



Naturvärdesinventering av Adelsö-Sättra, Ekerö kommun

Naturföretaget 2025



Inventering: Samuel Persson, Ward Tamsyn och Sara Janbrink
Rapport: Ward Tamsyn och Samuel Persson
Foto: Samuel Persson, Ward Tamsyn och Sara Janbrink
Kartor: Ward Tamsyn och Staffan Fridh
Kvalitetsgranskning: Sara Lundkvist och Sofia Nord
Datum rapport: 2025-05-06
Datum för komplettering: 2025-04-09
Version: 5

Kontaktperson för denna rapport: Samuel Persson, samuel@naturforetaget.se, 073-539 41 20

Naturföretaget
Vaksalagatan 6
753 20 Uppsala
info@naturforetaget.se
Kartor publicerade med tillstånd av ESRI

Innehåll

Sammanfattning	4
Bakgrund	5
Metodik	5
Naturvärdesinventering.....	5
Bedömning av Natura 2000-naturtyp.....	6
Bedömning av särskilt skyddsvärda träd	7
Datainsamling.....	7
Rapportering av arter	7
Arter inom artskyddsförordningen.....	7
Främmande invasiva arter.....	7
Förstudie	7
Osäkerhet i bedömningen	7
Övergripande beskrivning av området och dess naturvärden	8
Övergripande beskrivning	8
Områdets naturvärden.....	9
Fynd av naturvårdsarter	9
Särskilt skyddsvärda träd.....	10
Generellt biotopskydd.....	10
Strandskydd	11
Skyddade och fridlysta arter	12
Dokumenterad förekomst	12
Beskrivning av naturvärdesobjekt	12
1. Björkskog.....	14
2. Trädklädd betesmark.....	15
3. Tallskog	16
4. Lövrikt skogsbryn	17
5. Park	18
6. Aspskog	19
7. Blandskog	20
8. Tallskog	21
9. Ekskog	22
10. Hällmark	23
11. Blandskog	24
12. Tallskog	25
13. Ekmiljö.....	26
14. Silikatgräsmark	27
15. Igenväxande betesmark.....	28
16. Tallskog	29
17. Tallskog	30
18. Betesmark	31
19. Frukträdgård.....	32
20. Lövskog	33
21. Hällmarkstallskog	34
22. Aspdunge	35
Källor	36
Litteratur	36
Databaser	36
Bilaga 1. Karta över naturvärdesobjekt	1
Bilaga 2. Karta över artfynd	2
Bilaga 3. Karta över biotopskydd	3
Bilaga 4. Karta över särskilt skyddsvärda träd	4
Bilaga 5. Lista över artfynd	5
Bilaga 6. Tidigare artfynd från Artportalen	7

Sammanfattning

I maj 2020 skickade Björkfjärdens egendomar AB en begäran om planbesked för området vid Adelsö-Sättra 3:1. I oktober 2020 gav Kommunstyrelsen i Ekerö kommun besked om att kommunen ska inleda en planläggning för området. I september 2023 beslutade Ekerö kommun att inleda arbetet med ”Planprogram för del av Adelsö-Sättra 3:1 (Sättra, norra Adelsön) på Adelsö (KS22/275)”.

Planprogrammet är exploatörsdrivet. Som en del av programarbetet behöver naturvärden på platsen utredas. På uppdrag av Björkfjärdens egendomar AB har Naturföretaget därför gjort en naturvärdesinventering av området den 24 oktober 2023, som sedan kompletterades 9 april 2025. Den utförda naturvärdesinventeringen följer svensk standard för Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) (SS 199000:2014) med tilläggen generellt biotopskydd, detaljerad artförekomst och inventering av särskilt skyddsvärda träd.

Det inventerade området består av ett småbrutet skogs- och jordbrukslandskap samt spridd bebyggelse i form av villor. Området utgörs främst av barrskog i olika åldrar, åker och en mindre del igenväxande gräsmark med ädellövträd. I inventeringen ingår även ett område kring en herrgårdsbyggnad. Inom området identifierades 22 naturvärdesobjekt: ett klass 2-objekt, tolv klass 3-objekt och nio klass 4-objekt. Områdets högsta naturvärden finns i några igenväxande betesmarker och några äldre tallskogar med stor förekomst av gamla pansarbarkade träd och inslag av gamla lövträd i form av vårtbjörk. De flesta skogar inom inventeringsområdet är dock av yngre karaktär (under 80 år) och saknar viktiga biotopkvaliteter som förekomst av död ved och gamla träd, de bedöms i de flesta fall inte uppnå klass 4.

En allé som är skyddad under generellt biotopskydd hittades i området. Sammanlagt noterades 25 särskilt skyddsvärda träd. De flesta är gamla eller hålträd av vårtbjörk, men även gamla tallar över 200 år och enstaka ekar med en diameter över 1 meter.

Under inventeringen påträffades tio arter som är skyddade och/eller fridlysta.

Bakgrund

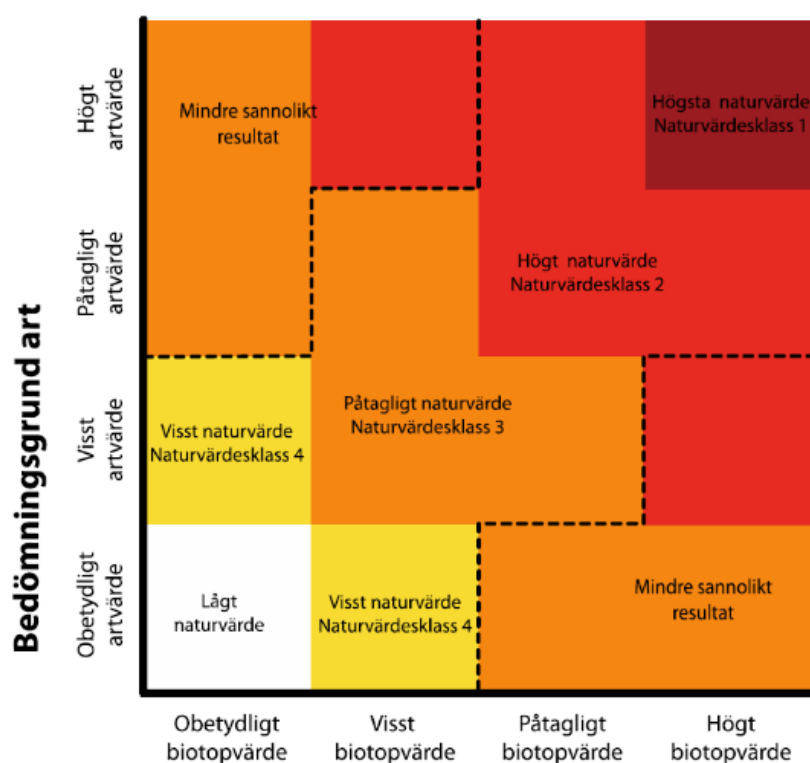
En privatperson utreder möjligheterna att utveckla ny bebyggelse inom området i anslutning till befintlig bebyggelse på fastigheten Adelsö-Sättra 3:1 i Ekerö kommun. På uppdrag av Björkfjärdens egendomar AB har Naturföretaget gjort en naturvärdesinventering på fastigheten och inom närliggande områden. Området inventerades den 24 oktober 2023 och kompletterades 9 april 2025.

Metodik

Naturvärdesinventering

Området inventerades primärt den 24 oktober 2023 och kompletterades 9 april 2025. Inventeringen utfördes enligt svensk standard för Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) (SS 199000:2014). Inventeringen utfördes på fältnivå med detaljeringsgrad Medel, och med tilläggen Naturvärdesklass 4, Detaljerad redovisning av artförekomst, Generellt biotopskydd samt inventering av småvatten även på skogsmark.

Syftet med naturvärdesinventering är att identifiera områden (naturvärdesobjekt) som är av positiv betydelse för biologisk mångfald. Naturvärdesobjekt som hittas inom inventeringsområdet avgränsas, beskrivs i text och deras naturvärdesklass bedöms. Naturvärdesklassen baseras på områdets biotopvärde och artvärde. Biotopvärdet bedöms utifrån områdets biotopkvaliteter och på biotopens sällsynthet eller hur hotad den är. Artvärdet bedöms utifrån förekomst av naturvärdsarter (rödlistade arter, signalarter, skyddade arter, typiska arter mm.) samt artrikedom.



Bedömningsgrund biotop

Figur 1. Matris ur svensk standard för NVI, som visar hur utfallet för artvärde respektive biotopvärde leder till en viss naturvärdesklass.

Naturvärdesbedömningen resulterar i antingen lågt naturvärde (områden av ingen eller ringa betydelse för biologisk mångfald) eller någon av följande naturvärdesklasser:

Klass 1. Högsta naturvärde: Områden av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå. Områden med Högsta naturvärde bör därmed generellt undantas från exploatering.

Klass 2. Högt naturvärde: Områden av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå. Motsvaras ungefär av t.ex. Skogsstyrelsens nyckelbiotoper, Våtmarksinventeringens klass 1 och 2 och skogsbrukets klass Urvatten. Områden med Högt naturvärde bör därmed generellt undantas från exploatering.

Klass 3. Påtagligt naturvärde: Området behöver inte vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras. Motsvaras ungefär av Skogsstyrelsens objekt med naturvärde, Våtmarksinventeringens klass 3 och 4 och skogsbrukets klass Naturvatten.

Klass 4. Visst naturvärde: Området behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det är av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras. Naturvärdesklass 4 är användbar för områden som tydligt påverkats av mänsklig aktivitet men där det trots allt finns biotopkvaliteter eller arter av viss positiv betydelse för biologisk mångfald, t.ex. äldre produktionsskog med flerskiktat trädbestånd men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas.

Naturvårdsarter

är ett samlingsbegrepp för arter som är särskilt skyddsvärda eller indikerar områden med höga naturvärden. I begreppet ingår bl.a. rödlistade arter, signalarter, skyddade arter och typiska arter.

Rödlistade arter

Rödlistade arter – arter där utdöenderisken har klassificerats enligt IUCN:s system som DD, NT, VU, EN, CR eller RE enligt svenskt myndighetsbeslut. Rödlistan uppdateras vart femte år av SLU Artdatabanken. Vissa rödlistade arter är också fridlysta, men inte alla.

Signalarter

Arter som med sin närvaro indikerar att ett område har höga naturvärden. Frekvens och kombination av signalarter kan dessutom förstärka eller ge ytterligare information om områdets naturvärdeskvalitet.

Skyddade arter

Arter som är förtecknade i artskyddsförordningen (2007:845) och skyddade enligt fridlysningsreglerna. Flera av de fridlysta arterna är också rödlistade, men inte alla.

Typiska arter

Arter som indikerar bevarandestatus för olika Natura 2000-naturtyper.

Figur 2. Definition av begreppet naturvårdsarter.

Bedömning av Natura 2000-naturtyp

I naturvärdesinventering enligt svensk standard ingår att bedöma om inventeringsobjekt innehåller biotoper av s.k. Natura 2000-naturtyp, utifrån naturlighetskriterier enligt Naturvårdsverkets vägledning för respektive naturtyp. Förekomst av en naturtyp som är hotad (på nationell eller internationell nivå) innebär alltid att objektet i fråga har ett Högt biotopvärde. Att ett naturvärdesobjekt uppnår kriterier för Natura 2000-naturtyp innebär inte per automatik att området är skyddat, områdesskydd gäller bara för av Länsstyrelsen formellt utpekade Natura 2000-områden.

Bedömning av särskilt skyddsvärda träd

Trädinventeringen utgår ifrån definitionen av särskilt skyddsvärda träd som finns i Naturvårdsverkets åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd (Naturvårdsverket, 2012). Åtgärdsprogrammet beskriver tre typer av särskilt skyddsvärda träd, vilka är följande;

- a) jätteträd; träd grövre än 1 meter i diameter på det smalaste stället under brösthöjd.
- b) mycket gamla träd; gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år.
- c) grova hålträd; träd grövre än 40 cm i diameter i brösthöjd med utvecklad hållighet i huvudstam.

Att fastställa trädens ålder exakt är inte möjligt utan att borra i träd. På grund av naturvårdsskäl har vi avstått från att borra. Trädens åldersuppgifter är därmed uppskattningar och ungefärliga.

Registrering av särskilt skyddsvärda träd görs via punktobjekt. För varje träd registreras bild, vilken typ av särskilt skyddsvärt träd, art och diameter. Koordinater för punkter tas för alla utpekade träd med en noggrannhet på 5-10 m med hjälp av mobilappen Fieldmaps.

I rapporten redovisas en lista över samtliga skyddsvärda träd med typ av särskilt skyddsvärt träd, art och för polygoner, det exakta antalet eller en uppskattning av antalet träd. Bilder kan ses i geodatabasen för projektet.

Datainsamling

Insamlade fältuppgifter registreras med hjälp av appen Fieldmaps för ArcGIS i surfplatta, med ortofoto som bakgrund. Polygoner, punkter och linjer ritas in i appen, och synkroniseras direkt in i ArcGIS. Registrerat data kan sedan tas ut från ArcGIS i olika format, t.ex. som shapefiler. Noggrannheten är ca 5-10 m. Det koordinatsystem som har använts är Sweref 99 TM.

Rapportering av arter

Alla naturvårdsintressanta arter rapporteras in till Artportalen. Rödlistade och skyddade arter rapporteras med en koordinat för varje förekomst, med undantag för om många förekomster av samma art finns inom samma naturvärdesobjekt. Övriga naturvårdsintressanta arter rapporteras normalt bara med en koordinat per naturvärdesobjekt som de förekommer i. Naturföretaget följer Artdatabankens regler för dokumentering och delning av information om skyddsklassade artobservationer.

Arter inom artskyddsförordningen

Arter som omfattas av juridiskt skydd enligt artskyddsförordning (2007:845) tas upp under rubriken Skyddade och fridlysta arter. Där sammanfattas vilka skyddade arter som har påträffats i området, och vad fynden kan innebära vid en eventuell exploatering.

Främmande invasiva arter

Främmande invasiva arter som påträffades under inventeringen redovisas detta under rubriken Områdets naturvärden.

Förstudie

Äldre fynd av arter från området har inhämtats från Artportalen (SLU Artdatabanken). Uppgifter om naturvärden och områdesskydd har inhämtats från Skogsstyrelsens karttjänst Skogens pärlor och Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur.

Osäkerhet i bedömningen

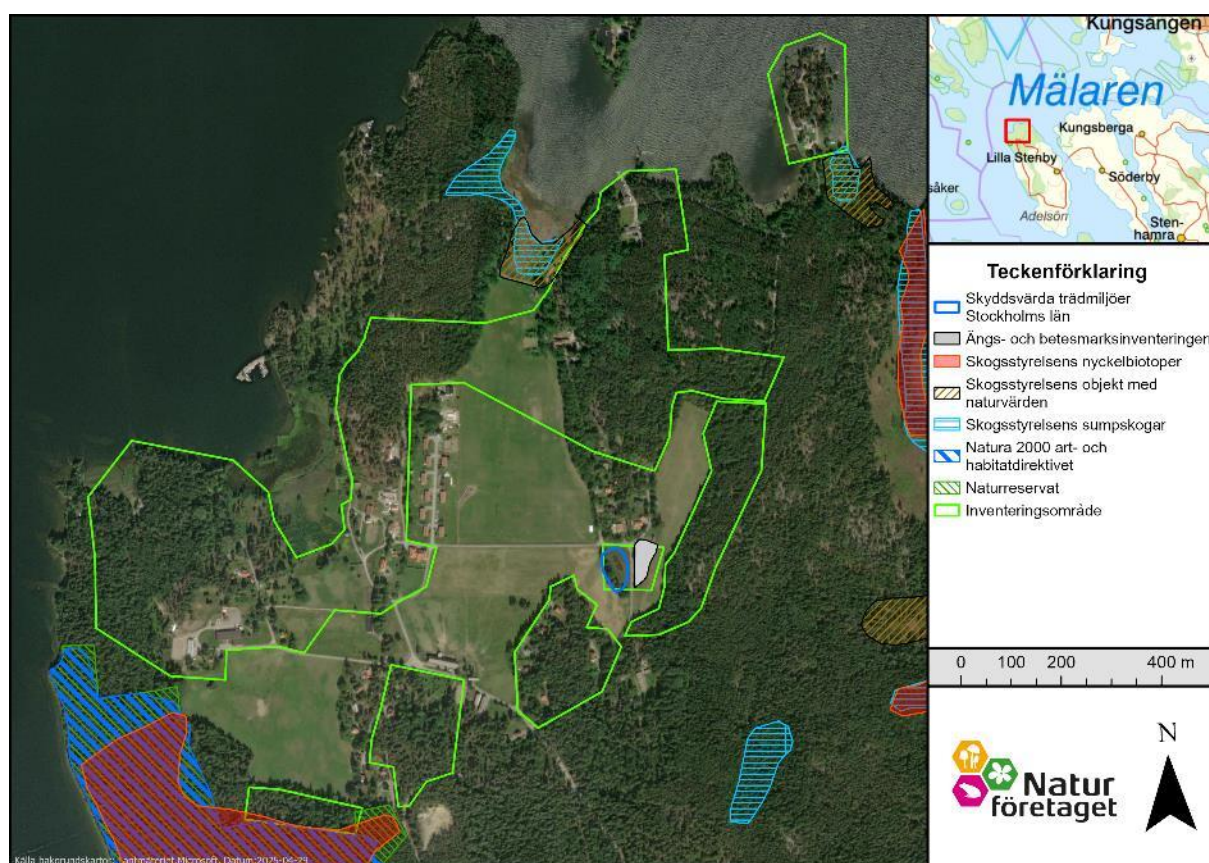
Inventeringen är en naturvärdesinventering med detaljeringsgrad medel, ingen artgrupp har inventerats detaljerat. Eftersom områdena besöktes sent på året kan vissa arter, som kärlväxter och ett-åriga svampar, ha förbisetts. Men bedömningen av strukturer, element och andra biotopkvaliteter var tillräckligt för att göra en rättvis klassning av naturmiljöerna.

Övergripande beskrivning av området och dess naturvärden

Övergripande beskrivning

Det inventerade området är cirka 60 hektar stort och ligger i ett småbrutet skogs- och jordbrukslandskap. Inventeringsområdet är uppdelat i sju separata delar. Området har delvis blivit uppdelat i tomter och bebyggt under de senaste årtiondena. Skogen består delvis av barrskog av främst tall och delvis av triviallövskog, men det finns även delar med yngre ädellövträd. Inventeringsområdet omfattar även en del gårdsmiljöer. Kring herrgården i norra delen av området finns ett parklandskap med äldre ekar och i den västra delen finns det en allé. Området ligger delvis på sandig morän där berggrunden når ytan på vissa håll. I söder finns det också en del postglacial sand. Åkrarna i området ligger på lerjord. Spritt över området ligger igenväxande betesmarker i varierande skick. Skogarna i området har tidigare troligen använts till skogsbete.

Delar av området ligger i den zon som länsstyrelsen har utpekad för utökad strandskydd kring Mälaren (se Strandskydd). Området berörs inte av några riksintressen som är av betydelse för naturvärden knutna till naturliga eller kulturpåverkade naturmiljöer. Området omfattas dock av riksintresse för friluftsliv Björkfjärden-Prästfjärdens övärld. Sydväst om inventeringsområdet finns ett naturreservat och ett Natura 2000 område. Dessa bedöms ej påverkas av den planerade exploateringen. I anslutning till inventeringsområdet finns också två objekt med naturvärde och sumpskog, utpekade av Skogsstyrelsen.



Figur 3. Översiktsskarta som visar inventeringsområdets läge i omgivningen. I bilden syns även tidigare kända områden med naturvärde. Bland annat nyckelbiotoper utpekade av Skogsstyrelsen, naturreservat, natura 2000-områden och skyddsvärda trädmiljöer.

Områdets naturvärden

Områdets naturvärden är knutna till tre olika huvudtyper: tallskog, betesmarker och kulturhistoriska miljöer. Värdena i tallskog ligger spridda inom inventeringsområdet men finns främst längsmed Mälarens stränder och i södra delarna av inventeringsområdet där det finns äldre bestånd av tall. Tallbestånden är tydligt präglade av skogsbruksåtgärder som gallring och röjning och sannolikt skogsbete förr i tiden. Trots det har de en genomsnittlig hög ålder. De flesta bestånden är kring 150 år gamla, långt över nuvarande skogsbrukets omloppstider. Därför hyser de karaktärer som har blivit allt sällsyntare i landskapet som förekomst av pansarbark, gamla lövträd och talltickaangripna tallar. Viktiga biotopkvaliteter saknas dock i stor omfattning, som stående döda träd, skiktning och liggande träd.

Betesmarker finns spridda i området, främst på tidigare åkermark med viss betydelse för biologisk mångfald. Igenväxande rester av artrika gräsmarker finns spridda över inventeringsområdet och har mest karaktär av silikatgräsmark, även om bara ett objekt uppnår gränserna för habitattypen.

Spritt över området finns också naturvärden knutna till det gamla kulturlandskapet i form av ädellövträd och skog. Några jätteekar finns utspridda och yngre ekskog finns längsmed den västriktade slutningen söder om Storgården.

Fynd av naturvårdsarter

Under inventeringen hittades flest naturvårdsarter i de äldre tallskogarna och i de igenväxande betesmarkerna, men enstaka artfynd finns inom samtliga biotoper (tabell 1 i Bilaga 5. Lista över artfynd, samt karta i Bilaga 2. Karta över artfynd). Många av fynden är signalarter eller typiska arter som är knutna till barrskog, men på betesmarkerna finns även hävdgynnade kärlväxter som är typiska för silikatgräsmark. Enstaka kalkindikerande örter som blåsippa sågs spridda i skogen. Åtta rödlistade arter påträffades i området varav två hotade arter. De två hotade arter är trädslagen ask och skogsalm, både dessa arter är hotade på grund av en sjukdom. På silikatgräsmarken sågs solvända (NT) och i de äldre skogsbestånden sågs de rödlistade arterna reliktböck (NT) och tallticka (NT) på gamla tallar. På en ek i gårdsmiljön kring Storgården sågs oxtungsvamp (NT) på en äldre ek. Havsörn sågs vid Mälarens strand i väster.

På Artportalen finns uppgifter om några äldre artfynd från inventeringsområdet som fortfarande bedöms kunna vara relevanta för området (Bilaga 6. Tidigare artfynd från Artportalen.). Huvuddelen rör dock fågelarter som observerades på Mälaren eller i områden i närheten av inventeringsområdet, exempelvis rörsångare som häckar i vassbältena, tillfälliga gäster som bara sågs en enda gång eller bara förbiflygande som kungsörn eller jorduggla eller vanliga fåglar.

Särskilt skyddsvärda träd

Inom området noterades 25 särskilt skyddsvärda träd, mest lövträd, men även några gamla tallar. En karta över särskilt skyddsvärda träd finns i Bilaga 4. Karta över särskilt skyddsvärda träd.

Tabell 1. Särskilt skyddsvärda träd som registrerats inom området.

Objektnr.	Trädart	Kriterie	Diameter	Övr_kommentar
1	Tall	Hålträd	55	Förekomst av reliktböck, bohål större hackspett
2	Vårtbjörk	Hålträd	55	
3	Tall	Hålträd	86	
4	Vårtbjörk	Hålträd	85	
5	Vårtbjörk	Hålträd	85	
6	Vårtbjörk	Hålträd	49	
7	Vårtbjörk	Hålträd	49	
8	Vårtbjörk	Gammalt träd	84	Förekomst triviala spik/nållavar
9	Vårtbjörk	Gammalt träd	79	Pansarbark, förekomst triviala spik/nållavar
10	Vårtbjörk	Gammalt träd	70	
11	Ek	Jätteträd	113	
12	Ek	Jätteträd	117	
13	Ek	Jätteträd	143	
14	Tall	Hålträd	35	
15	Tall	Hålträd	41	Förekomst av talticka
16	Tall	Gammalt träd	36	
17	Tall	Gammalt träd	76	
18	Tall	Gammalt träd	35	
19	Ek	Jätteträd	117	
20	Ek	Jätteträd	125	
21	Ek	Jätteträd	114	
22	Ek	Jätteträd	106	
23	Ek	Jätteträd	84	
24	Ek	Jätteträd	105	Förekomst av oxtungsvamp
25	Vårtbjörk	Hålträd	48	Högstubbe

Generellt biotopskydd

Det generella biotopskyddet är ett lagligt skydd av vissa typer av småbiotoper i jordbrukslandskapet (7 kap 11 § MB och bilaga 1 förordningen om områdesskydd). Inom området identifierades 1 objekt som bedöms omfattas av det generella biotopskyddet. En allé med främst lind men även en hästkastanj (figur 4). Alléer som ingår i biotopskydd är definierade så här: ”Lövträd planterade i en enkel eller dubbel rad som består av minst fem träd längs en väg eller det som tidigare utgjort en väg eller i ett i övrigt öppet landskap. Träden ska till övervägande del utgöras av vuxna träd.” För kartor över de olika objekten, se Bilaga 3. Karta över biotopskydd



Figur 4. Allén består av en rad av vuxna lindar längsmed båda sidorna av vägen, men omfattar även en hästkastanj.

Strandskydd

Det generella strandskyddet är ett lagligt skydd som gäller inom 100 meter från alla hav, sjöar och vattendrag (7 kap. 13-18 §§ MB). I enstaka fall kan skyddet ha utökats till 300 meter, eller ha upphävts av Länsstyrelsen. Strandskyddets syfte är att bevara allemansrättslig tillgång till strandområden, liksom att bevara goda livsvillkor för djur- och växtliv. Inom strandskyddade områden är det bland annat förbjudet att utföra åtgärder som väsentligt förändrar livsvillkoren för djur eller växter. I inventeringsområdet finns vattenförekomster som sannolikt omfattas av generellt strandskydd. Kontakta berörd kommun eller Länsstyrelse för mer information om strandskyddet i området.

Skyddade och fridlysta arter

Dokumenterad förekomst

Den utförda naturvärdesinventeringen visar att det inom området förekommer arter som är skyddade enligt artskyddsförordningen (2007:845). Fynden rör främst fåglar, men även fyra skyddade kärlväxter (tabell 2). Det finns också uppgifter på Artportalen om skyddade arter från området, se Bilaga 6. Tidigare artfynd från Artportalen., varav några fynd bedöms vara aktuella även om de inte noterades vid naturvärdesinventeringen 2023. Detta gäller fynden av flera fågelarter.

Tabell 2. Skyddade arter som noterades vid inventeringen.

Art	Skydd/Fridlysning
Fåglar	
Gulspurv	Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen.
Gröngöling	Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen. Prioriterad art i skogsvårdslagen.
Havsörn	Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen, upptagen i fågeldirektivets bilaga 1.
Spillkråka	Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen, upptagen i fågeldirektivets bilaga 1.
Stjärtmes	Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen.
Tofsmes	Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen.
Kärlväxter	
Blåsippa	Fridlyst enl. 8 § artskyddsförordningen i bl.a. Stockholms län, dels enl. 9 § i hela landet.
Gullviva	Fridlyst enl. 9 § artskyddsförordningen.
Liljekonvalj	Fridlyst enl. 9 § artskyddsförordningen.
Mistel	Fridlyst enl. 8 § artskyddsförordningen.

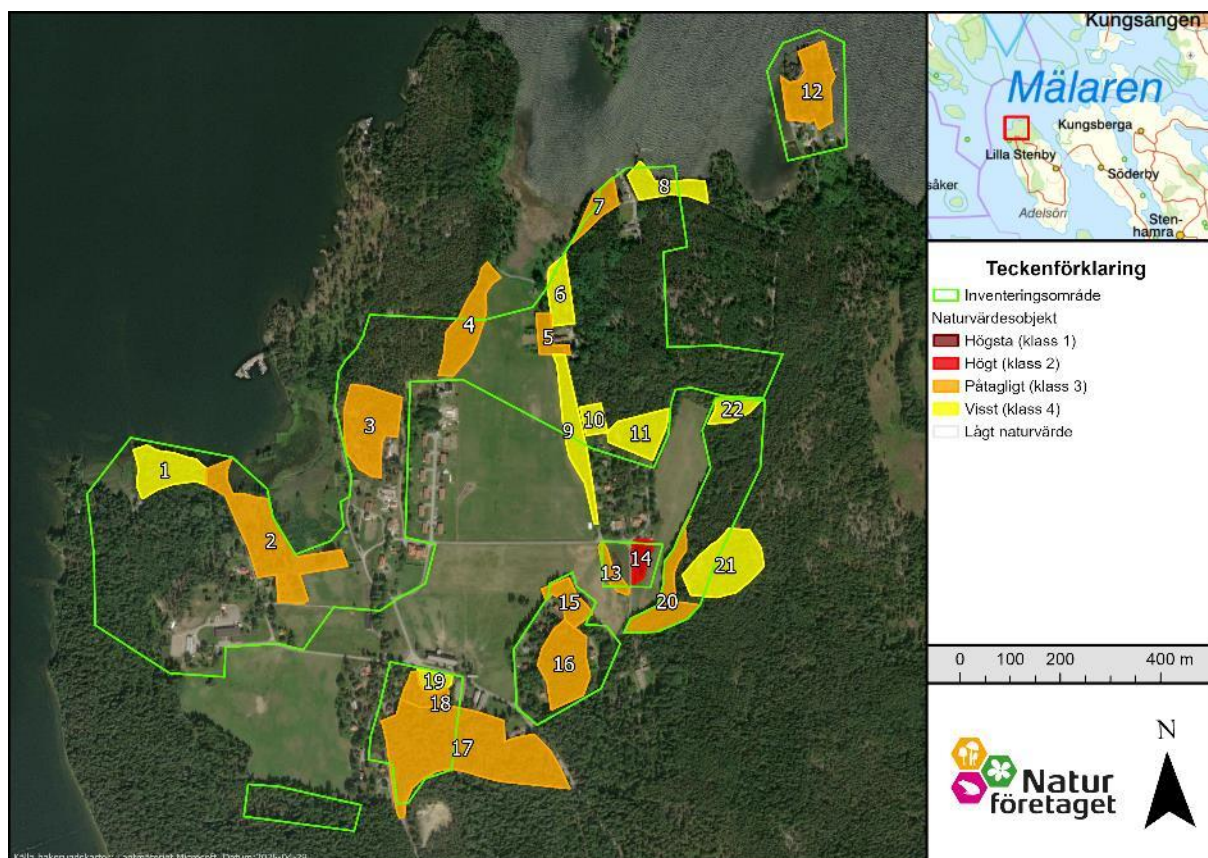
Beskrivning av naturvärdesobjekt

Inom området identifierades 22 naturvärdesobjekt. I detta kapitel beskrivs de numrerade objekten i text och bild. Naturvärdesobjektens läge i inventeringsområdet syns i kartbilden i figur 5 (för större version av kartan se Bilaga 1).

Tabell 3. Sammanfattning av objekten och deras naturvärdesklasser.

Objektnummer	Namn	Naturvärdesklass
1	Björkskog	4
2	Trädklädd betesmark	3
3	Tallskog	3
4	Lövrikt skogsbryn	3
5	Park	3
6	Aspskog	4
7	Blandskog	3
8	Tallskog	4
9	Ekskog	4
10	Hällmark	4
11	Blandskog	4
12	Tallskog	3
13	Ekmiljö	3
14	Silikatgräsmark	2

15	Igenväxande betesmark	3
16	Tallskog	3
17	Tallskog	3
18	Betesmark	3
19	Frukträdgård	4
20	Lövskog	3
21	Hällmarkstallskog	4
22	Aspdunge	4



Figur 5. Kartbild över inventeringsområdet med avgränsade och numrerade naturvärdesobjekt, färglagda efter bedömt naturvärde enligt klassningen i SIS-standard. Övriga ytor inom inventeringsgränserna som ej färglagts har lågt naturvärde.

1. Björkskog



Figur 6. Vy över björkskogen med relativ hög ålder.

Beskrivning Strandnära björkskog på blockrik mark. Skogen är gles och bevuxen med gräs, örter och örnbräken. Många av björkarna bedöms vara runt 100 år gamla med ordentlig pansarbark men det finns även yngre träd. Längs vattnet växer även enstaka alm och ask samt klibbal och tall.

Naturvårdsarter

Ask, gröngöling, skogsalm, svartkämpar.

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 4. Bedömningen baseras på ett Visst biotopvärde främst med avseende på förekomst av björk i relativt hög ålder. Artvärdet klassades som Obetydligt, där inga betydelsefulla naturvårdsarter påträffades, gröngöling sågs endast förbiflygandes.

Natura 2000-naturtyp

-

2. Trädklädd betesmark



Figur 7. Trädklädd betesmark som tidigare betades, fläckvis med inslag av ängsflora.

Beskrivning

Trädklädd betesmark med svag hävdintensitet. Den södra delen av objektet var inte stängslad och växer till stor del igen. Där står flera fina ekar och en som klassats som särskilt skyddsvärd. Gräsmarken är till stor del näringsrik med flera vanliga arter men fläckvis finns magrare områden med ängsflora. Mistel växer i äppelträd och svartöra på gammal almstubbe.

Naturvårdsarter

Ask, gullviva, gulmåra, liten blålocka, mindre mörghorre, mistel, svartkämpar, svartöra

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 3. Bedömningen baseras på ett Påtagligt biotopvärde främst med avseende på förekomst av träd runt 100 år, flera även något äldre, samt gräsmark med viss hävdhistorik. Artvärdet klassades som Visst då flera vanliga naturvårdsarter förekommer inom objekten.

Natura 2000-naturtyp

-

3. Tallskog



Figur 8. Gles äldre tallskog på en höjd, med viss skoglig kontinuitet.

Beskrivning

Tallskog på höjd med träd kring 150 år. Fläckvis finns lite hållmark men främst är det mossigt fältskikt med blåbärsris och gräs som gynnas av att skogen är gles. Utöver tall finns även björk, ek och gran. Nya hus har byggts precis intill skogen.

Naturvårdsarter

Tallticka

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 3. Bedömningen baseras på ett Påtagligt biotopvärde främst med avseende på beståndsålder som är i snitt 150 år. Artvärdet klassades som Visst och motiveras av förekomst av tallticka, en svampart som indikerar kontinuitet av gammal tall i området.

Natura 2000-naturtyp

-

4. Lövrikt skogsbryn



Figur 9. Skogsbryn på kalkrik mark med lundkaraktär och förekomst av äldre hasselbuskar.

Beskrivning

Lövrikt skogsbryn av lundkaraktär med mycket hassel, björk och ek. Asp och sälg förekommer även sporadiskt. Skogen växer på näringsrik morän med kalkinslag och bland annat blåsippor och svart trolldruva i fältskiktet. Död ved förekommer i form av grenar på gamla hasselbuketter samt högstubbar och lågor av björk. Kantzonen ut mot fältet är tätt bevuxen med slån.

Naturvårdsarter

Ask, björksplintborre, blåsippa, hasselticka, jättesvampmal, svart trolldruva, svavelicka

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 3. Bedömningen baseras på ett Påtagligt biotopvärde främst med avseende på variation i trädålder, flera lövträdslag, viss förekomst av död ved samt morän med kalkinslag. Artvärdet bedöms vara Visst och motiveras av förekomst av flera vanliga naturvårdsarter.

Natura 2000-naturtyp

-

5. Park



Figur 10. Öppet parklandskap dominerar området kring Storgården.

Beskrivning

Tomt med gamla ekar på artrik, näringsfattig gräsmatta. Ekarna är relativt gamla och visar då och då håligheter och andra karaktärer av veteranträd, men är inte helt där än. Omkretsen ligger ungefär omkring 200 cm för de flesta träden där enstaka särskilt skyddsvärda träd är grövre (265–330 cm i omkrets). Förekomst av oxtungsvamp tyder på viss kontinuitet och ålder av träden.

Naturvårdsarter

Blåsippa, gullviva, oxtungsvamp

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 3. Bedömningen baseras på ett Påtagligt biotopvärde främst med avseende på förekomst av flera särskilt skyddsvärda träd och Visst artvärde som motiveras av förekomst av en signalart och allmän artrikedom av kärlväxter i gräsmattan.

Natura 2000-naturtyp

-

6. Aspskog



Figur 11. Öppen yngre aspskog där främsta värdena är knutna till förekomst av lövträd.

Beskrivning

Yngre gallrad gles aspskog med inslag av ek och björk. Död ved saknas. Enstaka hällar i övrigt frisk mark. Skogen har förmodligen tidigare betats. Markskiktet består av en mix av smalt och bredbladigt gräs, samt en del ljungris. Asparna har inte utvecklat mycket håligheter där än, de är fortfarande för unga.

Naturvårdsarter

Ask (AP, 2018), gullviva, stjärtmes, gökärt

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 4. Bedömningen baseras på ett Visst biotopvärde främst med avseende på att objektet utgör en öppen lövskog som är ett sällsynt inslag i landskapet. Artvärdet bedöms vara Obetydligt då bara arter med ett lågt signalvärde och några mindre kräsna typiska arter påträffades.

Natura 2000-naturtyp

-

7. Blandskog



Figur 12. Blandskog med inslag av gamla tallar och solöppen karaktär.

Beskrivning

Blandskog med inslag av gamla tallar. Lövträd främst björk, men även ek, ask och klibbal. Tallar i 130 årsåldern. Torr mark med ris och kruståtdominans med inslag av bärris. Sparsamt med död ved. Troligen tidigare påverkad av skogsbete. Plockhuggning sker fortfarande i beståndet och buskar saknas i stort sett.

Naturvårdsarter

Ask, gökärt, kransmossa

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 3. Bedömningen baseras på ett Visst biotopvärde med avseende på lövrikedom, förekomst av gamla träd och läge längsmed Mälarens strand. Artvärdet bedöms vara visst då objektet troligen är artrikare än omkringliggande landskap.

Natura 2000-naturtyp

-

8. Tallskog



Figur 13. Yngre, öppen tallskog i anslutning till Mälarens strand.

Beskrivning

Yngre tallskog med lövinslag i form av björk. Endast enstaka gamla tallar kring 170 år gamla finns vid stranden, i övrigt unga träd. Frisk mark med blåbärris. Sparsamt med död ved. Markskiktet består främst av bärris. Buskskikt saknas nästan helt.

Naturvårdsarter

-

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 4. Bedömningen baseras på ett Visst biotopvärde med avseende på att de förekommer lövinslag och gamla träd samt läget vid Mälarens strand. Artvärdet bedöms vara Obetydligt då inga naturvårdsarter påträffades under besöken och artrikedomen liknar det omkringliggande landskapet.

Natura 2000-naturtyp

-

9. Ekskog



Figur 14. Ekskogen ligger på en västsluttning mellan vägen och åkern och är av ung ålder.

Beskrivning

Ett bryn med ekskog mellan öppet fält, bilväg och bostäder. Brynet får sol ifrån söder och väst och ligger något upphöjt på hällmark med flora som tyder på näringsfattiga markförhållanden så som getrams. Gökärt och stor blåklocka växer i det annars magra fältskiktet bland blåbär och gräs. Objektet saknar gamla träd och död ved, men har potential på sikt med flera fina ekar som kan bli efterträdare åt de äldre träden i norr.

Naturvårdsarter

Getrams, gökärt, stor blåklocka

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 4. Bedömningen baseras på ett Visst biotopvärde med avseende på att ekmiljön kan bli värdefull på sikt med sitt gynnsamma läge i skogsbryn mot öppen mark. Dock saknas det död ved och gamla träd. Artvärdet bedöms vara Obetydligt då enbart enstaka triviala naturvårdsarter noterades.

Natura 2000-naturtyp

-

10. Hällmark



Figur 15. Hällmarkstallskog med solbelysta hållar och bärande buskar.

Beskrivning

Hällmark med öppen skog med äldre tallar och stort lövinslag, objektet utgör dock en ganska påverkad och gallrad relik mellan två tomter och ansluter längs östsidan till en artfattig produktionsskog. Död ved förekommer sparsamt. Buskskikt med oxbär förekommer, dessa är sannolikt av en främmande art som kan bete sig invasiva och har spridit sig från trädgårdarna i närheten. Vegetation utanför hållarna med bredbladigt gräs.

Naturvårdsarter

-

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 4. Bedömningen baseras på ett Visst biotopvärde med förekomst av äldre tallar och solbelysta hållar. Artvärdet bedöms vara Obetydligt då inga naturvårdsarter noterades.

Natura 2000-naturtyp

-

11. Blandskog



Figur 16. Öppet skog med stort lövinslag och förekomst av sälg.

Beskrivning

Skog i 70 årsåldern som domineras av tall men med stort lövinslag av främst björk, men även sälg och ek. På frisk till torr kalkpåverkad morän. Troligen före detta påverkad av skogsbete. Markskikt med bredbladigt gräs och bärris, lokalt med inslag av kalkrikare markförhållanden. Blåsippa, lundslök, knägräs och storrams förekommer. Sparsamt med död ved. Buskskiktet saknas i stort sett. En tall är uppemot 150 år.

Naturvårdsarter

Blåsippa, knägräs, kransmossa, storrams

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 4. Bedömningen baseras på ett Visst biotopvärde med avseende på att objektet utgör en lövrik skog på kalkhaltig mark. Artvärdet bedöms vara Obetydligt då bara signalarter med lågt signalvärde och enstaka typiska arter påträffades.

Natura 2000-naturtyp

-

12. Tallskog



Figur 17. Vy på den gamla tallskogen i strandläge. Notera att barken på stammarna är uppbyggd av stora separerade skivor på ytan.

Beskrivning

Ca. 150-årig tallskog vid Mälarens strand. Viss åldersspridning men de flesta tallar har utvecklat rejäl pansarbark. Enstaka små senvuxna tallar på norra udden är över 200 år gammal. Gallrat bestånd med inslag av löv längsmed stranden i form av klibbal, asp och björk. Torr, näringsfattig mark med kruståtel och blåbärsris. Mycket aspsly finns. Rikligt med bäverfällda träd längsmed stranden. Inom objektet finns ett par mindre byggnader med lite igenväxningsmark omkring. Ett par tallarna är angripna av vedsvampen tallticka, vilket tyder på en viss kontinuitet i förekomst av gamla tallar över 150 år i området.

Naturvårdsarter

Ask, bäver, brudbröd, gullviva, liljekonvalj, liten blåklocka, tallticka

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 3. Bedömningen baseras på ett Påtagligt biotopvärde främst med avseende på att objektet utgör ett äldre tallbestånd med träd som har utvecklad pansarbark i strandmiljö och förekomst av gamla tallar som är angripna av tallticka. Artvärdet bedöms vara Visst och motiveras av förekomst av den rödlistade vedsvampsarten tallticka och förekomst av ett flertal andra mindre kräsna naturvårdsarter som är knuten till öppna, betade skogar eller gräsmarker.

Natura 2000-naturtyp

-

13. Ekmiljö



Figur 18. Trädbevuxen remsa på slutningen mellan två åkrar varav den ena ligger i träda.

Beskrivning

Remsa mellan igenväxande gräsmark på gammal åker och brukad åker med 2 särskilt skyddsvärda ekar och yngre björk, asp och klibbal. Sparsam förekomst av hävdgynnade arter i gräsmarken längsmed träden. Slån finns i buskskiktet.

Naturvårdsarter

Bockrot, brudbröd, gulmåra, gullviva, svartkämpar, ängshavre

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 3. Bedömningen baseras på ett Påtagligt biotopvärde med avseende på förekomst av två jätteträd utan förekomst av håligheter, förekomst av lövträd och bärande buskar. Artvärdet bedöms vara Visst och motiveras av en svag förekomst av hävdgynnade arter.

Natura 2000-naturtyp

-

14. Silikatgräsmark



Figur 19. Artrik trädklädd silikatgräsmark på näringsfattig mark är en sällsynt biotop i landskapet.

Beskrivning

Artrik gräsmark som är på väg att växa igen, dock finns det fortfarande gott om hävdgynnade och kräsna ängsväxter. Trädsikt med yngre tall och björk. I busksikt finns slån, nypon och enstaka hasselbuskar. Marksikt artrikt med ett flertal signalarter från ängs- och betesmarksinventeringen och rödlistade kärlväxter som solvända, ängshavre, tjärblomster, backnejlika mm. Torr till frisk mark.

Naturvårdsarter

Backnejlika, bockrot, brudbröd, gullviva, knägräs, solvända, tjärblomster, ängshavre

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 2. Bedömningen baseras på ett Högt biotopvärde främst med avseende att objektet utgör en artrik silikatgräsmark som är en hotad biotoptyp. Artvärdet bedöms vara Påtagligt med avseende på betydelsefulla förekomster av flera kräsna ängs- och betesmarksinventerings-signalarter och typiska arter.

Natura 2000-naturtyp

6270 Silikatgräsmarker

15. Igenväxande betesmark



Figur 20. Igenväxande trädklädd betesmark på nordsluttning till åkern.

Beskrivning

Igenväxande trädklädd betesmark på frisk kalkpåverkad mark. Trädslaget består främst av äldre vårtbjörk men det finns sprida yngre tallar och ekar. I buskskiktet finns nypon, slån, enstaka gamla hassel och fruktträd. Tämligen allmänt med död björkved. Markskikt med kruståtel och andra finbladiga gräs. Igenväxningsgräsarter som hundäxing finns med. En del mindre kräsna hävdgynnade arter finns kvar trots pågående igenväxning. Uppnår dock inte gränsen för silikatgräsmark.

Naturvårdsarter

Björksplintborre, blåsippa, brudbröd, gökärt, gullviva, gulmåra, kransmossa, stor blåklocka, ängshavre

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 3. Bedömningen baseras på ett påtagligt biotopvärde med avseende på att naturliga gräsmarker är sällsynta biotoper. Förekomst av hävdgynnade arter och gamla triviallövnträd. Artvärdet bedöms vara visst och motiveras av förekomst av några typiska och minder kräsna typiska och ängs- och betesmarksinventeringens signalarter.

Natura 2000-naturtyp

-

16. Tallskog



Figur 21. Gallrad äldre tallskog där flera tallar har utvecklat pansarbark. Buskskikt saknas.

Beskrivning

Ca. 120 år gammalt bestånd med förekomst av några gamla tallar som är uppemot 170 år gammal. Flera träd har pansarbark. Trädsikt med främst tall med inblandning av björk, rönn och enstaka sälgar. Busksikt saknas. Frisk till torr mark med markskikt som domineras av kruståtel, blåbär och örnbräken. Sparsamt med död ved.

Naturvårdsarter

Björksplintborre, entita, gökärt, gulmåra, mindre mörghorre, spillkråka, stor blålocka

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 3. Bedömningen baseras på ett Visst biotopvärde med avseende på den höga trädåldern och spridd förekomst av gamla tallar med bohål. Artvärdet bedöms vara Visst och motiveras av förekomst av flera signalarter med medelgott signalvärde och ett par typiska arter för taiga.

Natura 2000-naturtyp

-

17. Tallskog



Figur 22. Gles äldre tallskog med solinsläpp och förekomst av tallticka och reliktbock.

Beskrivning

Gallrad tallskog med en snittålder på 150 år. Träden är grova och många har utvecklat ordentlig pansarbark. Skogen är gles och med solinsläpp. Det finns ett visst inslag av björk, även flera av dem är av hög ålder (ca 100-150 år). Död ved saknas nästan helt, enbart ett par vindfällen samt grova stubbar från gallringarna. Flera träd med tallticka och reliktbock indikerar kontinuitet av tall i området. Liknande skog fortsätter till viss del även utanför objektsgränserna i öst och i syd. Den invasiva arten parkslide finns på en ställe inom objekten.

Naturvårdsarter

Gröngöling, reliktbock, stjärtmes, tallticka, tofsmes

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 3. Bedömningen baseras på ett Påtagligt biotopvärde med avseende på den höga åldern på träd, inslag av äldre lövträd och att skogen är gles och relativt solöppet. Artvärdet bedöms vara Visst och motiveras av förekomst av enstaka naturvårdsarter varav tallticka förekommer på flera träd.

Natura 2000-naturtyp

-

18. Betesmark



Figur 23. En hästhage som är relativt näringsrik, men är fortfarande ganska artrik.

Beskrivning

Hästhage på näringsrik mark med flera äldre träd. Asp, björk, körsbär, sälg och tall finns spridda i hagen. Floran är näringsgynnad och trivial men relativt artrik. Exempel på vanligt förekommande arter i hagen är vitmåra, skogsklöver, grässtjärnblomma och våtarv.

Naturvårdsarter

Liten blåklocka, gulmåra

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 3. Bedömningen baseras på ett Visst biotopvärde med avseende på att objektet utgör ett hävdad, relativt artrik gräsmark och förekomst av äldre träd (>100 år). Artvärdet bedöms vara Visst och motiveras av förekomst av enstaka naturvårdsarter av ängsflora men även en relativt artrik vegetation.

Natura 2000-naturtyp

-

19. Frukträdgård



Figur 24. Frukträdgård i gårdsmiljö med gamla fruktträd. Biotopvärdet är knuten till själva träden. Miljön är även värdefull ur ett kulturhistoriskt perspektiv.

Beskrivning

Gräsmatta med 23 planterade fruktträd, främst päron. Träden är av hög ålder (>100) och många med öppna stamsår, ihåligheter och döda grenar. På flera av träden syns gott om kläckhål och gnagspår från vedlevande insekter. Träden är beskurna, både historiskt sett och i dagsläget.

Naturvårdsarter

-

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 4. Bedömningen baseras på ett Visst biotopvärde med avseende på förekomst av äldre träd av päron/äpple i solöppen miljö. Flera stammar med skador och döda grenar. Artvärdet bedöms vara Obetydligt då inga fynd av naturvårdsarter gjordes och det inte finns någon särskild artrikedom.

Natura 2000-naturtyp

-

20. Lövskog



Figur 25. Blandlövskog med bland annat björk, ek och hassel.

Beskrivning

Blandlövskog med al, asp, björk, ek och hassel på kalkrik mark. I markskiktet finns blåsippor, blåbärsris, kransmossa samt olika gräsarter. På flera av hasselbuskagen hittades signalarten hasselticka som indikerar kontinuerlig tillgång på död ved av hassel inom området. I anslutning till åkern, i den norra delen av objektet, står ett antal gamla ekar samt ett par stående döda ekar. Ekarna står med relativt stora mellanrum. Slänten mot åkern är främst bevuxen med kransmossa eller består av bar jord. Vid besöket noterades endast triviala fågelarter, bland annat morkulla. Död ved förekommer sparsamt inom objektet.

Naturvårdsarter

Blåsippa, hasselticka

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 3. Bedömningen baseras på ett Visst biotopvärde med avseende på den variation av lövträdsarter som noteras, sparsam förekomst av död ved samt den kalkrika jordmånen. Artvärdet bedöms till Visst artvärde baserat på flera förekomster av signalarten hasselticka och blåsippa utspridd i objektet.

Natura 2000-naturtyp

-

21. Hällmarkstallskog



Figur 26. Ung hällmarkstallskog med branter och mycket berg i dagen.

Beskrivning

Hällmarkstallskog på liten höjd med branta bergsidor. Renlavar dominerar i markskiktet men det finns även lite raggmossor, islandslav och ljung fläckvis. Tallarna är generellt sett i låg ålder (< 60 år) och det finns endast sparsamt med död ved. Den döda ved som finns är däremot äldre och med riklig lavpåväxt och i vissa fall insektsgnag. Runt hällmarken står enstaka lövträd som asp och björk utspridda.

Naturvårdsarter

Aspvedgnagare, vedskivlav

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 4. Bedömningen baseras på ett Visst biotopvärde med avseende på den varma miljön med stora mängder exponerade berg i dagen, sparsam förekomst av död ved som däremot är av hög kvalitet samt att trädåldern generellt sett är låg. Artvärdet bedöms Obetydligt artvärde baserat på att endast isolerade förekomster av enstaka naturvårdsarter noterades.

Natura 2000-naturtyp

-

22. Aspdunge



Figur 27. Glest aspbestånd intill skogsbryn och en mindre skogsbilväg.

Beskrivning

Aspdunge med flera träd uppemot 80 år. Död ved förekommer sparsamt i form av enstaka högstubbe eller döda grenar och toppar som fallit till marken. I de grövsta asparna finns det bohål som hackats ur av större hackspett. Marken har spår efter mänsklig påverkan och är röjd på ris, varför det finns en del av objektet som hyser bar mark utan någon markflora. Objektet är generellt artfattigt och asparna har främst potential för naturvärden på sikt.

Naturvårdsarter

-

Naturvärdesbedömning

Naturvärdesklass 4. Bedömningen baseras på ett Visst biotopvärde med avseende på den lövrika miljön med flertalet grövre aspar med bohål. Artvärdet bedöms Obetydligt artvärde baserat på att inga naturvårdsarter noterades och att objektet är generellt artfattigt.

Natura 2000-naturtyp

-

Källor

Litteratur

Artdatabanken 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

Hallingbäck, T. (red.) 2013. Naturvårdsarter. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

Jordbruksverket 2017. Ängs- och betesmarksinventeringen – Metodik för inventering från och med 2016. Jordbruksverket, Rapport 2017:9.

Naturvårdsverket 2012. Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 NV-04493-11.

Naturvårdsverket 2012. Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd. Mål och åtgärder 2012—2016.

Naturvårdsverket & Skogsstyrelsen 2022. Naturvårdsverkets och Skogsstyrelsens gemensamma tolkning av förändringarna i 4 § artskyddsförordningen om fridlysning av fåglar i samband med skogsbruk. PM. 2022-09-29.

Nitare, J. 2000. Signalarter – Indikatorer på skyddsvärd skog. Jönköping, Skogsstyrelsens förlag.

Nitare, J. 2019. Skyddsvärd skog – Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning. Skogsstyrelsen.

SIS 2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Svensk standard SS 199000:2014.

SIS 2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000. Teknisk rapport SIS-TR 199001.

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.

Databaser

Artfakta. Uttag av fynd av naturvårdsarter har gjorts ur databaserna Artportalen, Biologg, Entomologiska samlingarna (NHRS) via GBIF, Fågeltaxeringen, iNaturalist, Kustfåglar i Bottniska viken, Miljödata MVM, Nationell ängs- och betesinventering (TUVa), Svensk Dagfjärilsövervakning och Virtuella herbariet. <https://fyndkartor.artfakta.se> (2023-10-27)

Artdatabanken. Uttag av skyddsklassade arter har gjorts ur databaserna Artportalen och Observationsdatabasen. <https://www.artdatabanken.se/var-verksamhet/fynddata/skyddsklassade-arter/> (2023-10-27)

Lantmäteriet. Geodataportalen. <https://www.geodata.se/geodataportalen> (2023-10-27)

Länsstyrelserna. Geodatakatalogen. <https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/> (2023-10-27)

Naturvårdsverket. Metadatakatalogen. <https://metadatakatalogen.naturvardsverket.se/metadatakatalogen/> (2023-10-27)

Skogsstyrelsen. <https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/geodatatjanster/> (2023-10-27)

ArtDatabanken. www.artfakta.artdatabanken.se (2023-10-27)

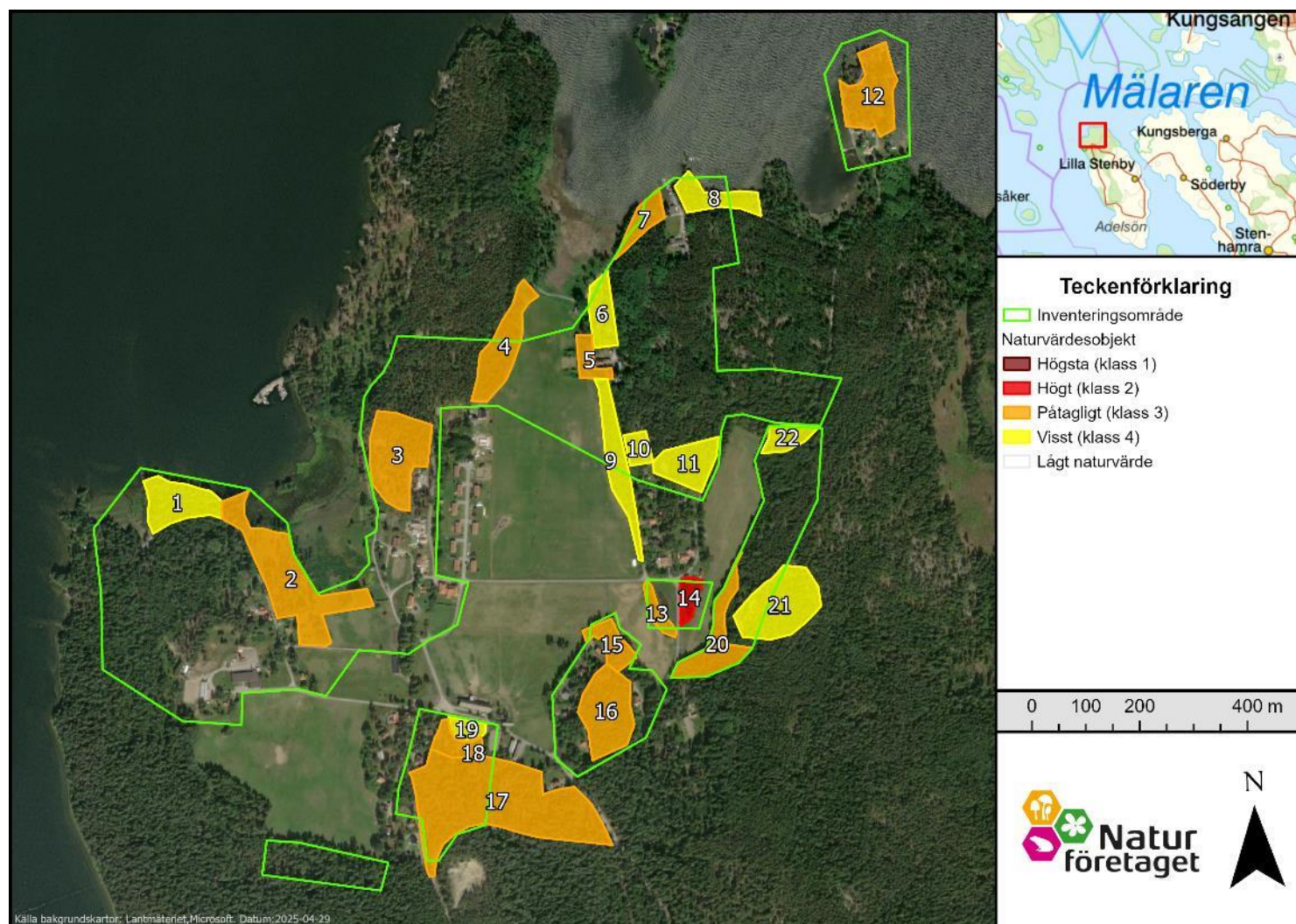
Lantmäteriet. [Historiska Kartor och Akter \(lantmateriet.se\)](http://historiska.kartor.og.akter.lantmateriet.se)

Miljödataportalen, Naturvårdsverket. [Miljödataportalen \(naturvardsverket.se\)](http://miljodataportalen.naturvardsverket.se)

Naturvårdsverket. Skyddad natur. <http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> (2023-10-27)

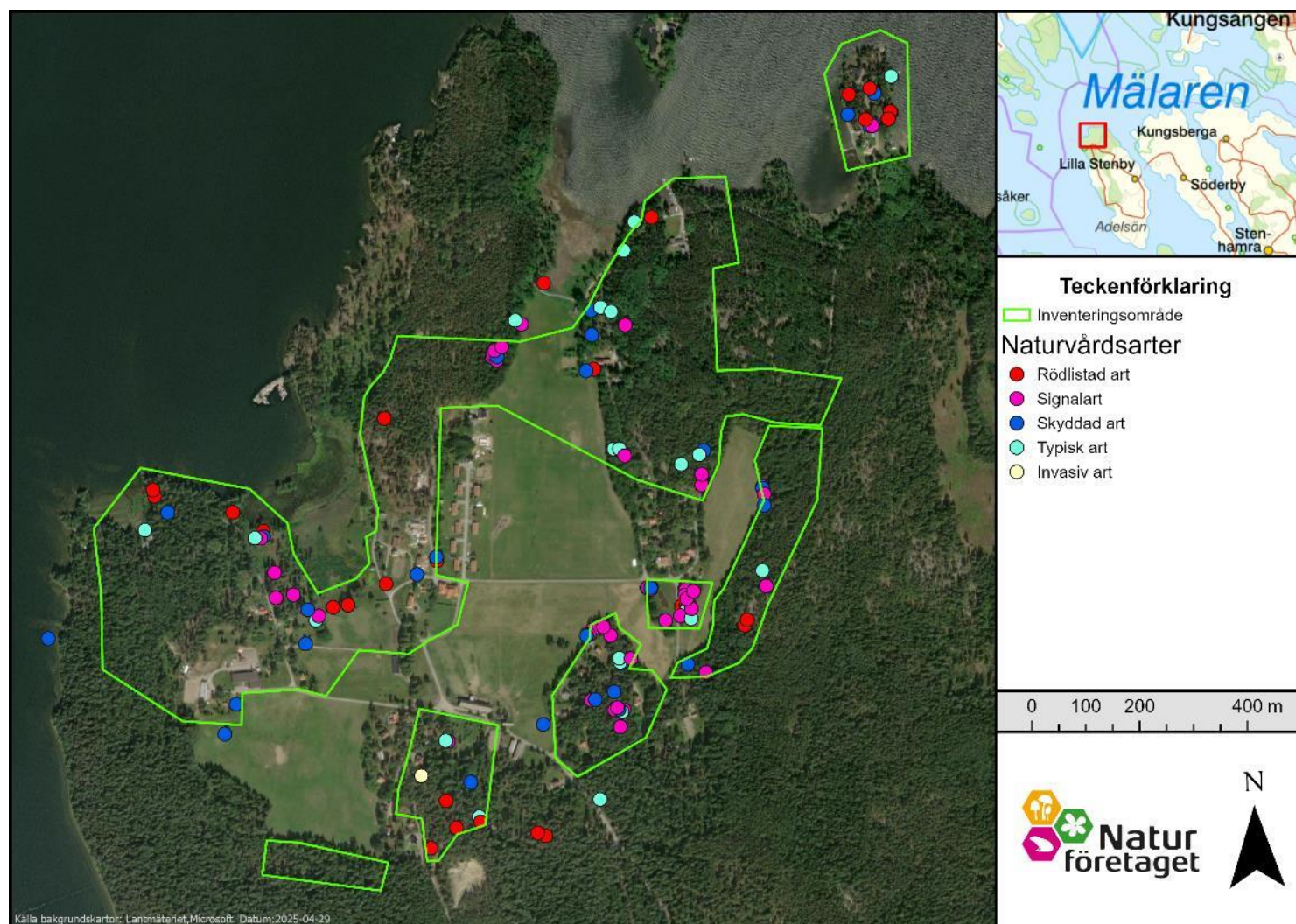
Skogsstyrelsen. Skogens Pärlor. [Skogsstyrelsen - Skogens pärlor](http://skogsstyrelsen.se/skogens-paerlor) (2023-10-27)

Bilaga 1. Karta över naturvärdesobjekt



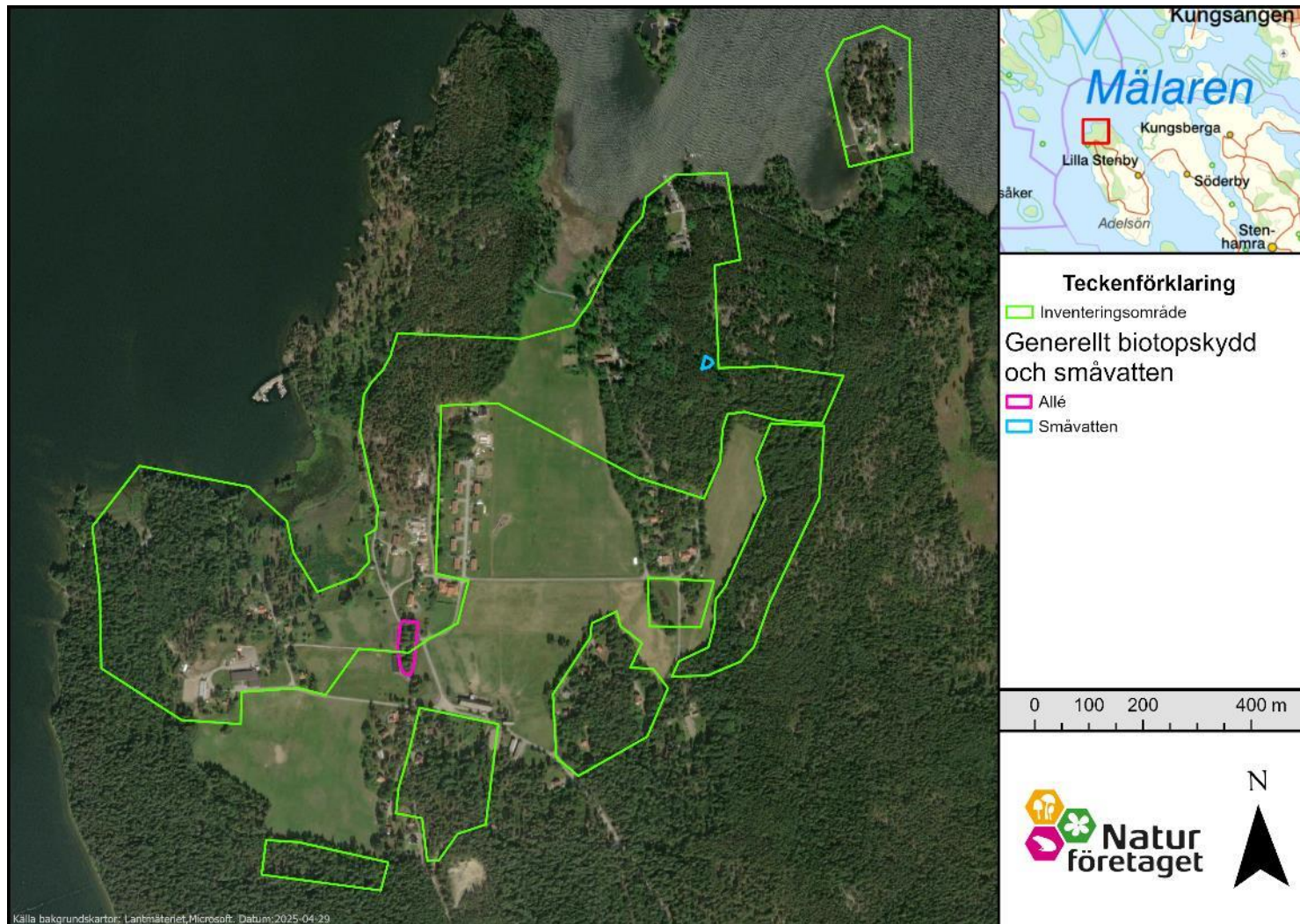
Figur 1. Kartbild över inventeringsområdet med avgränsade naturvärdesobjekt numrerade enligt samma ordning som i områdesbeskrivningen och färglagda efter bedömt naturvärde enligt klassningen i SIS-standarden. Övriga ytor inom inventeringsgränserna som ej färglagts har lågt naturvärde.

Bilaga 2. Karta över artfynd



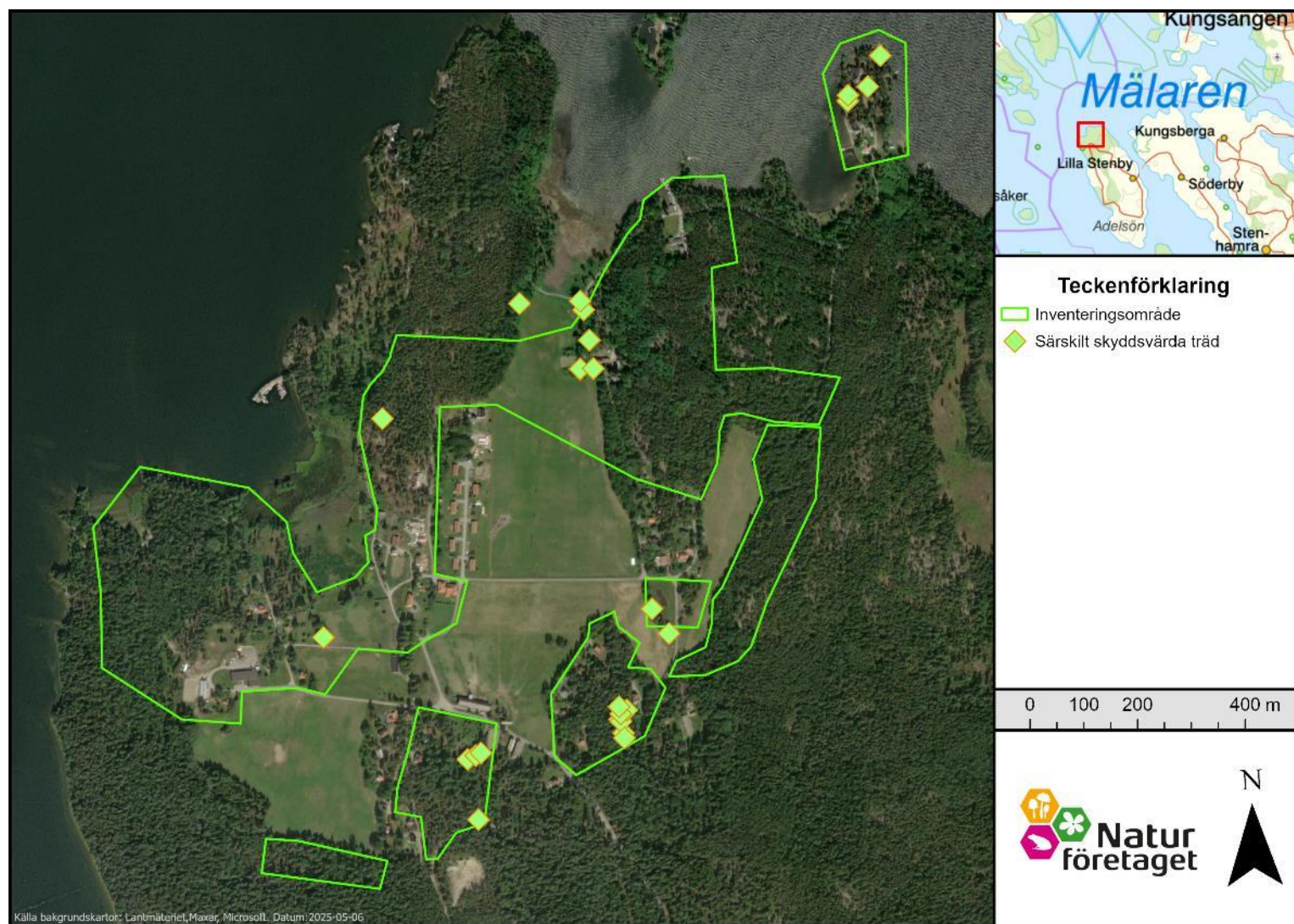
Figur 1. Kartbild över fynden av naturvårdsarter som gjordes under inventeringen, kategoriserade efter typ av naturvårdsart. Här syns även naturvårdesobjekt enligt samma ordning som i områdesbeskrivningen.

Bilaga 3. Karta över biotopskydd



Figur 1. Karta över fynd av objekt som ingår i generellt biotopskydd. Bemärk att viltvattnet i öster inte ingår i generellt biotopskydd där den inte ligger i jordbrukslandskapet.

Bilaga 4. Karta över särskilt skyddsvärda träd



Figur 1. Kartbild över fynden av särskilt skyddsvärda träd som gjordes under inventeringen.

Bilaga 5. Lista över artfynd

Tabell 1. Naturvårdsarter som påträffades i området vid inventeringen. Rödlistade arter: med förkortningar enligt rödlistan 2020, signalarter: arter som är utpekade som signalarter enligt Skogsstyrelsen (SKS) eller ängs- och betesmarksinventeringen (ÄoB), skyddade arter: arter som är skyddade enligt artskyddsförordningen, typiska arter: arter som är lämpliga indikatorer på en Natura 2000-naturtyps bevarandestatus, övriga naturvårdsarter: arter som enligt Naturföretaget indikerar naturvärde. Observera att för fågelarter har endast rödlistade arter, typiska arter, arter i Fågeldirektivets bilaga 1 och prioriterade arter i Skogsvårdslagen medtagits.

Artnamn	Rödlista 2020	Signalarter	Skyddade arter	Typiska arter	Kommentar
Fåglar					
Gröngöling	LC		X		Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen, prioriterad art i skogsvårdslagen.
Gulsparr	LC		X		Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen.
Havsörn	NT		X		Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen, Fågeldirektivet bilaga 1, prioriterad art i skogsvårdslagen, åtgärdsprogram.
Spillkråka	LC		X	X	Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen, Fågeldirektivet bilaga 1. Typisk art för 9010.
Stjärtmes	LC		X	X	Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen. Typisk art för 9010 mm.
Tofsmes	LC		X	X	Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen. Typisk art för 9010.
Kärlväxter					
Ask	EN				
Backnejlika	LC	X		X	Signalart ÄoB. Typisk art för 5130, 6270, 6510, 6530.
Blodrot	LC	X		X	Signalart ÄoB. Typisk art för 6410, 6520.
Blåsippa	LC		X	X	Fridlyst enl. 8 § artskyddsförordningen i bl.a. Stockholms län, dels enl. 9 § i hela landet. Typisk art för 9020 och 9050.
Bockrot	LC	X		X	Signalart ÄoB. Typisk art för 6270.
Brudbröd	LC	X		X	Signalart ÄoB. Typisk art för 5130, 6270.
Getrams	LC			X	Typisk art för 9190.
Gullviva	LC	X	X	X	Fridlyst enl. 9 § artskyddsförordningen. Signalart ÄoB. Typisk art för 6270, 6510, 6530, 9070.
Gulmåra	LC	X			Signalart ÄoB
Gökärt	LC			X	Typisk art för 9070.
Knägräs	LC	X		X	Signalart ÄoB. Typisk art för 5130, 6230, 6270, 6410, 9070.
Liljekonvalj	LC		X	X	Fridlyst enl. 9 § artskyddsförordningen. Typisk art för 9190.
Liten blålocka	LC			X	Typisk art för 6230, 6270, 6510, 6530, 9070.
Mistel	LC		X		Fridlyst enl. 8 § artskyddsförordningen.
Skogsalm	CR				
Solvända	NT	X		X	Signalart ÄoB. Typisk art för 5130, 6210, 6230, 6270, 6530.
Stor blålocka	LC	X		X	Signalart ÄoB. Typisk art för 6270, 6510.
Storrams	LC			X	Typisk art för 9020, 9160.

Artnamn	Rödlista 2020	Signalarter	Skyddade arter	Typiska arter	Kommentar
Svart trolldruva	LC	X		X	Signalart SKS. Typisk art för 9020, 9050, 9160, 9180.
Svartkämpar	LC			X	Typisk art 6270.
Tjärblomster	LC			X	Typisk art 8230.
Ängshavre	LC	X		X	Signalart ÅoB. Typisk art för 6210.
Mossor					
Kransmossa	LC			X	Typisk art 9050
Svampar					
Hasselticka	LC	X		X	Signalart SKS. Typisk art för 9020, 9160.
Oxtungssvamp	NT	X			Signalart SKS.
Svartöra	NT			X	Typisk art för 9020.
Svavelticka	LC			X	Typisk art för 9020.
Tallticka	NT	X		X	Signalart SKS. Typisk art för 9010.
Fjärilar					
Jättesvampmal	LC	X			Signalart SKS
Skalbaggar					
Björksplintborre	LC	X			Signalart SKS
Mindre mörghor	LC	X		X	Signalart SKS, Typisk art för 9060
Reliktbock	NT			X	Typisk art för 9010, 9060

Bilaga 6. Tidigare artfynd från Artportalen.

Tabell 1. Tidigare fynd av naturvårdsarter som noterats inom området (Artportalen, 1990-2023). Rödlistade arter: med förkortningar enligt rödlistan 2020, signalarter: arter som är utpekade som signalarter enligt Skogsstyrelsen (SKS) eller ängs- och betesmarksinventeringen (ÄoB), skyddade arter: arter som är skyddade enligt artskyddsförordningen, typiska arter: arter som är lämpliga indikatorer på en Natura 2000-naturtyps bevarandestatus. Observera att för äldre fynd av fågelarter har endast rödlistade arter, typiska arter, arter i Fågeldirektivets bilaga 1 och prioriterade arter i Skogsvårdslagen medtagits.

Artnamn	Rödlista 2020	Signalarter	Skyddade arter	Typiska arter	Kommentar
Fåglar					
Bivråk	NT		X		AP, noterad en gång, juni 2020. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen. Fågeldirektivet bilaga 1. Prioriterad art i skogsvårdslagen.
Björktrast	NT		X		AP, noterad flera gånger 2019-2023. Fridlyst enl. 4§ artskyddsförordningen.
Drillsnäppa	NT		X	X	AP, noterad flera gånger 2005-2023. Fridlyst enl. 4§ artskyddsförordningen. Prioriterad art i skogsvårdslagen.
Duvhök	NT		X		AP, noterad en gång, vinter 2018. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen.
Entita	NT		X	X	AP, noterad en gång, vinter 2017. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen. Prioriterad art i skogsvårdslagen. Typisk art för 9080.
Fiskgjuse	NT		X	X	AP, noterad flera gånger 2018-2023. Fridlyst enl. 4§ artskyddsförordningen. Fågeldirektivet bilaga 1. Prioriterad art i skogsvårdslagen. Typisk art för 3110 och 3130.
Fiskmås	NT		X		AP, noterad flera gånger 2005-2023. Även häckande utanför inventeringsområdet. Fridlyst enl. 4§ artskyddsförordningen.
Gråtrut	VU		X		AP, noterad flera gånger 2005-2023. Även häckande på holmarna ute på Mälaren. Fridlyst enl. 4§ artskyddsförordningen.
Grönfink	EN		X		AP, noterad flera gånger 2012-2023. Fridlyst enl. 4§ artskyddsförordningen.
Grönsångare	NT		X		AP, noterad en gång, maj 2020. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen.
Gulsparv	NT		X		AP, noterad flera gånger 2007-2023. Fridlyst enl. 4§ artskyddsförordningen. Fågeldirektivet bilaga 1.
Havstrut	VU		X		AP, noterad flera gånger 2007-2023. Fridlyst enl. 4§ artskyddsförordningen.
Havsörn	NT		X		AP, noterad flera gånger 2004-2023. Fridlyst enl. 4§ artskyddsförordningen. Fågeldirektivet bilaga 1. Prioriterad art i skogsvårdslagen.

Hussvala	VU		X		AP, noterad flera gånger 2018-2022. Fridlyst enl. 4§ artskyddsförordningen. Fågeldirektivet bilaga 1.
Jorduggla	LC		X	X	AP, noterad en gång, vinter 2007. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen. Fågeldirektivet bilaga 1. Typisk art för 4060.
Kricka	VU		X		AP, noterad flera gånger 2010-2022. Fridlyst enl. 4§ artskyddsförordningen.
Kråka	NT		X		AP, noterad flera gånger 2006-2021. Fridlyst enl. 4§ artskyddsförordningen.
Kungsörn	NT		X		AP, noterad två gånger 2007-2015. Fridlyst enl. 4§ artskyddsförordningen. Fågeldirektivet bilaga 1. Prioriterad art i skogsvårdslagen.
Lärkfalk	LC		X		AP, noterad en gång, sommar 2015. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen.
Mindre hackspett	NT		X	X	AP, noterad flera gånger 2019-2023. Fridlyst enl. 4§ artskyddsförordningen. Prioriterad art i skogsvårdslagen. Typisk art för bl.a. 9010 och 9080.
Pilgrimsfalk	NT		X	X	AP, noterad två gånger 2007-2015. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen. Fågeldirektivet bilaga 1. Prioriterad art i skogsvårdslagen. Typisk art för 1230.
Rödvingetrast	NT		X		AP, noterad en gång 2014. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen.
Rörsångare	NT		X		AP, noterad flera gånger 2011-2020. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen.
Salskrake	LC		X	X	AP, noterad en gång, vinter 2022. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen. Fågeldirektivet bilaga 1. Prioriterad art i skogsvårdslagen. Typisk art för 3160.
Silvertärna	LC		X		AP, noterad en gång, våren 2020. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen.
Skrattmås	NT		X		AP, noterad flera gånger 2005-2023. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen.
Spillkråka	NT		X	X	AP, noterad flera gånger 2007-2023. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen. Fågeldirektivet bilaga 1. Prioriterad art i skogsvårdslagen. Typisk art för 9010 och 9740.
Stare	VU		X		AP, noterad flera gånger 2022-2023. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen.
Storlom	LC		X	X	AP, noterad flera gånger 2020-2023. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen. Fågeldirektivet bilaga 1. Typisk art för 3110, 3130, 1110 och 1130.
Strandskata	NT		X	X	AP, noterad flera gånger 2020-2023. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen.
Svartvit flugsnappare	NT		X		AP, noterad flera gånger 2020-2023. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen.
Svärta	VU		X	X	AP, noterad flera gånger 2020-2023. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen. Typisk art för bland annat 3130.
Sångsvan	LC		X	X	AP, noterad två gånger 2019-2023. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen. Prioriterad art i skogsvårdslagen. Typisk art för 3160.

Sävsparv	NT		X		AP, noterad två gånger 2018-2023. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen.
Tofsvipa	VU		X		AP, noterad två gånger 2009-2018. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen.
Tornseglare	EN		X		AP, noterad flera gånger 2011-2023. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen. Prioriterad art i skogsvårdslagen.
Trana	LC		X		AP, noterad flera gånger 2009-2023. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen. Fågeldirektivet bilaga 1. Prioriterad art i skogsvårdslagen.
Trädlärka	LC		X		AP, noterad en gång 2020. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen. Fågeldirektivet bilaga 1.
Törnskata	LC		X		AP, noterad en gång 2018. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen. Fågeldirektivet bilaga 1.
Ärtsångare	NT		X		AP, noterad en gång 2020. Fridlyst enl. 4 § artskyddsförordningen. Fågeldirektivet bilaga 1.
Groddjur					
Större vattensalamander	LC		X		Ett fynd öster om inventeringsområdet av lekande salamandrar 2013. Fridlyst enl. 4,5 § artskyddsförordningen.
Kärlväxter					
Ask	EN				AP, noterad flera gånger 2016-2018.