



Naturvärdesinventering vid CTEK, Vikmanshyttan, Hedemora kommun

2021-11-17

ÅF Pöyry Infrastructure AB
Karlskåtan 3
P.O. Box 27
SE-721 03 Västerås
Sweden

Phone +46 10 505 00 00
Registered office in Västerås
Corp. id: CompCorporateID
VAT: SE556185210301

afry.com



RAPPORT

Dokumenttitel: Naturvärdesinventering vid CTEK, Vikmanshyttan, Hedemora kommun

Skapat av: AFRY (ÅF Infrastructure AB)

Författare och fältinventering: Teresia Holmberg

Kvalitetsgranskare: Amanda Sjölund

Uppdragsledare: Teresia Holmberg

Dokumentdatum: 2021-11-17

Beställare: Faluator Management AB

Omslagsfoto: T Holmberg.

Version: 1.0

RAPPORT

Innehåll

Sammanfattning.....	4
1 Bakgrund och syfte.....	4
2 Inventeringsområden	5
3 Metodik	5
3.1 Naturvärdesinventering	5
3.2 Trädinventering	7
3.3 Naturvårdsarter	7
3.4 Osäkerhetsfaktorer	7
4 Områdesbeskrivning	8
5 Dokumenterade naturvärden	8
5.1 Naturintressen	8
5.2 Rödlistade och fridlysta arter	9
6 Resultat	9
6.1 Naturvärdesobjekt.....	9
6.2 Generellt biotopskydd.....	9
6.3 Träd	11
7 Rekommendationer.....	12
8 Referenser	13
Bilaga 1. Naturvärdesobjekt	14

RAPPORT

Sammanfattning

AFRY har på uppdrag av Faluator Management AB genomfört en naturvärdesinventering enligt Svensk Standard (SIS 199000:24) i Vikmanshyttan, Hedemora kommun. Inventeringen har utförts på detaljeringsgraden detalj med tilläggen visst naturvärde (klass 4) och generellt biotopskydd. Även en trädinventering har utförts vilket bland annat innefattade vitalitetsbedömning av träden.

Totalt identifierades 2 naturvärdesobjekt vilka båda bedöms ha visst naturvärde. En allé med 12 lönnar och som bedöms omfattas av det generella biotopskyddet sträcker sig genom inventeringsområdet. Allén bedöms ha visst naturvärde.

Vid trädinventeringen har totalt 12 träd registrerats och vitalitetsbedömts. Ett träd utgör jätteträd och har höga naturvärden. Tre träd är hålträd. Resterande träd är unga eller medelålders träd. Vitalitetsbedömningen är en nulägesanalys och är inte utförd av licenserad arborist.

Utdrag ur Artportalen visade endast på en inrapporterad art, den invasiva arten parkslide. Under inventeringen påträffades inga naturvårdsarter eller invasiva arter.

1 Bakgrund och syfte

På uppdrag av Faluator Management AB har AFRY genomfört en naturvärdesinventering enligt Svensk Standard för Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) 199000:2014 och Teknisk Rapport (SIS-TR 199001:2014) i Vikmanshyttan, Hedemora kommun.

Syftet med naturvärdesinventeringen är att identifiera, avgränsa och lokalisera värdefulla naturmiljöer, naturvårdsarter och identifiera objekt som innefattas av det generella biotopskyddet. Resultatet av naturvärdesinventeringen har sammanställts i denna rapport och kommer att utgöra underlag för behov av naturhänsyn, skyddsåtgärder och justeringar i den fortsatta planeringen för breddning av befintliga vägar.

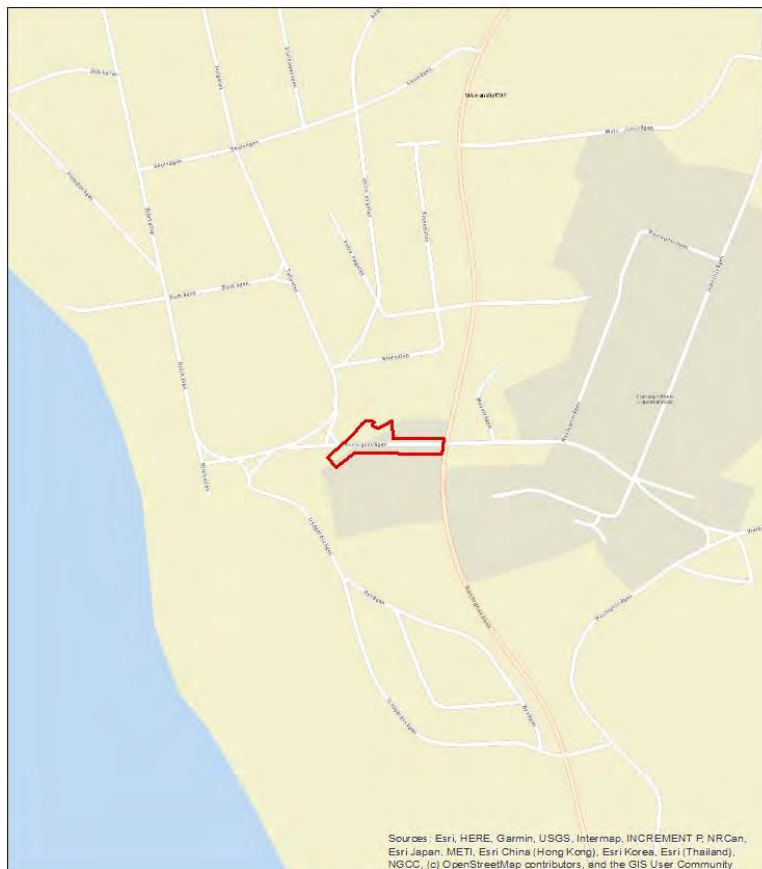
Syftet med trädinventeringen är främst att få en nulägesbild om trädens vitalitet.

RAPPORT

2 Inventeringsområde

Naturvärdesinventeringen har utförts inom ett mindre område i Vikmanshyttan, se figur 1.

Inventeringsområdet är 3650 m² stort och utgörs till medparten av kvartersmark, av ett mindre vattendrag och damm samt parkmark. Centralt genom inventeringsområdet sträcker sig Rostugnsvägen med en tvåsidig allé.



Figur 1. Översiktskarta över inventeringsområdet.

3 Metodik

3.1 Naturvärdesinventering

Syftet med naturvärdesinventeringen är att identifiera och bedöma det aktuella områdets naturvärden och betydelse för biologisk mångfald, enligt definitionen för Svensk Standard för naturvärdesinventering (SS 199000:2014) och Teknisk Rapport (SIS-TR 199001:2014).

RAPPORT

Naturvärdesinventeringen utfördes med detaljeringsgraden detalj vilket innebär att minsta obligatoriska naturvärdesobjekt som ska karteras är 0,1 hektar. Tillägg för inventeringen var naturvärdesklass 4 och generellt biotopskydd.

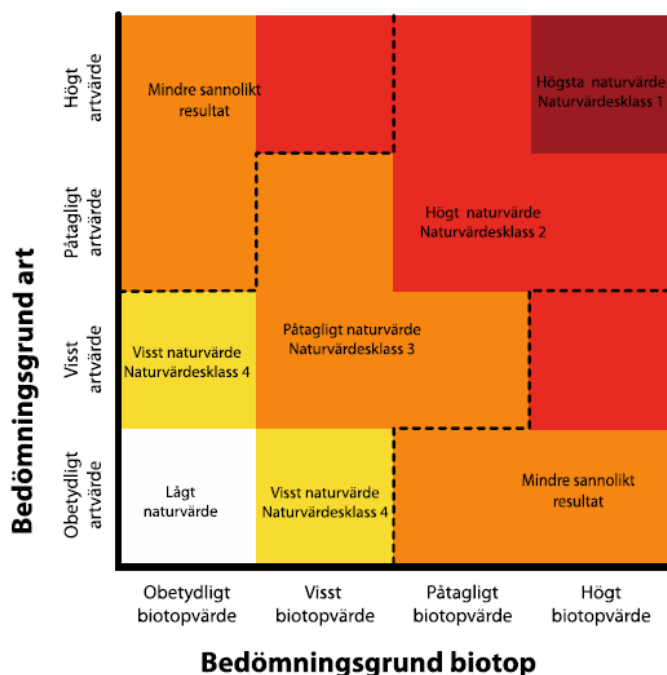
Inför fältbesöket genomfördes en förstudie där tidigare dokumenterade naturvärden och arter i området eftersöktes i olika databaser. Informationen eftersöktes hos Länsstyrelsen i Dalarnas län, Vatteninformationssystem Sverige (VISS), Artportalen, Naturvårdsverket, Skogsstyrelsen och Lantmäteriet.

Fältinventeringen utfördes den 1 oktober 2021. I fält avgränsades och identifierades naturvärdesobjekt (ett avgränsat geografiskt område med naturvärde som är av positiv betydelse för biologisk mångfald). Naturvårdsarter som påträffas under inventeringen ska noteras och koordinatsätts samt rapporteras in till Artportalen. Inga arter har hittats under inventeringen.

Naturvärdesobjekten bedömdes enligt en fyrgradig skala (klass 1–4) baserat på bedömningsgrunderna art och biotop, se figur 2.

Om naturvärden av landskapsekologisk karaktär identifieras kan ett landskapsobjekt avgränsas. Detta är inte aktuellt med hänvisning till inventeringsområdet begränsade storlek.

För indelning av biotopgrupp och terminologi användes Teknisk Rapport SIS-TR 199001.



Figur 2. Klassificeringar av ett naturvärdesobjekt vid naturvärdesbedömningen. Källa: SS 199000:2014.

RAPPORT

3.2 Trädinventering

Naturvärdesinventeringen har kompletterats med en inventering av träd för att bland annat göra vitalitetsbedömning för de träd som ingår i allén som sträcker sig genom inventeringsområdet. Följande parametrar noteras och bedöms:

- Trädslag
- Ålder*
- Diameter i brösthöjd
- Eventuella skador
- Vitalitet krona
- Förekomst av skyddsvärda arter
- Övriga skador

*Ålder anges i kategorier under 40, 40-100, 100-150, etc.

3.3 Naturvårdsarter

Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för arter som är extra skyddsvärda, signalerar ett område med höga naturvärden eller är av särskild betydelse för biologisk mångfald (Hallingbäck, 2013). Nedan beskrivs några olika typer av naturvårdsarter.

Rödlistade arter är arter som riskerar att dö ut i Sverige inom en viss framtid. Dessa klassas till nära hotad (NT), sårbar (VU), starkt hotad (EN), akut hotad (CR) eller nationellt utdöd (RE), där NT är den lägsta klassningen. Det är ArtDatabanken som avgör om en art ska klassas som rödlistad.

Signalarter är en typ av indikatorart som är lätt att identifiera och som påvisar att området där arten finns kan hysa flera krävande, sällsynta eller rödlistade arter (Jordbruksverket 2003). Signalarter för skogslevande kryptogamer återfinns i Signalarter av Nitare (2019) och Fältflora över signalarter i skog av Salomon (2017).

Skyddade arter är skyddade enligt i artskyddsförordningen (2007:845) och det finns olika starka skyddsföreskrifter för arterna. Fridlysta arter omfattas av 4–9 §§ i artskyddsförordningen.

Andra kategorier av naturvårdsarter som kan vara aktuella vid bedömning är typiska arter vid tillägg "kartering av Natura 2000-naturtyp och ansvarsarter. En ansvarsart är en art som en viss region kan anses ha ett särskilt ansvar för då medparten av artens utbredning är inom den aktuella regionen.

3.4 Osäkerhetsfaktorer

Inventeringen genomfördes den 1 oktober vilket är för sent på säsongen för att kunna konstatera häckning för fåglar dock inom tidsramen för naturvärdesinventeringens metodik. Även insekter kan vara svårinventerat så sent på säsongen med undantag för eventuella förekomster av gnagspår i bark och ved. Det finns även en risk att nedvissnade exemplar av kärlväxter förbises eller inte kan artbestämmas. Denna risk är dock liten.

Bottenfaunaundersökning i inventeringsområdets vattendrag har inte genomförts.

RAPPORT

Med hänvisning till de naturmiljöer som finns inom inventeringsområdet och biotoper bedöms det som mindre sannolikt att det skulle förekomma värdefull kärlväxtflora, insekts- och bottenfauna. Naturvärdesinventeringen har ändå sådan hög säkerhet att naturvärdesobjekten kan få slutlig bedömning i fråga om naturvärde, istället för preliminär klassning vilket görs vid högre osäkerhet.

4 Områdesbeskrivning

Naturmiljöerna inom inventeringsområdet utgörs av kvartersmark, parkmark, och vattenområde, se miljöbilder figur 3 och 4. Området utgör del av Vikmanshyttans bruksområde. Längs med Rostugnsvägen som löper genom inventeringsområdet finns en lönnallé.

Studier av historiska kartor har inte gett några ledtrådar om särskilda naturvärden på platsen.



Figur 3 och 4. Miljöer inom inventeringsområdet. Figur 3 visar vattendraget som rinner från dammen uppströms, figur 4 visar lönnallén.

5 Dokumenterade naturvärden

5.1 Naturintressen

Under förstudien har inga, sedan tidigare, kända naturintressen hittas inom inventeringsområdet eller inventeringsområdets närhet med undantag för den allé som löper genom inventeringsområdet.

RAPPORT

5.2 Rödlistade och fridlysta arter

På Artportalen eftersöktes inrapporterade arter inom inventeringsområdet och dess närhet, se figur 5. Utsöksområdet bedömdes tillräckligt för bakgrunden till den efterfrågade naturvärdesinventeringen. Utsök av sekretessbelagda arter har inte genomförts då det bedöms vara låg sannolikhet att sekretessarter förekommer inom det aktuella utsöksområdet.



Figur 5. Söksområde för inrapporterade arter på Artportalen.

Inom utsöksområdet har den invasiva arten parkslide rapporterats in. Inga andra artfynd finns dokumenterade inom det aktuella området.

6 Resultat

6.1 Naturvärdesobjekt

Totalt identifierades och klassades tre naturvärdesobjekt, se figur 6 och en allé. De två naturvärdesobjekten utgör vattenområde och anslutande strandområden.

Strandområdena består av naturtypen triviallövskog med främst al. Allén som löper genom inventeringsområdet i väst-östlig riktning. Samtliga tre objekt har bedömts till visst naturvärde (klass 4). Inga naturvårdsarter eller invasiva arter påträffades under inventeringen.

Samtliga objekt beskrivs mer ingående i bilaga 1.

6.2 Generellt biotopskydd

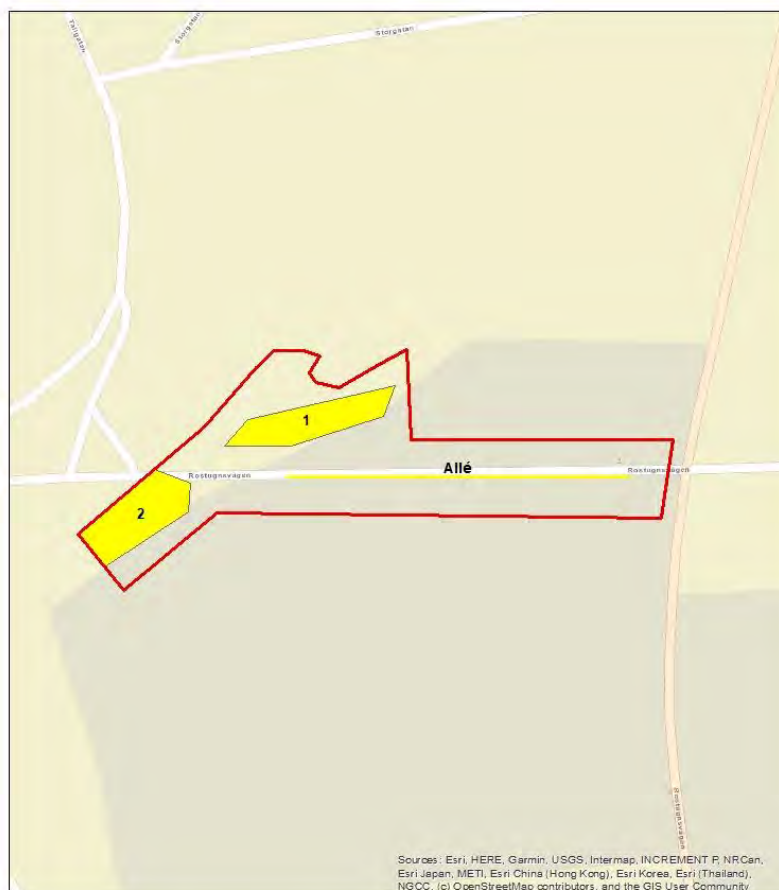
Inom inventeringsområdet identifierades ett objekt som omfattas av generellt biotopskydd, en allé, se figur 6. Allén beskrivs också mer ingående i bilaga 1. Allén består av 12 lönnträd varav medparten är under 40 år. Ett av träden i lönnallén

RAPPORT

bedöms vara mellan 150-170 år gammalt och utgörs av en magnifik lönn som under årens lopp kraftigt beskurits. Allén är på flera platser bruten vilket innebär att det är ett större avstånd mellan vissa träd vilket ger brott i trädraden. Troligen har vissa träd från den ursprungliga allén inte återplanterats i samband med anläggande av parkeringsytor och utfarter.

Allén bedöms ha visst naturvärde med hänvisning till att medparten av träden är relativt unga och saknas de strukturer och egenskaper som krävs för att de ska bedömas kunna hysa höga naturvärden. Däremot hyser flera av de äldre träden sådana strukturer att de i sig har högre naturvärden.

Hålträd har stor betydelse för den biologiska mångfalden. Hålträd kan ha betydelse för vedlevande insekter, fladdermöss och fågelarter exempelvis ugglor. Alléen i sig skapar ett linjärt objekt inom bebyggelse inom vilken fladdermöss kan jaga genom att flyga fram och tillbaka. De individuella träden redovisas i avsnitt 6.3 nedan samt bilaga 1.



Teckenförklaring

 Inventeringsområde

0 5 10 20 30 40
Meter

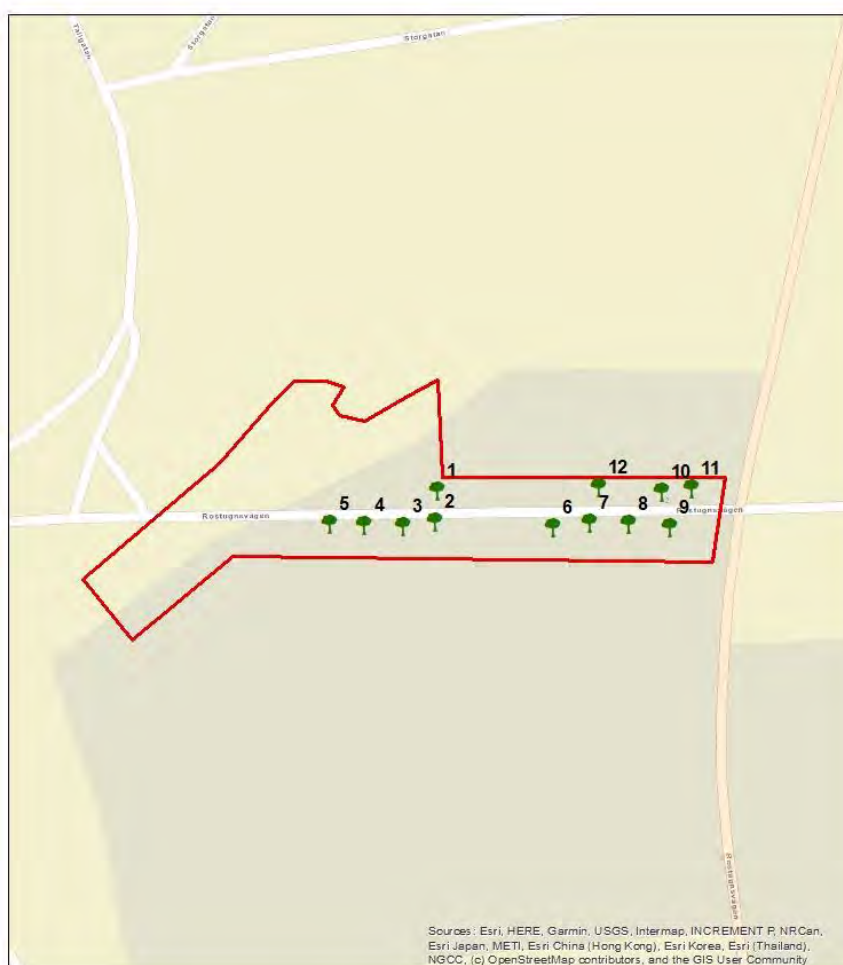


Figur 6. Identifierade och klassade objekt inom inventeringsområdet.

RAPPORT

6.3 Träd

De 12 träd som mätts in och registrerats inom inventeringsområdet utgörs av träd som ingår i allén som löper längs med Rostugnsvägen, se figur 7. En vitalitetsbedömning har genomförts för respektive träd. Vitalitetsbedömningen är en nulägesanalys och ej utförd av licenserad arborist. Hälften av träden bedömdes ha god vitalitet. Fem träd har nedsatt vitalitet och ett träd bedömdes ha dålig vitalitet. Information om respektive träd framgår av tabell 2 nedan och bilaga 1. Vid inventeringen noterades det även om träden hyste värdefulla strukturer eller egenskaper som ger det naturvärden. Skador på träden behöver inte vara synonymt med att deras vitalitet är nedsatt. Vissa träd har mindre omfattande skador som inte påverkar deras vitalitet i nuläget.



Teckenförklaring

- Inventeringsområde
- 🌳 Träd

0 5 10 20 30 40
Meter



Figur 7. Identifierade och klassade objekt inom inventeringsområdet.

RAPPORT

Tabell 2. Identifierade och klassade objekt inom inventeringsområdet. Information om respektive träd framgår av tabell 2 nedan.

Objekt nr	Omkrets	Vitalitet	Hot/Skador	Naturvärden
1	150	Nedsatt	Asfaltering in mot stammen	hålträd
2	135	God	-	
3	100	God	-	
4	85	God	-	
5	100	Nedsatt	Fläxskada, barkskador vid bas.	
6	100	God	Skavande skylt.	
7	85	God	Mindre barkskador.	
8	100	Nedsatt	Skador på stam och grenar.	
9	115	Nedsatt	Beskuret	
10	420	Dålig	Ålder, kraftigt beskuret	Jätteträd, hålträd
11	250	Nedsatt	ålder	Hålträd, grovt träd
12	250	Nedsatt	Ledning i mark som påverkat rötter. Högrest. Risk att grenar går av. Döda grenar.	Död ved, grovt träd

7 Rekommendationer

Om det blir aktuellt att ta bort hela eller delar av allén rekommenderas kontakt med Länsstyrelsen inför en dispensansökan. Även en fladdermusinventering för att utreda vidare om allén har betydelse för fladdermöss i området rekommenderas i det fall träd planeras att tas ner.

För ett av träden, träd nummer 12, bedömdes det föreligga en risk att grenar går av högre upp i kronan. Det rekommenderas att ansvarig tar kontakt med en arborist för att utreda vidare i vilken omfattning träden utgör ett riskträd och om beskärning av grenar är nödvändigt. För träd nummer 6 står en skylt mycket nära vilket skaver på stammen och den bör tas bort likaså den asfalt som lagts intill stammen på träd nummer 1.

RAPPORT

8 Referenser

Artportalen: www.artportalen.se. Utdrag av alla arter (inkl. skyddade och rödlistade arter) okt 2021.

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

Lantmäteriet, Historiska kartor. <https://historiskakartor.lantmateriet.se/hk/mapsearch>

Länsstyrelsen, Planeringsunderlag. <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=c45f776423d948caa269c98e21a11950>

Naturvårdsverket, Skyddad natur, www.skyddadnatur.se

Nitare J., 2019. Signalarter, indikatorer på skyddsvärd skog. Skogsstyrelsens förlag.

Skogsstyrelsen, Skogens Pärlor, www.kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/

SVENSK STANDARD SS 199000:2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. 2014-05-26.

TEKNISK RAPPORT, SIS-TR 199001:2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 19000. 2014-06-25.

RAPPORT

Bilaga 1. Naturvärdesobjekt

Objekt 1. Lövträdsbård vid vatten



Naturvärdesklass: 4, visst naturvärde

Naturtyp: Skog och Träd

Biotoper: Triviallövskog

Naturvårdsarter: -

Beskrivning

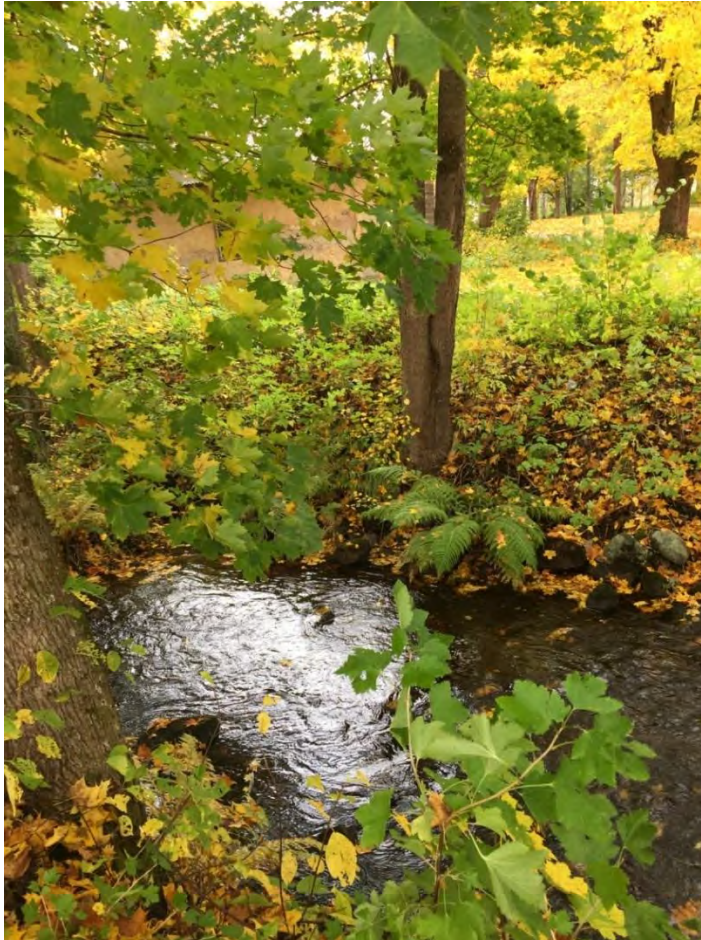
Objektet som är liten till ytan utgörs av en trädbård i strandzon till en mindre damm. Trädsiktet utgörs av al och lönn, flera av dem relativt grova med en stamdiameter på 60 cm i brösthöjd. Ett träd har en diameter på 70 cm.

Motivering

Inga naturvårdsarter eller särskild artrikedom noterades och objektet bedöms ha obetydligt artvärde. Objektets naturvärde består i dess biotopkvalitéer. Lövträden kan ha betydelse för födosökande fladdermöss i området. Den direkta närheten till vatten i kombination med lövträd utgör en biotopkvalité som ligger till grund för bedömningen att objektets biotopvärde är visst. Den sammanvägda bedömningen är att objektet har visst naturvärde.

RAPPORT

Objekt 2. Lövträdsbård och vattendrag



Naturvärdesklass: 4, visst naturvärde

Naturtyp: Skog och Träd

Biotoper: Triviallövskog och vatten

Naturvårdsarter: -

Beskrivning

Mindre område som omfattar två naturtyper, vattendrag och triviallövskog/strandskog. Eftersom objektet är så litet i sin helhet redovisas de två naturtyperna i ett objekt istället för två separata objekt.

Trädsiktet utgörs uteslutande av lönnträd. Träden är relativt kläna med en maxdiameter på 30 cm i brösthöjd. Här utgör trädbården dock ett linjärt- och slutet rum som kan ha betydelse för födosökande fladdermöss, i synnerhet då det sluter sig över ett vattendrag. Vattendraget är delvis rätat men har naturligt ursprung. Någon bottenfaunaundersökning har inte genomförts. En del sten förekommer längs med vattendraget och på botten vilket vittnar om en varierande bottenstruktur. Fältsiktet utgörs av sly så som hallon, lövträdsuppslag och ormbunkar. Endast vanliga och triviala arter förekommer.

Motivering

Inga naturvårdsarter eller särskild artrikedom noterades och objektet bedöms ha obetydligt artvärde. Naturvärdena består i de biotopkvaliteter objektet besitter så som lövträd i anslutning till vattendrag, slutenhet och vattendraget i sig. Området kan ha betydelse för fladdermöss i området. Biotopvärde bedöms som visst. Sammanvägd bedömning är att objektet har visst naturvärde.

RAPPORT

Allé



Naturvärdesklass: 4, visst naturvärde

Naturtyp: Träd och skog

Biotoper: allé

Naturvårdsarter: -

Beskrivning

Den dubbelsidiga Allén består av totalt 12 lönnträd av varierande ålder. En mer ingående beskrivning av respektive träd ges nedan. Allén bedöms omfattas av det generella biotopskyddet. Trädraderna är på flera platser brutna och trädraderna är inte heller lika långa. Troligen har träd tagits ner under årens lopp och ersatts där det ansetts vara lämpligt. Där infarter parkeringsplatser under senare år anlagts saknas träd.

Medparten av träden är under 40 år. Ett träd bedöms vara cirka 170 år, kanske äldre än så och är ett så kallat jätteträd med en stamdiameter på över 1,3 m. Trädet är även ett hålträd. Ytterligare två träd, som klassas som grova (stamdiameter under 1 m) är hålträd. Dessa tre träd hyser naturvärdeskvaliteter.

Motivering

Alléns artvärde bedöms som lågt då inga naturvårdsarter hittades under inventeringen. Alléns biotopkvaliteter är mycket varierande. Det finns enstaka träd som hyser höga biotopvärde exempelvis den mycket gamla lönnen medan medparten av de unga träden knappt hyser några biotopvärden alls. Allén som helhet kan ha betydelse för födosökande fladdermöss som dras till linjära objekt i landskapet där de patrullerar fram och tillbaka i jakten på föda.

RAPPORT

Biotopkvalitéer inom allén är förekomst av död ved på ett av träden, hålträd (tre träd), ett jätteträd och två grövre träd. Hålträd kan utgöra viktiga boplatser för främst hålhäckande fåglar och viloplatser för fladdermöss.

Trots detta så blir den sammanvägda bedömningen visst naturvärde då medparten av träden är unga och allén är delvis bruten.

Träd

Med "hot" avses hot mot trädets vitalitet eller motsvarande, inte att trädet utgör en risk eller ett hot mot skador på byggnader, bilar eller tredje person.

Vitalitetsbedömningen är inte gjord av arborist och är en nulägesbedömning.

Träd 1



Trädslag: lönn (*Acer plantanoides*)

Omkrets: 150 cm

Ålder: 40-100 (uppskattningsvis 70 år)

Vitalitet: Något nedsatt. Döda grenar i kronan och asfaltering in mot stam. Hålträd vilket indikerar viss inre röta. Detta behöver dock inte innebära att stammen är försvagad.

Hot: Asfaltering tätt inpå stam, svampangrepp

Naturvärden: hålträd

Kommentar: Tvåstammig med två grövre stammar. Högre och formen gör att trädet är relativt tungt långt upp med risk för brott där stammen delar sig.

RAPPORT

Träd 2



Trädslag: lönn (*Acer plantanoides*)

Omkrets: 135 cm

Ålder: under 40

Vitalitet: God. Vital balanserad krona. Mindre bark och grenskador men inget som är utöver vad som är vanligt. Spår av beskärning. Tre stabila huvudgrenar.

Hot: inga

Naturvärden: inga

RAPPORT

Träd 3



Trädslag: lönn (*Acer plantanoides*)

Omkrets: 100 cm

Ålder: under 40

Vitalitet: God. Balanserad krona. Mindre barkskador som dock inte påverkar trädets vitalitet.

Hot: inga

Naturvärden: inga

RAPPORT

Träd 4



Trädslag: lönn (*Acer plantanoides*)

Omkrets: 85 cm

Ålder: under 40

Vitalitet: God. Balanserad vital krona. Inga barkskador. Riklig epifyttillväxt (mossor och lavar).

Hot: inga

Naturvärden: inga

RAPPORT

Träd 5



Trädslag: lönn (*Acer plantanoides*)

Omkrets: 100 cm

Ålder: under 40

Vitalitet: Nedsatt. Fläkskada vid grenfördelning som så småningom kan ge röta i trädet. Barkskador vid bas som kan komma från påskörning. I övrigt har trädet ett balanserad och frisk krona.

Hot: svampangrepp

Naturvärden: inga

RAPPORT

Träd 6



Trädslag: lönn (*Acer plantanoides*)

Omkrets: 100 cm

Ålder: under 40

Vitalitet: God vitalitet. Dock står en skylt så nära att den har börjat skava mot trädet. Även en belysningstolpe står nära trädet. Kronan på trädet är balanserad. Tecken på beskärning.

Hot: inga

Naturvärden: inga

RAPPORT

Träd 7



Trädslag: lönn (*Acer plantanoides*)

Omkrets: 85 cm

Ålder: under 40

Vitalitet: God vitalitet. Balanserad krona. Barkskador förekommer men inte i omfattningen att det påverkar trädets vitalitet.

Hot: inga

Naturvärden: inga

RAPPORT

Träd 8



Trädslag: lönn (*Acer plantanoides*)

Omkrets: 100 cm

Ålder: under 40

Vitalitet: Möjligen något nedsatt. Vital och balanserad krona. Stammen har en långsgående barksskada från gren i kronan ner längs med stammen vilket ser ut som en blixtskada.

Hot: svampangrepp

Naturvärden: inga

RAPPORT

Träd 9



Trädslag: lönn (*Acer plantanoides*)

Omkrets: 115 cm

Ålder: under 40

Vitalitet: Något försämrad vitalitet pga ganska kraftiga beskärningar, se exempel bild och lite mer omfattande barkskador. Kronan ser dock fortfarande vital och balanserad ut.

Hot: svampangrepp

Naturvärden: inga

RAPPORT

Träd 10



Trädslag: lönn (*Acer plantanoides*)

Omkrets: 420 cm

Ålder: 150-170 år

Vitalitet: Dålig vitalitet. Denna lönn är alléns äldsta träd. Det har ett flertal skador som uppkommit av storm som knäckt grenar, svampangrepp i stam och beskärningar med mera. Trots detta utgör trädet ingen större risk idag då det beskurits. Resterande krona är relativt vital. Trädet har en omfattande håligheter, troligen med mulm. Trots håligheten är stammen säkerligen mycket stark. Trädet har höga naturvärden då äldre träd med håligheter blivit en sällsynt biotop i dagens landskap.

Hot: Ytterligare oförsiktig beskärning kan förkorta trädets livslängd

Naturvärden: hålträd, jätteträd

Kommentar: Om beskärning blir aktuellt bör det endast utföras av arborist. Eftersom trädet har höga naturvärden bör man eftersträva att låta det stå kvar så länge som möjligt. Har stor betydelse för vedlevande insekter, viloplats för fladdermöss och hålträdslevande fågelarter som exempelvis ugglor. Klassas som jätteträd.

RAPPORT

Träd 11



Trädslag: lönn (*Acer plantanoides*)

Omkrets: 250 cm

Ålder: 100-150 år

Vitalitet: Nedsatt vitalitet på grund av ålder och hållighet i stam. Relativt kraftig stam. Barkskador av olika grad varav den kraftigaste är den som gett upphov till hållighet.

Hot: Ytterligare oförsiktig beskärning kan förkorta trädets livslängd.

Naturvärden: hålträd, grovt träd

Kommentar: Om beskärning blir aktuellt bör det endast utföras av arborist. Eftersom trädet har höga naturvärden bör man eftersträva att låta det stå kvar så länge som möjligt. Har stor betydelse för vedlevande insekter, kan ha betydelse för fladdermöss och hålträdslevande fågelarter som exempelvis ugglor. Klassas som grovt träd.

RAPPORT

Träd 12



Trädslag: lönn (*Acer plantanoides*)

Omkrets: 250 cm

Ålder: 40-100 år

Vitalitet: Nedsatt vitalitet på grund av döda grenar i kronan. Kronan är något bred, gles och spretig. Finns risk för grenbrott. Barkskada vid bas som kan vara påskörningsskada. Skylt inspikad i stammen som tyder på att det ligger en ledning i marken tätt inpå trädet.

Hot: svampangrepp

Naturvärden: död ved, grovt träd

Kommentar: Eftersom trädet har höga naturvärden bör man eftersträva att låta det stå kvar så länge som möjligt. Har stor betydelse för vedlevande insekter, kan ha betydelse för fladdermöss och hålträdslevande fågelarter som exempelvis ugglor. Klassas som grovt träd. Död ved har stor betydelse för insektsfauna etc. Dock utgör det även en risk så döda grenar förr eller senare går av och rasar ner med risk för skada på tredje person och egendom.

RAPPORT

RAPPORT