



FÖRENINGEN HALVA TÄBY GRÖNT

Naturskador och naturvårdsarter

– komplettering gällande discgolfbanan i Ensta naturområde

Länsstyrelsen har inom ramen för ärende 56763-2024 bett föreningen Halva Täby Grönt att inkomma med kompletterande information om:

- var naturskador orsakade av discgolf är som störst
- var rödlistade arter finns

Vi ger här våra svar på frågorna. I bilagor finns information om naturområdets övergripande karaktär och discgolfbanans utbredning i området.

Naturskador

Naturskador orsakade av discgolflen är som störst, sker som snabbast, samt påverkar flest naturvårdsarter i skogen i områdets östra del. De banor som avses är bana 10-13 samt 16 som alla är lokaliserade till samma skogsområde.

Skador som förekommer inkluderar kompakterad mark, blottade trädrötter, rotskador, borttagning av vedartad undervegetation, borttagning av grenar på träd, stamskador (penetrerad bark), nedtrampad ved, och bortnött markvegetation. I banornas sträckning består marken numera till största del av blottad jord, sten, rötter och mull.

Därutöver finns stor markpåverkan vid skogsbrynet norr om våtängen vid bana 14 där liljekonvalj växer.

Nedan fokuserar vi på ovan nämnda banor och presenterar de naturvärden som riskerar att försvinna om slitaget fortgår. Förekomst av rödlistade arter nämns. Endast de skyddsvärda träd som utsätts för slitage som i längden blir livshotande ingår i underlaget. Alla mått på träd avser stammens omkrets i brösthöjd.

Bana 10

- Skyddsvärda träd med direkta skador på rötter och stammar:
 - Gran 160 cm
 - Gran 165 cm
 - Björk 128 cm
 - Tall 170 cm
 - Gran 186 cm
 - Gran 162 cm
- Rörligt markvatten som rinner vidare ned till källan korsar denna bana (se bild nedan)



Bana 11

- Skyddsvärda träd med direkta skador på rötter och stammar:
 - Gran 168 cm
 - Grovt hålträd (asp) 152 cm med bohål
 - Tall 168 cm
 - Gran 172 cm
- Granlåga med ullticka (**NT**) och rynkskinn (**VU**) (bild nedan)
- Färska gnagspår av vågbandad barkbock



Bana 12

- Skyddsvärda träd (några av dessa är inrapporterade¹) med direkta skador på rötter och stammar:
 - Tall 190 cm
 - Tall 210 cm
 - Björk 183 cm
 - Gran 223 cm
 - Tall 150 cm
 - Tall 160 cm
- Skyddsvärda träd utan skador på stam och rötter
 - Asp 190 cm
 - Tall 210 cm
- Bäck passerar genom banan till alsumpskogsdungen
- Ormbunkar med grova stubbar mitt i banan (nedtrampade, bild nedan)
- Stor mängd död ved (bild nedan)



¹ Skyddsvärda träd i Artportalen:
<https://www.artportalen.se/ViewSighting/SharedSearch?storedSearchId=20955&identifier=ECE19F16>

Bana 13

- Skyddsvärda träd med direkta skador på rötter och stammar:
 - Tall 172 cm
 - Mycket gamla träd (tall) 220 cm (bild nedan)
- Stor mängd död ved
- Ullticka (NT)
- Källan passerar starten av denna bana



Bild från juli 2024 på den gamla tallen.

Bana 16

- Stor mängd död ved
- Kalktallört passeras när man går från denna bana till nästa (nedtrampningsrisk)
- Rörligt markvatten rinner längst med banan (nedan bild)
- Asp 233 cm med stor aspticka
- Färska gnagspår av vågbandad barkbock
- Flertal tallar drygt 200 cm med markslitage när man passerar denna bana till nästa
- Skogsknipprot och tibast växer i området som man passerar när man går till nästa bana
- Ask (**EN**) några meter bakom korgen
- Skogsalm (**CR**) några meter bakom korgen



Bana 14

I området kring banans målkorg växer liljekonvalj i det sydvästvända skogsbrynet. Dessa har till övervägande del blivit nedtrampade och försvunnit av markslitage.



Mer om naturskador

Den negativa effekten av banan på längre sikt blir att många träd far illa och blir försvagade. Det ökar risken för ett större angrepp av t.ex granbarkborren som redan finns i området. Även rottickan har potential att bli en stor skadegörare. Det framtida området som påverkas av banan riskerar därmed att bli en stor del av det totala grönområdet.

Discgolfbanan är ett direkt hot mot flera av de rödlistade arterna. Tex är ulltickan hotad eftersom *“avverkning och fragmentering av naturskog och äldre granskog med lång kontinuitet”* nämns som hot för arten i Artfakta.

Även rynkskinn är direkt hotad. På artfakta står följande om rynkskinn: *“Nutida förekomster i södra Sverige ligger inom naturreservat. Skulle arten hittas på någon mer lokal i södra Sverige bör denna skyddas.”*

Täby Naturskyddsförening gjorde hösten 2024 en stickprovsinventering² av området. De fann höga naturvärden och rekommenderade därför Täby kommun att stänga banans utbyggda del senast årsskiftet. De skrev följande om vad slitaget leder till i området: *“De arter som hittats påvisar höga naturvärden och en lång skoglig kontinuitet som riskerar att brytas på grund av den omfattande störningen. När det gäller slitaget av markskiktet så påverkar det inte bara träden negativt, utan försvinner markvegetationen så försvinner även all mångfald knuten till denna. Den döda veden som är väsentlig för till exempel vedsvampar bör också ses som skyddsvärd. När en liggande död gran som normalt sett tar flera decennier att brytas ner, blir söndertrampad bara inom några år. Därmed påverkas förutsättningarna för mer krävande arter beroende av denna typ av substrat avsevärt.”*

Inom banområdet finns många skyddsvärda träd. Flera sådana har direkta skador på rötter och stammar och dessa bedöms så allvarliga att träden riskerar dö i närtid. Utöver de skyddsvärda träden med skador finns det ett stort antal andra träd som även de bedöms dö i närtid på grund av deras skador. Om banan blir kvar kommer alltså ett stort antal träd att dö, vilket leder till att platsens ekologi väsentligt ändras, och flera känsliga arter beroende av skog kommer högst troligt att försvinna.

Nödvändiga åtgärder

Bana 10-13 samt bana 16 behöver undantas från discgolfspel för att undvika att skadorna förvärras. Bana 14 bör justeras genom att målkorgen flyttas ut på ängen. Då kan liljekonvaljerna i skogsbrynet få möjlighet att återhämta sig.

2

https://taby.naturskyddsforeningen.se/wp-content/uploads/sites/207/2024/10/TNF_synpunkter_Discgolfbanan_2024.pdf

Områdets rödlistade arter och andra naturvårdsarter

De rödlistade arter som direkt berörs av banans aktivitet listades per bana i svar 1. Dessa är ullticka (**NT**), rynkskinn (**VU**), skogsalm (**CR**), och ask (**EN**). Dessa är direkt hotade i bana 11, 13, och 16.

Utöver dessa fynd finns det flera andra fynd av naturvårdsarter och rödlistade arter i banan. De övriga rödlistade arterna är: tallticka (**NT**), spillkråka (**NT**), entita (**NT**), grönsångare (**NT**), ärtsångare (**NT**), stare (**VU**), björktrast (**NT**), svartvit flugsnappare (**NT**), och igelkott (**NT**).

En komplett artlista för Ensta naturområde finns i Bilaga 3. Sökkriterierna för listan är *alla artgrupper* rapporterade mellan 1a jan 2020 - 12e feb 2025.

Nedan tabell listar naturvårdsarterna i området. I de fall arterna är beskrivna kommer informationen från *Artfakta*³, boken *Skyddsvärd skog*⁴, eller fälthandboken *Signalarter bland bark- och vedlevande insekter i norra Sverige*⁵.

Naturvårdsarter i Ensta naturområde:

Artnamn	Beskrivning
Ullticka	NT , Ullticka är en bra signalart inom hela sitt utbredningsområde. Den är huvudsakligen knuten till restbestånd av barrnaturskog och förekommer med ett tydligt optimum i orörda eller måttligt påverkade gamla granskogar där det föreligger viss kontinuitet av grov död ved. Svampen påträffas här ofta tillsammans med många andra ovanliga och rödlistade arter.
Tallticka	NT , Fruktkroppar visar sig först på tallar som är minst 100 år gamla men vanligast uppträder svampen på träd som är över 150 år. Arten förekommer i många olika skogstyper där det finns inslag av gammal tall.
Rynkskinn	VU , Rynkskinn är en mycket bra naturvårdsart inom hela sitt utbredningsområde. Den utgör en viktig karaktärsart i granskogar med långvarig kontinuitet av grova lågor i olika nedbrytningsstadier. Allt tyder på att svampen är mycket känslig för skogliga ingrepp. Rynkskinn är en toppart i värdepyramiden för grannaturskog.
Spillkråka	NT , Fågeldirektivets bilaga 1. Största tätheterna finns i "överhållna" blandskogar med rik tillgång till såväl grov död ved som gamla levande träd som är lämpliga som boplatser. Den är beroende av grova träd för häckningen. Bohålan utnyttjas av en mängd djurarter förutom spillkråkan. Spillkråkan är således en nyckelart i boreala skogar. Vanligaste boträd är asp, men också tall.
Entita	NT , Prioriterad art i skogsvårdslagen, Bernkonventionen bilaga II. Entitan är en hålhäckare som är beroende av miljöer som erbjuder naturliga håll.
Ormbär	Signalart skogsstyrelsen, typisk art i näringsrik granskog.
Tibast	Signalart skogsstyrelsen, skyddad art enligt artskyddsförordningen SFS

³<https://artfakta.se/>

⁴ Skyddsvärd skog - Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning, Johan Nitare & Skogsstyrelsen, 2023

⁵ <https://arnqvist.org/signalarter/signalarter.pdf>

	2007:845. Tibast lever i flera olika skyddsvärda biotoper, exempelvis i gamla kalkgranskogar. Naturligt ursprungliga förekomster visar på höga naturvärden.
Blåsippa	Nationellt fridlyst, Signalart skogsstyrelsen. Naturvårdsart på frisk eller svagt fuktig mark.
Kalktallört	Signalart skogsstyrelsen. Naturvårdsart på torr kalkrik mark
Grönpyrola	Signalart skogsstyrelsen. Påträffas främst i äldre naturligt uppkomna barrskogar.
Skogshakmossa	Signalart skogsstyrelsen. Naturvårdsart i barrsumpskog, bäckmiljö och på källpåverkade marker. Skogshakmossa indikerar lokaler som ofta har en artrik mossflora som kräver jämn och hög markfuktighet. Högt signalvärde i södra och mellersta Sverige.
Stubbspretmossa	Signalart skogsstyrelsen. Naturvårdsart i barrsumpskog, bäckmiljö och på källpåverkade marker. Stubbspretmossa kräver rik tillgång på död ved. Den kan användas som signalart i örtrik, fuktig ängsgranskog där det finns höga naturvärden.
Blåmossa	Signalart skogsstyrelsen, Habitatdirektivet bilaga 5. Blåmossa finns tex på berghällar täckta av ett tunt humuslager i hållmarkstallskog. Ju större kuddar ju högre naturvärden.
Kragjordstjärna	Signalart skogsstyrelsen. Naturvårdsart i kalkbarrskogar. Jordstjärnor är mycket bra naturvårdsarter i både löv- och barrskog. De visar på skogsområden med höga naturvärden där det vanligtvis också förekommer många andra ovanliga och rödlistade arter.
Rävticka	Signalart skogsstyrelsen. Naturvårdsart på gamla triviallövträd. Räv tickan är en medelgod signalart som främst bör användas som signalart i naturliga miljöer med asp. Sådana växtplatser har vanligtvis höga naturvärden och en långvarig kontinuitet av asp och här påträffar man också ofta många ovanliga och rödlistade arter.
Stor aspticka	Signalart skogsstyrelsen. Naturvårdsart på gamla triviallövträd. Stor aspticka är en medelgod signalart i hela sitt utbredningsområde. Tickan är knuten till skogsområden med gammal asp, vilka normalt har höga naturvärden. Svampen påträffas ofta tillsammans med ett stort antal andra ovanliga och rödlistade arter, i synnerhet många lavar och insekter.
Blomkålssvamp	Signalart skogsstyrelsen. Naturvårdsart i barrnaturskogar. När blomkålssvamp påträffas i skogslandskapet signalerar den vanligtvis skyddsvärda tallbestånd med höga naturvärden. Den är då främst knuten till gamla skogar, oftast tallnaturskogar och olika restbiotoper där det förekommer biologiskt gamla träd. Samtliga tallar med blomkålssvamp bör klassas som naturvårdsträd.
Fjällig taggsvamp s.str.	Signalart skogsstyrelsen. Naturvårdsart i kalkbarrskogar. Svampen är en viktig karaktärsart i många kalkbarrskogar och i kombination med andra naturvårdsarter är den värd att notera.
Granbarkgnagare	Signalart skogsstyrelsen. Naturvårdsart i barrnaturskogar. Behöver grov bark på grova levande granar. Arten är sällsynt och förekommer främst i gamla granbestånd med mycket grova träd. Arten visar på en kontinuitet med gamla grova granar.

Vågbandad barkbock	Signalart skogsstyrelsen. Naturvårdsart i barnnaturskogar. Arten är starkt knuten till naturskogsliknande granskogar. En tämligen sällsynt art som främst är påträffad i gamla senvuxna granbestånd. Populationerna är små och i mindre bestånd hotas arten av brist på lämpliga träd.
Björksplintborre	Signalart skogsstyrelsen. Björksplintborre är en nyckelart på björk där den gynnar flera andra sällsynta arter. Björksplintborre dödar ofta björkar och hackspettar hackar under vinterhalvåret ibland bort barken på trädet då de söker efter barkborrelarver. Dessa ställen på stammen blir då barklösa med hård ved och senare med en silvergrå yta, vilket tilltalar flera andra insektsarter.
Mindre mörghorre	Signalart skogsstyrelsen. Mindre mörghorre är en lokal art som mest förekommer i gamla tallbestånd med viss självgallring
Vanlig skogsknipprot	Nationellt fridlyst. Naturvårdsart i kalkbarrskogar. Orkideer är generellt sätt mycket bra indikatorer på skyddsvärda skogar. Arterna speglar ofta kalkrika och speciella ståndortsförhållanden.
Liljekonvalj	Fridlyst
Spärrvitmossa	Habitatdirektivet bilaga 5. Spärrvitmossa växer i sumpskogar med t.ex. al, glasbjörk och gran, intermediära kärr och rikkärr.
Brun kärrhöök	Fågeldirektivets bilaga 1
Gröngöling	Prioriterad art i skogsvårdslagen, Bernkonventionen bilaga II.
Tofsmes	Bernkonventionen bilaga II
Vanlig padda	Nationellt fridlyst
Vanlig groda	Nationellt fridlyst, Habitatdirektivet bilaga 5
Fladdermöss	Fridlysta, ev signalart, ev bilaga II eller III Bernkonventionen, ev bilaga II Bonnkonventionen,

Det framgår av tabellen att Ensta naturområde är hem åt många rödlistade arter. Arter som talticka, rynkskinn, granbarkgnagare och ullticka signalerar att skogen har en hög ålder och fått utvecklas naturligt. De många signalarterna i området visar även dessa på platsens höga naturvärden.

De fynd av naturvårdsarter som rapporterats in är sådana man finner i gran- och tallnaturskogar med höga naturvärden. Att området har höga naturvärden är också vad Täby Naturskyddsförening kom fram till i sin rapport som sedan tidigare tillhör detta ärende.

Fynd av kalktallört, tibast, blåsippa, skogsknipprot, fjällig taggsvamp, kragjordstjärna, och skogshakmossa antyder att marken är kalkrik. Kalkbarrskogar är en ovanlig naturtyp som inte förekommer i hela landet.

Vi vill även nämna förekomsten av fladdermöss och uggla.

Slutligen har Ensta naturområde flera så kallade plus-faktorer som ytterligare visar på områdets höga naturvärden. De plus-faktorer för barrnaturskog som listas i boken *Skyddsvärd skog*⁶, och som förekommer i området är:

1. Förekomst av många naturvårdsarter
2. Naturvårdsarter med hög frekvens eller spridda i området
3. Långvarig barrträdskontinuitet
4. Skog med hög snittålder
5. Tydligt inslag av mycket gamla barrträd
6. Tydligt inslag av torrakor
7. Tydlig skiktning och åldersspridning
8. Liten påverkan av skogsbruk
9. Tydligt inslag av försvagade och döende barrträd (döda toppar eller grenar, snö- och toppbrott)
10. Tydligt inslag av gamla lövträd (sälg, asp, björk)
11. Tydligt inslag av död ved efter träd som dött successivt
12. Lågor i olika nedbrytningsstadier
13. Förekomst av silvergrå lågor
14. Naturliga stubbar och stamknäckta lågor
15. Riktlig förekomst av tickor på träd och lågor
16. Tydlig förekomst av större insektshål i död ved och gamla träd
17. Naturskog med stor mångformighet och inslag av vattendrag eller andra biotoper

Områdets höga naturvärden är förväntade då skogen historiskt varit en del av Stolpaskogen. Stolpaskogens höga naturvärden har gjort att Täby kommun vill göra området till naturreservat, och rimligtvis inkluderar man då Ensta naturområde i reservatet.

⁶ Skyddsvärd skog - Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning, Johan Nitare & Skogsstyrelsen, 2023

Bilagor

Bilaga 1. Ensta naturområde - en överblick

Naturområdet är en viktig lunka för platsens många närboende med många naturvärden genom sin vackra och relativt orörda natur.

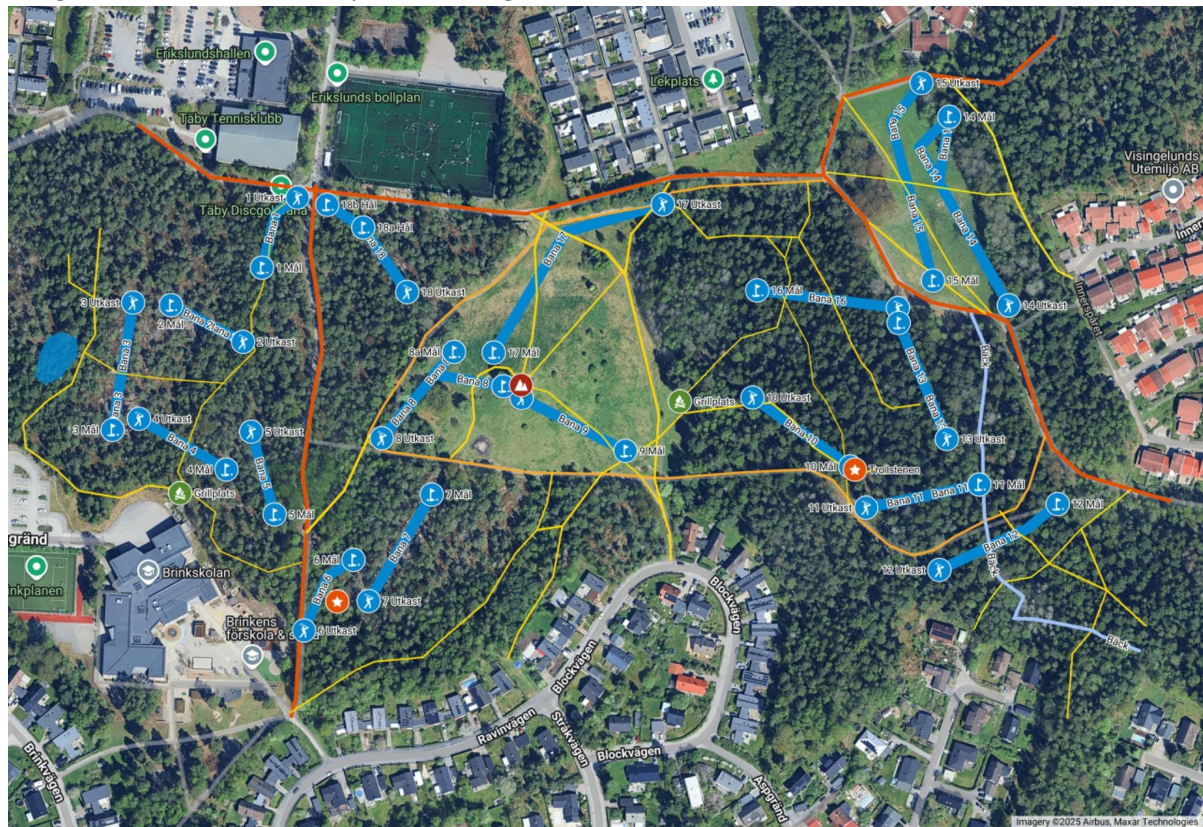
Området består av flera olika naturtyper.

- I mitten reser sig Erikslundstippen, områdets naturliga utsiktspunkt, med öppen gräsmark som tidigare sköts med slåtter.
- Väster och söder om kullen är naturen kuperad och består främst av talldominerad hållmark med inslag av asp, rönn, en, och björk.
- Väster om hållmarken finns lägre belägen barrblandskog med en våtmark.
- Öster om kullen består av barrskog där andelen gran överstiger 80%. Markskiktet består till ungefär hälften av blåbärsris och hälften av örtrik friskmark. Trädåldern är relativt hög och det finns död ved i olika successionsstadier. Här finns även områden med rörligt markvatten som är extra känsliga för störning.
- Nedanför den östra skogen finns en mindre alsumpskog med ormbunkar och fräken, samt en stor frisk gräsmark som är fuktig året om. Ängen kantas av al, asp, björk, en, och ek. Öster om ängen fortsätter skogen upp på en grandominerad sluttning med inslag av björk och asp samt ytterligare en talldominerad hållmark.

Bilaga 2. Discgolfbanans utbredning

Discgolfbanan brer ut sig över större delen av naturområdet. Endast mindre öar i områdets utkanter är opåverkade vilket gör att det inte är möjligt att gå en promenad i området utan att samtidigt vistas i banan.

Kartan nedan visar placeringen av discgolfbanans "hål". Ett antal gångvägar och stigar leder genom området. I drygt hälften av fallen är hålen placerade så att banan korsar viktiga och frekvent använda promenadstigar.



Blå: banans "hål"

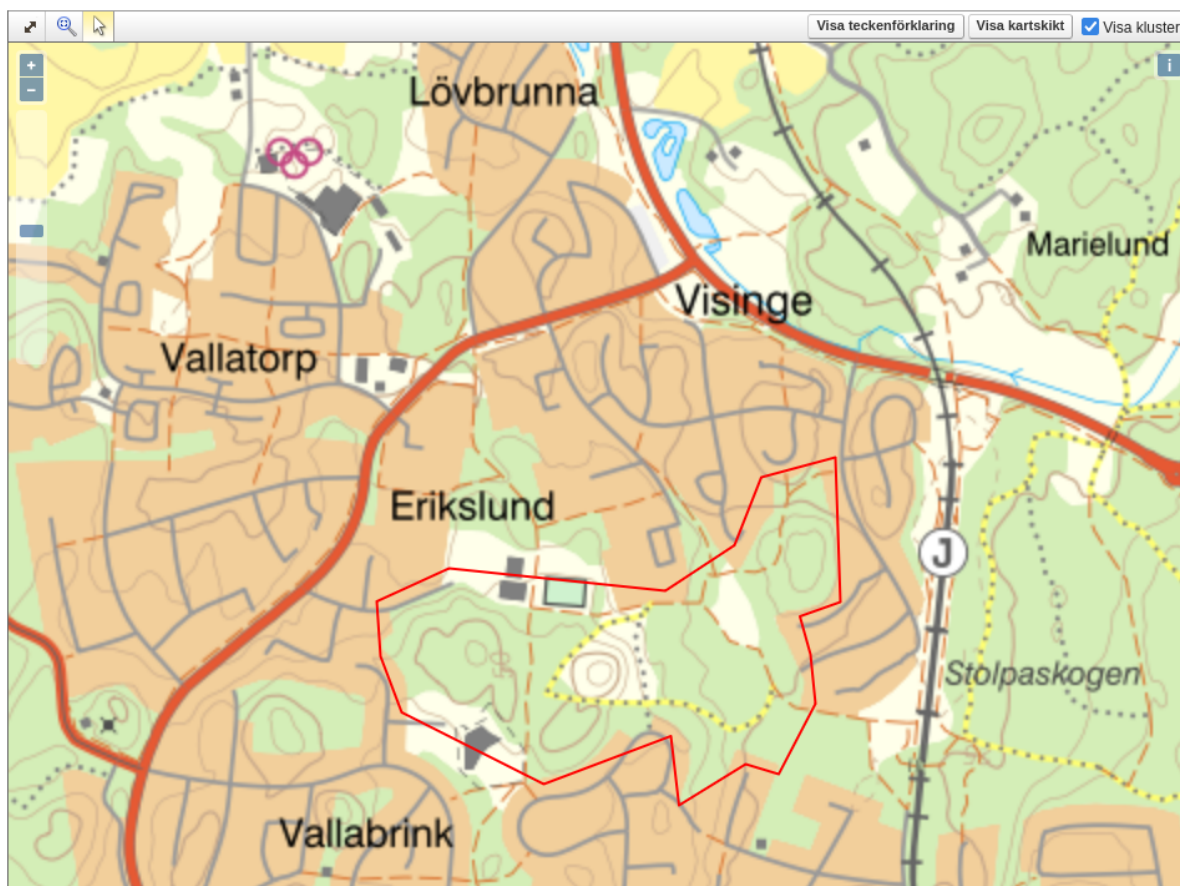
Röd: gång- och cykelvägar

Orange: motionsspår, delvis belyst

Gult: promenadstigar i skog eller ängsmark

Bilaga 3. Utdrag från Artportalen

Nedan tabell är ett utdrag från Artportalen för den polygon⁷ som omsluter banan i Ensta naturområde (se bild nedan). Sökkriterierna är *alla artgrupper* rapporterade inom polygonen mellan 1a jan 2020 - 12e feb 2025.



Artlista⁸:

Artnamn	Vetenskapligt namn	Rödlista och Naturvårdslista (ej inkluderat Typisk art)	Antal
Ask	Fraxinus excelsior	EN	1
Vanlig skogsalm	Ulmus glabra subsp. glabra	CR	1
Ullticka	Phellinidium ferrugineofuscum	NT	5
Tallticka	Porodaedalea pini	NT	3
Rynkskinn	Phlebia centrifuga	VU	1
Tornseglare	Apus apus	EN	2

⁷ Karta som visar polygonen:

<https://www.artportalen.se/ViewSighting/SharedSearch?storedSearchId=20952&identifier=8F170D2A>

⁸ Artlista med fynd inom polygonen:

<https://www.artportalen.se/ViewSighting/SharedSearch?storedSearchId=20960&identifier=9ECCDF95>

Spillkråka	Dryocopus martius	NT, Fågeldirektivets bilaga 1	2
Entita	Poecile palustris	NT, Prioriterad art i skogsvårdslagen, Bernkonventionen bilaga II	1
Grönsångare	Phylloscopus sibilatrix	NT	2
Ärtsångare	Curruca curruca	NT	1
Stare	Sturnus vulgaris	VU	1
Björktrast	Turdus pilaris	NT	2
Svartvit flugsnappare	Ficedula hypoleuca	NT	1
Igelkott	Erinaceus europaeus	NT	3
Ormbär	Paris quadrifolia	Signalart skogsstyrelsen	1
Tibast	Daphne mezereum	Signalart skogsstyrelsen	1
Blåsippa	Hepatica nobilis	Nationellt fridlyst, Signalart skogsstyrelsen	2
Kalktallört	Monotropa hypophegea	Signalart skogsstyrelsen	2
Grönpyrola	Pyrola chlorantha	Signalart skogsstyrelsen	1
Skogshakmossa	Rhytidiadelphus subpinnatus	Signalart skogsstyrelsen	2
Stubbspretmossa	Herzogiella seligeri	Signalart skogsstyrelsen	1
Blåmossa	Leucobryum glaucum	Signalart skogsstyrelsen, Habitatdirektivet bilaga 5	2
Kragjordstjärna	Geastrum michelianum	Signalart skogsstyrelsen	1
Rävticka	Inocutis rheades	Signalart skogsstyrelsen	1
Stor aspticka	Phellinus populicola	Signalart skogsstyrelsen	1
Blomkålssvamp	Sparassis crispa	Signalart skogsstyrelsen	1
Fjällig taggsvamp s.str.	Sarcodon imbricatus s.str.	Signalart skogsstyrelsen	1
Granbarkgnagare	Microbregma emarginatum	Signalart skogsstyrelsen	4
Vågbandad barkbock	Semanotus undatus	Signalart skogsstyrelsen	7
Björksplintborre	Scolytus ratzeburgii	Signalart skogsstyrelsen	1
Mindre mörkborre	Tomicus minor	Signalart skogsstyrelsen	1
Vanlig skogsknipprot	Epipactis helleborine subsp. helleborine	Nationellt fridlyst	2
Liljekonvalj	Convallaria majalis	Fridlyst	2
Spärrvitmossa	Sphagnum squarrosum	Habitatdirektivet bilaga 5	1
Brun kärrhök	Circus aeruginosus	Fågeldirektivets bilaga 1	1

Gröngöling	<i>Picus viridis</i>	Prioriterad art i skogsvårdslagen, Bernkonventionen bilaga II	5
Tofsmes	<i>Lophophanes cristatus</i>	Bernkonventionen bilaga II	2
Vanlig padda	<i>Bufo bufo</i>	Nationellt fridlyst	1
Vanlig groda	<i>Rana temporaria</i>	Nationellt fridlyst, Habitatdirektivet bilaga 5	1
Fladdermöss	Chiroptera	Fridlysta, ev signalart, ev bilaga II eller III Bernkonventionen, ev bilaga II Bonnkonventionen,	5
Hultbräken	<i>Phegopteris connectilis</i>		1
Tall	<i>Pinus sylvestris</i>		5
Tallörter	<i>Monotropa</i>		1
Vanlig tallört	<i>Monotropa hypopitys</i>		1
Björkpyrola	<i>Orthilia secunda</i>		3
Vitpyrola	<i>Pyrola rotundifolia</i>		1
Blåsuga	<i>Ajuga pyramidalis</i>		1
Rödtoppa (aggregat)	<i>Odontites vulgaris</i> agg.		1
Liten blåklocka	<i>Campanula rotundifolia</i>		1
Linnea	<i>Linnaea borealis</i>		1
Fyrtandsmossa	<i>Tetraphis pellucida</i>		1
Skuggstjärnmossa	<i>Mnium hornum</i>		1
Vågig praktmossa	<i>Plagiomnium undulatum</i>		1
Nordgräsmossor	<i>Sciuro-hypnum</i>		1
Spretgräsmossa	<i>Sciuro-hypnum curtum</i>		1
Cypressfläta	<i>Hypnum cupressiforme</i>		1
Kammossa	<i>Ptilium crista-castrensis</i>		1
Stor tujamossa	<i>Thuidium tamariscinum</i>		1
Lerfickmossa	<i>Fissidens taxifolius</i>		1
Långfliksmossa	<i>Nowellia curvifolia</i>		3
Hårfliksmossa	<i>Blepharostoma trichophyllum</i>		1
Fingermossa	<i>Lepidozia reptans</i>		1
Praktbräkenmossa	<i>Plagiochila asplenoides</i> s.str.		2

Plattsvepemossa	Radula complanata s.lat.		1
Violett gelésål	Ascocoryne sarcoides		1
Korallfingersvampar	Ramaria s.lat.		1
Luktticka	Osmoporus odoratus		1
Aspticka	Phellinus tremulae		1
Piggplätt	Basidioradulum radula		1
Knölticka	Neoantrodia serialis		1
Timmerticka	Amyloporia sinuosa		1
Mindre tåtelsmygare	Thymelicus lineola		1
Eldsnabbvinge	Thecla betulae		1
Kartfjäril	Araschnia levana		1
Grön vårtbitare	Tettigonia viridissima		1
Skogsduva	Columba oenas		1
Ringduva	Columba palumbus		3
Ugglor	Strigidae		1
Ob. hackspett	Picidae		1
Större hackspett	Dendrocopos major		6
Nötskrika	Garrulus glandarius		1
Skata	Pica pica		4
Gråkråka	Corvus cornix		1
Blåmes	Cyanistes caeruleus		2
Talgoxe	Parus major		4
Sånglärka	Alauda arvensis		1
Stjärtmes	Aegithalos caudatus		1
Lövsångare	Phylloscopus trochilus		1
Svarthätta	Sylvia atricapilla		3
Trädgårdssångare	Sylvia borin		3
Törnsångare	Curruca communis		1
Kungsfågel	Regulus regulus		2
Nötväcka	Sitta europaea		2
Trädkrypare	Certhia familiaris		2

Taltrast	Turdus philomelos		1
Koltrast	Turdus merula		5
Grå flugsnappare	Muscicapa striata		1
Rödhake	Erithacus rubecula		2
Rödstjärt	Phoenicurus phoenicurus		1
Gråsparv	Passer domesticus		2
Bofink	Fringilla coelebs		3
Steglits	Carduelis carduelis		1
Älg	Alces alces		1