

# Påverkan på natur kring Erikslunds discgolfbana

Kartläggning av skador på träd och slitage på markvegetation, samt förslag till skadeförebyggande åtgärder

02 april 2025  
Granskningsversion

**EKOLOGI  
GRUPPEN**

Beställning: Täby kommun  
Framställt av: Ekologigruppen AB  
[www.ekologigruppen.se](http://www.ekologigruppen.se)  
Telefon: 08-525 201 00  
Granskningsversion: 02 april 2025  
Uppdragsansvarig: Ulrika Hamrén  
Medverkande: Ilona Stehn, Ellen Bergenfeldt, Ebba Melin  
Intern granskning av rapport: Ulrika Hamrén 2025-04-01  
Foton: Om inget annat anges: Ekologigruppen  
Illustrationer och kartor: Ekologigruppen AB  
Internt projektnummer: 11236  
Bild på framsidan från området

**EKOLOGI  
GRUPPEN**

# Innehåll

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Sammanfattning</b>                                  | <b>2</b>  |
| <b>Påverkan på träd</b>                                | <b>3</b>  |
| <b>Marksitage</b>                                      | <b>3</b>  |
| Förslag på åtgärder                                    | 4         |
| <b>Bakgrund</b>                                        | <b>5</b>  |
| Metod och genomförande                                 | 7         |
| <b>Kartläggning</b>                                    | <b>9</b>  |
| Den äldre delen av banan, hål 1–8                      | 9         |
| Den nyare delen av banan, hål 9–18                     | 12        |
| <b>Samlad bedömning av slitage</b>                     | <b>13</b> |
| <b>Förslag på åtgärder</b>                             | <b>15</b> |
| <b>Bilaga 1: Beskrivning av banorna var för sig</b>    | <b>20</b> |
| <b>Bilaga 2: Karta över samtliga registrerade träd</b> | <b>47</b> |
| <b>Referenser</b>                                      | <b>48</b> |

## Sammanfattning

Vid fastigheterna: Broby 4:2, Broby 4:3 och Ensta 4:1 i Erikslund har en discgolfbana med 18 hål anlagts i två omgångar. Under år 2016 anlades utkastplatser och korgar i form av nio banor i områdets västra del. Under 2023 anlades resterande utkastplatser och korgar i den östra delen. De två delområdena delas av den öppna Erikslundstippen. Efter den senaste etappen år 2023 har markslitage och skador på träd rapporterats, bland annat av närboende och av Naturskyddsföreningen. Länsstyrelsen har startat ett tillsynsärende och en kartläggning behöver därför utföras. Uppdragets syfte är att utreda uppgifter om markslitage, skador på träd och förslag på hur skador kan avhjälpas. Fokus har legat på träd med naturvärde, samt känsligt markskikt. Naturvärdesinventering enligt NVI-SIS-standard eller riktad inventering av arter har inte varit fokus för uppdraget. Inte heller ha de rekreativa och sociala aspekterna ingått i utredningen.

Den första delen av banan från 2016, med utkast 1–8, är belägen i en kuperad och bergbunden hållmarkskog dominerad av äldre tallskog. Landskapet består till stor del av berghällar med mycket berg i dagen där slitaget framförallt syns i form av breda stråk med bortsliten markvegetation som ris och lavar, jämfört med omgivande landskap. Skogspartiet utsätts även för annat slitage än discgolf, som tycks vara mer koncentrerat till vissa delar av området, främst lek från barn från den intilliggande Brinkskolan. I området finns gott om äldre tallar med naturvärde, där ett antal har tydliga märken från discar. Märkenas negativa inverkan på tallarna med sin tjocka bark bedöms dock vara begränsad. Några tallar i bansträckningarna har dött, troligen av en kombination av blottlagda rötter och därmed nedsatt vitalitet, i kombination med andra faktorer som torka.

Den nyare delen är uppförd på och öster om Erikslundstippen, en hög och öppen gräsklädd kulle centralt i området. Även i nordost finns en öppen, flack gräsyta, omgiven av skogsbryn med lövträd som asp, ek och björk. Ett flertal gångvägar och stråk löper genom området, och i nedre delen av kullens östra del finns ett vindskydd och grillplats. I den nyare delen utgörs en stor del av skogen av en lägre liggande barrblandskog med mycket gran av varierande ålder. En del granar är högvuxna och äldre, men de flesta är medelgamla till unga. På skogens karaktär kan man se att delar tidigare har varit mer öppna, vilket de äldre, höga tallarna om och inslag av stora björkar vittnar om, vilka båda är ljuskrävande träd. Vissa tätare delar av skogen och fuktiga delar, med inslag av död ved och rörligt markvatten, har enligt naturskyddsföreningens inventering förekomst av skogliga signalarter som visar på värdefullt markskikt, trädkontinuitet och naturvärde. I den nyare delen är markslitage mer utspjätt och något svårare att skilja från övriga användare i skogen. Träd med skador utgörs främst av unga och medelålders granar utan betydande naturvärden.



### Påverkan på träd

- Generellt är trädens rotsystem känsligare för skador än den ytliga barken. Detta gäller särskilt tallar som har tjock bark. Skador på frilagda rötter, i kombination med torka och ökad känslighet för sjukdomar, kan påverka trädets vitalitet så att det till slut dör. Blottade rötter förekommer främst i den äldre delen. Vissa träd (tallar) kan ha dött till följd av slitaget, ex vid banhål 2.
- Skador på träd är inte alltid att likställa med negativ påverkan på naturen, undantaget om det är påtagligt värdefulla och riktigt gamla träd som man vill ska vara vitala och leva länge. Delvis är det positivt med så kallade veteraniserade träd och tillskapande av död ved, vilket innebär att yngre träd åldras i förtid och kan erbjuda livsmiljöer för arter på liknande sätt som naturligt åldrade träd. Detta gäller främst i områden med brist på äldre träd.
- Begränsad ekologiskt negativ påverkan när discarna träffar yngre granar som det generellt finns gott om i den nya bandelen. Om dessa dör med tiden kan det snarare vara att se som positivt, att det blir en typ av gallring som gynnar ljuskrävande träd som tall och björk. Även markvegetation kan gynnas av att mer ljus når marken. Antalet granar som ännu är så pass gamla att de har höga naturvärden, och som står i riskområden från discar är få.
- Äldre tallar, i många fall uppåt 200 år, är de träd med högst naturvärde i området, främst i den gamla delen. Även klenare tallar med knotiga grenar och en platt krona (så kallade krattallar) kan vara gamla då träden växer långsamt pga näringsfattig mark och tunt jordtäck. Det finns skador på några sådana träd, men inte i den omfattningen att just stamskador orsakat betydande skador på områdets naturvärden knutet till träd.
- Även yngre tallar är viktiga för den framtida successionen. I den äldre delen finns det tillräckligt ljus för förnygring av tall i de opåverkade ytorna mellan bansträckningarna, medan i den nyare delen är det generellt för mörkt och tätt med gran i centrala delen av skogen för att unga tallar ska kunna komma upp annat i kanterna mot öppen mark.

### Marksitage

- Tydligare urskiljbart marksitage i den äldre bandelen till följd av tunt jordtäck och mycket berg i dagen där det är lättare att urskilja var människor främst rör sig, detta p.g.a avsaknad av lavar, mossor och annan markvegetation. Kring vissa banor syns ett brett slitage på upp till 15 meter där berget är helt blottlagt. Mellan banorna i den äldre delen finns markvegetationen kvar då slitaget främst håller sig till bansträckningen, så den totala påverkan är ändå att betrakta som förhållandevis lokal.
- Visst slitage härrör rimligen från lekande barn då det är närskog för skolbarnen i Brinkskolan. Eventuellt leker barn även på andra platser, som i den nyare delen, men vid platsbesöket sågs inga barn, så i så fall mer som utflykt?
- I den nyare delen är slitaget inte koncentrerat på samma sätt med breda, upp trampade stråk som i den äldre delen, delvis till följd av att banan är yngre, men också för att jorddjupet och lagret av förna är större. Slitaget ser

ut att vara mer utspritt, och fler människor rör sig i området på promenad och hundrastning, vilket gör det svårare att identifiera vad som specifikt kommer från discgolfen. Det syntes även spår av cyklar i skogen.

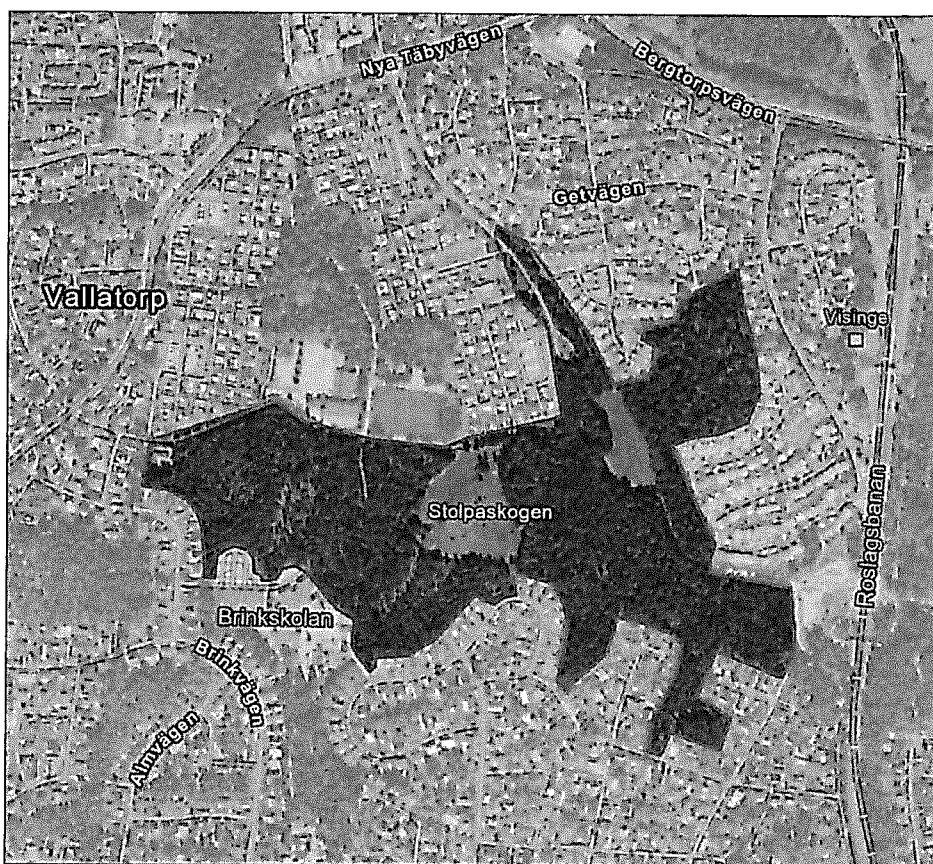
- Bitvis syns påverkan i nya delen i form av avskavt blåbärstris och upptrampad mark. Brist på risvegetation i omgivande områden kring banorna kan delvis också bero på brist på solljus.
- Fuktigare partier med rörligt markvatten uppvisar tramp och öppen jord. Som följd av detta har spänger lagts ut mellan ett par banor. Spänger är till mindre hjälp på själva banorna där discarna kastas åt olika håll. En bansträckning har tidigare justerats, men det är möjligt att fler justeringar behövs för att skydda delar av marken och floran.
- Nya bandelen har viss del blottade trädrötter på främst yngre och medelålders granar, men inte i samma utsträckning som den äldre delen. Blottade och uppskavda rötter kan vara en inkörsport för trädssjukdomar, men det är svårt att avgöra i vilken grad detta påverkar områdets trädbestånd som helhet.

### Förslag på åtgärder

- Omtag med dialog och helhetstänk
- Tydligare information och synligare banor
- Förstärkning av markskikt, t ex med flis och spänger
- Förbättrad visuell kontakt mellan användare av området, genom selektiv utglesning av täta, unga granar i vissa partier
- Högstubbar av yngre gran, som skydd för andra bakomvarande träd
- Skydd av enskilda träd, dock åtgärd med tveksam verkningsgrad
- Flytta/ändra specifika utkastplatser och/eller korgar
- Tidsreglering av nyttjande av området
- Fler målpunkter med alternativa vistelsezoner, t ex bänkar och sittplatser
- Utvärdering och uppföljning av åtgärder

## Bakgrund

Vid fastigheterna: Broby 4:2, Broby 4:3 och Ensta 4:1 i Erikslund har en discgolfbana med 18 hål anlagts i två omgångar. Under år 2016 anlades utkastplatser och korgar i form av nio hål i områdets västra del. Under 2023 anlades resterande utkastplatser (10 stycken) och korgar i den östra delen. De två delområdena delas av den öppna Erikslundstippen, en kulle av tidigare upplagda massor, varifrån det är fin utsikt.



Översiktskarta Täby discgolf

□ Utredningsområde

0 100 200 m N

Översiktskarta över discgolfens hela utbredning.

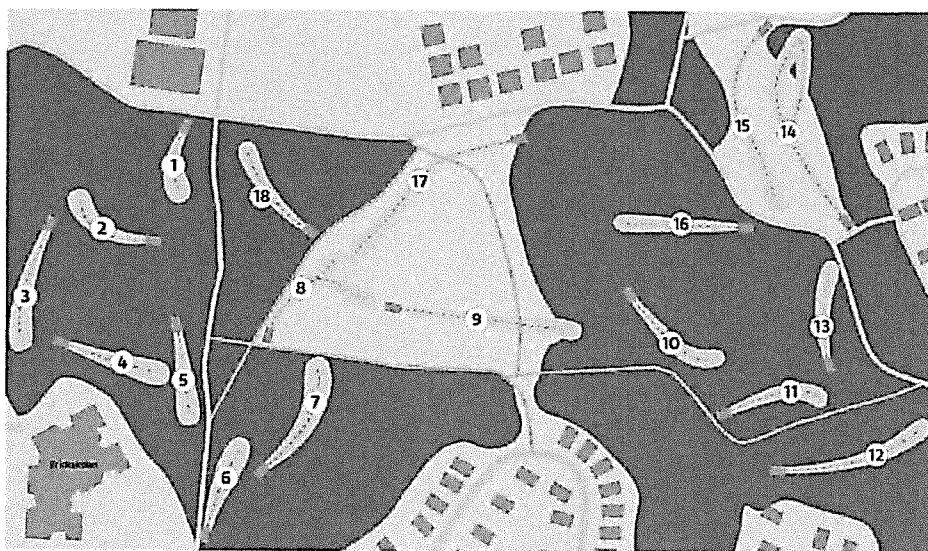
Området är cirka 27 hektar stort och har en varierande karaktär. Naturtyperna består av miljöer med hållmarkstallskog på kuperad mark, barrblandskog, skogsbryn med lövträd och öppna gräsmarker. Naturmiljöerna i västra delen med hållmarkstallskog är äldre än den östra och har längre skoglig kontinuitet.

Efter den senaste etappen år 2023 har markslitage och skador på träd noterats, bland annat av närboende och av Naturskyddsföreningen. Under hösten 2024 inkom Naturskyddsföreningen med en inventering som sammanfattar olika skogliga signalarter inom både den äldre och nyare delen av banområdet. Där bland finns ullticka, rynkskinn, talticka och gultoppig fingersvamp.

I och med detta har Länsstyrelsen startat ett tillsynsärende. En kartläggning behöver därför som ett första steg utföras av vilka skador som uppkommit i form av markslitage och skador på träd. Uppdragets syfte är därför att inhämta uppgifter om markslitage, skador på träd och förslag på hur skador kan avhjälpas. Fokus har legat på träd med naturvärde, se metod, samt känsligt markskikt. Naturvärdesinventering enligt NVI-SIS-standard eller riktad inventering av arter har inte varit fokus för uppdraget.

Utöver skador på mark och vegetation har också kritiska röster uppkommit till följd av påverkan på områdets rekreativa värden och konflikter med olika grupper som använder området. De sociala aspekterna är dock inte något som denna rapport har som syfte att utreda.

I samband med diskussionen som uppkommit har också Täby kommun (2024) gjort en lokaliseringsutredning där man undersökt alternativa lokaler för en 18-hålsbana. Slutsatsen där var dock att inget område i kommunen var självklar för en omlokalisering.



Discgolfbanans utbredning, med dess äldre del i väster (bana 1-8) och dess nyare del i östra delen (bana 9-18). Bild från Täby kommun.

Kommunen gjorde i samband med utökning av banan en övergripande bedömning av platsens naturvärden som visade att platsen var lämplig för anläggandet av ytterligare nio hål. Som underlag har Naturvärdesklassningen från Callunas rapport "Naturvärdesanalys, naturinventering och habitatnätverksanalys för Täby kommun" använts. Ett utdrag har gjorts från SLU:s verktyg Artportalen för att identifiera skyddsvärda och rödlistade arter.

I samband med att discgolfbanan utökades med nio hål togs granar ned mellan hål 10 och 18. Kommunen gjorde först en bedömning om att det inte rörde sig om träd i kategorin "särskilt skyddsvärt träd" (påtagligt gamla, grova eller uppvuxna träd med håligheter). I samband med arbetet togs även några granar ned som var angripna av granbarkborre. Viss slyröjning gjordes även för att förbättra framkomligheten i banan och rikta hur spelare rör sig i skogen (Täby kommun 2024).

Vissa justeringar har skett i den nya banan efter inkomna synpunkter från närboende. Hål nummer nio kortades ner och hål 13 flyttades då det ursprungliga läget låg i ett område med blåsippa som är fridlyst. Ett beslut fattades även om att anlägga en spång vid hål 13 där marken är blöt för att förhindra markslitage i denna del.

## Metod och genomförande

Vid fältbesöket en fredag 14 mars 2025 inventerades skador på vegetation och markskikt på ett översiktligt sätt för att skapa en uppfattning om skadornas omfattning. Ett tunt lager av nysnö påverkade inte kartläggningen i någon betydande omfattning. Vid inventeringen medverkade ekolog och landskapsarkitekt.

Inventeringen skedde genom att bana för bana bedömdes, från utkastplats till korgens placering där alla träd och markskiktet inom banorna och i dess nära anslutning undersöktes. På de flesta banorna sågs det tydligt att slitage hade uppkommit och vilka träd som hade skador. Skadorna klassades i en skala från låga, medel till höga, baserat på erfarenheter från andra discgolfbanor, t ex Boulognerskogen i Gävle. Bedömningen av skadenivån är en uppskattning där skadornas utseende och skadenivå också varierar mellan olika trädslag, något som delvis också påverkat bedömningen. De träd som bedömdes ha ett naturvärde, till följd av hög ålder, storlek eller som hade bohål, markerades i ett GIS-skikt med hjälp av en Ipad och dess GPS. Träd med naturvärde i området omfattade främst äldre och större tallar i nära anslutning till banorna, samt några större björkar. Trädens ålder och naturvärde är uppskattade beroende på var och hur de växer, hur dess krona, grenverk och växtform ser ut, stammens grovlek, barkens struktur, inslag av hål och död ved. Metodiken följer i huvudsak Naturvårdsverkets metod för klassning av skyddsvärda träd, men har förenklats i detta uppdrag. För att säkert avgöra ett träds ålder behöver man borra i stammen och räkna årsringar, vilket inte gjorts. Det bedöms inte heller som nödvändigt.

Ett fåtal träd med lägre naturvärde och tydliga skador dokumenterades också. Detta omfattar främst yngre och medelålders träd som i nuläget har ett begränsat naturvärde. Dessa yngre träd beskrivs inte i redogörelsen nedan, men är med i bilaga 2. Skador på riktigt små träd och sly noterades inte.

Bedömning av markslitage gjordes genom att jämföra med motsvarande mark strax utanför banorna, där förutsättningarna vad gäller trädvegetationens täthet, ljustillgång och jordmån var jämförbar. Påverkan på lav- och mossvegetation, bärris och vintergröna blad som blåsippa gick oftast tydligt att se. Däremot var det inte alltid möjligt att säkert avgöra om slitaget enbart härrörde från discgolffen eller om det var en kombination med slitage även från andra användare. Skadornas utbredning uppskattades och noterades delvis också i Ipaden i form av polygoner.



Vid platsbesöket under dagen noterades fyra personer som spelade discgolf. Området nyttjades även av andra som promenerade och rastade hundar, främst på områdets gångvägar, men i vissa fall även mer fritt i skogen. I skogen och på hällmarkerna i närheten av Brinkskolan i väster var det också många barn som lekte.



En tall med en skadenivå som bedöms vara på en mellannivå.



Ett exempel på en tall vars skadonivå bedöms som hög.

## Kartläggning

Nedanstående beskrivning sammanfattar kartläggningen för respektive äldre och yngre del av banan. I bilaga 1 finns beskrivningar av respektive bana, i nummerordning.

### Den äldre delen av banan, hål 1–8

Banans första, västra del är i huvudsak belägen i äldre hållmarkstallskog på kuperad mark, med mycket berg i dagen och tunn jordmån. Naturtypen är vanligt förekommande i Täby, och i Stockholmsområdet. Generellt sett har all äldre skog ett högt bevarandevärde i landskapet då gammal skog och de arter som lever där ofta är en bristvara. På hållarna växer renlavar och bägarlavar (*Cladonia*) av olika slag, tillsammans med mossor som exempelvis raggmossor och kvastmossor. Mellan berghällarna finns svackor med lite större jorddjup och en något rikare vegetation med bärris och ljung, gran och lövträd.

I området finns gott om äldre tallar, flera troligen bortåt 150–200 år. Här och var finns inslag av stående och liggande död ved, men generellt är tillgången på död ved begränsad. Död ved är en värdefull ekologisk resurs och ett nödvändigt substrat (livsmiljö) för ett flertal arter.

#### Täby discgolfbana, äldre bandel

-  Utredningsområde
-  Banområde
-  Ungefärlig utbredning av bana

-  Utkastpunkt

#### Trädart

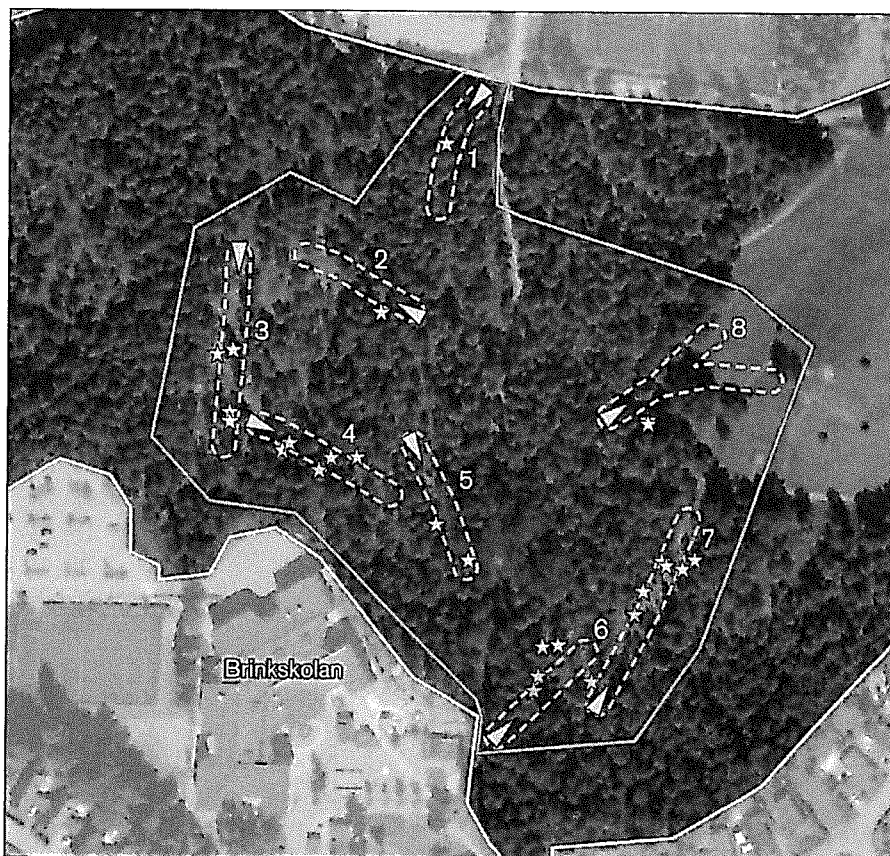
- ☆ Tall

#### Skadenivå

-  Liten
-  Medel
-  Stor

0 25 50 m

Kartan producerad av  
Ekologigruppen AB 2025-04-02.  
Bakgrundskarta: Ortofoto © Esri.



Karta över äldre delen i väster med noterade naturvärdefulla äldre träd och deras nivå av skador.

## Samlad bedömning av slitage

Hela den första delen av banan från 2016, med utkast 1–8, är belägen i en kuperad och bergbunden hållmarkskog dominerad av äldre tallskog. Landskapet består till stor del av berghällar med mycket berg i dagen där slitaget framförallt syns i form av avsaknad av markvegetation som ris och lavar jämfört med omgivande landskap. Skogspartiet utsätts även för annat slitage än discgolf, som tycks vara mer koncentrerat till vissa delar av området, däribland lek från barn från den intilliggande Brinkskolan.

### Träd

Det finns många tallar som är tydligt påverkade av discgolffen med gott om märken i trädens ytliga bark, och ett par träd som har utsöndrat kåda. Med tanke på tallars tjocka bark, anpassade för att klara skogsbränder, är märkena troligen främst av kosmetisk karaktär då trädens transport av vatten och näring sker innanför den tjocka barken. Vidare är märkena koncentrerade åt det håll utkast sker, medan baksidorna på träden är oskadda. Detta talar sammantaget för att tallarnas transport av vatten och näring kan fungera, trots märken i den ytliga barken. Vissa av tallarna som utsöndrat kåda har troligen gjort så för att läka skador, men det är svårt att avgöra med bestämdhet, då det inte alltid sammanfaller med synliga skador. Antalet tallar med högt naturvärde och med en samtida hög nivå av skador är lägre. Sammantaget finns det i området kring banorna ett stort antal liknande äldre tallar utan skador.

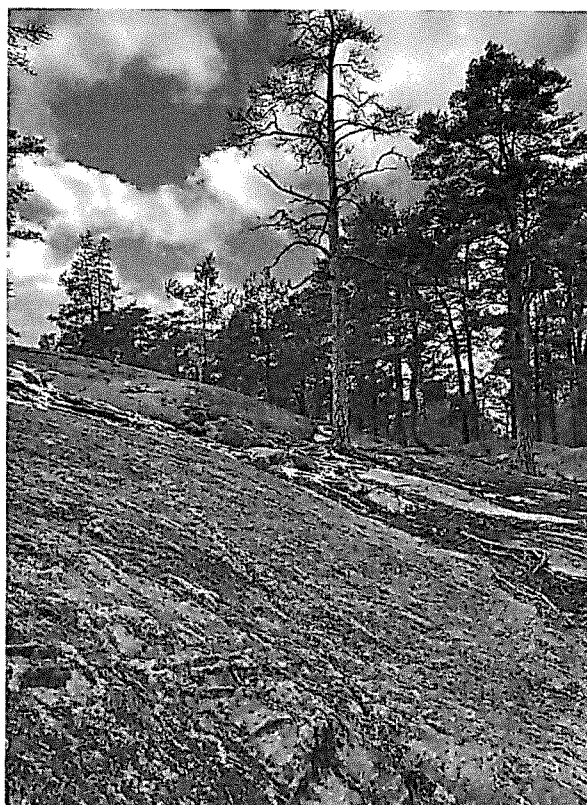
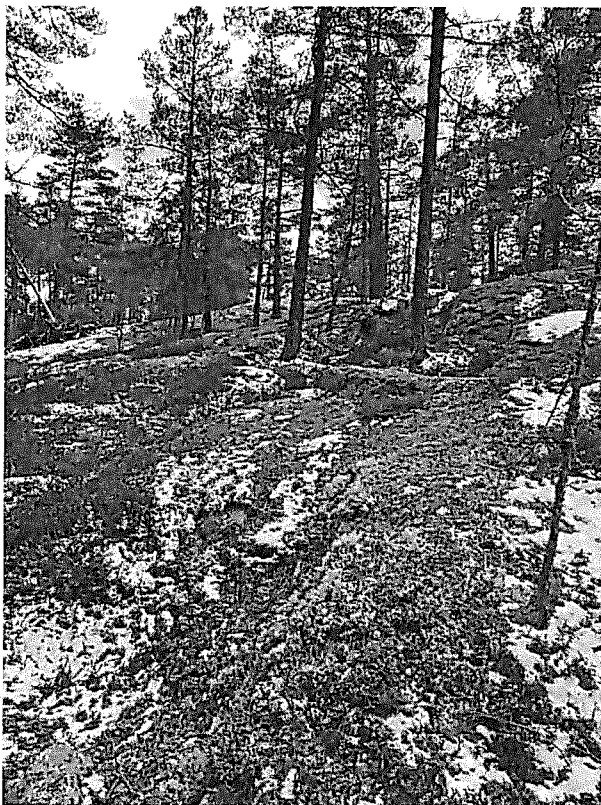
Vissa tallar på och längs med banorna är döda. Deras död är troligen en följd av kombinationen mellan markslitage där rötterna blir exponerade, och torra och nederbördsfattiga perioder, t ex sommaren 2018. Även påverkan från sjukdomar som törskatesvamp (*Cronartium pini*, *C. pini*), vedlevande svampar och insekter är troligtvis accentuerade av trädens nedsatta vitalitet. Det går dock inte att säkerställa att enbart discgolffen är orsaken.

### Markvegetation

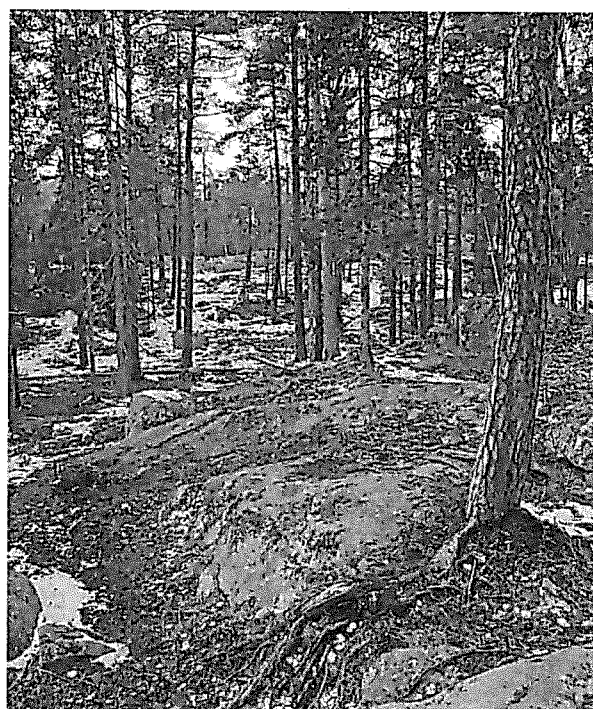
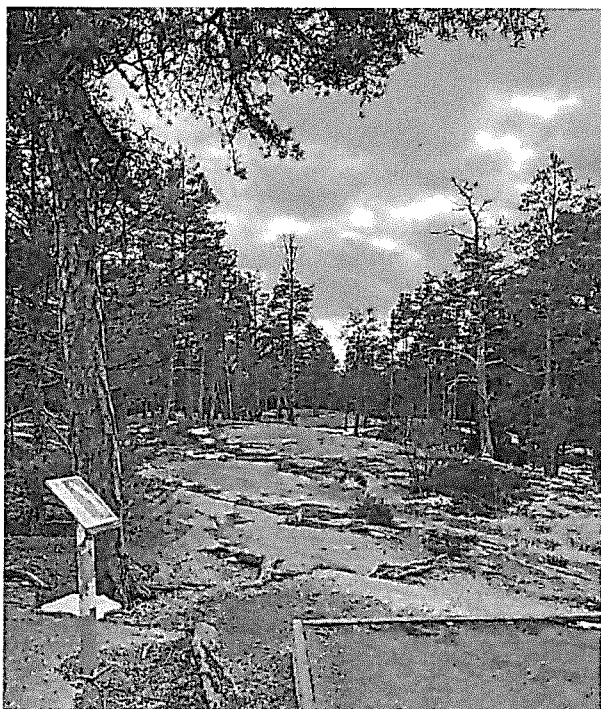
Äldre delens banor visar ett påtagligt slitage på markvegetationen, särskilt på hållmarkernas lavar som på många platser är helt borta. Slitage på lavvegetation, mossor och ris är så pass omfattande att det teoretiskt skulle ta många år för markvegetation att återetablera sig på de berörda ytorna om discgolffen skulle upphöra på platsen. Särskilt lavar växer långsamt och är känsliga för slitage. Å andra sidan så är slitaget koncentrerat just till banorna, och utanför dessa finns vegetationen till största delen kvar. Ytmässigt så är det också en betydligt större del av skogspartiet i denna del som inte är påverkat, jämfört med de ytor som banorna upptar. Vidare skulle man kunna hävda att ”skadan redan är gjord”, och att så länge som inte ytterligare mark påverkas så blir det ingen ytterligare negativ effekt, jämfört med att t ex flytta banorna till nya platser med intakt vegetation.

I hållmarksområdet för gamla delen av banan ser det främst ut att vara discgolfspelare som befinner sig, och området var vid platsbesöken mindre frekventerat av hundägare och människor på promenad, jämfört med nya delen. I delen som vetter mot skolan i väster var det dock flera barn som var ute och lekte och som därmed även kan påverka nivån av markslitage.





Jämförelse mellan hållmark på och strax utanför banan, vad gäller markvegetation vid hål 2



Exempel på naturmarkens och banornas karaktär.

## Den nyare delen av banan, hål 9–18

Den nyare delen är uppförd på och öster om Erikslundstippen, en hög och öppen gräsklädd kulle centralt i området, där bana 9 och 17 är placerade. Även i nordost kring bana 14 och 15 finns en öppen, flack gräsyta, omgiven av skogsbryn med lövträd som asp, ek och björk. Under vinterhalvåret är stora delar av gräsytan ofta täckt med vatten. Ett flertal gångvägar och stråk löper genom området, och i nedre delen av kullens östra del finns ett vindskydd och grillplats.

Förutom hål 18 i nordvästra delen mot idrottsplatsen, är skogen i området för den senare bandelen av en annan karaktär än den ovan beskrivna hållmarkstallskog där bana 1–8 (samt hål 18) är belägen. I den nyare delen utgörs en stor del av skogen av en lägre liggande barrblandskog med mycket gran av varierande ålder. En del granar är högvuxna och äldre, men de flesta är medelgamla till unga. På skogens karaktär kan man se att delar tidigare har varit mer öppen. Detta vittnar de äldre, höga tallarna om och inslag av stora björkar, vilka båda är ljuskrävande träd. I relativt sen tid har gran kommit in som ett undre skikt, och skogen är idag delvis tät och mörk, vilket bitvis missgynnar tallarna och lövträden, samt skuggar markens vegetation.

### Täby discgolfbana, ny bandel

-  Utredningsområde
-  Banområde
-  Ungefärlig utbredning av bana
-  Utkastpunkt

#### Trädart

-  Björk
-  Gran
-  Tall

#### Skadenivå

-  Liten
-  Medel
-  Stor

0 50 100 m

Kartan producerad av  
Ekologigruppen AB 2025-04-02.  
Bakgrundskarta: Ortofoto © Esri.



Karta över nyare delen i öster med noterade naturvärdefulla äldre träd och deras nivå av skador.

Det finns inslag blötare partier i skogen, med karaktär av ytligt och rörligt markvatten. Rörligt markvatten är positivt för många arter som växer så väl på marken som på omgivande träd, då det ger en hög och jämn luftfuktighet. Det gäller dels ett område mellan bana 11 och 13 där spänger lagts ut för att öka framkomligheten och minska markslitage. Det finns också ett dikesliknande litet vattendrag som går i nord-sydlig riktning och delvis begränsar framkomligheten.

Terrängen är småkuperad, främst i form av flackare sluttningar. Marken är till stor del obevuxen och täcks istället med förna och bar jord. På sina ställen utmed gångvägar eller där det är gläntor och ljusinstrålningen är större, växer bärris och ungträd. I områdets östra del finns även områden med blåsippor. Bana 13 har tidigare flyttats som följd av detta.

Naturskyddsföreningen har inventerat området och hittat skogliga signalarter som skogshaksmossa, stubbspetmossa, stor aspticka, björksplitborre, mindre mörghorre och blomkålssvamp. Rödlistade arter som påträffats är ullticka, rynkskinn, talticka, och gultoppig fingersvamp. Förekomst av dessa arter visar på höga skogliga värden, knutna till kontinuitet (att det varit trädklätt under lång tid), förekomst av olika substrat som äldre träd och död ved, samt stabila förhållanden med jämn luftfuktighet. Blomkålssvamp, talticka och stor aspticka är knutna till äldre tall respektive äldre asp. Ullticka och rynkskinn är knutna till liggande döda granar (lågor). Blåsippa finns också i området vilket indikerar mer rika och lundartade skogar. Arten är fridlyst, främst för att skyddas mot plockning.

Uppfattningen vid fältbesöket var generellt att tillgången på stående och liggande död ved skulle kunna vara högre för att gynna biologisk mångfald.

### Samlad bedömning av slitage

Bedömningen av slitaget har gjorts på samma grunder för båda delarna av banorna. Med tanke på skillnaden i banornas ålder, där den nyare delen anlades 7 år senare, kan nivån av skador och slitage förväntas öka med tiden på denna del. Skadenivån på vissa av träden skulle därmed kunna utvecklas från låg till mellan, respektive från mellan till hög.

### Träd

De träd som står i influensområdena för kastade discar bedöms generellt utgöras av yngre och medelålders granar, samt enstaka tallar och lövträd, med ännu låga naturvärden. Därmed förekommer skadorna främst på dessa och den sammantagna negativa påverkan på naturvärden knutna till träd som helhet bedöms som låg. Granar har inte samma tjocka och skyddande bark som tallar och är därmed rimligen känsligare för en hög grad av skador. Inga riktigt stora och gamla granar med skador kunde dock påträffas, utan det var främst yngre och medelålders träd som uppvisade skador.

Skadorna på de yngre träden kan till viss del bedömas som positiv då de har en så kallad veteraniserande effekt (härmar funktionen av äldre träd som naturligt har utvecklat skador, död ved och hål) på träden. De yngre trädens naturvärden kan i och med detta öka. Att några av granarna dör skulle också kunna öka



ljusinstrålningen med mer värdefulla träd och mer markvegetation (t ex bärris) som följd, och därmed även ökade naturvärden.

Det finns även enstaka skadade tallar och någon björk med högre ålder och högre naturvärde. Dessa ljuskrävande träd skuggas till stora delar av granarna, som i vissa fall även skyddar de bakomvarande träden från direkta discsador. Konkurrensen från granarna och bristen på ljusinstrålning minskar dock också den potential tallarna har att fortleva på sikt och utveckla ytterligare naturvärden.

### Markvegetation

I den nyare delen finns banpassager med slitage och blåbärsris som ser nedslitet ut, jämfört med intilliggande mark utanför banorna. Det finns bitvis även granrötter som är socklade och ligger ytligt, troligen till följd av rörligt markvatten, men ännu med ganska lite synligt slitage. Generellt finns ett allmänt slitage från övrig användning med både lek, promenader och mountainbike. I det här området är det svårare att avgöra vilket slitage som beror på discgolfs specifikt, med tanke på både övrig användning och att banan endast funnits ett par år. Att discgolfs haft en adderad påverkan på markslitage vid vissa håll är dock rimligt att anta.

Markvegetationen påverkas också av skogens täthet. I tätare och mörkare partier med gran kan bristen på ljusinstrålning göra att mängden markvegetation och blåbärsris i området generellt blir låg. Samtidigt kan tätare partier också ha en gynnsam effekt på andra arter som gynnas av högre luftfuktighet, t ex vissa mossor och andra kryptogamer. En lyckig skog med både mindre gläntor och tätare partier är att föredra för att gynna biologisk mångfald generellt.



Nyare bandelen i öster med tall och gran i olika skikt, samt en av banornas sträckning till i den vänstra bilden.

## Förslag på åtgärder

Utifrån redogörelsen i tidigare avsnitt kan det konstateras att discgolflen har en effekt på sin omgivning. Naturen påverkas både i den nyare och äldre delen av banan med slitage på mark såväl som trädstammar och rötter.

Olika metoder skulle kunna användas för att minska effekterna på omgivande natur, men åtgärderna är sällan okomplicerade eller oproblematiska. Nedan listas olika typer av åtgärder där vissa är lättare att genomföra på kort sikt, medan andra kräver ett större grepp. Ett möjligt förslag är att genomföra de lättare och mer kortsiktiga åtgärderna för att sedan efter en uppföljning avgöra om och vilka åtgärder som kan krävas i ett längre perspektiv.

### Omtag med en bred dialog och helhetstänk

Framför allt föreslår vi ett omtag med ett helhetsgrepp som innefattar frågor kopplat till både naturvärden, rekreation och intressena rörande discgolf. Den diskussion som pågår gällande banorna innefattar både rekreativa värden och naturvärden. Naturskyddsföreningen nämner förutom oron kring negativa effekter på naturvärden också en känsla av otrygghet för många som rör sig i området, ett perspektiv som också lyfts av både Friluftsrådet och Hela Täby grönt. Frågorna är nära sammankopplade och behöver därför hanteras tillsammans.

I ett omtag behövs fler typer av åtgärder, även med utredningar som fokuserar på sociala aspekter. Intervjuer med olika nyckelpersoner och representanter från både boende i närområdet och olika intressegrupper, som föreningar, skolor, förskolor och discgolf-föreningen behöver höras för att få en inblick i hur området faktiskt används idag, vilka områden som värderas högt och av vem. Därefter kan en samlad bedömning göras av olika behov och intressen.

### Förstärkning av markskikt

På de platser där markskiktet är känsligt och trädens rötter ligger ytligt, men där det är hyfsat torrt, kan man pröva att minska slitaget genom att till exempel tillföra barkflis, träflis/spån som avlastar marken och minskar det direkta markslitaget. Vill man ta det till ytterligare en nivå skulle det vara möjligt att undersöka att lägga någon form av diskret markduk eller väv under flisen. Ett lager av flis kan även vara till hjälp för spelaren att se och hålla sig inom ett avgränsat område, samtidigt som det kan bli lättare för andra som rör sig i området att se var banorna går och därmed känna sig mindre otrygga. Den här åtgärden kan framför allt vara lämplig för banans nyare del som inte är belägen på hållmark. Innan ev. flis läggs ut bör man säkerställa att det inte täcker över någon av de skyddsvärda arter som naturskyddsföreningen påtalat finns i området, som t ex blåsippa eller skogshakmossa.

Om förstärkning av markskikt genomförs i samband med andra naturvårdsåtgärder, som viss utglesning av gran för ökad synlighet, är det möjligt att tillverka flis på plats av de resurser som skapas vid gallring och kapning av träd till högstubbar. Det är mindre troligt att lokal placering av flis i bansträckningarna skulle påverka omgivningens naturvärden negativt i form av

näringsläckage eller ev. försurning, men detta kan lämpligen utredas vidare. I och med att det organiska materialet förmultnar behöver det dock underhåll i form av påfyllnad. Träflis håller generellt längre än barkflis.

Spänger är ett annat alternativ för att minska slitaget på marken, särskilt i områden med rörligt markvatten och känslig markflora. Det är dock svårt att koncentrera rörelsen på själva banorna genom detta då discarna kastas och studsar åt olika håll och utövarna därmed rör sig över ett större område. Precis som en av åtgärderna som redan genomförts kan dock spänger användas där spelaren förväntas transportera sig mellan olika banor för att minska slitaget på de områdena.

### **Förbättrad visuell kontakt**

Idag är skogen i den senare bansträckningen generellt tät och svår att se igenom, framför allt till följd av yngre och medelålders granar. Tätheten är i linje med den skötselplan som finns och som uttrycker att en täthet ska finnas för att skapa en omslutande skogskänsla och minska genomsikten. Dock vore det ändå lämpligt att gallra bland yngre granar på strategiska platser där såväl de som rör sig i området, som spelarna, kan se varandra och ha ögonkontakt eller vinka för att visa att de har noterat varandra. En gallring på valda platser skulle också vara gynnsamt för de äldre tallar och björkar som idag står trängda och skuggade av yngre och medelålders gran.

### **Skydd från stamskador på enskilda träd**

Med erfarenhet från andra platser har olika metoder för att skydda enskilda träd prövats vid banor, till exempel i Uppsala. Då sätts något typ av konstruktion upp på respektive trädstam. Det kan till exempel vara i form av pinnar, brädor eller något i metall. Ingen metod verkar dock självklar då vissa går sönder snabbt, är kostsamma, inte passar in i landskapet, är svåra att fästa, förvalta och anpassa efter att träden växer, och/eller leder till klagomål från spelare som anser att de skadar discarna i större omfattning än träden i sig. Skydd på stammar är också främst motiverat om det dels är mycket värdefulla träd, dels om de tros påverkas påtagligt negativt av stamskadorna. I aktuellt område är det främst de äldre tallarna som bedöms ha högst naturvärde, och detta är samtidigt de träd som ter sig mer tåliga till följd av sin tjocka bark.

### **Högstubbar som skydd för andra träd**

På vissa banor, främst i nyare delen, står det yngre/medelålders granar utan särskilda naturvärden i bansträckningarna, med olika grad av skador som visar på att de träffas av discar. I flera fall står det äldre, mer naturvärdefulla träd bakom granarna, som då skyddas från direkta träffar. En möjlighet vore då att göra granarna till högstubbar, viket dels skulle ge mer välbehövligt utrymme och ljus till tallar och björkar när granarna kortas ned, dels mer ljus till markfloran. Vidare skulle de nedtagna topparna av granarna (minus grenverk) kunna användas till flis som underlag för att skydda marken.

Höjden på högstubbarna behöver vara en avvägning av höjd som discarna träffar, genomförbarhet vid åtgärder (maskinellt eller manuellt med klättring),

samt avvägning av risk att högstubbarna på sikt kan utgöra riskträd genom att välta.

### **Tydligare information och synligare banor**

Idag finns enbart en informationsskylt vid starten av banan, vid utkastplats för bana 1, som främst riktas till utövarna av discgolf. Vidare finns små skyltar vid respektive bana, även dessa riktade till utövarna. Fler skyltar och mer information kring banans utformning kan skapa mer hänsyn och förståelse om att banan finns i området

Skyltar om discgolfsen bör sättas upp på fler ställen än vid banans start. På så sätt kan övriga personer lättare förstå i vilka delar man behöver vara mer uppmärksam. Skyltarnas innehåll kan gärna ses över om de behöver utvecklas ytterligare med information. Det är bra att det redan nu står om hänsyn till andra besökare och till naturen, men troligen skulle budskapet gå att förtydliga ytterligare. Befintlig information kan till exempel kompletteras med ny information riktad till discgolfspelarna som berättar när banorna passerar nära en gångväg eller skola och där spelaren därmed uppmanas att visa mer hänsyn.

För att lättare kunna undvika att människor råkar röra sig över eller helt nära intill banor skulle banorna kunna markeras ut tydligare för förbipasserande. Det skulle till exempel kunna göras med tydlig färg på utkastplattformarnas träkanter, eller färgade band på träd mellan utkastplats och korg. Även själva korgens stålkonstruktion skulle kunna göras mer synlig med färgmarkeringar, som komplement till korgens övre reflexdel.

### **Flytta/ändra specifika utkastplatser och/eller korgar**

För att koncentrera banan och lämna fler partier i området fria för andra aktiviteter skulle vissa banor kunna flyttas. Ingen djuplodande analys av detta har kunnat göras som del av detta arbete, utan behöver utredas vidare. Nedanstående resonemang utgör exempel.

Bana 12 är ett exempel på en bana som på grund av en gångväg ligger lite avsides från övriga banor och som därmed skulle kunna flyttas för att göra discgolfsen mer samlad och samtidigt helt lämna vissa områden ostörda.

Med både bana 8, 9 och 17 täcks mer eller mindre hela kullen av discgolfsen. Bana 9 är ett annat exempel på en bana som med fördel skulle kunna flyttas för att minska konflikter mellan olika intressen. Att utkastplatsen för nummer 9 dessutom ligger på toppen av kullen skapar ytterligare osäkerheter då kasten av discar blir mindre förutsägbara.

En nackdel med att flytta banor är att slitage kan uppstå på den nya platsen. Därför behöver en avvägning göras mellan olika värden för befintlig bana respektive den nya placeringen. Ett alternativ för att göra mer plats åt andra aktiviteter är att flytta någon bana från den nyare delen till området där den gamla ligger. Hur den eller de ska placeras för att inte ha en betydande påverkan på naturvärden behöver i så fall studeras närmre.

En följd av att flytta någon bana kan bli att vissa banor kan behöva ändra nummer för att ordningen ska bli enkel att följa. Riktningen på banorna och

avståndet mellan dem behöver också beaktas vid omlokalisering av enstaka banor.

Kopplat till den generella placeringen av banan kan det vara bra att ta hänsyn även till ytterligare faktorer än naturvärden och rekreation. Till exempel kan det finnas fördelar med dagens placering där starten på den första delen av banan ligger i närheten av andra idrottsanläggningar och att funktioner därmed kan samnyttjas vid eventuella evenemang, eller att en av aktiviteterna inspirerar till en annan.

### **Tidsreglering av nyttjande av området**

För att minska konflikterna mellan olika grupper som använder området skulle man kunna pröva ett system där användningen regleras efter olika tider i veckan eller månaden. Till exempel skulle två helger i månaden då kunna allokeras för discgolf medan resterande helger kan användas för övriga aktiviteter. På samma sätt skulle discgolven kunna koncentreras till särskilda veckodagar eller för-/eftermiddag. På så sätt blir det också tydligare för övriga personer när de kan röra sig fritt i området utan att oroa sig för discar som kommer flygande. Sådana regler kan i så fall baseras på intervjuerna med olika intressegrupper. Detta kan dock vara svårt att reglera och kontrollera i och med att aktiviteten genomförs ute på allmän mark och alla har tillgång till banan.

### **Fler målpunkter med alternativa vistelsezoner**

För att kompensera för ytor som tas i anspråk av discgolven kan fler satsningar göras på alternativa användningar av området med bland annat nya sittplatser. Om dessa lokaliseras en bit från banan kan besökare i stället kanaliseras hit.

Det har även framkommit önskemål om fler sittplatser och bänkar generellt för de som rör sig i området som vill kunna stanna och vila på sin promenad. Genom intervjuer och dialoger kan fler liknande eller andra typer av önskemål också komma fram.

### **Utvärdering och uppföljning**

Oavsett vilka åtgärder som genomförs kan utvärdering och uppföljning vara bra för att arbeta med en långsiktig utveckling av området och hantering av frågan. Särskilt intressant kan det vara om man väljer att genomföra kortsiktiga lösningar för att sedan kunna dra slutsatser kring behovet av ytterligare eller andra åtgärder. Uppföljningen innebär förslagsvis även en fortsatt dialog med de inblandade intressenterna för att kunna utvärdera resultatet ur olika perspektiv och arbeta mot en långsiktigt hållbar lösning.

### **Fördjupa/utveckla lokaliseringsutredning**

Om slutsatsen blir att de olika intressena över tid verkar svåra att kombinera, och intresset för discgolf fortsatt är högt, kan ett möjligt omtag innefatta en fördjupad utredning kring alternativa lokaliseringar i kommunen för en 18-hålsbana. En lokaliseringsutredning har redan gjorts av kommunen där det visade sig svårt att hitta självklara alternativa platser. Eftersom nuvarande



område innebär konflikter och utmaningar skulle framtiden utredning ändå kunna vara värd att fördjupas.

Eftersom den nya delen av banan med bana 9–10 är den som genererat mest motstånd är ett eventuellt alternativ att göra ett omtag och ta bort den delen, tillfälligt eller på längre sikt. På så sätt finns ändå möjligheten att spela discgolf kvar samtidigt som mer utrymme lämnas för annan rekreation och andra aktiviteter i naturområdets östra del, där de nyare banorna idag ligger. Nackdelen är att discgolfbanan inte kan användas som tävlingsbana, där 18 hål är ett krav.

# Bilaga 1: Beskrivning av banorna var för sig

## Bana 1

Bana 1 utgår från kanten av en hällmarkstallskog med inslag av lövträd som björk och asp och går upp i slänten. Området är delvis bergbundet och stenigt. Träden är generellt kläna till följd av litet jorddjup, men flera är ändå gamla, så kallade krattallar. Markskiktet består främst av bärris, med inslag av lavar och mossor.

## Träd

Längs med banan fanns tallar med skador tydligt orsakade av discgolf. En av tallarna i bansträckningen hade en stamdiameter på 37 cm och uppskattades till en ålder över 130 år. Den har som således ett naturvärde. Skadenivån på trädet anses låg då märkena på barken är få. Trädet har ett kådflöde vilket möjligen indikerar att det försökt läka skadorna, men som även kan ha andra naturliga orsaker (t ex från insekter). Det finns flera tallar med enstaka märken.

Rötterna till vissa träd är delvis blottade, men är inget som i nuläget bedöms påverka träden eller banans naturvärden negativt då det finns omgivande små svackor med något större jorddjup där träden troligen hämtar vatten och näring. Trädens kronor ser i huvudsak friska ut.



Utkastplats för bana 1 med synligt markslitage och tecken på användning trots tunt snölager.



En av banan skadade tallar, med skadenivå hög men på grund av sin ålder inte bedöms ha ett betydande naturvärde.

### **Markslitage**

Det finns ett tydligt markslitage mellan utkastpunkten och korgen, i form av en yta på 3–10 meter. I jämförelse med omgivande mark saknas ris, lavar och annan vegetation i bansträckningen, men risvegetationen finns kvar i partier på flera ställen nedanför hållar eller kring stenar där färre fötter gått.

### **Bana 2**

Bana nummer två är beläget högre upp på hållmarken där jorddjupet är ännu tunnare och tallarna generellt äldre. Utkastplatsen omgärdas av träd och marken är blockig med mellanstora stenar. Korgen är belägen högre upp i terrängen där det är mer öppet med färre träd och marken utgörs av större stenhällar.



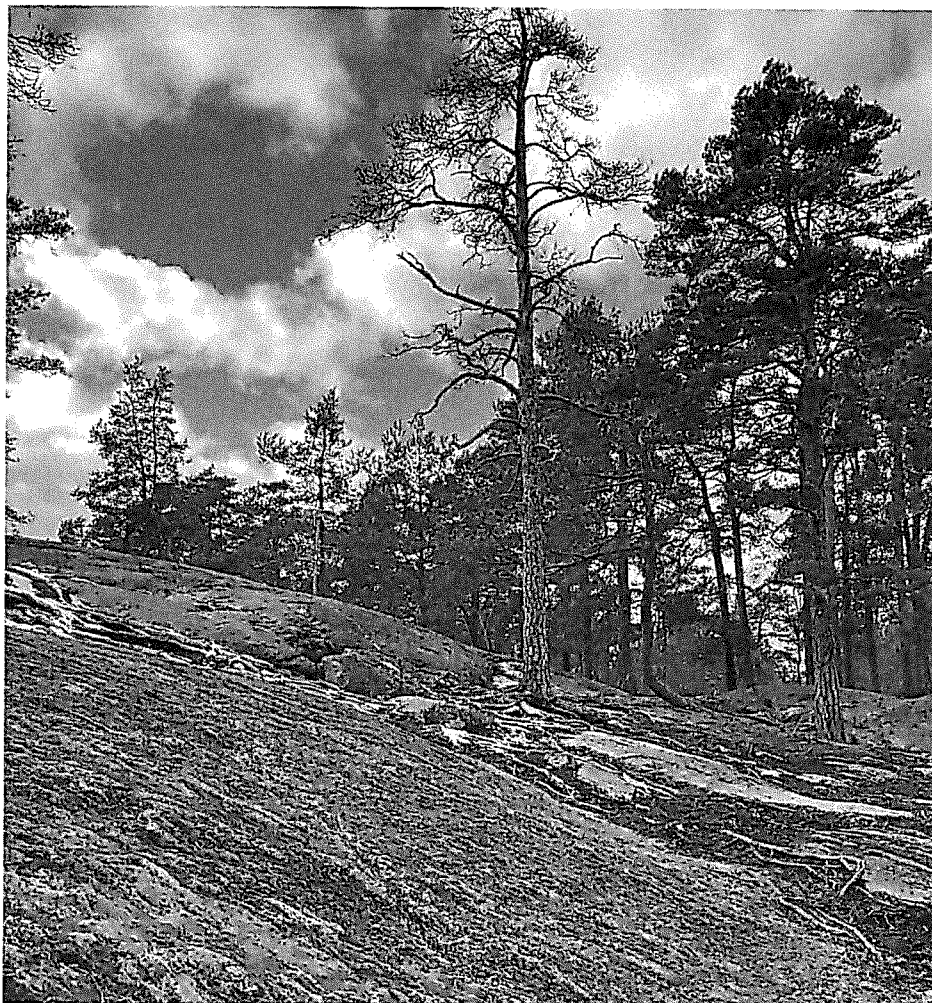
Vy ned mot utkastplatsen som kantas av träd. Marken är blockig och banan fortsätter uppåt mot bergshällar.

### Träd

Längs med banan noterades ett skadat träd med naturvärde. Det är en krattall på 32 cm i diameter med många med grunda märken där skadan bedöms som liten. På banan finns också ett par döda tallar. Även dessa är äldre träd med naturvärde (även som döda), men positionerades inte då de just var döda. Det går inte att bestämt fastställa dödsorsaken men det är inte otroligt att slitaget på rötterna och att de är blottlagda har påverkat, särskilt i kombination med en torrperiod, som t ex 2018.

### Marksitage

Det finns ett uttalat och brett marksitage mellan utkastpunkten och korgen. I jämförelse med omgivande mark saknas lavar och annan vegetation i hög utsträckning. På flera håll är berget helt blottlagt och all vegetation borta. Trädens rötter är på sina ställen tydligt blottade. Markslitaget är som bredast och tydligast från banans mitt och i riktning mot korgen.



Innan korgen vid hål 2 är markslitage påtagligt och syns i form av bar mark och blottade rötter. Tre tallar är döda.

### Bana 3

Bana nummer tre löper på höjden på hållmarkerna och söder ut förbi en sänka mellan hållpartier. Naturtypen med äldre hållmarkstallskog är liknande som för hål 2.

Längs med bana 3 har fyra äldre tallar med naturvärde registrerats med skador, vilka bedöms som små. Tallarna har en diameter på 30–38 centimeter och en uppskattad ålder på upp emot 150 år. Det finns också ett flertal skadade träd som inte bedöms vara lika gamla eller ha betydande naturvärde. En del av skadorna är tydligt orsakade av discgolfen. Andra skador som ser annorlunda ut och främst noterades långt ner på stammarna skulle kunna ha andra orsaker, som lekande barn. I flera fall är det troligen en kombination av de båda. Ett träd mot banans mitt som är dött skulle ev. kunna vara en konsekvens av discgolfen, även om det inte går att säkerställa.





Markslitaget är tydligt med en avsaknad av lavar på bergshällarna. Området med slitage är relativt brett. Det finns tecken som tyder på att del av slitaget även kan orsakas av lekande barn i området, däribland samlingar av pinnar.



Trädskador kan se olika ut. Träden har skador från disckast, men här troligen även från andra aktiviteter.

### Markslitage

Banan befinner sig på hållmark med stor andel berg i dagen. Sträckningen mellan utkastplats och korg är tydligt påverkad med bortsliten förna och



vegetation. Bitvis är slitaget över 10 meter brett. Grus har lagts ut kring utkastplatsen. Syftet är något oklart, men skulle kunna vara för att göra det mindre kladdigt, mer bekvämt att stå på eller för att skydda marken.

Området ligger nära Brinkskolan och flera barn sågs leka i området. Det i kombination med flera högar med samlade pinnar och kojbyggen på ett par olika ställen skulle kunna tyda på att en del av slitaget även är en konsekvens av lek.



På bergshällarna syns slitaget i form av avsaknad av lavar. Där jorddjupet är större har öppna ytor med jord och förna ersatt risvegetation.

## Bana 4

Bana nummer fyra löper i slänten av hållmarkerna och öster ut. Utkastplatsen är belägen på en höjd med berg. Så även korgen. Däremellan finns en sprickdal. Naturtypen med äldre hållmarkstallskog är liknande som för hål 2 och 3, men visst inslag av gran och lövträd där jorddjupet är större.



Banans riktning går från en höjd till en annan och passerar en mindre dalgång.

### Träd

Längs med banan bedöms fem träd ha naturvärde samtidigt som de är skadade. Alla är äldre tallar med en uppskattad ålder på 130 – 150 år, mellan 32 och 46 cm i diameter. Skadorna på ett par av träden bedöms vara på en låg nivå, medan skadorna på de två andra bedöms som höga.

### Markslitage

Marken längs med hela sträckan är tydligt påverkad av slitage med avsaknad av markvegetation som konsekvens. Området ligger i direkt anslutning till Brinkskolan. Slitaget är sannolikt delvis även en följd av lekande barn från skolan.



Intill skogen och banan ligger Brinkskolan vars elever också nyttjar skogen för lek.

### Bana 5

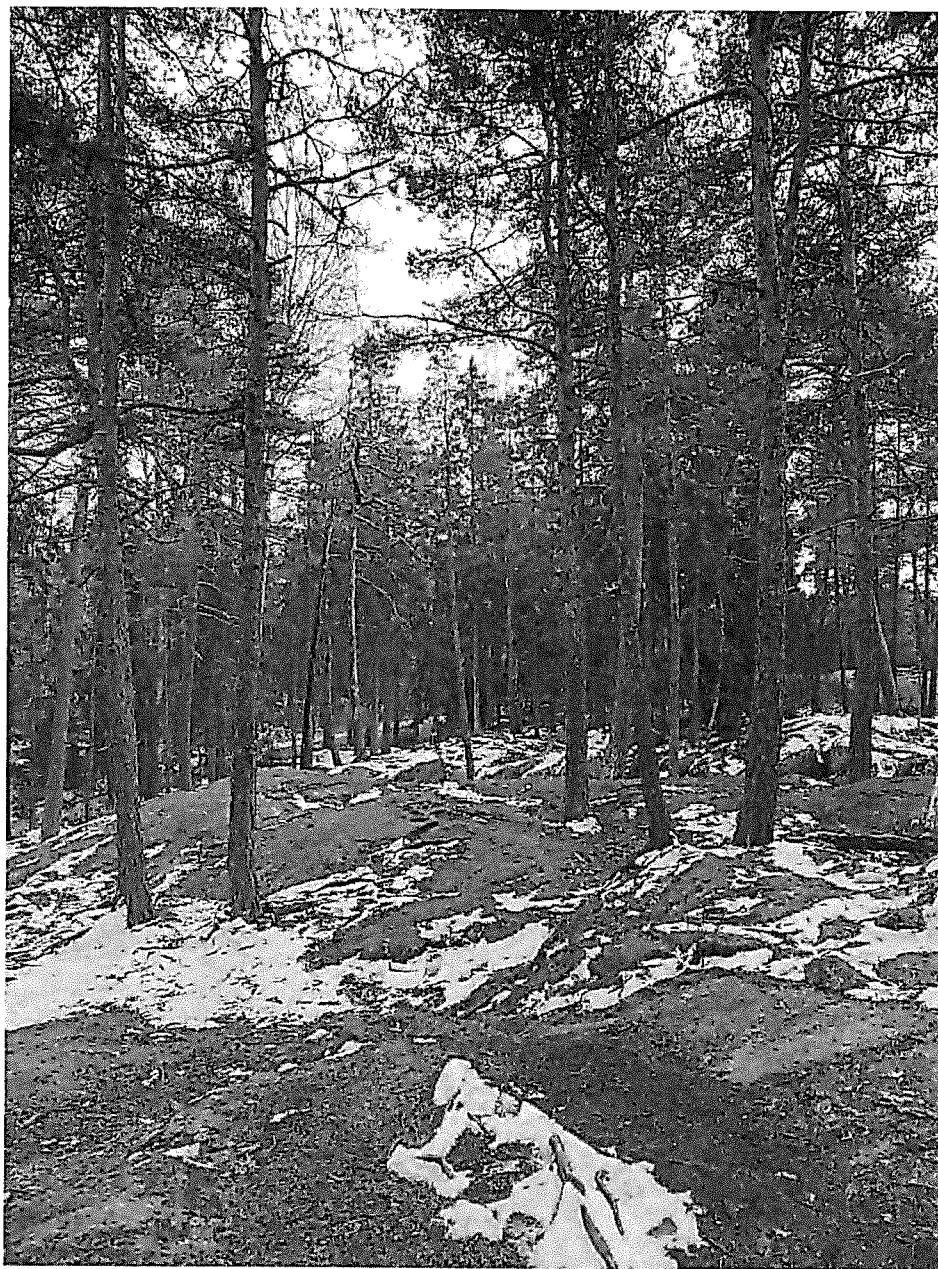
Utkastplatsen är belägen på en höjd med berg medan korgen ligger längre ner i terrängen, i närheten av en gångväg. Naturtypen med äldre hållmarkstallskog är liknande som för hål 2, 3 och 4 men visst inslag av gran och lövträd i banans ytterkanter.

### Träd

Det finns flera skadade träd på sträckan, varav två bedöms ha naturvärde till följd av storlek och hög ålder. De utgörs av två tallar på uppskattningsvis 150–200 år med en stamdiameter på 43 respektive 53 cm. Skador på båda bedöms som små.

### Markslitage

Underlaget på banan består i huvudsak av kuperade berghällar. Markslitage syns i form av saknad markvegetation med både lavar, ris eller annan vegetation. Det finns ett generellt slitage över en relativt stor yta och är därmed svårt att jämföra och se kontrasterna mellan utseendet på en icke påverkad mark, och den mark som utsatts för slitage. Med tanke på banans läge nära Brinkskolan kan en del av markslitaget vara orsakat av lekande barn.



Banans utkastpunkt ligger högt i terrängen och korgen längre ner. Slitaget syns i form av skador på träd och bortsliten markvegetation.

## Bana 6

Banan har en riktning uppåt med en utkastplats som är placerad lägre i landskapet där jorddjupet är större än på de högre liggande hållmarkerna. Här växer en blandning av gran, tall och lövträd som björk. Intill täcks marken med gräsvegetation och fjolårets löv. Banan övergår sedan till berghällar av brantare karaktär, som delvis också ramar in banan.





Banans utkastpunkt ligger lågt i terrängen. Banan smalnar av av bergbranter. Här syns en tydlig skillnad i slitage mellan banområdet där marken är bar, och marken intill som är täckt med gräs och löv.

### Träd

Det finns flera skadade träd mellan utkastplats och korg, bland annat en äldre, död tall med en hög nivå av skador och en större björk på 42 cm i diameter och en skadenivå på mellan. Björken är förhållandevis ung jämfört med områdets äldre tallar, och bedöms inte ha några betydande naturvärden. I övrigt bedöms tre träd hysa naturvärde. Dessa är alla äldre tallar med en uppskattad ålder på cirka 150 år och har en stamdiameter på 43–55 cm. Skadan på det större trädet bedöms som medel medan de andra två är låga.



### Marksplitage

Banan skärmas delvis av av brantare berghällar som gör att discarna håller sig inom ett smalare område. Det gör att ytan på slitaget är mer begränsat, och smalare i bredd i jämförelse med många andra banor. Marksplitaget är dock fortfarande tydligt på de ytor som berörs med en avsaknad av markvegetation både längre ner i början av banan, som i övrigt annars är bevuxen med gräs, och högre upp i terrängen där hållarna sannolikt annars skulle vara bevuxen med lavar.



Högre i terrängen, på bergshällarna, saknas även markvegetation till följd av slitaget. Här blick från korgen ner mot utkastpunkten.

### Bana 7

Bana 7 ligger på en rak linje uppe på hållmark, med små skiftningar i höjd. Både korg och utkastplats ligger på berghällar. Landskapet är förhållandevis öppet med få träd, samtidigt som flera av de träd som finns tydligt är påverkade av discgolven.

### Träd

I banområdet finns sex träd med naturvärde som är skadade. Samtliga är äldre tallar med stamdiameter på 33 – 39 cm, och en uppskattad ålder på uppåt 150 år. Skador bedöms i huvudsak som små. Två av träden är lite större och ännu äldre, med en tall med en ålder på runt 200 år och 48 cm i diameter, vars skador bedöms vara på en låg nivå. Skadorna på den andra bedöms i stället vara på en medelnivå där trädet också har en icke övervallad stamskada och lågt sittande håligheter.



Banan går relativt rakt med tydliga spår längs med banan i form av bortskavd lav på berghällarna. Flera av träden har också skador från kastade discar. Erikslundstippen i bakgrunden. Ett av träden med skador är en tall som har en tidigare stamskada som inte vallats över. Därför syns spår av discgolfen på stammens inre del istället för på den skyddande barken.

Mängden rötter som är blottade är förhållandevis i jämförelse med bana 2 – 4. Trots att banans sträckning till stor del ligger på öppna berghällar verkar få träd vara högt utsatta av detta. En förklaring är att majoriteten av träden växer i bergets sprickor där jorddjupet också är större.

### Marks slitage

Marks slitage syns i form av avsaknad av markvegetation med lavar och ris. Bredden på slitaget varierar men går upp emot 10 meter. Kring utkastplatsen har grus spritts ut.

### Bana 8

Utkastplatsen ligger lågt i terrängen med bland annat både gran, tallar, sälg och hägg. Landskapet är bitvis öppet med ljusinstrålning, med inslag av täta ruggar av blåbärsris som ligger intill. Banan fortsätter upp på områdets kulle, Erikslundstippen, och går från ett markunderlag med skogsförna till ett ännu mer öppet landskap som täcks av gräs. Banan har två korgar, a och b, som låter utövaren välja i vilken riktning discen ska kastas mot slutet.



Utkastpunkten är omgiven av skogsmark och belägen lågt i terrängen. Marks slitaget syns tydligt i och med skillnaden i vegetation på marken intill. Ett par träd har skador tydligt orsakade av discgolven.

### Träd

Två äldre tallar till höger om banan bedöms ha naturvärde och en låg grad av skada. Dessa tallar uppskattas vara kring 150 år och har en stamdiameter på 49–55 cm. I övrigt noterades få träd med naturvärden som samtidigt var påtagligt påverkade av discgolflen.

Mitt i banan finns en stor sälk som tycks vara opåverkad av disckasten, då inga märken kunde ses. En möjlig förklaringen till detta är att sälgens bark är mer tålig och kompakt. Sälk är ett snabbt växande trädslag och åldern bedöms därför vara förhållandevis låg, trots trädets omfång. Sälk har dock andra värden, som att den är mycket värdefull för pollinatörer när den blommar tidigt på våren. Till följd av avsaknad av synliga skador gjordes ingen positionering av trädet i kartan.

### Markslitage

I jämförelse med intilliggande mark är slitaget från discgolflen tydlig på delar av banan. Intill finns tät risvegetation och vissa mindre buskar medan markförnan är helt bortskavd längs med banans sträckning. Till skillnad från vissa andra områden som kan antas ha ett större slitage även från annan användning, har slitaget här gissningsvis endast uppstått från discgolflen då det inte heller tycks vara ett viktigt stråk av andra anledningar. Här uppfattas bredden på slitaget smalare än för många av de andra banorna. Det är främst första delen av banan där slitaget syns tydligt. På den del av banan som är mer öppen med gräs är slitaget mindre märkbart, troligtvis som följd av att det är mindre koncentrerat.

### Bana 9

Utkastplatsen är belägen på toppen av områdets stora kulle med fyllnadsmassor, medan korgen sitter nedanför och öster om kullen. Kullen är i stort sett öppen med några enstaka träd och buskar. Marken är i stort täckt med gräs. I närheten av korgen finns ett vindskydd och en eldstad med bänkar. Vid platsbesöket var korgen för hål 9 bortplockad. Ojämnheter i marken hade även nyligen fyllts ut med jord, troligen för att förbättra backens funktion som pulkabacke.

### Träd

Sträckan mellan utkast och korg är öppen och inga skador på träd noterades.

### Markslitage

Runt utkastplatsen finns ett visst slitage, såväl som längs en stig upp- och nedför kullen. Markvegetationen på kullen består av gräs, och slitaget leder därmed till ytor med öppen och packad jord.





Utkastpunkten är belägen högst upp på Erikslundstippen med utsikt över landskapet. Från utkastplatsen på kullens topp ner mot korgen går en stig. I övrigt är slitaget mindre märkbart.



Vid platsbesöket var korgen bortplockad, men den står vanligtvis nedanför kullen, relativt nära ett vindskydd och en eldstad som kommunen anlagt. Flera gropar i backen har nyligen fyllts i med jord.



## Bana 10

Bana 10 är belägen i en tätare del av barrblandskogen. Det finns många granar kring banan men lite markvegetation. Banan är delvis sluttande och leder fram till en korg som står intill ett större stenblock.



Korgen står intill ett större stenblock. Området kring korgen är upptrampat och risvegetationen borta.

## Träd

Ett träd med naturvärde noterades längs med banan. Det är en större gran på ca 80 år, en stamdiameter på 50 cm och en liten skadenivå. Det finns även fler skadade träd på sträckan. Däribland flertalet granar och en lite större björk. Ingen av dessa bedöms dock ha ett betydande naturvärde. Björken skulle gynnas av ett större ljusinsläpp, såväl som vissa äldre tallar i banans utkanter. Trädrötter är delvis exponerade, men troligen ej så att det påverkar träden.

## Marksitage

Till följd både av ett allmänt slitage och av skogens täthet är mängden markvegetation i området generellt låg. Därmed är det svårt att se stora skillnader mellan områden innanför och utanför banområdet. I närheten av banans senare del är dock skogen lite mer öppen med några intilliggande ytor med blåbärsris. Avsaknaden av ris närmare bansträckningen kan därmed tyda på marksitage, även specifikt från discgolfen då mängden andra stigar här uppfattas som låg. Det finns dock även vissa spår av mountainbike på sträckan. Slitaget har lett till att sträckan troligen kan uppfattas som kladdigt under vissa delar av året.



Avsaknaden av markvegetation är ett tydligt tecken på markslitage.

## Bana 11

Bana 11 ligger likt nummer 10 i barrblandskog med mycket gran och risvegetation på sina ställen. Utkastplatsen är högt belägen med ett lite öppnare landskapsrum. Sträckningen ner mot korgen smalnar av längs med sträckan på grund av granar som står tätt intill.



Utkastplatsen ligger lite högre i terrängen. Ett par träd har tagits ned i samband med anläggning. Längre ner ramas banan in av en tätare skog med fler träd

## Träd

Inget träd längs med sträckan har betydande naturvärde och skador. Ett par träd (granar) har tagits ner intill utkastplatsen, troligen i samband med anläggning. Trädrötter är delvis exponerade, men ej så att det påverkar naturvärden.

## Marksitage

Likt för bana 10 är mängden markvegetation kring banan generellt låg till följd av allmänt slitage och skogens täthet. Därmed är det svårt att se stora skillnader mellan områden innanför och utanför banområdet. Delvis som följd av att några träd tagits ner kring utkastplatsen är skogen här lite mer öppen med några ytor som är täckta av blåbärsris. Här kan slitaget utskiljas mer tydligt med en tydlig stig som leder från utkastplatsen och vidare. Området med märkbart slitage kan uppfattas som smalt i relation till flera av de andra banorna. En förklaring till detta kan också vara terrängen som gör att det är lättare att ta sig ner på ett begränsat område.



Det finns viss markvegetation intill banan, men till följd av skogens täthet är mängden låg. Därför är det också svårare att utgöra en bedömning av marksitage utifrån skillnad i markvegetation.

## Bana 12

Den här banan ligger likt föregående banor i blandskog. Marken är flack och delvis klädd med risvegetation. Banan ligger också ensam på en annan sida av en gångbana. Om den totala påverkade ytan i området ska minska är därför en möjlighet att flytta den här banan.

## Träd

Två tallar med naturvärden och skador har mätts in på sträckan. En är en tvåstammig och karaktäristisk tall på 80 cm i diameter med en ålder på ca 100 år. Dess skada bedöms vara på en medelnivå. Träd nummer två är en tall med diameter 65 cm med låg nivå av skada. Trädrötter är delvis exponerade, men ej så att det påverkar naturvärden.

## Marksлитage

Den första delen av banan är mer öppen med ett större ljusinsläpp. Här finns risvegetation och mindre träd i banans kanter. Marksлитaget är tydligt men den påverkade ytan bedöms i relation till andra banor vara relativt smalt. Närmare korgen där vegetationen också är tätare täcker slitaget en större yta.



Ljusinsläppet är högre här än kring flera andra banor. Därför finns även mer markvegetation intill banan och slitaget kan tydligare urskiljas i form av en bred stig.



## Bana 13

Banan ligger likt tidigare i hål i en barrblandskog. Vegetationen är tät med många granar av olika ålder. Andelen markvegetation är låg, troligen delvis till följd av brist på ljus till marken.

Hål 13 har tidigare flyttats till följd av slitage på områdets blåsippebestånd. Tidigare låg den längre österut och öster om det dike som finns i området. Med nuvarande lokalisering är det aningen svårt att hitta från korg 12 till utkastplatsen för nummer 13.



Banan ligger i en tät del av barrblandskogen som domineras av yngre och medelålders granar. Ett visst markslitage finns men är inte lika synligt som på andra sträckor på grund av lite markvegetation i området överlag.



## Träd

Ett träd har bedömts ha naturvärde och tydliga skador från discgolfen. Den står nära utkastplatsen. Det är en tall på ca 80 år och 56 cm i diameter. Skadan bedöms som liten. Liket de flesta tallarna skuggas den av en gran. Längs med sträckan och några meter bakom korgen finns även några större träd som inte uppfyller de satta kriterierna för denna bedömning, men som ändå mätts in på grund av sin storlek eller sitt naturvärde. Se bilaga för placering. Det gäller till exempel en större gran som saknar naturvärde, och en tall bakom korgen som har naturvärde med saknar skador.

Ett par träd är nedtagna längs med sträckan. Ett större träd kan dock ha tagits ner för att det fallit, snarare än att det varit i vägen för discgolfen.

Trädrötter är delvis exponerade, men ej så att det påverkar naturvärden.

## Markslitage

Skogen är relativt tät med många yngre granar. Ljusinstrålningen är därför låg och så även mängden markvegetation. Därmed är det svårare att bedöma effekten av markslitage. I jämförelse med hur marken kan anses ha sett ut innan anläggning av banan skulle påverkan på naturvärdet kunna antas vara lågt.

## Bana 14

Banan går i huvudsak över en öppen gräsyta. Gräsytan kan tänkas användas för andra aktiviteter och är bland annat försedd med två fotbollsmål. Ytan utgör en lågpunkt och fylls med vatten vintertid. Ibland används den för skridskoåkning. Vattnet gör det också svårframkomligt för den som spelar discgolf och förväntas kasta enligt den föreslagna banan. Korgen är placerad i ett soligt skogsbryn i en mindre sluttning med stenblock och en blandning av träd, däribland både tall, björk och al. Med tanke på skogsbrynets soliga läge och det utbredda markslitage har området tidigare troligtvis använts för andra aktiviteter än discgolf, t.ex barngrupper.

## Träd

Eftersom det finns få träd på sträckan är mängden skadade träd också liten. Ett träd har mätts in. Det är en tall på 39 cm i diameter med en ålder på ca 50 år och med en skada som bedöms som liten. Exponering av rötter bedöms inte vara en riskfaktor här då jordjupet är förhållandevis stort.

## Markslitage

Ett eventuellt markslitage från discgolfen på gräsytan är svårt att avgöra i och med vattnet som täckte ytan vid platsbesöket. Att det saknas hinder i form av bland annat träd gör sannolikt att slitage också sprids över en större yta.

Att det finns ett slitage kring korgen är tydligt med en tydlig avsaknad av markvegetation. Slitaget skulle även kunna orsakas av andra aktiviteter än discgolf då det är ett attraktivt läge med både sol och en varierande karaktär.



Banan går över en öppen gräsyta som vintertid ofta är täckt med vatten.



Korgen står i ett brynområde med hög ljusinstrålning. Markslitaget är påtagligt men kan eventuellt vara en konsekvens även av andra aktiviteter än discgolf.

## Bana 15

Likt bana 14 går bana 15 också i huvudsak över samma periodvis vattentäckta gräsyta, men från motsatt håll.

### Träd

Det finns få träd som står i riskzonen för att skadas och inga träd bedömdes ha en tydlig skada.

### Marksitage

Inget tydligt marksitage bortsett från ett visst slitage kring själva utkastplatsen. Vattenansamlingen bidrar till att det är svårt att bedöma slitaget. Det kan dock också göra marken mer känslig för slitage under delar av året när det är blött men inte vattenfyllt. Att det saknas hinder i form av bland annat träd gör sannolikt att slitaget också sprids över en större yta.



Banan går över en öppen gräsyta som till delar ofta är vattentäckt på vintern.

## Bana 16

Banan ligger i barrblandskog främst med tätt stående granar av varierande ålder.

### Träd

Det finns många träd på sträckan där flera har skador från discgolf, främst granar. Inget träd bedöms dock ha betydande naturvärden. Vissa rötter är blottade och kan därmed påverkas av ett ökat slitage, men för trädens naturvärden bedöms detta ha mindre betydelse.

### Markslitage

Skogen är tät med många yngre och medelålders granar. Ljusinstrålningen är låg och så även mängden markvegetation över lag. Därmed är det svårt att specifikt bedöma effekten av markslitage. I jämförelse med hur marken kan anses ha sett ut innan anläggning av banan skulle påverkan på naturvärdet kunna antas vara begränsat.



Barrskogen är relativt tät och består i huvudsak av yngre och medelålders granar, samt kvarstående tallar (frötallar) från tiden så området var mer öppet. Det är generellt ont om markvegetation i området och därför svårt att urskilja markslitage.

## Bana 17

Bana 17 ligger öppet och i kanten av ett bryn. Utkastplatsen ligger i övergången mellan skog och Erikslundstippens kulle. Korgen ligger upp på kullens norrsida. Markvegetationen består av gräs och andelen annan vegetation är låg. Till höger om banan går en gångväg.

## Träd

I och med det låga antalet träd på sträckan påverkas inga träd med naturvärden negativt av banan.

## Markslitage

Banan tycks ha en låg effekt på markvegetationen. Att det saknas hinder i form av bland annat träd gör sannolikt att slitaget sprids över en större yta och därmed blir mindre märkbart. Slitaget är lite tydligare kring korg och utkastplats.



Utkastplatsen ligger nedanför Erikslundstippen. Mängden vegetation är liten och det är få tydliga skador på mark och träd.





Korgen tillhörande bana 17 ligger högre upp på norra sidan av Erikslundskullen.

## Bana 18

Bana 18 ligger i hållmarkskog där tall dominerar, i samma del av området som den äldre bandelen. Markunderlaget består framför allt av öppna ytor med förna. På sina platser förekommer berg i dagen. Banan sluttar delvis neråt mot den idrottsplats som ligger i närheten.

## Träd

Inget träd har bedömts ha både naturvärden och skador från discgolfen, även om flera av tallarna har stamskador.

## Markslitage

Marken är upptrampad med en avsaknad av markvegetation som följd. För att se effekten av slitaget kan en jämförelse göras med marken närmast trädstammarna där risvegetation fortfarande växer. Förutsatt att även denna bana är anlagd 2023 trots att den ligger närmare den äldre delen av banan, samt att slitaget från andra aktiviteter på platsen är lågt, kan slitaget konstateras som högt då skillnaden mellan markvegetationen på olika platser är hög.



Marksliaget är märkbart i och med en avsaknad av markvegetation. Flera träd har skador men inget som också bedöms ha ett betydande naturvärde.

## Bilaga 2: Karta över samtliga registrerade träd

Täby discgolfbana, alla träd

Utredningsområde

Banområde

Ungefärlig utbredning av bana

Trädart

✚ Björk

◇ Gran

☆ Tall

Skadenivå

□ Liten

▒ Medel

■ Stor

0 25 50 m

Bakgrundskarta: Ortofoto © Esri.  
Kartan producerad av Ekologigruppen AB 2025-04-02.

## Referenser

Naturskyddsföreningen Täby (2024). Synpunkter från Täby  
Naturskyddsförening (TNF) på discgolfbanan i Erikslund

Täby kommun (2024). Lokaliseringsutredning discgolfbana om 18 hål i Täby  
kommun