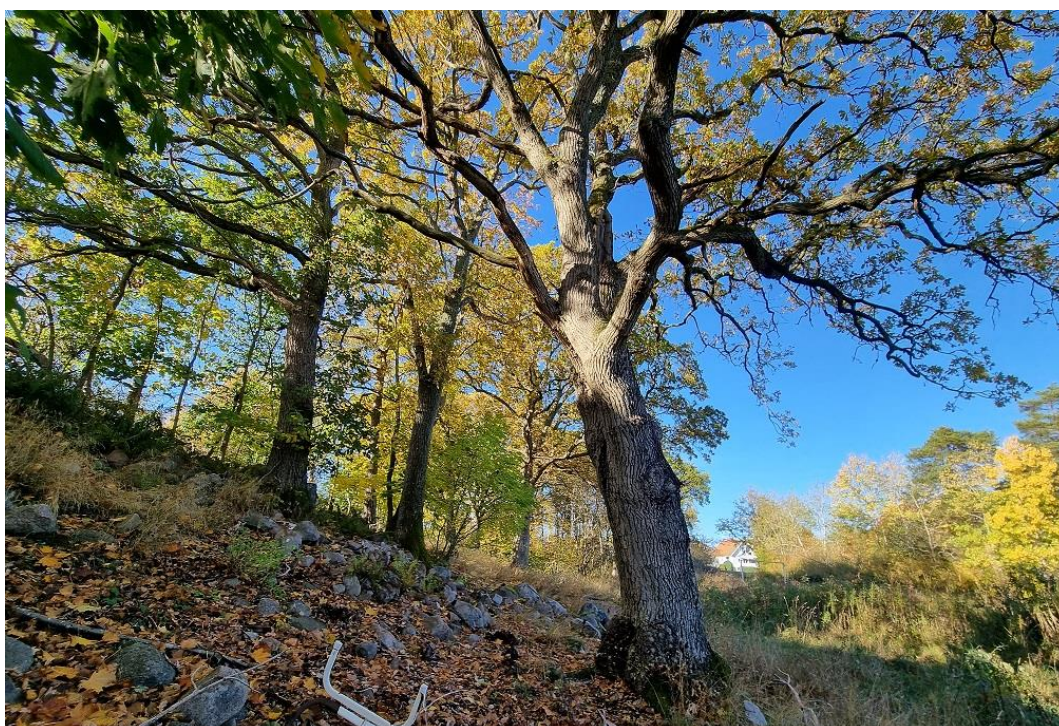

RAPPORT NATURVÄRDE SINVENTERING VÄSTERVIK

**NATURVÄRDE SINVENTERING FÖR FASTIGHETERNA TÄNDSTICKAN 3 OCH VÄSTERVIK 4:29,
VÄSTERVIKS KOMMUN
UTFÖRD 2022
UPPDRAGSNUMMER 30049725**



2022-12-20

TEXT: Nina Marliden
Granskning: Olof Rosenqvist

1	INLEDNING	3
1.1	Bakgrund och syfte	3
2	METOD	3
2.1	Metodbeskrivning	3
2.2	Definition av naturvärdesobjekt	4
2.3	Definition av särskilt skyddsvärda träd	4
2.4	Definition av naturvårdsarter	5
2.5	Tidpunkt och ansvarig personal	7
2.6	GIS och fältdata	7
2.7	Underlag och GIS-data	7
2.8	Metodavgränsningar	7
3	RESULTAT	8
3.1	Inventeringsområdet och det omgivande landskapet	8
3.2	Resultat av förstudie	8
3.3	Resultat av fältstudien	10
4	SLUTSATS	17
5	REFERENSER	18

Bilaga 1 Naturvärdesobjekt

Bilaga 2 Skyddsvärda träd

Bilaga 3 Artlistor

1 Inledning

1.1 Bakgrund och syfte

På uppdrag av Krook & Tjäder AB har Sweco Sverige AB genomfört en naturvärdesinventering som ska ligga till grund för fortsatt detaljplanearbete (Figur 1). Syftet med naturvärdesinventeringen är att identifiera och avgränsa de geografiska områden inom inventeringsområdet som är av betydelse för biologisk mångfald, samt bedöma och dokumentera dessa.



Figur 1. Översiktskarta över inventeringsområde och förstudieområde.

2 Metod

2.1 Metodbeskrivning

Sweco har genomfört inventeringen enligt Svensk Standard SS 199000:2014 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning med tillhörande Teknisk rapport (SIS-TR 199001:2014).

Naturvärdesinventeringen består av en förstudie och en fältstudie. Förstudien har genomförts på ett område om 100 meter runt inventeringsområdet. Fältstudien har genomförts på inventeringsområdet som är ca 1,3 ha stort.

Inventeringen har genomförts med detaljeringsgraden *detalj*, vilket innebär att minsta obligatoriska karteringsenhet för ytor är 10 m² eller mer, och för linjeformade objekt gäller att minsta obligatoriska karteringsenhet är objekt som är minst 10 meter långa och 0,5 meter breda.

Naturvärdesinventeringen har genomförts med tilläggen:

- Detaljerad redovisning av särskilt skyddsvärda träd
- Detaljerad redovisning av rödlistade arter
- Detaljerad redovisning av fridlysta arter

2.2 Definition av naturvärdesobjekt

Naturvärdesobjekt är ett geografiskt område i landskapet som är av positiv betydelse för biologisk mångfald. I en naturvärdesinventering bedöms naturvärdesobjektets naturvärde till en naturvärdesklass (Tabell 3).

Tabell 3. Beskrivning av naturvärdesklasser.

Naturvärdesklass 1 – Högsta naturvärde

Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.

Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde

Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.

Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde

Av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde

Av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras. (Tillägg till standardutförandet)

2.3 Definition av särskilt skyddsvärda träd

Särskilt skyddsvärda träd definieras enligt Naturvårdsverkets rapport 6496-Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd (2012). Det är träd som är särskilt viktiga att bevara eftersom de är livsmiljö för en lång rad andra organismer och en del av vårt natur- och kulturhistoriska arv, tabell 1. Värden knutna till skyddsvärda träd kräver kontinuitet i trädgenerationerna. Således är det även viktigt att bevara träd som kan ta vid när äldre träd dör, så kallade ersättningsträd.

Om en åtgärd kring ett särskilt skyddsvärt träd väsentligt kan ändra naturmiljön ska den som planerar att utföra åtgärden lämna in en anmälan för samråd, enligt 12 kap 6 § miljöbalken. Hela trädet inkluderas av krav på samråd, även kronan och rotsystemet.

Tabell 1. Olika typer av särskilt skyddsvärda träd enligt Naturvårdsverket.

<p>Jätteträd</p> <p>Träd med en diameter som är över en meter i brösthöjd.</p> <p>Gamla träd</p> <p>Gran, tall, ek och bok som är över 200 år gamla och övriga trädslag som är över 140 år gamla.</p> <p>Grova hålträd</p> <p>Träd som är grövre än 40 cm i diameter i brösthöjd och som har en hålighet i huvudstammen.</p>

Ofta förekommer lokala definitioner och bestämmelser när det kommer till kategorin skyddsvärda träd. I Kalmar län tillkommer ytterligare faktorer att väga in för bedömningen av skyddsvärda träd vilka framgår i Tabell 2.

Tabell 2. Regional definition av skyddsvärda träd.

<p>Skyddsvärda träd enligt Länsstyrelsen i Kalmar län.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stamdiameter i brösthöjd på minst 80 cm. - Hamlade träd. - Hålträd med stamdiameter i brösthöjd på minst 30 cm. - Träd i en trakt med mycket andra värdefulla träd. - Biologiskt värdefulla träd med känd förekomst av rödlistad art. - Äldre senvuxna träd som med hög ålder, ofta med stora partier död ved och grova knotiga grenar och/eller mycket mossor och lavar. - Kulturhistoriskt intressanta träd, t. ex. vårdträd, vägmärken och sjömärken.
--

2.4 Definition av naturvårdsarter

Naturvårdsarter omfattar arter som indikerar att ett område har högt naturvärde och arter som i sig själva är av särskild betydelse för den biologiska mångfalden (Tabell 4).

Hotade arter och rödlistade arter ingår bland naturvårdsarterna och tillmäts större betydelse än övriga naturvårdsarter i bedömningen av objektets naturvärde.

Nyckelarter ingår inte bland naturvårdsarter enligt Svensk standard, SS 199000:2014. Nyckelarter är arter vars förekomst på ett avgörande sätt påverkar förutsättningarna för den biologiska mångfalden och de bidrar i stället till objektets biotopvärde.

Tabell 4. Olika typer av naturvårdsarter.

Skyddade och fridlysta arter

Fridlysning är till för att skydda den biologiska mångfalden genom att bevara arter och deras livsmiljöer. Fridlysningen regleras i artskyddsförordningen (2007:845) 4–15 §.

Alla vilda fågelarter i Sverige är skyddade enligt 4 § artskyddsförordningen. Alla fågelarter omfattas formellt av skydd, men följande fågelarter ska prioriteras:

- Rödlistade arter
- Arter som är markerade med B i artskyddsförordningens bilaga 1
- Arter som minskat med 50% eller mer under åren 1975–2005 enligt svensk häckfågeltaxering.

Rödlistade arter

En nationell rödlista är en sammanställning av arters hotstatus (utdöenderisk) inom ett lands gränser. Arterna delas in i följande kategorier:

- Akut hotad (CR)
- Starkt hotad (EN)
- Sårbar (VU)
- Nära hotad (NT)

Rödlistade arter tillmäts större betydelse än andra naturvårdsarter i bedömningen av objektets naturvärde.

Hotade arter

De arter som är hotade har rödlistats i någon av kategorierna:

- Akut hotad (CR)
- Starkt hotad (EN)
- Sårbar (VU)

Förekomsten av hotade arter tillmäts ännu större betydelse än andra naturvårdsarter i bedömningen av objektets naturvärde.

Signalarter

Olika typer av signalarter används för att indikera olika typer av skyddsvärda naturmiljöer. Signalarter finns framtagna för värdefulla miljöer av bland annat Skogsstyrelsen för nyckelbiotopsinventeringen, Jordbruksverket för ängs- och betesmarksinventering samt Trafikverket för inventering av artrika vägkanter.

Typiska arter

Typiska arter är arter som visar på gynnsam bevarandestatus hos den aktuella Natura 2000-naturtypen. De definieras enligt EU:s art- och habitatdirektiv.

Ansvarsarter

Ansvarsarter är arter som har en betydande del av sin totala population inom ett begränsat geografiskt område i Sverige eller regionen.

2.5 Tidpunkt och ansvarig personal

Fältinventeringen utfördes 19 oktober 2022. För förstudie, fältinventering, bedömningar samt rapport ansvarade Nina Marliden, Sweco Sverige AB. För kvalitetsgranskning hos Sweco ansvarade Olof Rosenqvist.

2.6 GIS och fältdata

För datafångst i fält användes mobiltelefon och läsplatta med applikationen Collector för ArcGIS i koordinatsystemet SWEREF 99 TM. Noggrannheten i geografisk positionering är 5–15 meter. Efter datafångst i fält justerades vid behov gränser med hjälp av kartor och ortofoton i ArcGIS Pro 2.9.

GIS-data finns upprättad i form av shapefiler och överlämnas i samband med rapporten. Till shapefilerna finns även tillhörande metadatablad med bland annat beskrivningar av attributdata. Koordinatsystemet som använts är SWEREF 99 TM.

2.7 Underlag och GIS-data

Som underlag för bedömningarna av naturvärdesobjekten ligger uppgifter från tidigare inventeringar och observationer. Följande GIS-underlag har använts, (hämtade 2022-11-08):

- Artportalen skyddade, fridlysta och rödlistade arter
 - Alla inrapporterade arter från både privatpersoner och artexperter. Endast de arter som har rapporterats de senaste 20 åren finns med, då äldre fynd bedöms ha försvunnit, om de inte återfinns vid fältinventeringen.
- Skogsstyrelsen, Skogens pärlor
- Naturvårdsverket, Skyddad natur
- Jordbruksverket, ängs- och betesmarksinventeringen

2.8 Metodavgränsningar

NVI-metoden syftar till att identifiera var i landskapet det finns områden värdefulla för biologisk mångfald genom att väga samman information om biotop och artförekomster till sammanlagt naturvärde inom avgränsade områden. En NVI är därmed inte menad som en fullständig kartläggning av någon organismgrupp eller någon habitatstruktur.

Fältinventeringen har skett i oktober och olika naturvårdsarter är synliga under olika delar av säsongen. Därmed är arter som inte varit möjliga att se vid inventeringstillfället och som inte finns inrapporterade sedan tidigare inte omnämnda i rapporten. Detta kan bland annat inkludera kärlväxter som har blommat över, fåglar som har flyttat eller svampar som ej har utvecklat fruktkroppar vid inventeringstillfället.

I Artportalen finns bara de fynd som har rapporterats. Att en art inte förekommer i underlaget, betyder därför inte att den inte finns utan bara att den inte har rapporterats förekomma. Det kan förekomma okända fel i artidentifieringen eller i positioneringen.

3 Resultat

3.1 Inventeringsområdet och det omgivande landskapet

Inventeringsområdet som ska detaljplanläggas ligger i Västervik, Västerviks kommun i Kalmar län, vid utloppet till Gamlebyviken. Den utgörs av ett cirka 1,3 hektar stort område där fastigheterna Västervik 4:29 i norr och Tändstickan 3 söder om ingår. Västervik 4:29 består av en äldre nedlagd tomtyta med trädgård som numera brukas som idrottsyta med klippt gräsmatta omgärdad av träd och buskar i olika åldrar. Tändstickan 3 i södra delen av inventeringsområdet upptas av näringsverksamhet (båtförsäljning) där större delen av arealen har hårdgjorts med asfalt. Inventeringsområdet omges av Tändsticksvägen som löper i den norra delen samt en liten del av Splintgatan i nordväst. Söder om inventeringsområdet syns villor och flerfamiljsbostäder (Figur 1).

Runt inventeringsområdet domineras landskapet av Västerviks tätort och havskust. Landskapet karaktäriseras av kust med hållmark, såväl bar som skogbeklädd. Inventeringsområdet omgärdas av flera naturvårdsobjekt som består av löv- och barrskog samt igenväxt ängs- och/eller betesmark. Strax norr om inventeringsområdet finns också en golfbana. I lövskogen finns arter av träd som benämns som ädellöv och hit hör alm, ask, avenbok, bok, ek, fågelbär och lind. Dessa är värdefulla och vid särskilda omständigheter skyddsvärda där hänsyn krävs enligt lagskydd. Delar av denna skogstyp återfinns inne i inventeringsområdet som hyser flera ekar varav en av dessa är inmätt i Trädprojektet år 2004. Man fann också signalarten brun nållav, *Chaenotheca phaeocephala*, på denna trädindivid.

Beståndet av särskilt skyddsvärda träd, såsom jätteträd och gamla träd, minskar kontinuerligt på grund av upphörd hävd och igenväxning av kulturlandskapet samt avverkning och skador. Samtidigt är rekryteringen av ersättningsträd långsam eller saknas helt. Många rödlistade arters överlevnad är helt beroende av förekomsten av grova, gamla eller ihåliga träd.

Jätteträd är värdefulla livsmiljöer för bland annat fåglar, insekter, svampar, mossor och lavar. De är ofta äldre träd som med tiden utvecklats till en artrik flora och fauna. Flera av exempelvis lavararterna är beroende av halvöppna marker med solexponering. Grova och stora träd kan dessutom bära upp bon bygga av tyngre fågelarter, som exempelvis rovfåglar.

Grova hålträd är viktiga för många arter av fåglar, fladdermöss och insekter. De ihåliga träden erbjuder skydd, boende och föda åt djuren. Veden i träden rötas av vedsvampar och tickor och efterhand utvecklas mulm. Mulmen, det vill säga trämjöl och andra nedbrytningsrester, utgör livsmiljö för många sällsynta och hotade skalbaggar, klokräpplor och tvåvingar.

Blommande och bärande träd och buskar, som exempelvis hagtorn, erbjuder livsmiljöer, skydd och mat till exempelvis fåglar och insekter.

3.2 Resultat av förstudie

I landskapet runt inventeringsområdet finns flera identifierade naturvärden och naturvårdsarter i områden som har avsatts i huvudsak i fyra olika nyckelbiotoper (Figur 2). Nyckelbiotoperna är skogsmiljöer med höga naturvärden (Naturvärdesklass 2) och har stor betydelse för skogens biologiska mångfald. Nyckelbiotoper består ofta av rester av miljöer som försvunnit från det omkringliggande landskapet och hyser ofta en stor mängd viktiga naturvårdsarter, så som signalarter och rödlistade eller hotade arter. Nyckelbiotoper är även ofta rika på värdefulla strukturer och element

så som död ved, bergväggar och gamla träd. För ingrepp eller åtgärder som inkräktar på nyckelbiotoper behöver en anmälan för samråd göras till Skogsstyrelsen.



Figur 2. Skyddad natur i närheten av inventeringsområdet.

De närmsta och till ytan största nyckelbiotoperna klassificeras som ädellövskog (14,7 ha respektive 10,3 ha) och hyser rikligt med grova träd, värdefull bräken-, lav- och mossflora samt värdefull lägre fauna (insekter). Denna nyckelbiotop har nyligen avsatts som kommunalt naturreservat och benämns Tändsticksbergets naturreservat. Delar av nyckelbiotoperna avgränsas av havsstrand som ger områdena karaktär med marina inslag i floran och faunan. Häckning av skyddsklassade arter har observerats. Här finns flertalet rödlistade arter av insekter, bland annat den sårbara läderbaggen, *Osmoderma eremita*, som upptas i EU:s Habitatdirektiv som en prioriterad art (Bilaga 2) och ingår i Åtgärdsprogram (ÅGP). Nyckelbiotopen på 10,8 ha strax väster om förstudieområdet består av igenväxt lövträdsdominerad ängs- eller hagmark med rik kärlväxt- och svampflora. Vidare finns en nyckelbiotop i form av hållmarksskog (6,5 ha) väster om förstudieområdet och ett naturvärde i form av sumpskog benämnt som alkärr. Sumpskogar har blött till fuktigt markskikt med hög luftfuktighet, ofta äldre träd och förekomst av död ved vilket ger en artrik flora och fauna.

Under tidsperioden mellan år 2002 och 2022 har totalt 40 olika fynd av naturvårdsarter rapporterats till Artportalen inom förstudieområdet, se Bilaga 2.

Av de noterade naturvårdsarterna inom förstudieområdet är 13 fågelarter, nio lavar, sju svampar, två mossor, två kärlväxter och sju insektsarter.

Alla svenska fåglar är fridlysta enligt 4§ och 5§ artskyddsförordningen vilket innebär att det inte är tillåtet att avsiktligt störa, fånga eller döda djuret. Det är ej heller tillåtet att avsiktligt förstöra eller samla in ägg eller att skada eller förstöra djurens fortplantningsområden eller viloplats. Många

fågelarter är beroende av äldre hålträd som exempelvis boplats, varvid nedtagning av grova hålträd kan kräva dispens från artskyddet.

Av de inrapporterade naturvårdsarterna finns en noterad inom inventeringsområdet (brun nållav).

Flera skyddsklassade arter finns noterade i närheten av inventeringsområdet men inte inom inventeringsområdet. Skyddsklassningen gör att de inte får visas på karta. Arterna bedöms inte påverkas då deras livsmiljö inte återfinns i inventeringsområdet.

3.3 Resultat av fältstudien

Förekomster av såväl särskilt skyddsvärda träd som naturvårdsarter noterades i Västervik 4:29. Förekomsterna motiverar avgränsningen av ett naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 3 i fastigheten. För detaljerade motiveringar och beskrivningar, se bilaga 1-3. I västra delen av Västervik 4:29 identifierades värdefulla strukturer och element i form av en sluttning med mycket sten. Sluttningen täcks av ormbunkar där träden skuggar marken och skogen är till största delen är sluten. Nederst i den steniga sluttningen mot gräsplanen syns en stenmur med tillhörande stengrund till byggnad som avvecklats långt tidigare (Figur 3 och Figur 4). Stenmuren omfattas inte av det generella biotopskyddet då den inte längre gränsar till jordbruksmark, men hyser ändå naturvärden och ska ingå i hänsynstagandet enligt Länsstyrelsen i Kalmar län.



Figur 3. Karta över stenmurens läge i inventeringsområdet.



Figur 4. Stenmur med grov ek.

Träden, som mestadels består av löv, växer i den steniga sluttningen och fortsätter längs med Tändsticksvägen i norr i ett äldre igenväxt dike med buskar av slån och kornell.

Något yngre ekar noterades när vägen svänger söderut, dessa har en varierad och trivial lavflora och växer löpande längs med Tändsticksvägen.

I södra delen av fastigheten finns bärande gamla häckar av trubbhagtorn och slån samt några mindre körsbärsträd varav ett med ett fågelbo. Detta indikerar viktiga lokaler för pollinatörer samt häckande fågel (Figur 5). De beskuggade fruktträden har påväxt av bland annat murgröna (Figur 6). Här finns också grova sågade stubbar av äldre ädellövträd med riklig förekomst av vedsvampar av olika arter (Figur 7).



Figur 5. Fågelbo i körsbärsträd.



Figur 6. Murgröna på apel.



Figur 7. Glitterbläcksvamp på stubbe av ask.

Fastigheten Tändstickan 3 söder om Västervik 4:29 brukas bland annat som båtupplag och saknar artförekomster relaterade till naturvärden (Figur 8).



Figur 8. Vy över fastigheten Tändstickan 3.

3.3.1 Naturvärdesobjekt

Fastigheten Västervik 4:29 hyser såväl naturvårdsarter som skyddsvärda träd av olika klasser. Trots att den ursprungliga hävden upphört sedan långt tidigare har andra typer av hävd tagit vid och gynnat biotopvärdet här, såsom röjning av yngre träd och klippning av gräsmattan i mitten av fastigheten. De aktiva åtgärderna har därmed bibehållit en jämn solinstrålning som gynnar utvecklingen av naturvårdsarter. En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde. Avgränsningen av naturvärdesobjektet syns i Figur 9 och detaljerad beskrivning av naturvärdesobjektet finns i Bilaga 1.



Figur 9. Översikt naturvärdesobjekt.

3.3.2 Skyddsvärda träd

I inventeringsområdet noterades fem särskilt skyddsvärda träd och sju skyddsvärda träd. För detaljerad beskrivning och fotografier, se Bilaga 2. Av de fem särskilt skyddsvärda träden är tre ekar och två tallar, där den största, träd nummer fyra belägen i norra delen, har en stamomkrets på cirka fyra meter med god tillväxt av rödlistade lavar. Se Figur 10 för översiktskarta över träden.



Figur 10. Karta över skyddsvärda träd.

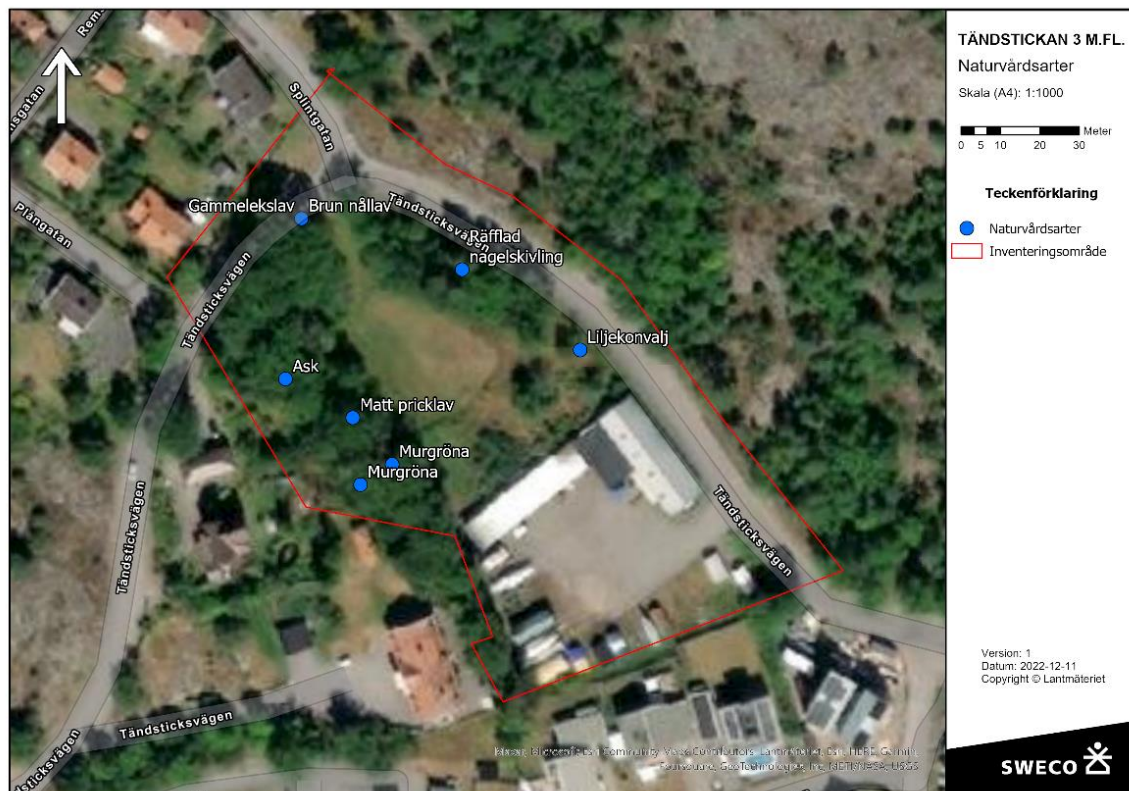
Döda, barklösa och delvis barklösa ekar och tallar med hål noterades varav en tillsammans med en rödlistad svamp. Bland de skyddsvärda träden återfinns ek och tall, men även lönn. Dessa träd har ett klängande växtsätt med grova rötter som klättrar kring stenarna i sluttningen (Figur 11). De skyddsvärda tallarna har pansarbark samt grova och knotiga grenar, en del döda och helt eller delvis barklösa.



Figur 11. Ekar i den steniga sluttningen.

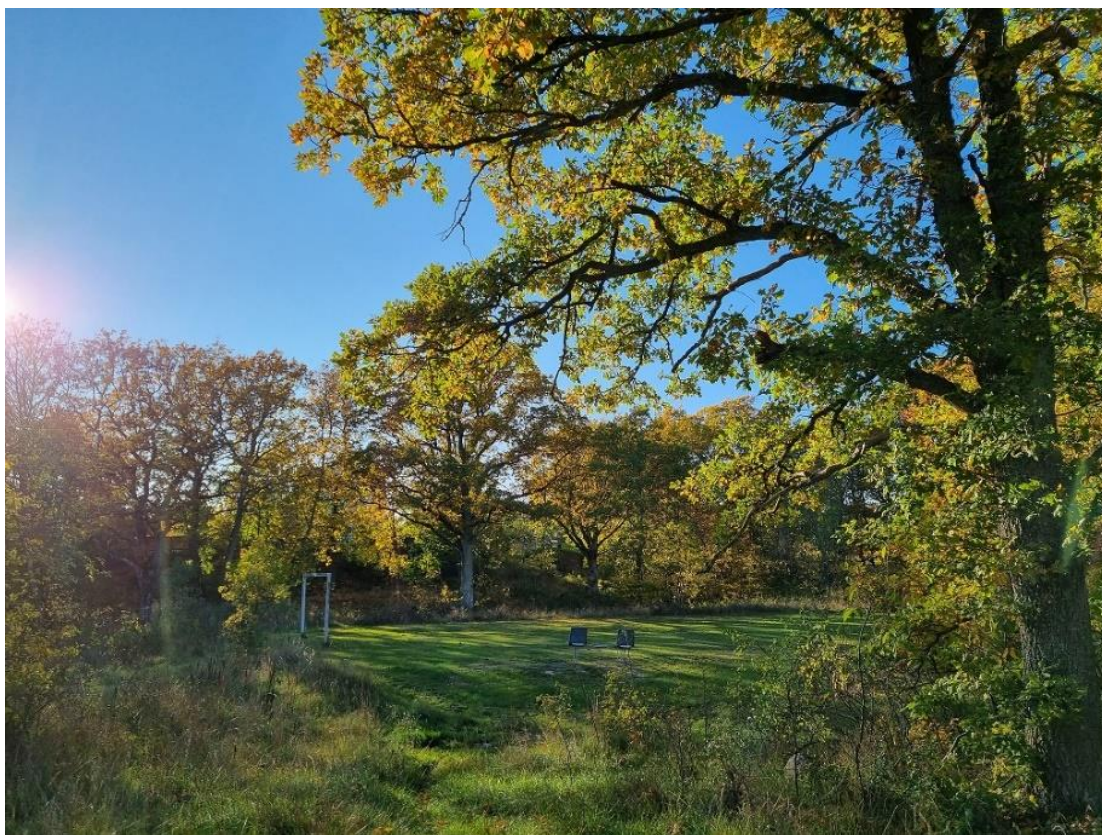
3.3.3 Naturvårdsarter

Vid fältinventeringen noterades flera fynd av naturvårdsarter varav vissa är knutna till de levande skyddsvärda träden i området, så som de rödlistade arterna gammelekslav och matt pricklav samt signalarten brun nållav (Figur 12). Den rödlistade svampen räfflad nagelskivling noterades på en död och barklös ek.



Figur 11. Naturvårdsarter i inventeringsområdet.

Den solöppna gräsplanen i mitten av fastigheten Västervik 4:29 har låtit ekarna närmast intill behålla naturvärden knutna till ängsmark eller trädklädd betesmark (Figur 13) trots att användningen som ängs- eller betesmark upphört sedan länge.



Figur 13. Gräsplanen i mitten av Västervik 4:29 omgiven av uppväxta ekar och bärande buskar.

Hos de uppväxta träden i de halvöppna avsnitten dominerades vegetationen av ormbunkar och signalarten murgröna. Inne i de slutna delarna växer flera yngre träd av arten ask. I buskskiktet noterades bärande häckar av benved, slån, trubbhagtorn och kornell samt röjd apel med rotskott. Fältskiktet består av örter som liljekonvalj, nävor och fibblor med gräsarter som fond. Även en flygande större ängstrollslända noterades, ett tecken på att området erbjuder lämpliga lokaler för organismer som har delar av livscykeln i vattenmiljöer.

4 Slutsats

Naturvärdena i området finns på fastigheten Västervik 4:29 och består av naturvårdsarter samt skyddsvärda och särskilt skyddsvärda träd. Förekomsten av strukturer i form av en stenig sluttning och en stenmur ger ytterligare element som höjer naturvärdena. Tillsammans bidrar dessa faktorer till att området hyser påtagliga naturvärden enligt naturvärdesklass 3 och därför avgränsas som ett naturvärdesobjekt (NVO). Avsaknad av arter och strukturer i fastigheten Tändstickan 3 gör att detta område bedöms ha lågt naturvärde.

De främsta värdena i inventeringsområdet är knutna till de gamla träden, särskilt den största eken som kräver 12:6-samråd med Länsstyrelsen. I övrigt är de större träden skyddsvärda och på gränsen till särskilt skyddsvärda varför även dessa kan kräva samråd med Länsstyrelsen i Kalmar län.

5 Referenser

Artskyddsförordningen (2007:845) Svensk författningssamling

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

Naturvårdsverket, 2009. Handbok för artskyddsförordningen, Del 1 – fridlysning och dispenser. Handbok 2009:2, utgåva 1

Naturvårdsverket. 2012. Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd, mål och åtgärder 2012–2016. Rapport: 6496. 2012

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

Sundberg, S., Carlberg, T., Sandström, J. & Thor, G. (red.) 2019. *Värdväxters betydelse för andra organismer – med fokus på vedartade värdväxter*. ArtDatabanken Rapporterar 22. ArtDatabanken SLU, Uppsala.

Svenska institutet för Standarder, 2014. Svensk Standard SS 199000:2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Svenska institutet för Standarder, Stockholm.

Svenska institutet för Standarder, 2014. Teknisk rapport SIS-TR 199001:2014.

Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000. Svenska institutet för Standarder, Stockholm.

Sveriges Lantbruksuniversitet, Landskapsarkitektur Trädgård Växtproduktionsvetenskap Rapportserie, 2018. *Standard för skyddande av träd vid byggnation 2.0*. J. Östberg & Ö. Stål. Rapport 2018:02.

www.artfakta.se (SLU Artdatabanken, 2022-11-08)

www.lansstyrelsen.se/kalmar/natur-och-landsbygd/aktiviteter-och-ingrepp-i-naturen/atgard-i-naturmiljon.html (Länsstyrelsen i Kalmar län, 2022-11-08)

Naturvärdesklass Area Ha
3 1,3

Naturtyp Biotop
Ängs- och betesmark Igenväxningsmark

Inventerare Datum
Nina Marliden 2022-10-18

Naturvårdsarter
Brun nållav, gammelekslav, liljekonvalj, matt pricklav, räfflad nagelskivling.

Artvärde

Genom förekomst av naturvårdsarter knutna till hävdad ängs- och betesmark med hålträd och död ved bedöms objektet hålla påtagligt artvärde.

Biotopvärde

Genom förekomst av gamla träd, hålträd och naturvårdsarter i en hävdad miljö bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

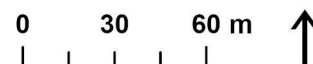
Beskrivning

Objektet utgörs av en solöppen tomt med sedan länge raserade byggnadsgrunder av sten som omges av uppvuxen lövskog med inslag av tall. Den solöppna ytan brukas numera som idrottsplan som bär rester av trädgårds- och kulturväxter. Gamla bärande häckar av trubbhagtorn, slån och benved omsluter den öppna ytan. Träden består främst av uppvuxna ekar, de flesta mellan 100 till 200 år gamla samt ett jätteträd med 127 cm i diameter. Några av ekarna är döda och delvis barklösa, räfflad nagelskivling noterades vid en av dessa. Flera förekomster av hålträd av såväl ek som tall. Signalarter och rödlistade arter i lavfloran.



Naturvärdesklass

- Högsta naturvärde
- Högt naturvärde
- Påtagligt naturvärde
- Visst naturvärde





Bilaga 2



Objektskatalog Skyddsvärda träd


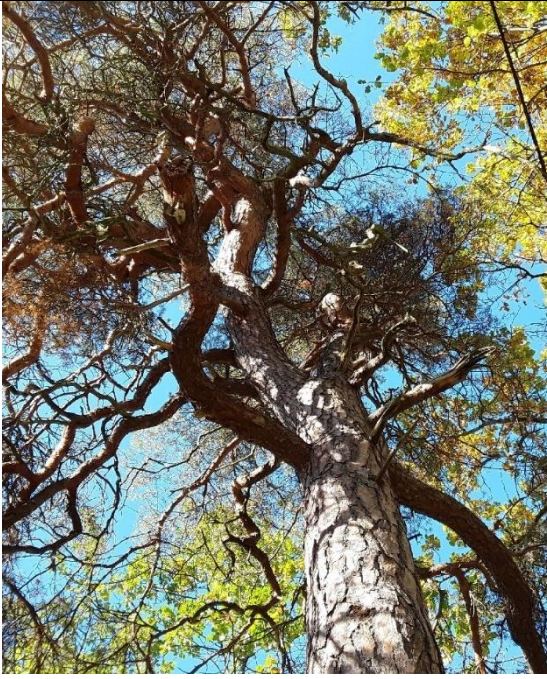
Nedan redovisas de skyddsvärda respektive särskilt skyddsvärda träden i nummerordning.







Figur 1. Karta över numrerade skyddsvärda träd i inventeringsområdet.



Träd	Naturvärden	Storlek	Bild
<p>Nummer 1 Ek</p>	<p><u>Skyddsvärt träd</u></p> <p>Varierad lavflora och står tillsammans med andra ekar längs med Tändsticksvägen.</p>	<p>Diameter 66 cm.</p>	
<p>Nummer 2 Tall</p>	<p><u>Särskilt skyddsvärt träd</u></p> <p>Gammalt träd.</p> <p>Skada på stammen vid rötterna.</p> <p>Pansarbark och knotigt grenigt kronverk.</p>	<p>Diameter 60 cm.</p>	

Träd	Naturvärden	Storlek	Bild
<p>Nummer 3 Ek</p>	<p><u>Skyddsvärt träd</u></p> <p>Död barklös torraka med den rödlistade svampen räfflad nagelskivling vid stambasen.</p>	<p>Diameter 30 cm.</p>	
<p>Nummer 4 Ek</p>	<p><u>Särskilt skyddsvärt träd:</u></p> <p>Jätteträd.</p> <p><u>Epifytflora:</u></p> <p>Rikt, med bland annat gammelekslav och brun nållav.</p>	<p>Diameter 127 cm.</p>	

Träd	Naturvärden	Storlek	Bild
<p>Nummer 5 Ek</p>	<p><u>Skyddsvärt träd</u> Växer på stenmuren och har en varierad lavflora.</p>	<p>Diameter 92 cm.</p>	
<p>Nummer 6 Tall</p>	<p><u>Skyddsvärt träd</u> Gammalt träd med pansarbark och grova knotiga grenar varav vissa är döda och barklösa. Hälträd.</p>	<p>Diameter 51 cm.</p>	

Träd	Naturvärden	Storlek	Bild
<p>Nummer 7 Tall</p>	<p><u>Skyddsvärt träd</u> Gammalt träd med pansarbark och grova knotiga grenar varav vissa är döda och barklösa.</p>	<p>Diameter 51 cm.</p>	
<p>Nummer 8 Ek</p>	<p><u>Särskilt skyddsvärt träd</u> Dött träd med hål och barklös stamved.</p>	<p>Diameter 51 cm.</p>	

Träd	Naturvärden	Storlek	Bild
<p>Nummer 9 Ek</p>	<p><u>Särskilt skyddsvärt träd</u></p> <p>Gammalt träd som delar sig i två stamgrenar vid cirka två och en halv meters höjd. Rik lavflora med bl. a. matt pricklav (NT). Stor knöl med vattenskott vid basen av stammen.</p>	<p>Diameter 84 cm.</p>	
<p>Nummer 10 Lönn</p>	<p><u>Skyddsvärt träd</u></p> <p>Gammalt träd med grova rötter som kryper i rasbranten.</p>	<p>Diameter 44 cm.</p>	

Träd	Naturvärden	Storlek	Bild
<p>Nummer 11 Ek</p>	<p><u>Särskilt skyddsvärt träd</u> Gammalt träd med hål större än 10 cm.</p>	<p>Diameter 74 cm.</p>	
<p>Nummer 12 Ek</p>	<p><u>Skyddsvärt träd</u> Gammal och grovbarkig med varierad lavflora.</p>	<p>Diameter 70 cm.</p>	

Bilaga 3

Tabeller med artlistor

Tabell 1. Artlista med naturvårdsarter i förstudien.

Artnamn	Vetenskapligt namn	Källa	Kategori
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	ARTPORTALEN	EN
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	ARTPORTALEN	NT
Blekticka	<i>Haploporus tuberculosus</i>	ARTPORTALEN	NT
Blompraktbagge	<i>Anthaxia similis</i>	ARTPORTALEN	Signalart
Blåmossa	<i>Leucobryum glaucum</i>	ARTPORTALEN	Signalart
Brun nållav	<i>Chaenotheca phaeocephala</i>	ARTPORTALEN	Signalart
Ejder	<i>Somateria mollissima</i>	ARTPORTALEN	EN
Ekoxe	<i>Lucanus cervus</i>	ARTPORTALEN	Signalart, fridlyst
Ekskinn	<i>Aleurocystidiellum disciforme</i>	ARTPORTALEN	Signalart
Ekticka	<i>Fomitiporia robusta</i>	ARTPORTALEN	NT
Fällmossa	<i>Antitrichia curtipendula</i>	ARTPORTALEN	Signalart
Gammelekslav	<i>Lecanographa amylacea</i>	ARTPORTALEN	NT
Grovicka	<i>Phaeolus schweinitzii</i>	ARTPORTALEN	Signalart
Gråkråka	<i>Corvus corone cornix</i>	ARTPORTALEN	NT
Gråtrut	<i>Larus argentatus</i>	ARTPORTALEN	VU
Grönfink	<i>Chloris chloris</i>	ARTPORTALEN	EN
Gul dropplav	<i>Cliostomum corrugatum</i>	ARTPORTALEN	NT
Gulpudrad spiklav	<i>Calicium adspersum</i>	ARTPORTALEN	Signalart
Havstrut	<i>Larus marinus</i>	ARTPORTALEN	VU
Havsörn	<i>Haliaeetus albicilla</i>	ARTPORTALEN	NT
Hjälmbrosklav	<i>Ramalina baltica</i>	ARTPORTALEN	NT
Kråka	<i>Corvus corone</i>	ARTPORTALEN	NT
Läderbagge	<i>Osmoderma eremita</i>	ARTPORTALEN	VU
Lönnlav	<i>Bacidia rubella</i>	ARTPORTALEN	Signalart
Mindre mörghorre	<i>Tomicus minor</i>	ARTPORTALEN	Signalart
Mindre purpurmätare	<i>Lythria cruentaria</i>	ARTPORTALEN	NT
Murgröna	<i>Hedera helix</i>	ARTPORTALEN	Signalart
Oxtungssvamp	<i>Fistulina hepatica</i>	ARTPORTALEN	NT

Reliktbock	<i>Nothorhina muricata</i>	ARTPORTALEN	NT
Rosa skärelev	<i>Schismatomma pericleum</i>	ARTPORTALEN	NT
Skrattmåå	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	ARTPORTALEN	NT
Skuggorangelav	<i>Caloplaca lucifuga</i>	ARTPORTALEN	NT
Smådopping	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	ARTPORTALEN	NT
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	ARTPORTALEN	NT
Stare	<i>Sturnus vulgaris</i>	ARTPORTALEN	VU
Strandskata	<i>Haematopus ostralegus</i>	ARTPORTALEN	NT
Tallticka	<i>Porodaedalea pini</i>	ARTPORTALEN	NT
Ängsmetallvinge	<i>Adscita statices</i>	ARTPORTALEN	NT

Tabell 2. Artlista från fältinventeringen utförd av Sweco.

Artnamn	Vetenskapligt namn	Kategori
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	EN
Benved	<i>Euonymus europaeus</i>	Nektarresurs
Brun nållav	<i>Chaenotheca phaeocephala</i>	Signalart
Gammelekslav	<i>Lecanographa amylicea</i>	NT
Glitterbläcksvamp	<i>Coprinellus micaceus</i>	Vednedbrytare
Liljekonvalj	<i>Convallaria majalis</i>	Typisk art 9190
Matt pricklav	<i>Pachnolepia pruinata</i>	NT
Murgröna	<i>Hedera helix</i>	Signalart
Räfflad nagelskivling	<i>Gymnopus fusipes</i>	NT
Sandvita	<i>Berteroa incana</i>	Nektarresurs
Skuggnäva	<i>Geranium pyrenaicum</i>	Nektarresurs
Stor kustruta	<i>Thalictrum minus</i>	Nektarresurs
Stubbhorn	<i>Xylaria hypoxylon</i>	Vednedbrytare
Större ängstrollslända	<i>Sympetrum striolatum</i>	Vattenmiljö
Trubbhagtorn	<i>Crataegus monogyna</i>	Nektarresurs
Violett geléskål	<i>Ascocryne sarcooides</i>	Vednedbrytare