nästan all mark har någon betydelse för biologisk mångfald.



Figur 2. Matris för bedömning av naturvärde. Omarbetad efter SIS-TR 199001:2014. Ordet ”obetydligt”, som används enligt standard i naturvärdesbedömning, är egentligen något missvisande och kan läsas som ”lågt” då nästan all mark har någon betydelse för biologisk mångfald.

Bedömningsgrund artvärde

Artvärdet bedöms utifrån det *totala antalet naturvårdsarter*, *antalet rödlistade arter* (alla rödlistningskategorier), *antalet hotade arter* (rödlistningskategorierna VU, EN och CR) och *artrikedom*. Begreppet naturvårdsarter är ett samlingsnamn för arter som anses vara extra skyddsvärda. Naturvårdsarter kan indikera att ett område har höga naturvärden med goda förutsättningar för biologisk mångfald eller kan i sig själva vara av särskild betydelse för biologisk mångfald. I begreppet ingår:

- **Skyddade arter** - enligt artskyddsförordningen (fridlysta) och arter upptagna i någon av art- och habitatdirektivets samt fågeldirektivets bilagor (Natura 2000-arter).
- **Rödlistade arter** - arter som enligt den senaste svenska rödlistan riskerar att dö ut på sikt.
- **Signalarter** - arter som med sin närvaro eller frekvens indikerar att ett område har höga naturvärden. Ofta handlar det om att dessa arter signalerar lång kontinuitet och därmed artrikedom i ett område.
- **Nyckelarter** - arter som har en särskilt viktig ekologisk funktion för andra arters överlevnad, direkt eller indirekt.
- **Ansvarsarter** - sådana som har en stor andel av sin population i Sverige eller inom ett begränsat område.
- **Typiska arter** - vars förekomst indikerar gynnsam bevarandestatus hos aktuell naturtyp enligt EU:s art- och habitatdirektiv. Arten måste förekomma i sin typiska naturtyp för att få räknas som naturvårdsart. Typiska arter finns att hitta i Naturvårdsverkets vägledning för respektive N2000-naturtyp.

Artrikedomen bedöms utifrån vad som kan förväntas i en viss biotop och ställs även i relation till artrikedomen i omgivande landskap eller andra platser med samma typ av biotop.

Vid tillfället som en naturvärdesinventering utförs påträffas inte alltid naturvårdsarter i områden där det egentligen kan förväntas förekomma naturvårdsintressanta arter. Detta beror ofta på tidsbrist, att inventering krävs vid olika tidpunkter både på året och dygnet eller att riktade artinventeringar ofta behöver göras som ett tillägg för att hitta naturvårdsarter av en viss artgrupp. Därför gör Ekoll alltid en bedömning av vilka eller i vilken utsträckning naturvårdsarter kan förväntas förekomma i en naturmiljö baserat på vilka biotopkvaliteter som förekommer och om det behövs ytterligare riktade artinventeringar av någon särskild art eller artgrupp.

Bedömningsgrund biotopvärde

Biotopvärdet bedöms utifrån *biotopkvaliteter*, *sällsynthet* och *hotbild*. Biotopkvaliteter avser de faktorer som bygger upp och karaktäriserar en viss biotop. Viktiga kvaliteter hos en biotop för att den ska ha betydelse för biologisk mångfald (naturvärde) är exempelvis:

- **biotopens naturlighet** - frånvaro av mänsklig påverkan
- **störningsregimer** - till exempel slätter, bete, tramp, brand eller vattenströmmar
- **strukturer** - exempelvis olikåldrighet, flerskiktning
- **element** - exempelvis död ved, stenblock, gamla träd och blottad sand
- **kontinuitet** - strukturer och processer som funnits under lång tid
- **förekomst av nyckelarter** - som bygger upp miljöer exempelvis blommande växter, tångskogar
- **områdets läge, storlek och form** - exempelvis småskalighet och variation i odlingslandskapet eller större sammanhängande skogsområden

Vid bedömningen tar man också hänsyn till **hur sällsynt och hotad** biotopen är ut ett regionalt, nationellt och globalt perspektiv.

Avgränsningar

Det bör framhållas att en NVI enligt standarden endast omfattar bedömning av nuvarande naturvärden. En NVI innefattar således inte någon bedömning av ett områdes betydelse för friluftslivet, geologiska värden eller kulturmiljövärden men kulturhistoriska spår kan inkluderas om de har betydelse för biologisk mångfald (till exempel gårdsgårdar). En NVI omfattar enligt standarden inte heller någon konsekvensbedömning av planerad exploatering, bedömning av framtida naturvärde eller ekosystemtjänster. Däremot är resultaten från en NVI ett viktigt underlag för planering, miljökonsekvensbeskrivningar, detaljplaner/översiktsplaner och liknande för att i dessa handlingar kunna bedöma konsekvenser av exploatering, hur negativ påverkan på mångfalden kan undvikas i möjligaste mån eller hur naturvärden kan förstärkas genom skötselåtgärder.

Vid vår bedömning av naturvårdsarter har vi inte inkluderat rödlistade arter som är planterade eller förvildade (exempelvis naverlönns vars naturliga bestånd endast förekommer på en lokal utanför Svedala) utan de är i förekommande fall inhemska och naturligt förekommande. Planterade och förvildade bestånd/populationer betraktas således inte som rödlistade. Sly av skogsalm och ask betraktas inte heller som rödlistad eftersom det endast är äldre träd av dessa arter som är hotade. Skogsalm och ask föryngrar sig på de flesta marker men kräver sedan kalk- och näringsrik mulljord för en god tillväxt. Dessutom angrips inte almsly och asksly av almsjuka respektive askskotsjukan.

Naturvärdesinventering på förstudienivå

Inför fältbesöket inhämtades information om förekommande arter i området via Artportalen (2021-07-01, period 2000-talet), förekommande skyddade och naturvårdsintressanta områden (öppna geodata) samt studier av andra kartor (topografiska kartan samt flygbilder). Potentiella naturvärdesobjekt identifierades för noggrannare bedömning i fält.

Naturvärdesinventering på fältnivå

Fältinventering vid en NVI kan i Skåne utföras under perioden 1 april till 30 november. Fältinventering gjordes den 12 och 13 juli 2021 eftersom denna tidpunkt på säsongen förväntades spegla inventeringsområdets naturvärden väl med tanke på den sandiga miljön som många värmekrävande arter är knutna till. Området inventerades genom att ströva igenom hela området i syfte att identifiera olika naturvärdesobjekt baserat på förekomster av naturvårdsarter och biotopkvaliteter med betydelse för biologisk mångfald. En slaghäv användes för att inventera flygande insekter i de öppna dynområdena och sandhedarna. NVI:n har genomförts med detaljeringsgraden ”medel”, vilket innebär att minsta kartlagda yta (naturvärdesobjekt) är 0,1 ha. Inventeringen utfördes av Bettina Ekdahl och Marika Stenberg. Observerade naturvårdsarter och invasiva arter har rapporterats till Artportalen.

Tillägg

En NVI kan enligt svensk standard kompletteras med olika tillägg. Tilläggen ”naturvärdesklass 4”, ”kartering av Natura 2000-naturtyp” och ”detaljerad redovisning av artförekomst” har genomförts inom hela inventeringsområdet. Utöver nämnda tillägg har även skyddsvärda träd inventerats i hela området då inventeringsområdet förväntades ha ett stort antal sådana.

Tillägget naturvärdesklass 4

Innebär att naturvärdesobjekt med visst naturvärde avgränsades på samma sätt som naturvärdesobjekt med påtagligt, högt eller högsta naturvärde.

Tillägget kartering av Natura 2000-naturtyp

Innebär att påträffade naturtyper som omfattas av EU: Art- och habitatdirektiv bilaga 1 (Rådets direktiv 92/43/EEG) har kartlagts och redovisas på en karta. En bedömning av respektive naturtyps status har gjorts. Fokus har legat på vita dyner, grå dyner och trädklädda dyner som har haft möjlighet att utvecklas sedan golfbanans nedläggning år 1910.

Tillägget detaljerad redovisning av artförekomst

Innebär att påträffade naturvårdsarter i form av skyddade arter (fridlysta eller Natura 2000-arter) och rödlistade arter har kartlagts med en geografisk noggrannhet på 1-5 meter och redovisats på en karta. Detsamma gäller även för invasiva arter. De invasiva arter som eftersökts i inventeringen är de som finns upptagna i EU:s förteckning över invasiva arter i EU (förordning 2018:1939) samt arter som anses vara invasiva i Sverige enligt Naturvårdsverket. Arterna som finns upptagna i EU:s förteckning omfattas av ett regelverk som innebär att arterna måste bekämpas där de påträffas. Ett sådant regelverk finns inte för arterna som Naturvårdsverket anser vara invasiva men arter såsom parkslide och vresros, exempel på två arter som anses invasiva enligt Naturvårdsverket, kan skapa nog så stora problem som arterna i EU:s förteckning och bör därför inte spridas och bör bekämpas om resurser finns. Dessutom har ytterligare någon art med invasiva egenskaper pekats ut även om de inte finns med på någon lista i dagsläget då de lokalt kan utgöra stora problem.

Skyddsvärda träd

Skyddsvärda träd är träd som har ett särskilt värde för biologisk mångfald. Egenskaper som gör ett träd skyddsvärt är hög ålder, grovlek (olika minimidiameter i brösthöjd för olika trädslag men 80 cm är ett generellt riktvärde), förekomst av mulm, håligheter, savflöden, död ved och naturvårdsarter samt döda stående eller liggande träd med en diameter på minst 30 cm i basen. Organismer som kan vara knuta till skyddsvärda träd och som använder dessa som livsmiljö är vedlevande insekter, kryptogamer (mossor, lavar och svampar), fladdermöss som kan ha daggömmen och yngelkolonier i hålträd samt födosökande hackspettar och hålhäckande fåglar.

Naturvårdsverket har även en definition för så kallade *särskilt skyddsvärda träd* som har mycket stor betydelse för mångfalden eftersom dessa typer av träd ofta är ovanligt förekommande. Både levande och döda träd ingår i definitionen ”särskilt skyddsvärda träd” och definieras som:

- **Jätteträd** - träd grövre än en meter i diameter på det smalaste stället under brösthöjd.
- **Mycket gamla träd** - gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år.
- **Grova hålträd** - träd grövre än 40 cm i diameter i brösthöjd med utvecklad hålighet i huvudstam

Metoden för inventering av skyddsvärda träd baseras på Naturvårdsverkets manual för inventering av skyddsvärda träd i kulturlandskapet samt Skogsstyrelsens handbok för nyckelbiotopsinventering som innehåller riktlinjer för hur skyddsvärda träd identifieras.

Resultat

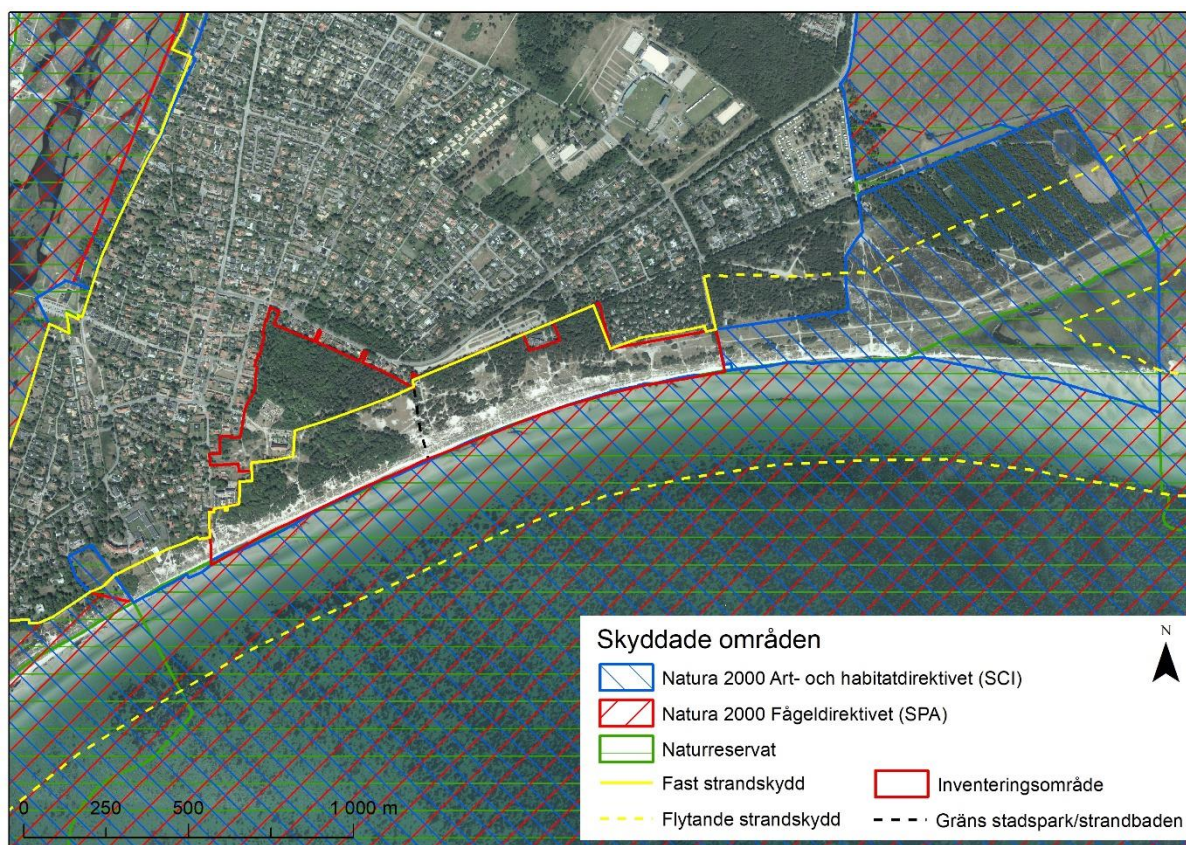
Förstudie

Inför fältbesöket bedömdes inventeringsområdets alla typer av sandmiljöer och skogsområden kunna utgöra potentiella naturvärdesobjekt med betydelse för biologisk mångfald. En preliminär bedömning av områdenas naturvärdesklass gjordes som förberedelse inför fältbesöket. Bedömningen baseras på informationen nedan.

Tidigare kända naturvärden

Inga skyddade områden finns inom inventeringsområdet förutom att större delar av området omfattas av strandskyddet (figur 3) enligt 7 kap. 15 § MB. Syftet med strandskyddet är att trygga förutsättningarna för allemansrättslig tillgång till strandområden och bevara goda livsvillkor för djur- och växtlivet på land och i vatten. Stora delar av närliggande områden är skyddade genom naturreservat och/eller som Natura 2000-områden (figur 3) och stora delar av Falsterbohalvön har hotade och sällsynta naturtyper och arter. Den historiska mänskliga påverkan inom inventeringsområdet är troligen anledningen till att inga skyddade områden utpekats här.

Större delen av Falsterbohalvön med dess närliggande havsområde, inklusive hela inventeringsområdet, är utpekad som riksintresse/riksintresseanspråk för naturvård enligt 3 kap. 6 § MB (Måkläppen-Limhamnströskeln, ID: N 91) vilket innebär att området ska så långt möjligt skyddas mot åtgärder som påtagligt kan skada naturmiljön. Riksintressets värdekärnor är främst den artrika floran och faunan i både hav och på land men även känsliga och sällsynta naturmiljöer såsom strandvandringkust, öppna kustlandskap och våtmarkskomplex.



Figur 3. Skyddade områden i och kring inventeringsområdet. Riksintresse för naturvård är inte markerat i kartan eftersom det berör hela den synliga vyn i kartan.

Tidigare kända naturvårdsarter

Det finns ett stort antal olika naturvårdsarter rapporterade från inventeringsområdet sedan tidigare. Rapporterna omfattar flertalet organismgrupper: kärlväxter, mossor, lavar, svampar, fåglar, däggdjur (fladdermöss), insekter (fjärilar, mångfotingar, skalbaggar, steklar, skinnbaggar), spindeldjur och grod- och kräldjur. Naturvårdsarterna är av flera kategorier: rödlistade arter, hotade arter, skyddade arter, signalarter för skog eller öppna torra marker, typiska arter för olika sand- och skogsmiljöer samt en ansvarsart för Vellinge kommun (hög jordstjärna) vilket tyder på att inventeringsområdet, likt närgränsande naturreservat, är artrikt och av vikt för den biologiska mångfalden. Falsterbohalvön är ett populärt besöksmål för många naturintresserade människor på grund av sina unika naturmiljöer och är en "hot spot" för naturvårdsintressanta arter och därför rapporteras fynd av naturvårdsintressanta arter frekvent från området.

Samtliga naturvårdsarter som är relevanta i detta fall och som bedöms vara knutna till inventeringsområdets naturmiljöer presenteras mer i detalj i bilaga 1 med tillhörande motivering.

Fältstudie

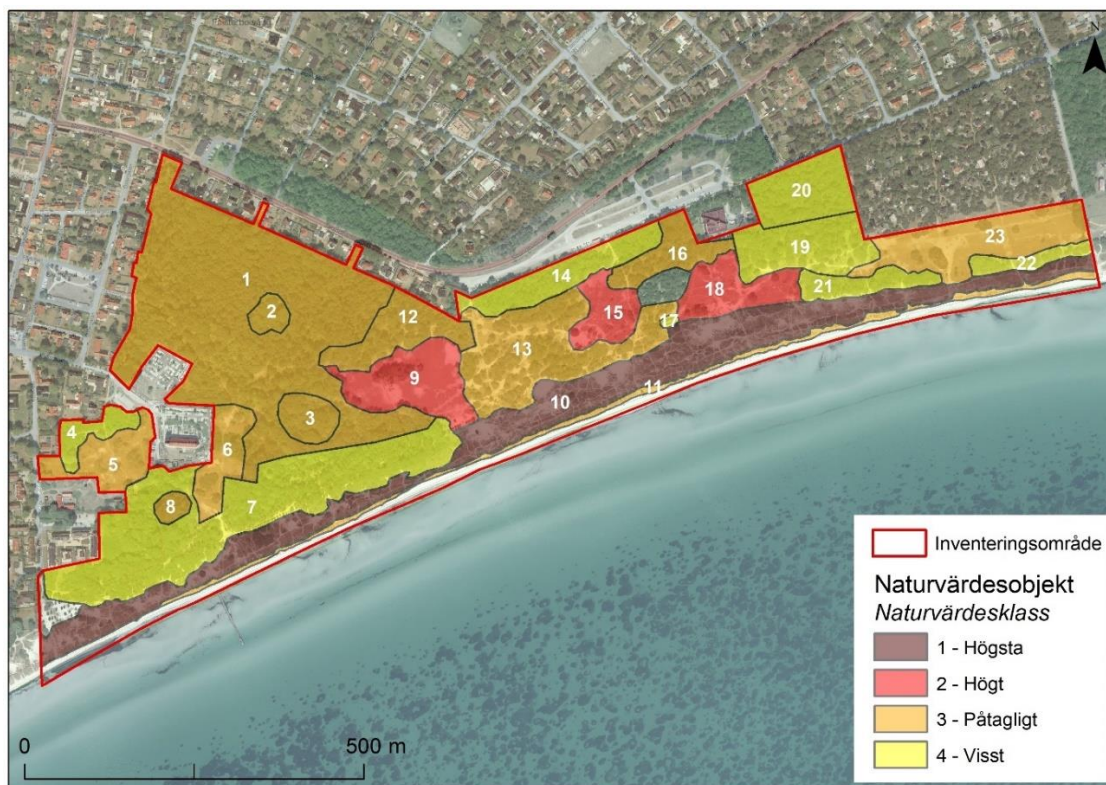
Områdesbeskrivning

Inventeringsområdet har ett varierande landskap där arter och naturtyper präglas av den sandiga och magra marken. Falsterbo strandbad har ett mer öppet landskap med större solbelysta ytor av sandhedar och sanddynslandskap med inslag av mindre buskage och skogsdungar medan Falsterbo stadspark är en mer eller mindre sluten skog med träd av varierande ålder. Under sommarhalvåret är det mycket högt besöksstryck i hela inventeringsområdet i synnerhet längs badstranden. Skyddsplanteringen mot sandflykt består mestadels av svarttall men även en del bok där de äldsta träden från ursprungsplanteringen är ca 170 år gamla. Bergtall och styvbarrig tall som planterades på den före detta golfbanan står också kvar i strandbadenområdet. Inom området finns ett flertal stigar som besökarna mestadels håller sig till. Slitaget från badgäster varierar från måttligt till stort i olika delar av området. Ett stort antal badhytter finns även inom området som tillhör Falsterbo stadspark närmast havet både inne i skogsmiljön och i dynlandskapet.

Naturvärdesbedömning med objektbeskrivningar

Vid inventeringen avgränsades 23 naturvärdesobjekt där pekade ut 23 naturvärdesobjekt där ett tilldelats naturvärdesklass 1 (högsta naturvärde), tre naturvärdesklass 2 (högt naturvärde), elva naturvärdesklass 3 (påtagligt naturvärde) och åtta tilldelats naturvärdesklass 4 (visst naturvärde) (tabell 1, figur 4). Dessutom har ett landskapsobjekt pekats ut (figur 5). Objekten består av olika typer av sandmiljöer såsom olika dyner och sandhed samt skogsmiljöer av både löv- barr- och blandskog. Ett småvatten har även pekats ut som naturvärdesobjekt. Landskapsobjektet representerar alla de öppna eller halvöppna sandmiljöerna inom inventeringsområdet som är en del av ett större sammanhängande område längs kusten av vikt för sandmarksarter.

Detaljerade objektbeskrivningar av alla de naturvärdesklassade områdena samt landskapsobjektet och motiven till klassningarna följer nedan.



Figur 4. Översikt över de 23 naturvärdesobjekt som avgränsades under fältinventeringen



Figur 5. Översikt över det landskapsobjekt som pekats ut under fältinventeringen.

Tabell 1. Sammanställning av utpekade naturvärdesobjekt och deras klassningar. * visar att objektet klassas som Natura 2000-naturtyp (fullgod) och * - ej fullgod Natura 2000-naturtyp.

Objekt	Biotop	Biotopvärde	Artvärde	Naturvärdesklass
1	Blandskog	Visst	Påtagligt	3
2	Näringsfattig bokskog	Visst	Visst	3
3	Näringsfattig bokskog	Påtagligt	Visst	3
4	Brynmiljö	Visst	Obetydligt	4
5	Grå dyner av borsttåtelhed-typ* -	Påtagligt	Visst	3
6	Igenvuxna grå dyner	Påtagligt	Visst	3
7	Blandskog	Obetydligt	Visst	4
8	Näringsfattig bokskog	Påtagligt	Visst	3
9	Grå dyner av borsttåtelhed-typ* -	Påtagligt	Påtagligt	2
10	Grå dyner*	Högt	Högt	1
11	Vita dyner* -	Visst	Påtagligt	3
12	Tallskog	Påtagligt	Visst	3
13	Igenvuxna grå dyner* -	Visst	Påtagligt	3
14	Blandskog	Visst	Obetydligt	4
15	Grå dyner av borsttåtelhed-typ* -	Påtagligt	Påtagligt	2
16	Tallskog	Påtagligt	Visst	3
17	Småvatten i sandmiljö	Visst	Obetydligt	4
18	Grå dyner av borsttåtelhed-typ* -	Påtagligt	Påtagligt	2
19	Tallskog	Visst	Obetydligt	4
20	Blandskog	Visst	Obetydligt	4
21	Brynmiljö	Visst	Obetydligt	4
22	Brynmiljö	Visst	Obetydligt	4
23	Grå dyner av borsttåtelhed-typ* -	Visst	Påtagligt	3

Naturvärdesobjekt 1

Naturvärdesklass: 3

Biotop: blandskog

Biotopvärde: visst

Areal: 9,48 ha

Artvärde: påtagligt

Natura 2000-naturtyp: nej

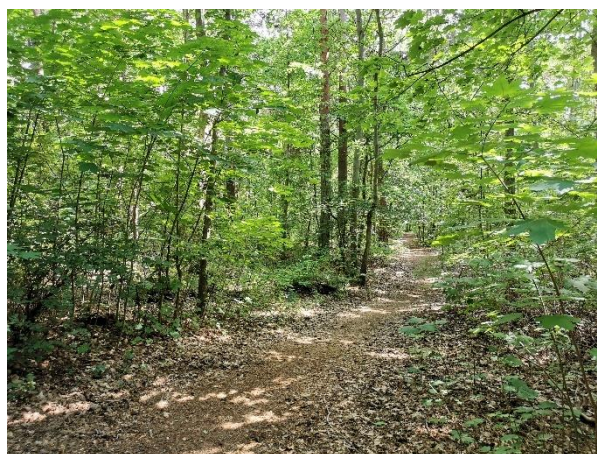
Naturtyp: skog och träd

Beskrivning av området: Blandskog med stort antal arter av olika träd och buskar (ca 60 arter). Här finns rester av den skyddsplantering mot sandflykt som planterades under 1840-talet där de äldsta kvarstående svarttallarna är ca 170 år gamla. Majoriteten av lövpartierna består av ung lönn, asp och björksly. Många av träd- buskarterna är troligen förvildade och självsådda alternativt ditplanterade. Skogen är omgärdad av privata trädgårdar i norr och väst vilket kan ha bidragit till spridning av en del trädgårdsarter. Området har en riklig förekomst av död ved. Skogen är relativt sluten men inslag av mindre gläntor. Skogen har en rik svampflora med flera olika arter av exempelvis kremlor, riskor, jordstjärnor, skivlingar, soppar, tickor och fingersvampar. Mindre upp-trampade stigar finns i hela skogen tillsammans med små informationsskyltar om olika trädarter.

Motivering till naturvärdesklassning: Antalet naturvårdsarter är högt men biotopvärdet nedgraderas på grund av hög påverkan från människor (parklik miljö under fri utveckling, mindre naturlig artsammansättning av träd och buskar sett till vad som är typiskt för strandskog). De gamla träden tillsammans med den rikliga mängden död ved och den längre kontinuiteten i skogen höjer biotopvärdet för främst insekter, svampar och fåglar som hackspettar.

Naturvårdsarter:

Grå flugsnappare	Rödstjört	Spillkråka	Hög jordstjärna
Mindre flugsnappare	Järnsparv	Mindre hackspett	Kragjordstjärna
Halsbandsflugsnappare	Brandkronad kungsfågel	Bålgeting	Naveljordstjärna
Svartvit flugsnappare	Gulhämpling	Ligusterfly	Säckjordstjärna
Lundsångare	Grönfink	Taggkörvel	Rosentrattskivling
Grönsångare	Skogsduva	Dvärgjordstjärna	Spröd vaxskivling
Ärtsångare	Gröngöling	Fransig jordstjärna	



Naturvärdesobjekt 2

Naturvärdesklass: 3

Biotop: Näringsfattig bokskog

Biotopvärde: Visst

Areal: 0,27 ha

Artvärde: Visst

Natura 2000-naturtyp: Nej

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning av området: Gles bokskog med näringsfattig mark och glesare trädskikt. Bokarna är relativt unga jämfört med andra delar av skogen som består av bok. Fältskiktet är kalt och det förekommer få örter. Bokarna står glest med fint ljusinsläpp och har potential att utvecklas till gamla träd. Liten mängd död ved. Finns en del svampar av exempelvis kremlor, riskor, flugsvampar och skivlingar.

Motivering till naturvärdesklassning: Bidrar men variation i parkens skogslandskap och har en naturligare utvecklig med avsaknad av trädgårdsrymlingar/förvildade växtarter. Avsaknad av död ved, grova träd och naturvårdsarter sänker biotop- och artvärdet. Bokskog är gynnsamt för en hel del arter knutna till bok som inte trivs i andra delar av stadsparken vilket höjer biotopvärdet.

Naturvårdsarter:

Grönsångare (fler naturvårdsarter av fåglar som finns i naturvärdesobjekt 1 nyttjar säkerligen även naturvärdesobjekt 2).



Naturvärdesobjekt 3

Naturvärdesklass: 3

Biotopvärde: Påtagligt

Artvärde: Visst

Naturtyp: Skog och träd

Biotop: Näringsfattig bokskog

Areal: 0,53 ha

Natura 2000-naturtyp: nej

Beskrivning av området: Gles bokskog med ett större antal äldre och grova bokar med håligheter varav två av bokarna är jätteträd. Det finns även några grova gamla svarttallar i norra utkan-
ten av objektet. Merparten av de skyddsvärda träden är solbelysta vilket gynnar vedlevande insek-
ter. Fältskiktet är kalt och det förekommer få örter. Området används för lek och rekreation
(gunga, kojor, stigar).

Motivering till naturvärdesklassning: De skyddsvärda träden höjer biotopvärdet påtagligt för
exempelvis vedlevande insekter och hålhäckande fåglar. Arter knutna till grova gamla träd före-
kommer i området och signalerar goda förutsättningar för en mångfald av arter knutna till
skyddsvärda träd. Markslitage från besökare är påtagligt vilket missgynnar markfloran. Det finns
en del död ved och högstubbar i området vilket höjer biotopvärdet. Bokskog är gynnsamt för en
hel del arter knutna till bok som inte trivs i andra delar av stadsparken. Bidrar men variation i par-
kens skogslandskap och har en naturligare utveckling med avsaknad av trädgårdsrymlingar/förvil-
dade växtarter. Uppfyller endast enstaka strukturer och funktionen för Natura 2000-naturtypen
näringsfattig bokskog.

Naturvårdsarter:

Bålgeting

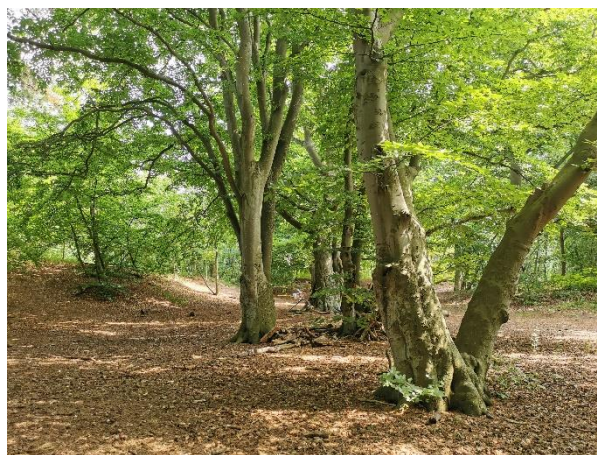
Ligusterfly

Havstulpanlav

Blanksvart trämyra

Kruståtel

Hög potential för naturvårdsintressanta vedlevande insekter. Fler naturvårdsarter av fåglar som
finns i naturvärdesobjekt 1 nyttjar säkerligen även naturvärdesobjekt 3



Naturvärdesobjekt 4

Naturvärdesklass: 4

Biotopvärde: Visst

Artvärde: Obetydligt

Naturtyp: Skog och träd

Biotop: Brynmiljö

Areal: 0,48 ha

Natura 2000-naturtyp: Nej

Beskrivning av området: Solexponerad brynmiljö med varierande träd och buskskikt av bland annat tysklönn, sly av alm och vildrosor.

Motivering till naturvärdesklassning: Har betydelse för småfågellivet som häcknings- och födosöksmiljö. Blommande växter gynnar pollinerande insekter på våren. Bidrar med variation i området.

Naturvårdsarter: -



Naturvärdesobjekt 5

Naturvärdesklass: 3

Biotopvärde: Påtagligt

Artvärde: Visst

Naturtyp: Sandmiljö

Biotop: Grå dyner av borsttåtelhed-typ

Areal: 0,99 ha

Natura 2000-naturtyp: 2130, ej fullgod

Beskrivning av området: Solbelyst öppen mark med inslag av buskar och blottad sand. Området är insektsrikt och har många blommande örter.

Motivering till naturvärdesklassning: Området används flitigt av besökare vilket gör att påverkan är påtaglig vilket sänker naturvärdet. Har betydelse för exempelvis sandmarksinsekter som gräver bohål i sandig mark. Den magra marken skapar förutsättningar för en rik flora.

Naturvårdsarter:

Mindre purpurmätare	Kavelhirs	Gul fetknopp	Gulmåra
Storfläckig pärlemorfjäril	Pysslingmaskros	Borsttåtel	Rosenfotad fjällskivling
Midsommarblåvinge	Sandlök	Vårtåtel	Sandraggmossa
Blanksvart trämyra	Ängsskallra	Blåmunkar	



Naturvärdesobjekt 6

Naturvärdesklass: 3

Biotopvärde: Visst

Artvärde: Visst

Naturtyp: Sandmiljö

Biotop: Igenvuxna grå dyner

Areal: 0,82 ha

Natura 2000-naturtyp: nej

Beskrivning av området: Solbelyst öppen mark med stort inslag av buskar och blottad sand. Området är insektsrikt och har många blommande örter.

Motivering till naturvärdesklassning: Området används flitigt av besökare vilket gör att påverkan är påtaglig vilket sänker naturvärdet. Har betydelse som födosöksmiljö för småfåglar. Har betydelse för exempelvis sandmarksinsekter som gräver bohål i sandig mark. Den magra marken skapar förutsättningar för en rik flora.

Naturvårdsarter:

Mindre purpurmätare

Storblodbi

Gulmåra

Sandgräsfjäril

Dvärgmaskros

Ängsskallra



Naturvärdesobjekt 7

Naturvärdesklass: 4

Biotopvärde: Obetydligt

Artvärde: Visst

Naturtyp: Skog och träd

Biotop: blandskog

Areal: 5,44 ha

Natura 2000-naturtyp: Nej

Beskrivning av området: Ung skog med unga träd av bland annat av asp, lönn, björk och tall. Riklig förekomst av sly. Stort antal badhytter finns utspridda i området. Besöksstrycket är högt och det finns flertalet stigar. Lite död ved och små håligheter finns i några träd av betydelse för insekter. Fältskiktets flora är fattig och består främst av gräs och sly och saknar blommande örter. Några äldre bokar står i områdets nordvästra utkant.

Motivering till naturvärdesklassning: Skogens lägre ålder gör att den saknar högre värden som förväntas i skogsmiljö vilket sänker biotopvärdet. Förekomst av några naturvårdsarter höjer artvärdet. Påverkan från människor är påtaglig.

Naturvårdsarter:

Sandgräsfjäril

Sälgskimmerfjäril

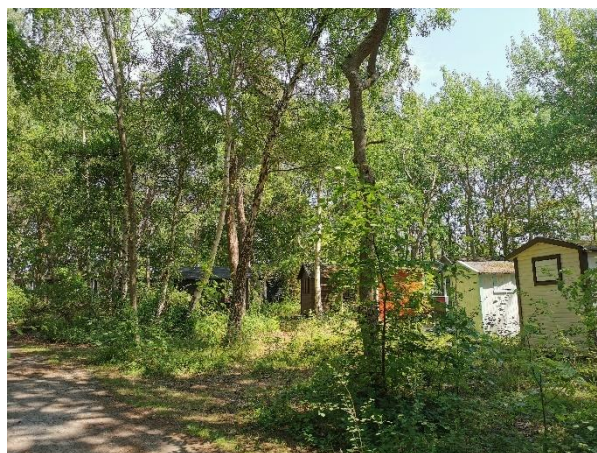
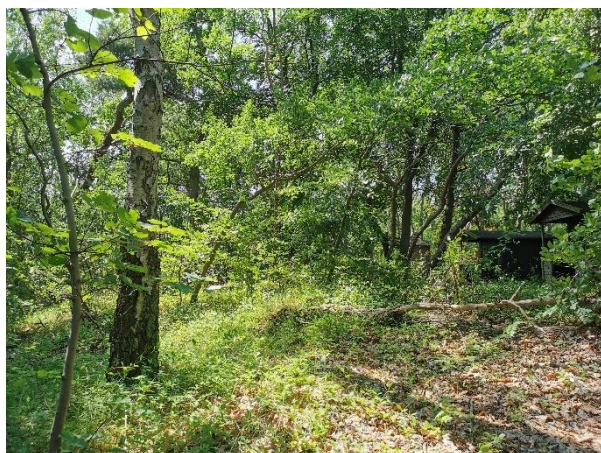
Bokoxe

Silversandbi

Gråsvingel

Skogsalm

Kantjordstjärna



Naturvärdesobjekt 8

Naturvärdesklass: 3

Biotopvärde: Påtagligt

Artvärde: visst

Naturtyp: Skog och träd

Biotop: Näringsfattig bokskog

Areal: 0,19 ha

Natura 2000-naturtyp: Nej

Beskrivning av området: Litet parti med bokskog med äldre och grova bokar. Bokarna har håligheter, savflöden, svamppåväxt, död ved i kronan varav två av bokarna är jätteträd. Fältskiktet består mestadels av gräsarter och i övrigt förekommer få örter.

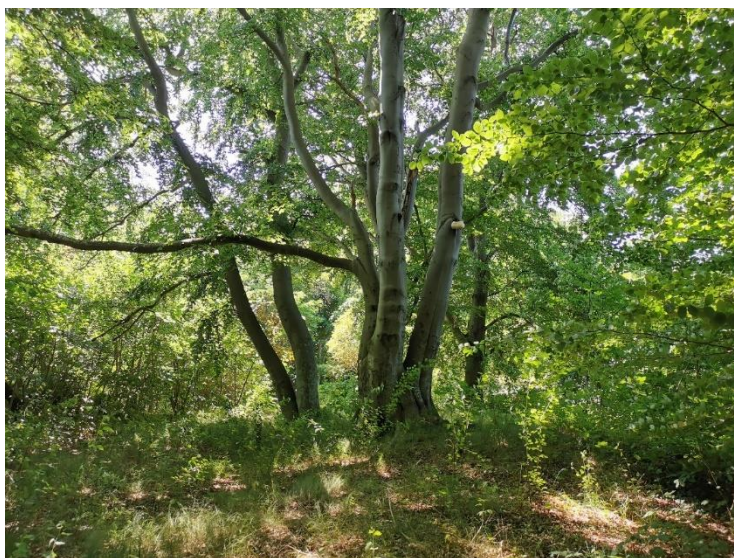
Motivering till naturvärdesklassning: De skyddsvärda träden höjer biotopvärdet påtagligt för exempelvis vedlevande insekter, svampar och hålhäckande fåglar. Arter knutna till grova gamla träd förekommer i området och signalerar goda förutsättningar för en mångfald av arter knutna till skyddsvärda träd. Det finns lite död ved i området vilket höjer biotopvärdet. Bokskog är gynnsamt för en hel del knutna till bok som inte trivs i andra delar av stadsparken. Bidrar med variation i parkens skogslandskap och har en naturligare utveckling med avsaknad av trädgårdsrymlingar/förvildade växtarter.

Naturvårdsarter:

Bokoxe

Blanksvart trämyra

Hög potential för naturvårdsintressanta vedlevande insekter.



Naturvärdesobjekt 9

Naturvärdesklass: 2

Biotopvärde: Påtagligt

Artvärde: Påtagligt

Naturtyp: Sandmiljö

Biotop: Grå dyner av borsttåtelhed-typ

Areal: 1,65 ha

Natura 2000-naturtyp: 2130, ej fullgod

Beskrivning av området: Större sammanhängande område av grå dyner som stabiliserat sig mer än grå dyner närmare havet. Detta område påminner om naturtypen grässandhed men har bildats genom sandflykt från havet och räknas därför som grå dyner. Här finns större ytor av blottad sand och ett stort antal karaktäristiska arter för naturtypen förekommer.

Motivering till naturvärdesklassning: Naturligt dynamik av sandrörelser såsom vinderosion och ackumulation av ny sand saknas vilket gör att Natura 2000-naturtypen inte blir fullgod. Besöksstrycket är mindre jämfört med andra ytor inom inventeringsområdet vilket minskar markstörningen men är trots det tillräckligt för att hålla sandblottorna fortsatt öppna. Öppna sandmarker som denna är relativt ovanliga i landet som helhet.

Naturvårdsarter:

Vårtåtel	Ängsskallra	Hög jordstjärna	Sandraggmossa
Borsttåtel	Sandtimotej	Kantjordstjärna	
Gulmåra	Klittviol	Kragjordstjärna	
Flockfibbla	Blåmunkar	Sandrottryffel	



Naturvärdesobjekt 10

Naturvärdesklass: 1

Biotop: Grå dyner

Biotopvärde: Högt

Areal: 6,14 ha

Artvärde: Högt

Natura 2000-naturtyp: 2130, fullgod

Naturtyp: Sandmiljö

Beskrivning av området: Långsträckt dynområde bestående av Natura 2000-naturtypen grå dyner med många karaktärsarter och typiska arter för naturtypen såsom vårtåtel, sandstarr, borsttåtel, fårsvingel, gulmåra, flockfibbla, blåmunkar, strandvial, sandtimotej, gul fetknopp och sandraggmossa. Området är en del av ett större område med grå dyner som fortsätter öster och väster om inventeringsområdet. Området har en mosaik av markvegetation och öppen sand och en naturlig dynamik med vinderosion och ackumulation av sand. Marken är solöppen men endast enstaka buskar.

Motivering till naturvärdesklassning: Grå dyner är en prioriterad Natura 2000-naturtyp vilket innebär att naturtypen har ett särskilt bevarandebetydelse inom EU. Naturtypen förekommer sparsamt längs vissa delar av Hallands, Skånes, Ölands, Gotland och Norrlands kuster. Viktiga strukturer och biotopkvaliteter för naturtypen förekommer inom hela området. Artsammansättningen är naturlig och förekomst av ett stort antal naturvårdsarter som indikerar högt naturvärde. Slitage från besökare är inte för intensivt trots högt besöksstryck. Den invasiva arten vresros förekommer sparsamt som enstaka mindre buskage men är ännu inget hot mot naturtypen.

Naturvårdsarter:

Fältpiplärka	Sandsnabblöpare	Flockfibbla	Blåmunkar
Fältmalörtsrotvecklare	Bivarg	Taggkörvel	Strandvial
Storfläckig pärlemorfjäril	Vallhumla	Sandtimotej	Sandraggmossa
Sandgräsfjäril	Havstapetserarbi	Gulmåra	
Tvåfläckig snabbagge	Praktbyxbi	Vårtåtel	
Sidenfallbagge	Dvärgsäckspindel	Borsttåtel	



Naturvärdesobjekt 11

Naturvärdesklass: 3

Biotop: Vita dyner

Biotopvärde: Visst

Areal: 1,06 ha

Artvärde: Påtagligt

Natura 2000-naturtyp: 2120, ej fullgod

Naturtyp: Sandmiljö

Beskrivning av området: Smalt sammanhängande område men typiska karaktärer för Natura 2000-naturtypen vita dyner. Vegetationen är typisk för naturtypen med exempelvis sandrör, sandråg, bergrör, östersjörör, strandvial och saknar mosskikt till skillnad från angränsande grå dyner.

Motivering till naturvärdesklassning: Ackumulationen av ny sand från havet är liten vilket gör att dynerna inte byggs på. Havet verkar i stället successivt ”äta upp” delar av dynerna vilket gör att naturtypen inte blir fullgod. Naturtypen har många typiska arter vilket höjer artvärdet. Påverkan från badgäster är påtaglig.

Naturvårdsarter:

Fältpiplärka

Praktbyxbi

Strandvial

Sandgräsfjäril

Sandrör

Saltarv

Vitstreckat gräsfly

Strandkvickrot

Flockfibbla



Naturvärdesobjekt 12

Naturvärdesklass: 3

Biotop: Tallskog

Biotopvärde: Påtagligt

Areal: 1,18 ha

Artvärde: Visst

Natura 2000-naturtyp: Nej

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning av området: Glesare tallskog utan tätt buskskikt och sly. Här finns grova träd av både tall och svarttall. Stigar löper genom området. Fältskiktet består mestadels av smalbladiga gräsarter och få blommande örter.

Motivering till naturvärdesklassning: Denna tallskog har en naturligare utveckling med avsaknad av trädgårdsrymlingar/förvildade växtarter och bra ljusinsläpp vilket gynnar både tallarna och arter knutna till dessa.

Naturvårdsarter:

Hög potential för naturvårdsintressanta vedlevande insekter. Fler naturvårdsarter av fåglar som finns i naturvärdesobjekt 1 nyttjar säkerligen även naturvärdesobjekt 12.



Naturvärdesobjekt 13

Naturvärdesklass: 3

Biotopvärde: Visst

Artvärde: Påtagligt

Naturtyp: Sandmiljö

Biotop: Igenvuxna grå dyner

Areal: 2,95 ha

Natura 2000-naturtyp: 2130, ej fullgod

Beskrivning av området: Solbelyst öppen mark med stort inslag av buskar och en del blottad sand. Området är insektsrikt och har mycket blommande örter. Vissa delar av området har mer kalkhaltig mark som gynnar andra typer av arter såsom stjälskröksvamp och sandtimotej vilket bidrar till ökad mångfald i området. Det förekommer rester från den före detta golfbanans planteringar av bergtall och sparsamt av andra trädgårdsväxter såsom syrén och schersmin. Trädgårdsväxterna växer sig inte stora på grund av den magra sandiga jordmånen.

Motivering till naturvärdesklassning: Området används flitigt av besökare vilket gör att påverkan är påtaglig vilket sänker naturvärdet. Området håller på att växa igen av främst bergtall vilket missgynnar sandmarksarter som kräver sol. Har betydelse som födosöks- och häckningsmiljö för småfåglar. Har betydelse för exempelvis sandmarksinsekter som gräver hål i sandig mark. Den magra marken skapar förutsättningar för en rik flora.

Naturvårdsarter:

Trollpipistrell

Backnejlika

Vårtåtel

Fransig stjälskröksvamp

Gulhämpling

Blåmunkar

Borståtel

Stjälskröksvamp

Sandgräsfjäril

Gråsvingel

Flockfibbla

Praktbyxbi

Sandtimotej



Naturvärdesobjekt 14

Naturvärdesklass: 4

Biotop: Blandskog

Biotopvärde: visst

Areal: 1,23 ha

Artvärde: obetydligt

Natura 2000-naturtyp: Nej

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning av området: Blandskog med många arter av olika träd och buskar. Majoriteten av lövpartierna består av ung asp- och eksly. Området har lite död ved, enstaka skyddsvärda träd varav en gammal skogsek och en död stående tall. Skogen är relativt sluten men inslag av mindre gläntor. Mindre upptrampade stigar finns i området.

Motivering till naturvärdesklassning: Har betydelse för småfågellivet som födosöks- och häckningsmiljö. De skyddsvärda träden har betydelse för främst vedlevande insekter.

Naturvårdsarter:

Vissa naturvårdsarter av småfåglar som finns i naturvärdesobjekt 1 nyttjar troligen även naturvärdesobjekt 14.



Naturvärdesobjekt 15

Naturvärdesklass: 2

Biotopvärde: Påtagligt

Artvärde: Påtagligt

Naturtyp: Sandmiljö

Biotop: Grå dyner av borsttåtelhed-typ

Areal: 0,77 ha

Natura 2000-naturtyp: 2130, ej fullgod

Beskrivning av området: Större sammanhängande område av grå dyner som stabiliserat sig mer än grå dyner närmare havet. Detta område påminner om naturtypen grässandhed men har bildats genom sandflykt från havet och räknas därför som grå dyner. Här finns större ytor av blottad sand och ett antal karaktäristiska arter för naturtypen förekommer.

Motivering till naturvärdesklassning: Naturligt dynamik av sandrörelser såsom vinderosion och ackumulation av ny sand saknas vilket gör att Natura 2000-naturtypen inte blir fullgod. Besöksstrycket är mindre jämfört med andra ytor inom inventeringsområdet vilket minskar markstörningen men är trots det tillräckligt för att hålla sandblottorna fortsatt öppna. Öppna sandmarker som denna är relativt ovanliga i landet som helhet.

Naturvårdsarter:

Större brunfladdermus	Bivarg	Blåmunkar
Vitstreckat gräsfly	Borsttåtel	Gulmåra
Liten myrlejonslända	Vårtåtel	Sandtimotej



Naturvärdesobjekt 16

Naturvärdesklass: 3

Biotopvärde: Påtagligt

Artvärde: Visst

Naturtyp: Skog och träd

Biotop: Tallskog

Areal: 0,84 ha

Natura 2000-naturtyp: Nej

Beskrivning av området: Glesare tallskog utan tätt buskskikt med inslag av björk och sly av andra lövträd. Stigar löper genom området och det finns ett flertal gläntor vilket är bra för fladdermöss som jagar. Fältskiktet består mestadels av smalbladiga gräsarter och få blommande örter.

Motivering till naturvärdesklassning: Denna tallskog har en naturligare utvecklig och har bra ljusinsläpp vilket gynnar både tallarna och arter knutna till dessa.

Naturvårdsarter:

Nordfladdermus

Sandgräsfjäril

Dvärgpipistrell

Taggkörvel



Naturvärdesobjekt 17

Naturvärdesklass: 4

Biotopvärde: Visst

Artvärde: Obetydligt

Naturtyp: Småvatten

Biotop: Småvatten i sandmiljö

Areal: 0,04 ha

Natura 2000-naturtyp: Nej

Beskrivning av området: Två små våtmarker som främst anlagts för utomhuspedagogik. Här finns vanliga arter såsom kaveldun, olika sävarter, ätlig groda, vanlig padda, olika ängstrollsländor och mosaiktrollsländor.

Motivering till naturvärdesklassning: Våtmarkerna är de enda inom inventeringsområdet och har därför ett visst biotopvärde trots påtaglig störning från frekvent håvning under stora delar av året (utomhuspedagogik för skolor, föreningar och liknande). Vattenmiljön skapar förutsättningar för arter knutna till vatten som har svårt att hitta livsmiljöer i sanddynslandskapet.

Naturvårdsarter:

Vanlig padda

Ätlig groda



Naturvärdesobjekt 18

Naturvärdesklass: 2

Biotopvärde: Påtagligt

Artvärde: Påtagligt

Naturtyp: Sandmiljö

Biotop: Grå dyner av borsttåtelhed-typ

Areal: 1,10 ha

Natura 2000-naturtyp: 2130, ej fullgod

Beskrivning av området: Större sammanhängande område av grå dyner som stabiliserat sig mer än grå dyner närmare havet. Detta område påminner om naturtypen grässandhed men har bildats genom sandflykt från havet och räknas därför som grå dyner. Här finns större ytor av blottad sand och ett stort antal karaktäristiska arter för naturtypen förekommer. Krypvide har börjat leta sig in i detta område och området kan möjligen utvecklas mot sandvidedyner i framtiden.

Motivering till naturvärdesklassning: Naturligt dynamik av sandrörelser såsom vinderosion och ackumulation av ny sand saknas vilket gör att Natura 2000-naturtypen inte blir fullgod. Besöksstrycket är högt jämfört med andra ytor inom inventeringsområdet vilket ökar markstörningen och håller sandblottorna fortsatt öppna. Trots det är markstörningen inte för intensiv eftersom många besökare håller sig till anlagda gångar. Öppna sandmarker som denna är relativt ovanliga i landet som helhet.

Naturvårdsarter:

Skogsödla

Sexfläckig bastardsvärmare

Storringat jordfly

Sandgräsfjäril

Vårtåtel

Borsttåtel

Flockfibbla

Blåmunkar

Gulmåra

Svart jordtunga



Naturvärdesobjekt 19

Naturvärdesklass: 4

Biotop: Tallskog

Biotopvärde: Visst

Areal: 1,50 ha

Artvärde: Obetydligt

Natura 2000-naturtyp: Nej

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning av området: Gles tallskog utan buskskikt. Stigar löper genom området och det finns ett flertal gläntor vilket är bra för fladdermöss som jagar. Fältskiktet består mestadels av smalbladiga gräsarter och få blommande örter.

Motivering till naturvärdesklassning: Denna tallskog har en naturligare utveckling och har bra ljusinsläpp vilket gynnar både tallarna och arter knutna till dessa. Mycket människor rör sig i området vilket stör djurlivet och sänker biotopvärdet.

Naturvårdsarter: -



Naturvärdesobjekt 20

Naturvärdesklass: 4

Biotopvärde: Visst

Artvärde: Obetydligt

Naturtyp: Skog och träd

Biotop: Blandskog

Areal: 1,24 ha

Natura 2000-naturtyp: Nej

Beskrivning av området: Blandskog med uppväxta tallar och sly, många arter av olika lövträd och buskar. Fältsiktet är relativt frodigt med olika gräsarter, vildkaprifol och björnbär. Skogen är relativt sluten men inslag av mindre gläntor. Små upptrampade stigar finns i området.

Motivering till naturvärdesklassning: Har betydelse för småfågellivet som födosöks- och häckningsmiljö. Fungerar som refug och uppehållsplats för större däggdjur såsom rådjur. De skyddsvärda träden har betydelse för främst vedlevande insekter.

Naturvårdsarter:

Etternässla



Naturvärdesobjekt 21 och 22

Naturvärdesklass: 4

Biotop: Brynmiljö

Biotopvärde: Visst

Areal: 0,66 + 0,42 ha

Artvärde: Obetydligt

Natura 2000-naturtyp: Nej

Naturtyp: Skog och träd

Beskrivning av området Solexponerad brynmiljö i dynlandskapet med tall och björk. I objekt 21 finns även täta uppslag av asp.

Motivering till naturvärdesklassning: Är en del av dynlandskapet men har vuxit igen för mycket för att klassas som grå dyner. Bergtallen kan möjligen vara en rest från dåvarande golfbanans planteringar, resten av träden är troligen självsådda. Har betydelse får småfågellivet som häcknings och födosöksmiljö samt som refug för småvilt samt grod- och kräldjur. Bidrar med variation i området.

Naturvårdsarter:

Klippjordkrypare



Naturvärdesobjekt 23

Naturvärdesklass: 3

Biotop: Grå dyner av borsttåtelhed-typ

Biotopvärde: Visst

Areal: 2,05 ha

Artvärde: Påtagligt

Natura 2000-naturtyp: 2130, ej fullgod

Naturtyp: Sandmiljö

Beskrivning av området: Större sammanhängande område av grå dyner som stabiliserat sig mer än grå dyner närmare havet. Detta område påminner om naturtypen grässandhed men har bildats genom sandflykt från havet och räknas därför som grå dyner. Här finns större ytor av blottad sand och ett stort antal karaktäristiska arter för naturtypen förekommer.

Motivering till naturvärdesklassning: Naturligt dynamik av sandrörelser såsom vinderosion och ackumulation av ny sand saknas vilket gör att Natura 2000-naturtypen inte blir fullgod. Dessutom förekommer den invasiva mossarten hårnervmossa i täta bestånd i hela området vilket gör att inhemska och typiska arter trängs ut. Hårnervmossa förhindrar också bildning av sandblottor vilket sänker biotopvärdet. Besöksstrycket är mindre jämfört med andra ytor inom inventeringsområdet vilket minskar markstörningen men är trots det tillräckligt för att hålla sandblottorna fortsatt öppna. Öppna sandmarker som denna är relativt ovanliga i landet som helhet.

Naturvårdsarter:

Fältpiplärka

Borsttåtel

Blåmunkar

Sandgräsfjäril

Vårtåtel

Gulmåra

Bivarg

Flockfibbla

Sandraggmossa



Landskapsobjekt - sanddyner

Naturtyp: Sandmiljö

Förekommande biotoper: Vita dyner, grå dyner samt grå dyner av borsttåtelhed-typ

Förekommande Natura 2000-naturtyper: 2120 (ej fullgod), 2130 (både fullgod och ej fullgod förekommer)

Beskrivning av området: Objektet är en del av ett större sammanhängande sanddynsområde bestående av vita dyner och grå dyner som sträcker sig längs Falsterbohalvöns södra och västra kustlinje. Öster om inventeringsområdet består landskapsobjektet även av andra typer av sanddynsmiljöer såsom risdyner och sandvidedyner (inom angränsande Natura 2000-område).

Motivering till naturvärdesklassning: En mängd arter knutna till sanddynsmiljöer finns knutna till området och området är av särskild betydelse för sandlevande arters fortplantning och överlevnad eftersom sanddynsmiljöer generellt sett är en sällsynt miljö ur ett nationellt perspektiv. Området har en hög biologisk mångfald av främst flora, insekter och andra småkryp.



Kartering av Natura 2000-naturtyper

Inom inventeringsområdet finns Natura 2000-naturtyperna vita dyner (2120) och grå dyner (2130) (figur 6). Vita dyner utgör sanddynssuccessionens andra stadium efter fördyner vid kusten där sand förs upp på stranden av vågorna och vidare in över land med vinden. Sanden hos de vita dynerna är endast delvis bunden av växtligheten och tillåts vandra eller omformas av vinden. Vita dyner har endast få växtarter såsom sandrör, strandråg och östersjörör vars rotsystem binder sanden. Vita dyner saknar bottenstikt av borsttåtel, mossor och lavar. Grå dyner utgör det tredje stadiet i sanddynssuccessionen efter vita dyner. Grå dyner har mer växlighet som binder sanden vilket gör att de inte längre vandrar eller omformas av vinden. Ny sand kan dock fortfarande ackumuleras. Vegetationen är ofta så pass tät att sanden inte syns men det finns även inslag av sandblottor som bildar en mosaik av öppen sand och vegetation.

De vita dynerna bedöms som icke fullgoda på grund av att ackumulationen av ny sand från havet verkar vara för svag. I stället verkar havet successivt ”äta upp” de vita dynerna vilket gör ytan av vita dyner till en smal remsa (figur 6). De vita dynerna som finns håller bitvis på att övergå i grå dyner och bottenstikt av mossor och lavar har etablerat sig på vissa plaster.

Större delar av de grå dynerna närmast havet bedöms som fullgoda medan de grå dynerna längre in mot land räknas som icke fullgoda (figur 6). De icke fullgoda grå dynerna har övergått i en grässandhedslignande miljö med ett flackt landskap utan typiska dynformationer. De icke fullgoda grå dynerna ligger dock i ett mer vindskyddat läge och bidrar med variation och en annan typ av naturmiljö i landskapet som kan gynna andra arter. Ytan som representeras av Naturvärdesobjekt 13 (figur 4) är mycket igenväxt med buskpartier av främst bergtall och denna yta kan med fördel restaureras för att öppna upp området och utveckla de grå dynerna. Bergtall och svarttall, som är de dominerande tallarterna inom inventeringsområdet, är i själva verket främmande arter för naturtypen grå dyner.

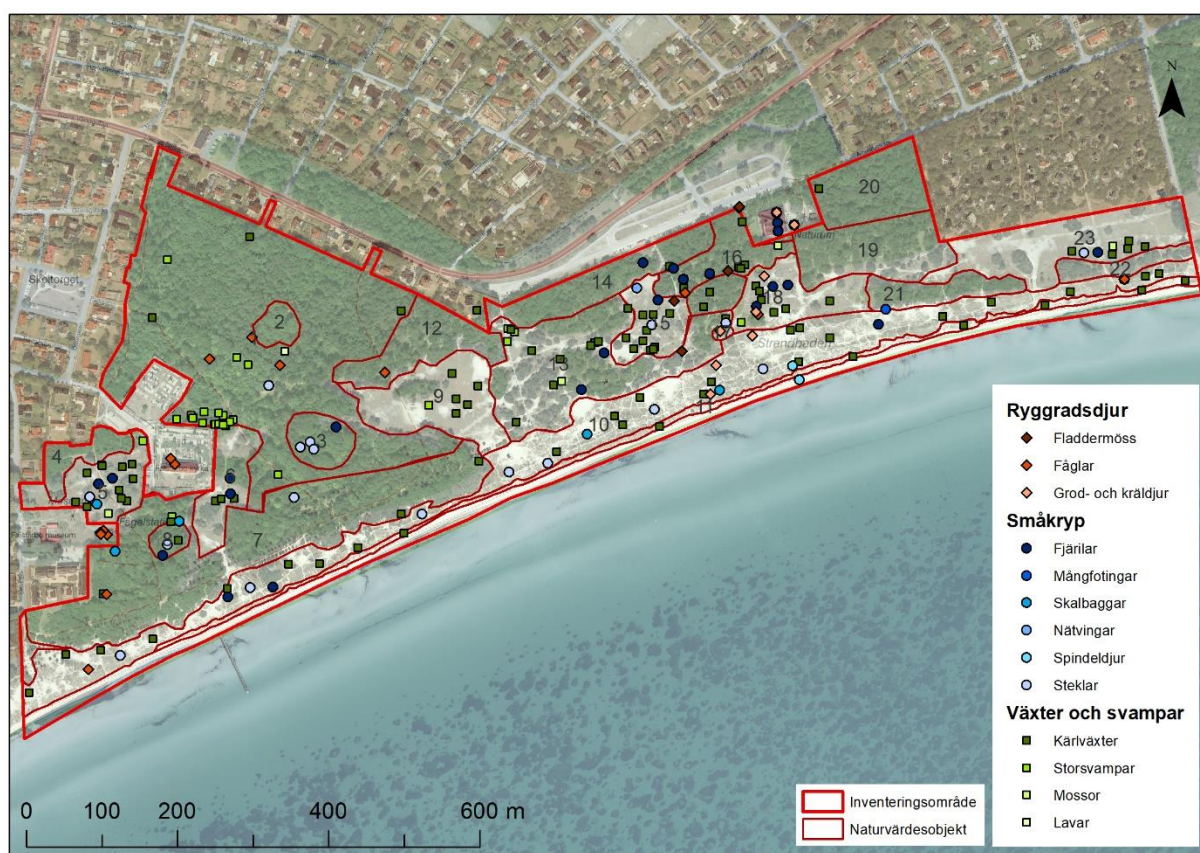


Figur 6. Översikt över förekommande Natura 2000-naturtyper i inventeringsområdet.

Naturvårdsarter

Totalt fyra naturvårdsarter, utöver de arter som tidigare fanns rapporterade på Artportalen, har observerats under fältinventeringen. Dessa är blanksvart trämyra, sidenfallbagge, vallhumla och sandraggmossa. Dessutom observerades flertalet av de naturvårdsarter som redan fanns rapporterade i flera delar av inventeringsområdet. Sammanfattningsvis har fyra fladdermusarter, 16 fågelarter, tre grod- och kräldjursarter, 20 insektsarter, 24 kärlväxter, 14 svamparter, en lavart, en mossart, två spindeldjursarter samt en mångfotingsart som räknas som naturvårdsarter observerats inom inventeringsområdet (figur 7, bilaga 1). De arter som är skyddade inom området är alla fladdermössarter, fågelarter och grod- och kräldjursarter (bilaga 1).

Området är generellt mycket artrikt och har stor betydelse för biologisk mångfald. Totalt finns ca 1670 arter inrapporterade på Artportalen under 2000-talet inom inventeringsområdet.



Figur 7. Översikt över funna naturvårdsarter i inventeringsområdet. Sammanställning av Ekolls observationer och observationer från Artportalen (2000-talet).

Kärlväxter

Naturvårdsarterna av kärlväxter inom inventeringsområdet består av rödlistade arter främst knutna till sandiga marker, typiska arter för vita dyner och grå dyner samt signalaret för öppna artrika marker (bilaga 1). Inga observationer av skyddade kärlväxter finns inom området.

Två arter som särskilt bör lyftas fram är sandtimotej (figur 8) och klittviol (rödlistade som sårbara, VU). Sandtimotej förekommer på ungefär ett hundratal lokaler i landet främst vid kusten. Det samma gäller för klittviol men med något färre lokaler. Båda arterna är knutna till solöppna torra sandmiljöer med mer kalkrik mark. Sandtimotej kräver störd mark med öppna sandblottor för att

kunna etablera sig och hotas främst av minskad markstörning och igenväxning. Klittviol växer främst i bar sand i dynlandskapet och hotas av även den av att dynbiotoperna växer igen.



Figur 8. Utblommad sandtimotej, vid blomning är både ax och strå ljus gröna.

Svampar

Naturvårdsarterna av svampar inom inventeringsområdet består av rödlistade arter samt signalarter för skog med längre kontinuitet (bilaga 1). Inga observationer av skyddade svamparter finns inom området.

De arter som särskilt bör lyftas fram är sju olika arter av jordstjärnor som förekommer i området. Alla arter av jordstjärnor är goda signalarter för skog med lång kontinuitet. Ofta förekommer många andra naturvårdsintressanta arter, hotade eller sällsynta, i skog där jordstjärnor växer. Jordstjärnor förekommer ganska sällsynt och växer på mark med god förnaförekomst. Arten hög jordstjärna (rödlistad som starkt hotad, EN, figur 9), ansvarsart för Vellinge kommun där Falsterbo stadspark är dess enda kända lokal i Skåne, växer främst i ädellövskog med bördig kalkrik mark. Marken norr om Falsterbo kyrka där arten växer tillsammans med ett flertal andra arter av jordstjärnor har ett relativt tjockt förnalager vilket gynnar jordstjärnorna.



Figur 9. Hög jordstjärna som växer norr om kyrkogården i Falsterbo stadspark.

Insekter

Inventeringsområdet har ett mycket rikt insektsliv då många insektsgrupper är knutna till främst områdets öppna sandiga marker, som är en sällsynt miljö ur ett nationellt perspektiv, men även skogsmiljöerna med äldre träd. De naturvårdsarter som påträffats är dels rödlistade, dels signalarter för insektsrika områden (figur 10, bilaga 1). Det stora antalet signalarter som finns i området tyder på att sandmiljöerna är av stor vikt för biologisk mångfald och att skogsmiljöernas äldre träd av bok och tall är av stor vikt för vedlevande insekter.



Figur 10. Översta raden: exempel på signalarter knutna till gamla träd; bokoxe, bålgeting, blanksvart trämyra. Mellerssta och nedersta raden: exempel på signalarter för insektsrika öppna marker; sidenfallbagge, bivarg, vallhumla och havstapetserarbi.

Fåglar

Inventeringsområdet och resten av Falsterbohalvöns kustområden utgör ett internationellt betydelsefullt flyttstråk för en mängd flyttfåglar där de rastar och söker föda inför sin färd söderut. Inventeringsområdet bedöms därför ha stor betydelse för rastande och födosökande fåglar under vår- och höstflyttningen (generellt fr.o.m. mitten av februari t.o.m. mitten av maj respektive fr.o.m. mitten av augusti t.o.m. oktober). Alla vilda fågelarter är fridlysta enligt artskyddsförordningen 4 § men arter som finns upptagna i fågeldirektivets bilaga 1, rödlistade arter samt arter som uppvisar en negativ trend som minskat med 50 % eller mer under åren 1975-2005 bör enligt Naturvårdsverket prioriteras i skyddsarbetet. Fågelarterna som valts ut som naturvårdsarter vid denna inventering (bilaga 1) uppfyller dessa kriterier och bedöms även nyttja inventeringsområdets naturmiljöer under en större del av året än enbart under flyttperioden (exempelvis som häckningsmiljö eller födosökmiljö under större delar av säsongen).

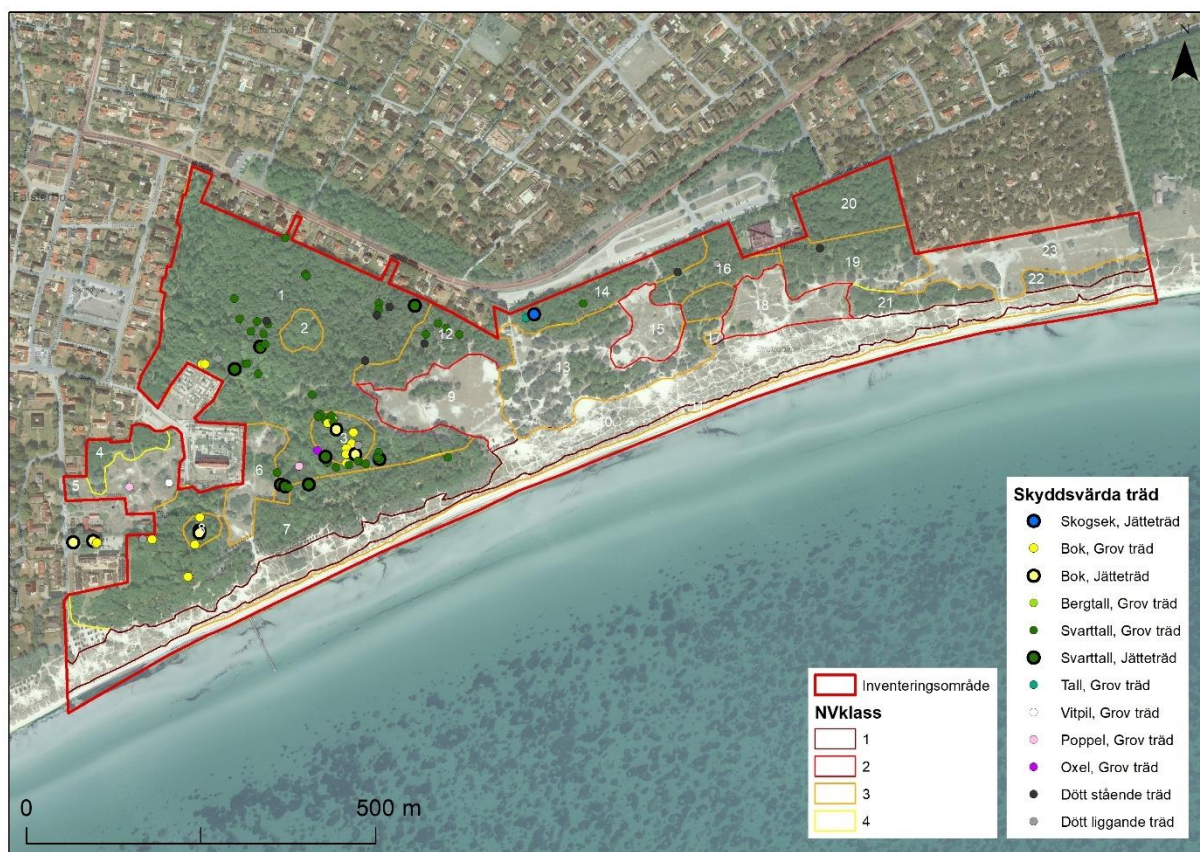
Skogs- och trädmiljöerna inom inventeringsområdet har betydelse för småfågellivet där det finns goda möjligheter för många arter att häcka. Här finns en varierad miljö med täta snår (exempelvis naturvärdesobjekt 1, 14 och 20), glesare skogar av både bok och tall (exempelvis naturvärdesobjekt 2, 3 och 12), hålträd (exempelvis i naturvärdesobjekt 1), och busklandskap (exempelvis naturvärdesobjekt 13) som passar som häckningsmiljö för olika arter av småfåglar. Olika hackspettsarter såsom gröngöling, mindre hackspett och spillkråka uppehåller sig troligen regelbundet i skogsklandskapet i Falsterbo stadspark där det finns goda möjligheter för dessa arter att hitta föda i det stora antalet skyddsvärda träd som finns i området.

Fladdermöss

Fyra arter av fladdermöss finns rapporterade i området sedan tidigare (bilaga 1). Det finns goda möjligheter för fladdermöss att använda områdets öppna stigar och trädkorridorer som jaktstigar och med tanke på områdets rika insektsliv är födotillgångarna goda i området. Möjligheter för fladdermössen finns även att bosätta sig områdets skyddsvärda träd (figur 11) eller använda dem som daggömmen. Vad som är mycket gynnsamt för fladdermössen, men även insektslivet, är att området och dess stigar saknar belysning. Belysning kan ha förödande effekter på fladdermöss och insektslivet då belysning lurar fladdermöss att tro att det är dagtid vilket gör att de aldrig flyger ut ur sina daggömmen med svält som följd. Nattaktiva insekter navigerar med hjälp av månljuset och luras till lampor i tron om att det är månens ljus vilket kan öka dödligheten.

Skyddsvärda träd

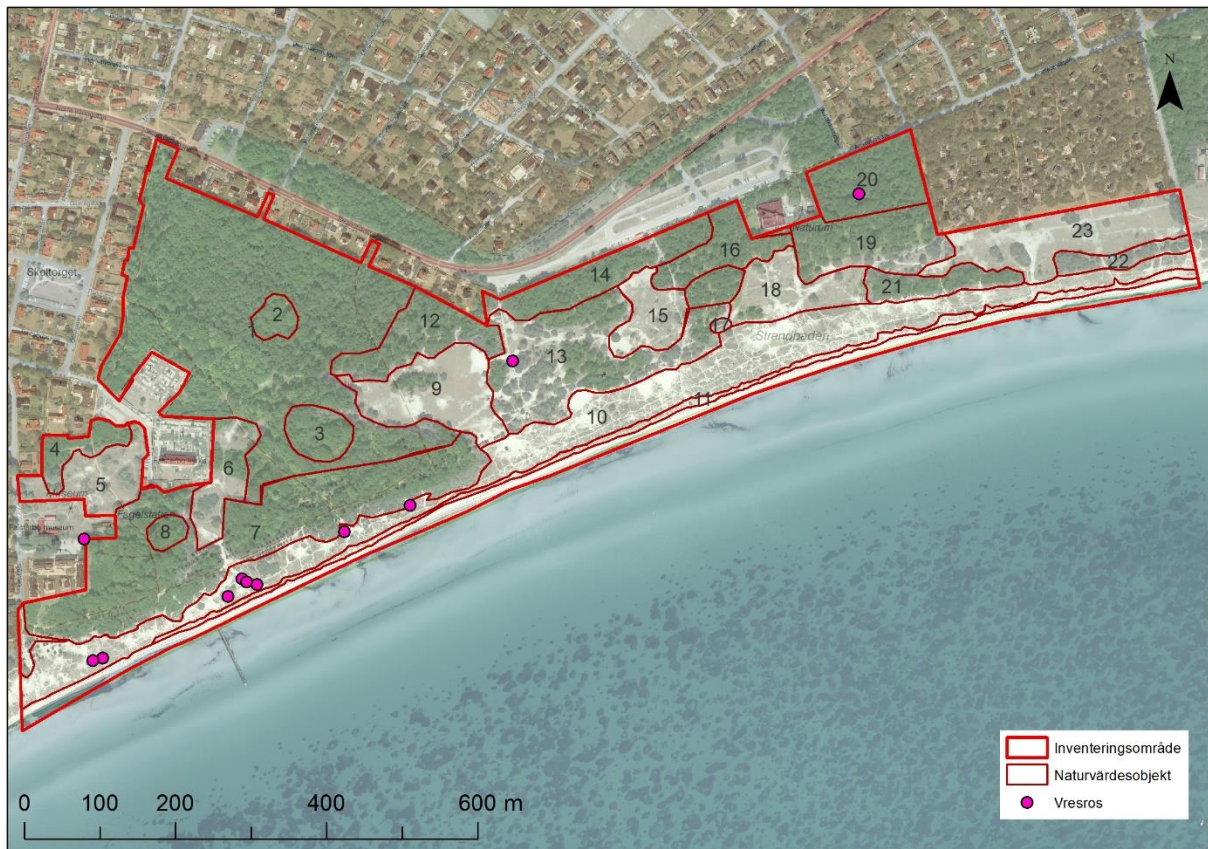
Totalt har 91 skyddsvärda träd, varav 14 är särskilt skyddsvärda jätteträd, kartlagts inom inventeringsområdet (figur 11). Träden är koncentrerade till stadsparken och består mestadels av bok och svarttall. Många av de skyddsvärda träden står trängda av annan vegetation och hade gynnats av frihuggning och mer ljusinsläpp. Detta hade även gynnats flertalet arter som är knutna till träden som är beroende av värme.



Figur 12. Översikt över utpekade skyddsvärda träd som kartlagts under Ekolls inventering.

Invasiva arter

Under fältinventeringen har vresros observerats (figur 12) som är en art med invasiva egenskaper. Vresros är inte upptagen i EU:s förteckning över invasiva arter inom EU och det finns därför inget lagstadgat krav för bekämpning av vresros. Naturvårdsverket har en egen lista och arbetar med att ta fram en ny formell lista över invasiva arter i Sverige och som så småningom kommer omfattas av ett liknande regelverk där vresros utgör en klar kandidat. Även om vresros inte omfattas av något regelverk ännu bör den inte spridas, särskilt inte i sanddynsmiljöerna, eftersom många dynmiljöer hotas av igenväxning av just vresros. Än är vresrosen inget problem inom inventeringsområdet men riskerar att bli det om den inte tas bort. Allt växtmaterial som avlägsnas ska tas omhand som brännbart avfall, inte trädgårdsavfall, där alla växtdelar läggs i förslutna soppåsar eller motsvarande så att inga växtfragment sprids under frakt till och från återvinningscentralen och riskerar att bilda nya bestånd. Vresros har tidigare bekämpats på Falsterbohalvön inom olika projekt exempelvis EU-projekten SandLIFE och Semiaquatic LIFE.



Figur 12. Översikt över funna vresrosbestånd. Den potentiellt invasiva mossarten hårnervmossa förekommer rikligt inom naturvärdesobjekt 23.

En mossart med invasiva egenskaper som bör nämnas är hårnervmossa (figur 13) som finns i stor utsträckning i främst naturvärdesobjekt 23 (figur 12). Arten omfattas inte av något regelverk men bedöms ha mycket hög risk för invasivitet enligt Artdatabanken. Hårnervmossa bildar mycket täta torvlika bestånd som andra växtarter har svårt att växa igenom och blir därmed utträngda. Områden med täta bestånd av hårnervmossa kan därför bli artfattigare på kärlväxter och sandlevande insekter så sandblottor och barmark täcks av mossan. Hårnervmossa breder snabbt ut sig på torr och bar mark och har på senare tid börjat bli ett problem i kustmiljöer. Arten trivs på störd mark vilket gör den svår att avlägsna från ett område där den utgör ett problem. Störning av marken genom bränning och schaktning kan riskera att i stället gynna hårnervmossan vilket inträffat på Skanörs ljungr i vissa partier där ljungr bränts bort. Försiktighet ska därför vidtas om det görs försök att bekämpa arten och olika metoder bör först testas på mindre ytor för att se hur mossan reagerar på åtgärderna. Arten sägs vara kalkskyende och det kan vara en möjlig anledning till att hårnervmossa inte finns i lika stor utsträckning i övriga öppna ytor inom inventeringsområdet där floran visar på mer kalkrik mark.



Figur 13. Hårnermossa känns lätt igen på bladnerven som fortsätter ut i en långs spets som liknar ett vitt hårstrå (vänster). Arten kan bilda mycket täta bestånd som få andra växtarter kan växa igenom (höger).

Samlad bedömning

Den samlade bedömningen av inventeringens resultat är att området i sin helhet har mycket stor betydelse för biologisk mångfald sett till artrikedom, rödlistade arter och biotoper. Området har även några exklusiva sällsynta arter som exempelvis hög jordstjärna, säckjordstjärna, tvåfläckig snabbagge, fältmalörtsrotvecklare, sandtimotej och klittviol. Sandmarksmiljöerna som förekommer i området är relativt ovanliga miljöer i landet som helhet och har därför högt bevarandevärde. Stora delar av dynlandskapet utgörs av fullgod Natura 2000-naturtypen grå dyner vilken även är en prioriterad naturtyp i Art- och habitatdirektivet. Bergtall och sly av andra trädslag samt vresros bör hållas efter och gallras bort för att hålla de grå dynerna fortsatt öppna. Falsterbo stadspark hyser de mest värdefulla skogsmiljöerna i området med ett stort antal skyddsvärda träd och riklig förekomst av död ved. Dessa värden bör tas i beaktande vid eventuella ingrepp i området.

Trots att den mänskliga påverkan är stor bedöms den inte vara för påtaglig för att påverka området negativt. Erosionskänslig markflora kan skadas av för mycket tramp i dynlandskapet under sommarhalvåret men människorna håller sig mestadels till stigarna i området. Markstörning i form av tramp från människor är däremot nödvändigt för att hålla befintliga sandblottor fortsatt öppna. Under vinterhalvåret och dygnets mörka timmar (året runt) rör sig få människor i området och då är störningen obetydlig för förekommande biotoper och nattaktiva arter.

Sammanfattningsvis bör förutsättningar finnas även framöver för att biologisk mångfald och friluftsliv ska kunna samexistera i Falsterbo strandbad och Falsterbo stadspark. Det är dock viktigt att bevarandet av dynlandskapet får hög prioritet och att vederbörlig hänsyn tas.

Referenser

- Artdatabanken. 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. SLU, Uppsala
- Hallingbäck, T. (red.) 2013. Naturvårdsarter. ArtDatabanken SLU. Uppsala
- Höglund, S. 2011. Inventering av Falsterbo Stadspark. Tillväxt och Samhällsbyggnad, Vellinge kommun.
- Larsson, K. 2017. Insekter som signalarter för öppna marker i södra Sverige. Länsstyrelsen i Hallands län. Kristianstad vattenrike.
- Naturvårdsverket. 2020. Sveriges arter och naturtyper i EU:s art- och habitatdirektiv. Resultat från rapportering 2019 till EU av bevarandestatus 2013–2018. SLU Artdatabanken. Arkitektkopia AB, Bromma 2020.
- Naturvårdsverket. 2012. Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd. Mål och åtgärder 2012–2016, rapport 6496.
- Naturvårdsverket. 2011. Grå dyner. Permanenta kustnära sanddyner med örtvegetation (grå dyner). EU-kod: 2130. Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1. Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. 2011. Vita dyner. Kustnära vandrande sanddyner med sandrör (vita sanddyner). EU-kod: 2120. Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1. Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. 2011. Grässandhedar. Gräsmarkssanddyner med borsttåtel och rödven. EU-kod: 2330. Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1. Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. 2009. Inventering av skyddsvärda träd i kulturlandskapet. Version 1:0 : 2009-04-06.
- Nitare, J. 2019. Skyddsvärd skog – naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning. Skogsstyrelsen.
- Nordiska Ministerrådet. Pålsson, L (red.). 1998. Vegetationstyper i Norden. TemaNord, Miljö. (3. Uppl.) NORDGRAF A/S. Köpenhamn.
- SIS Swedish Standards Institute. 2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) - Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Svensk standard SS 199000:2014
- SIS Swedish Standards Institute. 2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) - Komplement till SS 199000. Teknisk rapport SIS-TR 199001:2014
- Skogsstyrelsen. 2014. Handbok för inventering av nyckelbiotoper. Skogsstyrelsen, Jönköping.
- SLU Artdatabanken. Dyntaxa - svensk taxonomisk databas. www.dyntaxa.se.
- Strand, M., Aronsson, M., Svensson, M. 2018. Klassificering av främmande arters effekter på biologisk mångfald i Sverige – ArtDatabankens risklista. ArtDatabanken Rapporterar 21. ArtDatabanken SLU, Uppsala.
- Tyler, T. m.fl. (red.). 2007. Floran i Skåne. Arterna och deras utbredning. Lunds botaniska förening. Lund.

Bilaga 1 – Naturvårdsarter

Tabell 1. Sammanställning av de naturvårdsarter som påträffats inom eller i nära anslutning till inventeringsområdet som bedöms nyttja inventeringsområdet som livsmiljö. Sammanställningen inkluderar observationer från både Artportalen (2000-talet.) och Ekolls inventering.

RL = upptagen i 2020 års rödlista.

F = fridlyst enligt Artskyddsförordningen.

N2 = arten är upptagen i någon av Art- och habitatdirektivets eller Fågeldirektivets bilagor.

S = signalart enligt Skogsstyrelsen (Sks), TUVÅ (Tu) eller för insektsrika öppna marker (Ö)

50 % = fåglar som visar en nedåtgående trend mellan 1975 – 2005 med en minskning på minst 50 %.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	RL	F	N2	S	50%	Information
<i>Däggdjur</i>							
Dvärgpipistrell	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>		4 §, 5 §	Bil. 4			Vanlig i halvöppna skogar, parker, gårdsmiljöer och trädgårdar. Jagar ofta högt i trädkronorna.
Nordfladdermus	<i>Eptesicus nilssonii</i>	Nära hotad (NT)	4 §, 5 §	Bil. 4			Vanlig i olika skogs- och trädgårdsmiljöer. Bor ofta i byggnader, på vindar eller under tegelpannor. Jagar i skogsgläntor.
Större brunfladdermus	<i>Nyctalus noctula</i>		4 §, 5 §	Bil. 4			Vanlig i mosaikartade landskap och slättlandskap. Jagar ofta högt ovanför trädkronorna. Påträffas i trädhåligheter men även byggnader.
Trollpipistrell	<i>Pipistrellus nathusii</i>		4 §, 5 §	Bil. 4			Mindre allmän, knuten till äldre lövträd med håligheter, gärna nära sötvattensmiljöer. Jagar i gles högväxt löv- eller tallskog.
<i>Fåglar</i>							
Brandkronad kungsfågel	<i>Regulus ignicapilla</i>		4 §				Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen. Tidigare rödlistad som VU. Knuten till barrskog med stort lövinslag.
Fältpiplärka	<i>Anthus campestris</i>	Starkt hotad (EN)	4 §	Bil. 1			Typisk art för vita dyner (2120), grå dyner (2130). Knuten till öppna sandmiljöer och hedar längs kusten. Hotas av igenplantering med tall i kustnära sandheds- och sanddynsområden. Men även exploatering såsom fritidsstugor och parkeringsplatser i dessa miljöer. Den påtagliga mänskliga störningen inom inventeringsområdet gör att fältpiplärkan inte häckar här men nyttjar området som rast- och födosökmiljö.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	RL	F	N2	S	50%	Information
Grönfink	<i>Chloris chloris</i>	Starkt hotad (EN)	4 §				Har minskat kraftig de senaste tio åren på grund av en sjukdomsparasit (<i>Trichomonas</i>) vilket gjort att den hamnat på rödlistan. Grönfink häckar gärna i parkmiljöer och trädgårdar.
Gröngöling	<i>Picus viridis</i>		4 §			x	Knuten till mosaikartade landskap med rik förekomst av myror som är artens huvudföda. Häckar i grova senvuxna träd. Prioriterad art enl. bil. 4 Skogsvårdslagen.
Grönsångare	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Nära hotad (NT)	4 §				Knuten till högstammig lövskog, ofta bokskog, med ringa undervegetation som kommit längre i sin kontinuitet.
Gulhämpling	<i>Serinus serinus</i>	Sårbar (VU°)	4 §				Knuten till öppna soliga miljöer och lever huvudsakligen i strandtallskogar i Sverige, gärna i närheten av bebyggelse. Trädhäckade och placerar sitt bo i tallarnas yttersta grenar. Prioriterad art enl. bil. 4 Skogsvårdslagen.
Halsbandsflugsnappare	<i>Ficedula albicollis</i>		4 §	Bil. 1			Hålhäckande fågel knuten till halvöppna lövträdsmiljöer. Förekommer i ökande grad i parker och trädgårdar. Prioriterad art enl. bil. 4 Skogsvårdslagen.
Järnsparv	<i>Prunella modularis</i>		4 §			x	Knuten till skogsmiljöer med täta buskskikt där den har sina häckningsplatser. Kan även häcka i trädgårdsmiljöer om det finns täta buskmiljöer. Missgynnas av att "ostädade" bryn och buskage avlägsnas i skogsmiljöer och utökad gallring.
Lundasångare	<i>Phylloscopus trochiloides</i>	Nära hotad (NT°)	4 §				I södra Sverige påträffas arten i högvuxen lövskog men även i parker, trädgårdar, lummiga alléer eller i starkt lövblandad barrskog av naturskogskaraktär. Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	RL	F	N2	S	50%	Information
Mindre flugsnappare	<i>Ficedula parva</i>		4 §	Bil. 1			Knuten till skog som är minst 50 år eller äldre med hög krontäckning och ogallrade miljöer. Hålhäckande i trädhåligheter. Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Mindre hackspett	<i>Dryobates minor</i>	Nära hotad (NT)	4 §				Knuten till löv- och blandskog men förekomst av äldre lövträd. Missgynnas av gallring och att löv- och blandskogar tas bort. Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Rödstjärt	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		4 §			x	Häckar i öppna torrare skogar med håligheter i träd, murar, under stenar eller i jordhålor. Kan även häcka i trädgårdsmiljö. Missgynnas av avsaknad av variationsrika miljöer i det moderna skogsbrukslandskapet.
Skogsduva	<i>Columba oenas</i>		4 §				Ekolls bedömda naturvårdsart. Knuten till skogar och hagmarker med äldre lövträd där den har sina häckningsplatser i hålträd. Indikator för områden med naturvårdsintressanta hålträd.
Spillkräka	<i>Dryocopus martius</i>	Nära hotad (NT)	4 §	Bil. 1			Knuten till gamla och senvuxna träd med grov bark, döda delar eller håligheter. Främst barrträdsmiljöer men lever även i blandskogs- och lövträdsmiljöer. Häckar i grova träd där de hackar ut ett bohål. Prioriterad fågelart enligt bilaga 4 i Skogsvårdslagen.
Svartvit flugsnappare	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Nära hotad (NT)	4 §				Hålhäckande art som trivs i både barr-, löv- och blandskog.
Ärtsångare	<i>Curruca curruca</i>	Nära hotad (NT)	4 §				Häckar i busksnår eller i träd. Kan även häcka i trädgårdar och parker. Missgynnas av att "östädade" bryn och buskage avlägsnas i skogsmiljöer.
Grod- och kräldjur							
Skogsödlå	<i>Zootoca vivipara</i>		4 §, 5 §, 6 §				Vanlig i olika småbiotoper i odlingslandskapet. Gärna insektsrika marker.
Vanlig padda	<i>Bufo bufo</i>		6 §				Vanlig i olika typer av småvatten i både öppna landskap och skogslandskap. Knuten till insektsrika miljöer.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	RL	F	N2	S	50%	Information
Ätlig groda	<i>Pelophylax esculentus</i>		5 §, 6§	Bil. 5			Vanlig i olika typer av småvatten i både öppna landskap och skogslandskap. Knuten till insektsrika miljöer.
<i>Insekter</i>							
Bivarg	<i>Philanthus triangulum</i>				Ö		Rovstekel knuten till solexponerad sandmiljöer med inslag av blottad sand. Gräver bohål i sanden och är en god signalart för varma och insektsrika sandmarker. Där det finns större bokolonier av bivarg är det mycket vanligt att hitta rödlistade arter av bin och insekter.
Blanksvart trämyra	<i>Lasius fuliginosus</i>				Sks		Knuten till äldre hålträd där arten etablerar sina kolonier. Signalerar förekomst av skyddsvärda träd, kontinuitet och en rik mångfald av främst insekter.
Bokoxe	<i>Dorcus parallelipipedus</i>				Sks		Knuten till äldre lövträdsmiljöer med grova träd med håligheter och exponerad ved. Främst bok och ask. Signalart för området med naturvårdsintressanta vedlevande insekter.
Bålgeting	<i>Vespa crabro</i>						Ekolls bedömda naturvårdsart. Knuten till äldre lövträdsmiljöer med hålträd. Indikator för insektsrika marker.
Fältmalörtsrotvecklare	<i>Pelochrista infidana</i>						Knuten till torra näringsfattiga sandmarker. Sällsynt i Skåne, Gotland, Öland, Halland och Bohuslän. Har fältmalört som värdväxt.
Havstapetserarbi	<i>Megachile leachella</i>		Sårbar (VU)		Ö		Knuten till kustnära sandmiljöer med sparsam vegetation. Anlägger sina bon i solexponerad finsand. Karaktärsart för sanddynsmiljöer som är i gott skick. Skyddsplanteringar med bergtall och vresros som anlagts på sanddynsområden och sandhedar under 1800-talet och framåt har förstört stora delar av artens livsmiljöer. Signalart för insektsrika sandmarker med rödlistade arter.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	RL	F	N2	S	50%	Information
Ligusterfly	<i>Craniophora ligustri</i>	Nära hotad (NT)					Knuten till ljusa varma ädellövlundar eller lövdominerande skogar och brynmiljöer, gärna med ask som är dominerande värdväxt.
Liten myrlejonslända	<i>Myrmeleon bore</i>	Nära hotad (NT)				Ö	Knuten till öppna dynområden i mer exponerade lägen men kan även förekomma i gles tallskog. Larverna anlägger fångstgropar i sand där de fångar förbipasserande byten såsom myror.
Midsommarblåvinge	<i>Aricia artaxerxes</i>						Knuten till träd- och buskmiljöer på ångar eller hagar. Indikator för blomrika marker.
Mindre purpurmätare	<i>Lythria cruentaria</i>	Nära hotad (NT)				Ö	Knuten till torra ängsmarker med blåmunkar och vädd. Larven lever av syror och skräppor. Indikator för blomrika marker.
Praktbyxbi	<i>Dasypoda hirtipes</i>					Ö	Signalart för insektriska sandmarker där det finns möjlighet att hitta rödlisade arter. Samlar pollen från främst fibblor.
Sandgräsfjäril	<i>Hipparchia semele</i>						Signalart för insektriska sandmarker där det finns möjlighet att hitta rödlisade arter.
Sexfläckig bastardsvärmare	<i>Zygaena filipendulae</i>	Nära hotad (NT)				Ö	Knuten till öppna artrika marker med blommande örter.
Sidenfallbagge	<i>Cryptocephalus sericens</i>					Ö	Signalart för örtrika torrmarker med rikt insektsliv där det ofta finns rödlisade arter.
Silversandbi	<i>Andrena argentata</i>					Ö	Knuten till öppna sandtallskogar och hedmarker med blottad sand. Signalart för insektriska sandmarker där det finns möjlighet att hitta rödlisade arter.
Storblodbi	<i>Sphexcodes albilabris</i>					Ö	Signalart för insektriska sandmarker där det finns möjlighet att hitta rödlisade arter.
Storfläckig pärlemorfjäril	<i>Issoria lathonia</i>						Ekolls bedömda naturvårdsart. Knuten till torra insektsrika marker.
Storringat jordfly	<i>Euxoa recussa</i>	Nära hotad (NT)					Knuten till torra öppna solbelysta marker.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	RL	F	N2	S	50%	Information
Tvåfläckig snabbagge	<i>Anthicus bimaculatus</i>	Nära hotad (NT)					Knuten till strandmiljöer där den lever i fuktig sandmark eller flygsandområden. Hotas av intensiv badaktivitet vid stränder då markstörningen kan bli för stor. Sällsynt.
Vallhumla	<i>Bombus subterraneus</i>				Ö		Signalart för insektriska marker där det finns möjlighet att hitta rödlistade arter.
Vitstreckat gräsfly	<i>Mythimna litoralis</i>	Sårbar (VU)					Knuten till stranddynområden. Larver på strandråg, berggrö och strandkvickrot. Hotas av intensivt slitage av vegetationen från badgäster under badsäsongen.
Kärlväxter							
Backnejlika	<i>Dianthus deltoides</i>				Tu, Ö		Knuten till torra blomrika marker.
Blåmunkar	<i>Jasione montana</i>						Knuten till torra blomrika marker.
Borsttåtel	<i>Corynephorus canescens</i>				Tu		Knuten till torra sandmarker. Typisk art för grå dyner (2130).
Dvärgmaskros	<i>Taraxacum obliquum</i>						Ekolls bedömda naturvårdsart. Knuten till artrika torra marker.
Etternässla	<i>Urtica urens</i>	Nära hotad (NT)					Vanlig i mänskligt påverkade miljöer.
Flockfibbla	<i>Hieracium umbellatum</i>						Ekolls bedömda naturvårdsart. Indikatorart för blomrika magra öppna marker. Viktig nektarkälla för många insekter och pollinatörer.
Gräsvingel	<i>Festuca arenaria</i>	Nära hotad (NT)					Hotas av igenväxning av sanddyner.
Gul fetknopp	<i>Sedum acre</i>						Typisk art för grå dyner (2130). Indikatorart för blomrika magra marker.
Gulmåra	<i>Galium verum</i>				Tu		Indikatorart för blomrika magra marker. Värdväxt för exempelvis olika fjärilsarters larver.
Kavelhirs	<i>Setaria viridis</i>	Nära hotad (NT)					Växer på sandig kulturmark där konkurrens från andra växter är svag.
Klittviol	<i>Viola tricolor subsp. curtisii</i>	Sårbar (VU)					Knuten till sanddyner och torra gräsmarker nära havet.
Kruståtel	<i>Avenella flexuosa</i>						Typisk art för naturtypen näringsfattig bokskog (9110)

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	RL	F	N2	S	50%	Information
Kösa	<i>Apera spica-venti</i>	Nära hotad (NT)					Påträffas oftast i åkermark i sandiga jordar. Hotas av ogräsbekämpningsmedel.
Pysslingmaskros	<i>Taraxacum platyglossum</i>						Ekolls bedömda naturvårdsart. Knuten till artrika torra marker.
Saltarv	<i>Honckenya peploides</i>						Typisk art för vita dyner (2120).
Sandlök	<i>Allium vineale</i>				Ö		Indikatorart för blomrika magra marker.
Sandrör	<i>Ammophila arenaria</i>						Typisk art för vita dyner (2120).
Sandtimotej	<i>Phleum arenarium</i>	Sårbar (VU)			Ö		Typisk art för grå dyner (2130). Knuten till sandig, störd mark med inslag av sandblottor.
Skogsalm	<i>Ulmus glabra</i>	Akut hotad (CR)					Större uppväxta almar är numera ovanlig förekommande pga. almsjukan. Ett mindre träd av skogsalm förekommer i naturvärdesobjekt 7. Inga större gamla skogsalmar förekommer i området.
Strandkvickrot	<i>Elytrigia juncea</i>						Typisk art för vita dyner (2120).
Strandvial	<i>Lathyrus japonicus</i>						Typisk art för vita dyner (2120).
Taggkörvel	<i>Anthriscus caucalis</i>	Sårbar (VU)					Knuten till dels kulturpåverkad mark som åkrar och vägkanter men växer även i strandmiljö på torr och sandig mark.
Vårtåtel	<i>Aira praecox</i>				Ö		Typisk art för grå dyner (2130).
Ängsskallra	<i>Rhinanthus minor</i>				Ö		Indikatorart för blomrika magra marker.
Lavar							
Havstulpanlav	<i>Thelotrema lepadinum</i>				Sks		Knuten till lövskog med lång kontinuitet. Många ovanliga eller rödlistade arter av mossor och lavar påträffas ofta i områden med havstulpanlav. Typisk art för näringsfattig bokskog (9110).
Mossor							
Sandraggmossa	<i>Racomitrium canescens</i>						Typisk art för grå dyner (2130).
Mångfotingar							
Klippjordkrypare	<i>Geophilus carpophagus</i>	Nära hotad (NT)					Marklevande i eller på död ved eller svampar. Påträffas i skogar, steniga platser eller stränder.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	RL	F	N2	S	50%	Information
<i>Spindeldjur</i>							
Sandsnabbblöpare	<i>Rhysodromus fallax</i>	Nära hotad (NT)					Knuten till strandmiljöer och dynmiljön närmast havet. Beroende av sandrör för sin reproduktion där honan fäster sina ägg i växtens rötter. Hotas av igenväxning av stränder med vresros.
Dvärgsäckspindel	<i>Clubiona subtilis</i>	Nära hotad (NT)					Förekommer på strandängar och kustnära sanddynor men även kärr, mossar och våtmarker. Hotas av att livsmiljöerna växer igen.
<i>Svampar</i>							
Dvärgjordstjärna	<i>Geastrum schmidelii</i>	Nära hotad (NT)				Sks	Alla arter av jordstjärnor är goda signalarter för skogsområden men förekomst av rödlistade arter och skogar med lång kontinuitet.
Fransig jordstjärna	<i>Geastrum fimbriatum</i>					Sks	Alla arter av jordstjärnor är goda signalarter för skogsområden men förekomst av rödlistade arter och skogar med lång kontinuitet.
fransig stjälkröksvamp	<i>Tulostoma fimbriatum</i>	Starkt hotad (EN)					Knuten till öppna solvarma marker med låg vegetation och inslag av sandblottor.
Hög jordstjärna	<i>Geastrum fornicatum</i>	Starkt hotad (EN)				Sks	Ansvarsart för Vellinge kommun. Artens förekomst inom inventeringsområdet är den enda i Skåne. Arten förekommer även sällsynt på Öland och i Södermanland.
Kantjordstjärna	<i>Geastrum striatum</i>					Sks	Alla arter av jordstjärnor är goda signalarter för skogsområden men förekomst av rödlistade arter och skogar med lång kontinuitet.
Kragjordstjärna	<i>Geastrum michelianum</i>					Sks	Alla arter av jordstjärnor är goda signalarter för skogsområden men förekomst av rödlistade arter och skogar med lång kontinuitet.
Naveljordstjärna	<i>Geastrum elegans</i>	Starkt hotad (EN)				Sks	Alla arter av jordstjärnor är goda signalarter för skogsområden men förekomst av rödlistade arter och skogar med lång kontinuitet.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	RL	F	N2	S	50%	Information
Rosenfotad fjällskivling	<i>Lepiota pseudolilacea</i>	Sårbar (VU)					Gynnas av solljus och värme i gamla, luckiga skogsmiljöer.
Rosentrattskivling	<i>Pseudoclitopilus rhodoleucus</i>	Nära hotad (NT)					Knuten till mark men högt pH. Löv- eller barrskog eller i skogsbryn.
Sandrotskyffel	<i>Scleroderma septentrionale</i>	Nära hotad (NT)					Knuten till sura och näringsfattiga sandmarker. Hotas av igenväxning av invasiva växtarter.
Spröd vaxskivling	<i>Hygrocybe ceracea</i>					Sks	De flesta arter av vaxskivlingar är bra indikatorer för artrika marker.
Stjälkröksvamp	<i>Tulostoma brumale</i>	Nära hotad (NT)					Knuten till kalkhaltig, solexponerad och väl-dränerad mark exempelvis sanddynor.
Svart jordtunga	<i>Geoglossum umbratile</i>					Sks	Indikerar speciella markförhållanden med ett fuktigt mikroklimat. Andra naturvårdsintressanta svampar påträffas ofta tillsammans med svart jordtunga. Avverkning och gallring hotar dessa lokaler.
Säckjordstjärna	<i>Geastrum saccatum</i>	Starkt hotad (EN)				Sks	Alla arter av jordstjärnor är goda signalarter för skogsområden men förekomst av rödlistade arter och skogar med lång kontinuitet. Sällsynt.