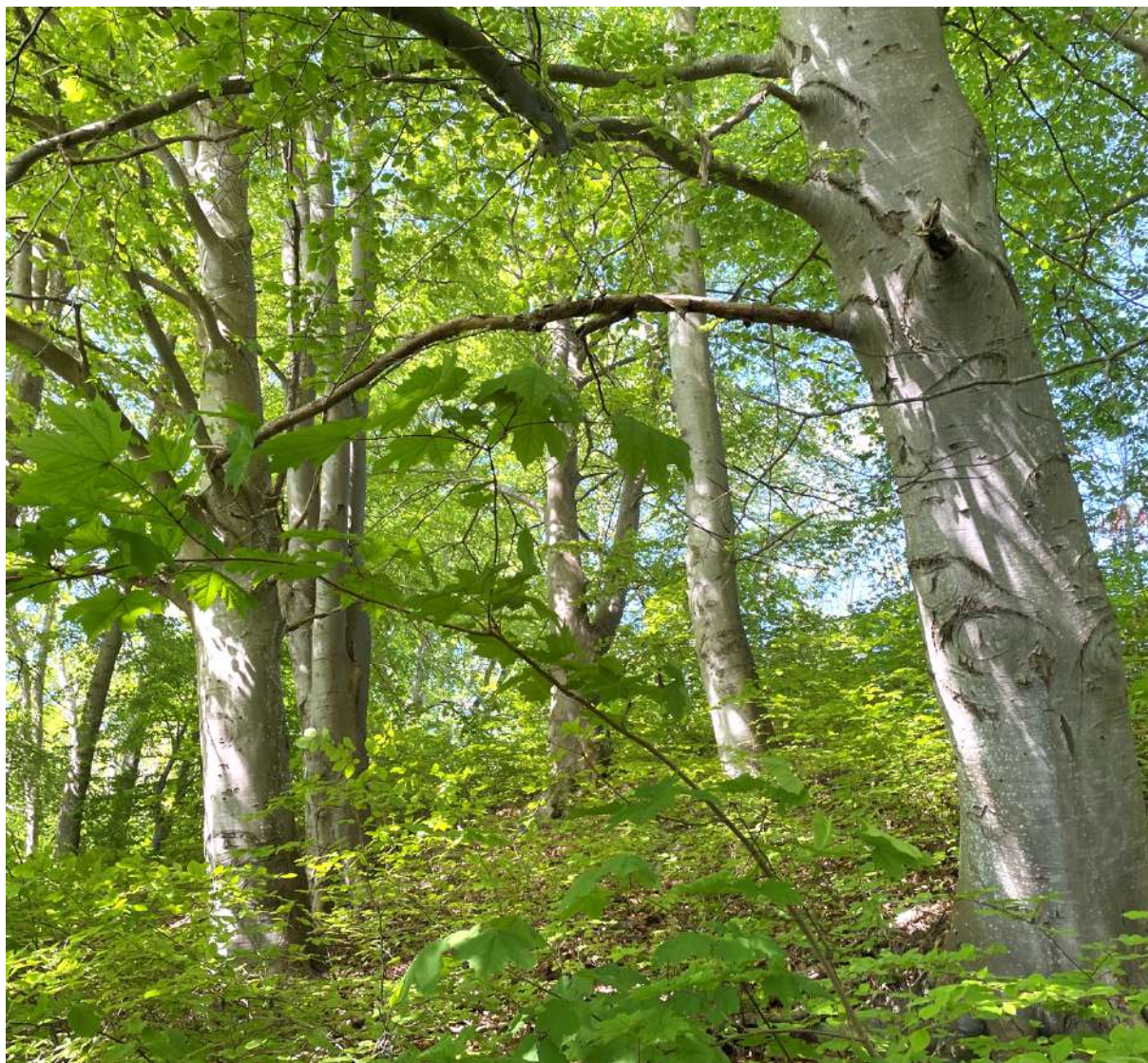


Naturvärdesinventering NVI

med fördjupad inventering av naturvärdesträd

Underlag för detaljplan vid Ströms Slottspark, Lilla Edet



Kartläggning av biologisk mångfald enligt Svensk Standard 199000:2023

Rapport 12 september 2025





Beställare

Lilla Edets kommun
Järnvägsgatan 12
463 80 Lilla Edet
Organisationsnummer 212000-1496

Beställarens kontaktperson

Anna Tauson
anna.tauson@lillaedet.se

Utförare

Naturcentrum AB
Västanvindsgatan 8
444 30 Stenungsund
Organisationsnummer 556294-9999
Tel. 010-220 12 00
ncab@naturcentrum.se

Projektledare: Sara Elg
Tel. 010-220 12 24
sara.elg@naturcentrum.se

Projektorganisation och kompetensbeskrivning

Sara Elg: Fältarbete, rapport.

Naturvärdesinventerare och GIS-samordnare. Har arbetat med fågelinventeringar sedan 2015 och naturvärdesinventeringar sedan 2018. Naturvetenskaplig masterexamen i biologi med inriktning ekologi.

Ellinor Delin: Fältarbete, rapport.

Har en master i biologi med inriktning naturvård och har jobbat på Naturcentrum sedan 2024.

Erik Börjesson: Granskning.

Naturvetenskaplig kandidatexamen i biologi, Kandidatexamen i landskapsvård. Arbetat med naturvärdesinventeringar sen 2017 och inventeringar av grod- och kräddjur sedan 2013.

Kartmaterial

©Lantmäteriet

Omslagsbild

Grova bokar i naturvärdesbiotop 11.

Foton i rapporten

©Sara Elg

Geodatamängder

Till denna naturvärdesinventering finns tillhörande geodatamängder i enlighet med SIS/TS 199002 levererade till Lilla Edets kommun 2025-09-09.

Denna rapport bör citeras

Elg, S. och Delin, E. 2025. Naturvärdesinventering NVI med fördjupad inventering av naturvärdesträd. Underlag för detalj vid Ströms Slottspark, Lilla Edet. Naturcentrum AB, Rapport i PDF-format till Lilla Edets kommun 46 sidor.

Naturcentrums projektnummer

4436

Innehåll

1	Sammanfattning	4
2	Inledning.....	5
2.1	Uppdrag.....	5
2.2	Metodik och omfattning.....	5
2.3	Inventeringsområde	5
2.4	Befintliga underlag	7
2.4.1	Naturinventeringar och naturvårdsplaner	7
2.4.2	Beslutade områdesskydd och naturvårdsavtal	7
3	Genomförande och resultat	8
3.1	Naturvärdesbiotoper och värdeelement	8
3.1.1	Metodik och genomförande	8
3.1.2	Identifierade naturvärdesbiotoper.....	9
3.2	Arter	10
3.2.1	Metodik och genomförande	10
3.2.2	Termer, nomenklatur och förkortningar	11
3.2.3	Tidigare fynd av naturvårdsarter.....	11
3.2.4	Naturvårdsarter som noterats vid inventeringen	13
3.2.5	Invasiva främmande arter	15
3.3	Fördjupad inventering av naturvärdesträd.....	16
3.3.1	Metodik och genomförande	16
3.3.2	Resultat.....	17
3.4	Landskapsområden.....	23
3.5	Vattensystem.....	25
4	Objektkatalog för naturvärdesbiotoper	26
5	Referenser	44
5.1	Publikationer.....	44
5.2	Officiella källor	45
6	Bilaga – Foton på ett urval av naturvärdesträden	46



1 Sammanfattning

Naturcentrum AB har på uppdrag av Lilla Edets kommun genomfört en naturvärdesinventering i Ströms Slottspark i Lilla Edet samt vid det angränsande slussområdet i Göta älv. Inventeringen ska kunna utgöra underlag för detaljplan. Inventeringen ägde rum i maj 2025 och har utförts enligt Svensk Standard SS 199000:2023 med detaljeringsgrad detalj och tillägget naturvärdesklass fyra samt fördjupad inventering av naturvärdesträd. Större delen av inventeringsområdet har tidigare naturvärdesinventerats av Naturcentrum AB 2021 – 2022 enligt Svensk Standard SS 199000:2014 med detaljeringsgrad medel och med tilläggen generellt biotopskydd samt fördjupade artinventeringar av groddjur, fladdermöss, häckande fåglar och fridlysta, rödlistade och främmande invasiva kärlväxter

Inventeringsområdet omfattar cirka 13 hektar och utgörs av parkmiljö, före detta tomtmark samt lövskogsområden längs älven. Vid inventeringen identifierades 18 naturvärdesbiotoper. Totalt omfattar naturvärdesbiotoperna cirka 10 hektar, vilket motsvarar cirka 77% av inventeringsområdet, och de fördelas på de olika naturvärdesklasserna enligt nedan:

- **Högsta naturvärde – naturvärdesklass 1.** Saknas.
- **Högt naturvärde – naturvärdesklass 2.** Två naturvärdesbiotoper vilka utgörs av ädellövskog med grova träd, i ett fall med parkkaraktär.
- **Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3.** Fem naturvärdesbiotoper vilka utgörs av lövskogar mot älven, en trädunge i en park samt en anlagd mindre damm.
- **Visst naturvärde – naturvärdesklass 4.** Elva naturvärdesbiotoper vilka utgörs av en glest trädbevuxen parkyta, fruktträd på före detta tomtmark, yngre lövskog, blomrika gräsmarker, en lövridå med mycket blommande buskar och träd samt ruderatmark med flora av torr till friskängskaraktär.

Vid inventeringen påträffades 25 naturvårdsarter inom grupperna kärlväxter, svampar, lavar, mossor, groddjur och fåglar. Sedan tidigare finns bl.a. flertalet fynd av fridlysta arter inom fladdermöss, groddjur samt fåglar.

Vid inventeringen har 143 naturvärdesträd noterats, de består till stor del av grova lövträd, döda eller döende träd med riklig mängd död ved, samt av blommande och bärande träd. Av de 143 naturvärdesträden har 29 träd bedömts uppfylla kriterium för att utgöra särskilt skyddsvärda träd, dessa utgörs av jätteträd och grova hålträd.

2 Inledning

2.1 Uppdrag

Naturcentrum AB har på uppdrag av Lilla Edets kommun genomfört kartläggning och värdering av biologisk mångfald enligt Svensk Standard SS 199000:2023 omfattande naturvärdesinventering på fältnivå med detaljeringsgrad detalj, tillägg naturvärdesklass fyra och fördjupad inventering av naturvärdesträd. Kartläggningen ska utgöra underlag för detaljplan.

2.2 Metodik och omfattning

Kartläggningen har genomförts med stöd av krav och vägledning i SS 199000:2023. Leverans av datamängder följer krav enligt Teknisk specifikation TS 199002. Kartläggningen har omfattat de kartläggningstyper som framgår av tabell 1. Ytterligare förtydligande av metodik framgår under respektive kartläggningstyp.

Fältinventering och sammanställning har genomförts under följande tidsperiod: Maj - augusti 2025. Tider för fältbesök framgår under respektive kartläggningstyp i avsnittet "Genomförande och resultat".

Tabell 1. Kartläggningens överenskomna omfattning. Ytterligare förtydligande och beskrivning av eventuella tillägg finns i avsnittet om "Genomförande och resultat".

Kartläggningstyp	Förtydligande och tillägg
Naturvärdesinventering (NVI)	Detaljeringsgrad detalj. Naturvärdesklass 1 till 4. Minsta karteringsenhet för naturvärdesbiotoper är 100 m ² .
Fördjupad inventering av naturvärdesträd	Inventeringen har inte omfattat några särskilda tillägg. Inmätning har gjorts med den lägesnoggrannhet som går att uppnå med hjälp av mobiltelefon eller surfplatta.

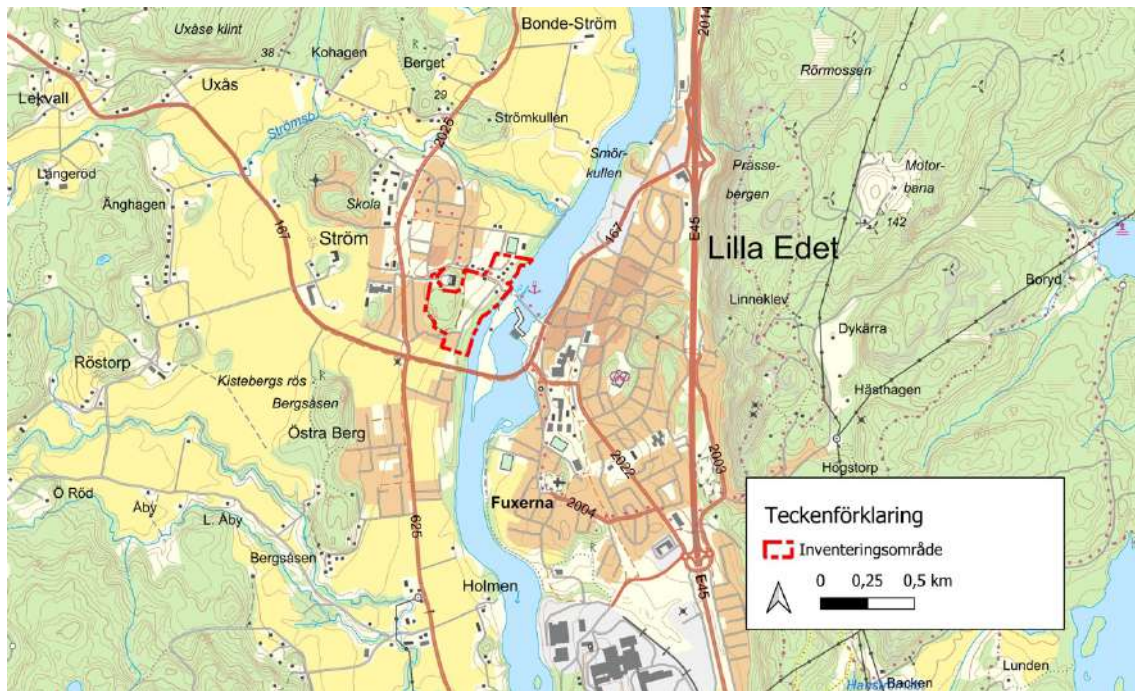
2.3 Inventeringsområde

Inventeringsområdets läge framgår av figur 1 och dess avgränsning av figur 2. Bara de terrestra delarna har inventerats, Göta älvs vattenmiljö har inte ingått. Inventeringsområdet är ca 13 ha.

Inventeringsområdet ligger centralt beläget i Lilla Edet och angränsar till slussområdet på västra sidan av Göta Älv. Det utgörs av lövskogsområden längs älven, före detta tomtmarker samt parken Ströms Slottspark. Parken består dels av en mestadels öppen del med stora gräsytor, lekplats, hundrastgård, minigolfbana och fikabord, dels av en tät trädbevuxen del med en frisbeegolfbana. I parken finns gott om både inhemska och främmande trädarter. Även i lövskogsområdena längs älven förekommer inslag av främmande trädarter, framförallt i de delar som är närmast parkområdet



och före detta tomtmark. Inventeringsområdet gränsar till Göta älv, bostadsområden, jordbruksmark samt lövskogskanter längs älven.



Figur 1. Inventeringsområdets läge.



Figur 2. Inventeringsområdets utbredning.

2.4 Befintliga underlag

Relevant miljöinformation har eftersökts från officiella källor, dessa framgår under rubriken Referenser. Under respektive rubrik nedan presenteras känd miljöinformation som bedöms vara relevant för inventeringsområdet från officiella källor och från regionala, lokala eller övriga underlag.

Underlag från Artdatabanken har varit särskilt viktig när det gäller kännedom om artförekomster, se vidare under arter i avsnitt genomförande och resultat.

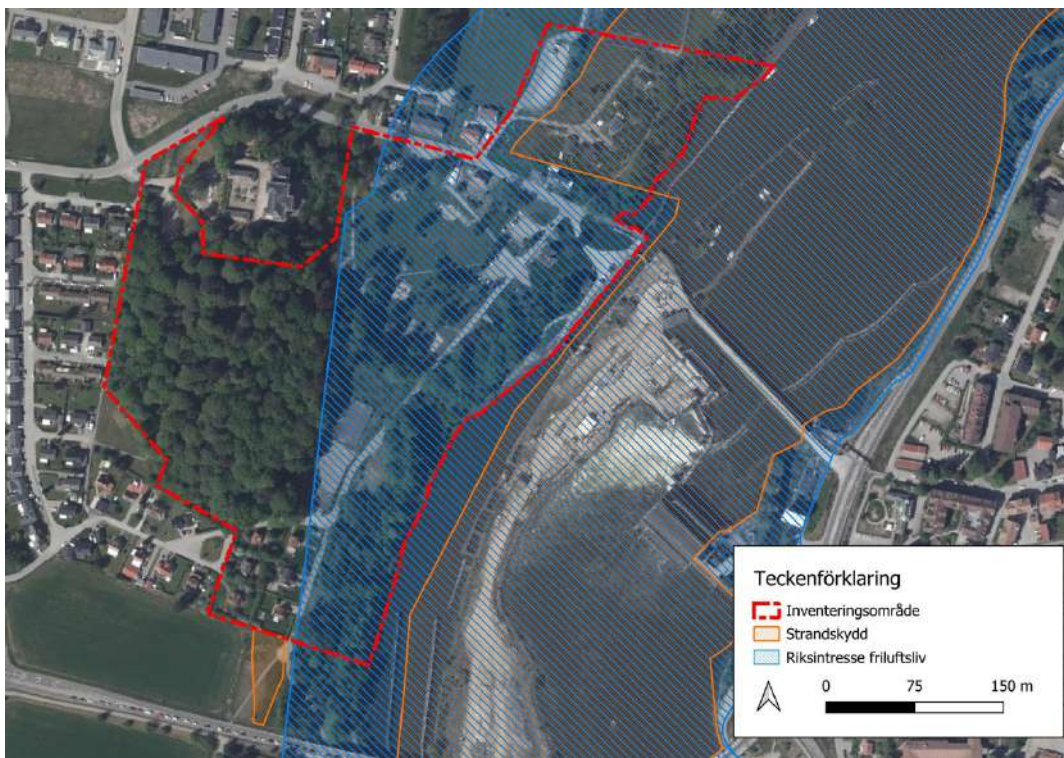
2.4.1 Naturinventeringar och naturvårdsplaner

Inventeringsområdet saknar klassning i Lilla Edets kommuns befintliga naturvårdsplan. Hela inventeringsområdet ingår i en värdetrakt för skyddsvärda träd utpekad av Länsstyrelsen i Västra Götaland. Denna sträcker sig längs hela Göta älvs lopp, och ritas därför inte ut på karta här. Inga särskilt skyddsvärda träd är utpekade inom inventeringsområdet sedan tidigare.

Naturcentrum AB har tidigare gjort en naturvärdesinventering av större delen av inventeringsområdet på uppdrag av Trafikverket. Denna gjordes enligt den tidigare standarden (SS 199000:2014), med detaljeringsgrad medel och med tilläggen generellt biotopskydd samt fördjupade artinventeringar av groddjur, fladdermöss, häckande fåglar och fridlysta, rödlistade och främmande invasiva kärlväxter (Börjesson & Ingelsbo 2022), (Bohman, P., Ahlén, J. & Ingelsbo, L. 2022), (Börjesson, E. 2022), (Svedholm, J. & Åhlund, M. 2022).

2.4.2 Beslutade områdesskydd och naturvårdsavtal

De områdesskydd som berör inventeringsområdet är strandskyddet för Göta Älv, samt ett område av riksintresse för friluftsliv ("Göta älv – delområdet Lilla Edet – Älvängen") som också sträcker sig längs älven. Huvudkriterierna för området för riksintresse är "Områden med särskilt goda förutsättningar för friluftsaktiviteter och därmed berikande upplevelser." samt "Områden med särskilt goda förutsättningar för vattenanknutna friluftsaktiviteter och därmed berikande upplevelser.". Samtliga områdesskydd som berör inventeringsområdet redovisas i figur 3.



Figur 3. Områdesskydd som berör inventeringsområdet.

3 Genomförande och resultat

3.1 Naturvärdesbiotoper och värdeelement

3.1.1 Metodik och genomförande

Som underlag för att värdera och avgränsa naturvärdesbiotoper har hela inventeringsområdet genomströvats i fält. Biotoper, element, organismsamhällen, arter och andra relevanta företeelser har eftersökts aktivt och noggrant, så att naturvärdesbedömning och avgränsning ska kunna göras med god säkerhet. Naturvärdesbiotoperna har bedömts till olika naturvärdesklasser med stöd av noterade artvärden och biotopvärden.

Naturvärdesinventering i fält genomfördes vid följande tillfällen: 14 och 16 maj 2025.

Naturvärdesbedömning och avgränsning av naturvärdesbiotoper som sträcker sig utanför inventeringsområdet har enbart gjorts med stöd av fjärranalys och tillgänglig miljöinformation.

Naturvärdesbiotoper ner till en minsta karteringsenhet på 100 m² har avgränsats och redovisats. Enstaka mindre naturvärdesobjekt har redovisats som värdeelement.

Naturvärdesbedömningen har omfattat naturvärdesklass 1 till 4. Innebörden av de olika naturvärdesklasserna framgår av tabell 2.

Tabell 2. Naturvärdesklasser för naturvärdesbiotoper (källa SS 199000:2023).

Naturvärdesbiotoper	Högre naturvärde	
	Högsta naturvärde Naturvärdesklass 1	Mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald Omfattar biotoper som har god överensstämmelse med ett referenstillstånd för naturliga ekosystem. Innehåller mycket goda livsmiljöer för naturvårdsarter och nästan alltid med inslag av rödlistade och hotade arter. Områden med högsta naturvärde är särskilt viktiga värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.
	Högt naturvärde Naturvärdesklass 2	Stor särskild betydelse för biologisk mångfald Omfattar biotoper som har väsentliga kvaliteter, typiska för naturliga ekosystem. Innehåller goda livsmiljöer för naturvårdsarter, ofta med inslag av rödlistade och hotade arter. Områden med högt naturvärde är värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.
	Påtagligt naturvärde Naturvärdesklass 3	Påtaglig särskild betydelse för biologisk mångfald Omfattar biotoper som har typiska kvaliteter för naturliga ekosystem men som kan vara delvis påverkade eller saknar längre kontinuitet och därför inte uppfyller kriterier för naturvärdesklass 1 eller 2. Innehåller oftast livsmiljöer för naturvårdsarter. Bidrar till en nationell och regional grön infrastruktur för biologisk mångfald. Den totala arealen av dessa områden har särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha stor särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.
	Visst naturvärde	
	Visst naturvärde Naturvärdesklass 4	Viss särskild betydelse för biologisk mångfald Omfattar biotoper med vissa kvaliteter av betydelse för biologisk mångfald. Kan innehålla livsmiljöer för naturvårdsarter. Bidrar till grön infrastruktur för biologisk mångfald åtminstone på lokal nivå. Den totala arealen av dessa områden har viss särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.

3.1.2 Identifierade naturvärdesbiotoper

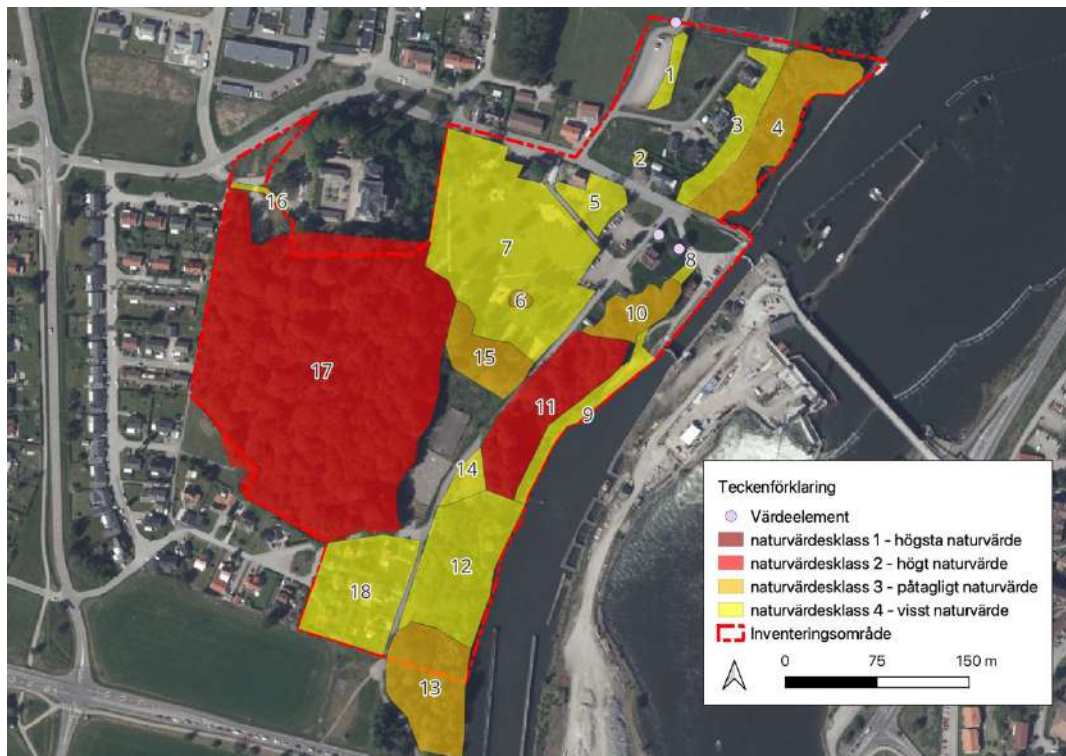
Vid fältinventeringen identifierades 18 naturvärdesbiotoper som fördelar sig enligt följande:

- **Högt naturvärde – naturvärdesklass 2.** Två naturvärdesbiotoper vilka utgörs av ädellövskog med grova träd, i ett fall med parkkaraktär.
- **Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3.** Fem naturvärdesbiotoper vilka utgörs av lövskogar mot älven, en träddunge i en park samt en anlagd mindre damm.
- **Visst naturvärde – naturvärdesklass 4.** Elva naturvärdesbiotoper vilka utgörs av en glest trädbevuxen parkyta, fruktträd på före detta tomtmark, yngre lövskog, blomrika gräsmarker, en lövridå med mycket blommande buskar och träd samt ruderatmark med flora av torr till friskängskaraktär.



Naturvärdesbiotoper med högsta naturvärde – klass 1 – saknas. Den totala arean av naturvärdesbiotoper omfattar cirka 10 hektar. Det motsvarar cirka 77 % av den inventerade ytan. Kartor över naturvärdesbiotoper finns i figur 4. Beskrivningar och foton presenteras under rubriken "Objektkatalog för naturvärdesbiotoper".

Tre värdeelement har avgränsats utanför avgränsade naturvärdesbiotoper och omfattar en mindre slänt i en vägren med sandig jord och smalbladigt gräs med inslag av röllika och käringtand samt två naturvärdesträd.



Figur 4. Naturvärdesbiotoper med färg efter klassning.

3.2 Arter

3.2.1 Metodik och genomförande

Tidigare kända uppgifter om naturvårdsarter och invasiva främmande arter har inhämtats från Artdatabanken 2025-06-19.

Naturvårdsarter och andra arter av särskild betydelse för biologisk mångfald har eftersökts aktivt vid fältinventeringen, med avsikt att naturvärdesbedömning och avgränsningar ska kunna göras med god säkerhet. Vid inventeringen har dessutom invasiva främmande arter av kärlväxter eftersökts översiktligt.

Redovisning av fåglar, där alla arter är fridlysta enligt 4§, har begränsats till arter som omfattas av Fågeldirektivet Bilaga 1 och/eller är rödlistade och som bedömts relevant att beakta.

Ingen fördjupad och systematisk inventering av arter utöver vad som nämns ovan har genomförts. Förekomster av värdearter och invasiva främmande arter har noterats så noga att det kan redovisas vilka arter som hittats inom respektive naturvärdesbiotop samt upprätta en total artlista för hela inventeringsområdet.

Fältinventering genomfördes vid följande tider: dagtid 14 och 16 maj 2025.

3.2.2 Termer, nomenklatur och förkortningar

Naturvårdsarter omfattar *fridlysta arter* (Artskyddsförordningen), *typiska arter* (Naturvårdsverket - Natura 2000), *rödlistade arter* (Artdatabanken) och *signalarter* (Skogsstyrelsen, Jordbruksverket m.fl.). I Artskyddsförordningen ingår arter upptagna enligt EU:s art- och habitatdirektiv Bilaga 5 och som kan bli föremål för särskilda förvaltningsåtgärder. Dessa arter är dock inte fridlysta och behandlas därför inte vidare i rapporten såvida de inte uppfyller kravet som Naturvårdsart av andra skäl, t ex rödlistning.

Med *invasiva främmande arter* avses de som är upptagna i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1143/2014 eller som är på förslag för en svensk nationell förteckning av invasiva främmande arter (Naturvårdsverket 2023).

De arter som använts som underlag för naturvärdesbedömningen benämns som *värdearter*. Det kan vara en naturvårdsart eller annan art som bedömts ha särskilt betydelse för biologisk mångfald.

För ytterligare förklaring av de olika begreppens betydelse, se termer och definitioner i SS 199000:2023.

Samtliga arter anges i löpande text med vedertagna svenska namn. Om svenskt namn saknas anges vetenskapligt namn. I sammanfattande artförteckningar redovisas både svenskt och vetenskapligt namn. Namnen, såväl de svenska som de vetenskapliga, följer Svensk taxonomisk databas (Dyntaxa). Kulturväxter namnges enligt Svensk kulturväxtdatabas (SKUD).

I löpande text anges fridlysta arter med § och rödlistade arter med aktuell rödlistekategori (Artdatabanken 2020). I de sammanfattande artförteckningarna används ytterligare förkortningar som förklaras i aktuella tabeller.

3.2.3 Tidigare fynd av naturvårdsarter

Tidigare kända rödlistade och/eller fridlysta arter inom inventeringsområdet presenteras i tabell 3 och figur 5. Bland dessa finns flertalet fridlysta groddjur, fåglar och fladdermöss, samt några rödlistade kärlväxter och en rödlistad svampart. Endast fåglar med häckningskriterium eller under häckningstid där lämpliga häckningsmiljöer finns inom inventeringsområdet har tagits med. Vissa av fågelarterna är noterade strax utanför inventeringsområdet (max 100 m) men tas med här eftersom de antas nyttja även inventeringsområdet.



Tabell 3. Tidigare kända rödlistade och/eller fridlysta arter inom inventeringsområdet. Under kategori anges gällande rödlistekategori för rödlistade arter (Artdatabanken 2020) och under paragraf anges för fridlysta arter enligt vilken paragraf som arten är fridlyst. Fåglar upptagna i Fågeldirektivet och andra arter upptagna i Art- och habitatdirektivet bilaga 2 eller 4 markeras med asterisk (*) efter artnamnet.

Grupp	Svenskt namn	Vetenskapligt namn	kate- gori	Para- graf	Fyndår
kärlväxter	ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	EN		2002, 2021
kärlväxter	skogsalm	<i>Ulmus glabra</i>	CR		2021
svampar	tusengömming	<i>Cryptosphaeria euno- mia</i>	NT		2021
groddjur	mindre vattensalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>		6 §	2019, 2022
groddjur	större vattensalamander*	<i>Triturus cristatus</i>		4a §	2019, 2022
groddjur	vanlig groda	<i>Rana temporaria</i>		6 §	2022
groddjur	åkergroda*	<i>Rana arvalis</i>		4, 5§	2022
fåglar	backsvala	<i>Riparia riparia</i>	VU	4 §	2020, 2021
fåglar	entita	<i>Poecile palustris</i>	NT	4 §	2021
fåglar	fisktärna*	<i>Sterna hirundo</i>		4 §	2023
fåglar	grönfink	<i>Chloris chloris</i>	EN	4 §	2021
fåglar	stare	<i>Sturnus vulgaris</i>	VU	4 §	2021
fåglar	svartvit flugsnappare	<i>Ficedula hypoleuca</i>	NT	4 §	2021
fåglar	ärtsångare	<i>Curruca curruca</i>	NT	4 §	2021
fladder- möss	dvärgpipistrell*	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>		4a §	2013, 2021, 2022
fladder- möss	gråskimlig fladdermus*	<i>Vespertilio murinus</i>		4a §	2021, 2022
fladder- möss	mustaschfladder- mus/tajgafladdermus*	<i>Myotis mystaci- nus/brandtii</i>		4a §	2021, 2022
fladder- möss	myotis-art*	<i>Myotis sp.</i>		4a §	2013, 2021
fladder- möss	nordfladdermus*	<i>Eptesicus nilssonii</i>	NT	4a §	2013, 2021, 2022
fladder- möss	större brunfladdermus*	<i>Nyctalus noctula</i>		4a §	2013, 2022
fladder- möss	sydfladdermus*	<i>Eptesicus serotinus</i>	NT	4a §	2013
fladder- möss	vattenfladdermus*	<i>Myotis daubentonii</i>		4a §	2013, 2021, 2022



Tabell 4. Påträffade värdearter, fridlysta och rödlistade arter inom inventeringsområdet vid fältinventeringen. Under kategori anges gällande rödlistekategori för rödlistade arter (Artdatabanken 2020) och under paragraf anges för fridlysta arter vilken paragraf som arten är fridlyst enligt. Under övrigt anges övriga värdearter med S1 för skogliga signalarter (Nitare 2019), S2 för indikatorarter klass 1 upptagna i inventering av artrika vägkanter (Trafikverket 2012), S3 för värdearter för naturliga gräsmarker (Jordbruksverket 2017), T för typiska arter i olika Natura 2000-naturtyper (Naturvårdsverket 2011) och V för egna värdearter som inte är upptagna i någon officiell lista. Fåglar upptagna i Fågeldirektivet och andra arter upptagna i Art- och habitatdirektivet bilaga 2 eller 4 markeras med asterisk (*) efter artnamnet. Under värdearter anges sådana arter som använts vid bedömning av naturvärdesklass med X.

Grupp	Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Kategori	Paragraf	Övrigt	Värdeart (X)
insekter	Blanksvart trämyra	<i>Lasius fuliginosus</i>			S1	x
kärlväxter	ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	EN			
kärlväxter	blåsuga	<i>Ajuga pyramidalis</i>			S3, T	x
kärlväxter	Idegran/hybrid-idegran	<i>Taxus baccata/Taxus x media</i>		8 §*		
kärlväxter	knippfryle	<i>Luzula campestris</i>			T	x
kärlväxter	prästkraige	<i>Leucanthemum vulgare</i>			S3, T	x
kärlväxter	skogsalm	<i>Ulmus glabra</i>	CR			
kärlväxter	svartkämpar	<i>Plantago lanceolata</i>			T	x
kärlväxter	vildkaprifol	<i>Lonicera periclymenum</i>			T	x
kärlväxter	äkta johannesört	<i>Hypericum perforatum</i>			S2	x
mossor	guldlockmossa	<i>Homalothecium sericeum</i>			S1	x
mossor	skuggsprötmossa	<i>Eurhynchium striatum</i>			S1, T	x
lavar	glansfläck	<i>Diarthonia spadicea</i>			T	x
svampar	prakttagg	<i>Steccherinum robustius</i>	EN		S1, T	x
groddjur	brungroda	<i>Rana sp.</i>		6 §		
fåglar	backsvala	<i>Riparia riparia</i>	VU	4 §		
fåglar	björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	NT	4 §		x
fåglar	drillsnäppa	<i>Actitis hypoleucos</i>	NT	4 §		x
fåglar	forsärla	<i>Motacilla cinerea</i>		4 §	V	x
fåglar	kråka	<i>Corvus cornix</i>	NT	4 §		
fåglar	grönfink	<i>Chloris chloris</i>	EN	4 §		
fåglar	hussvala	<i>Delichon urbicum</i>	VU	4 §		
fåglar	stare	<i>Sturnus vulgaris</i>	VU	4 §		x
fåglar	svartvit flugsnappare	<i>Ficedula hypoleuca</i>	NT	4 §		x
fåglar	tornseglare	<i>Apus apus</i>	EN	4 §		

*Idegran är fridlyst i Västra Götalands län medan hybriden omfattas inte av fridlysning.



Figur 6. Urval av noterade naturvårdsarter.

Naturvårdsarter som inte använts som underlag vid naturvärdesbedömning omfattar sådana arter som ask och skogsalm, som inte i sig själva betraktas som värdearter för att de trots minskande populationer fortfarande är vanliga i landskapet. Idegran är fridlyst i Västra Götalands län, men i detta fall används den inte som värdeart då den inte gått att särskilja från hybrididegran, och för att de individer som observerats troligen är planterade eller spridda från planterade träd. Bland fåglarna har de som uppfyller häckningskriterier använts som värdearter, medan arter som endast observerats födosökande, förbiflygande eller saknas häckningsmiljöer inom inventeringsområdet sås om backsvala ej använts. Inte heller gråkråka, som är vanligt förekommande i landskapet, har använts som värdeart.

Det kan finnas fler värdearter, rödlistade arter och fridlysta arter utöver de som påträffats och redovisats.

3.2.5 Invasiva främmande arter

De invasiva främmande arter som påträffades inom inventeringsområdet, samt de som var kända sedan tidigare, framgår av Tabell 7. Arter som påträffats inom naturvärdesbiotoper redovisas i respektive objektredovisning.



Tabell 5. Invasiva arter enligt rådets förordning (EU) nr 1143/2014 eller som listas i en svensk förteckning som påträffats vid fältinventering eller som varit kända sedan tidigare.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Inventering	Referens
kanadensiskt gullris	<i>Solidago canadensis</i>	Börjesson & Ingelsbo 2022	Svensk förteckning
vresros	<i>Rosa rugosa</i>	Börjesson & Ingelsbo 2022	Svensk förteckning

3.3 Fördjupad inventering av naturvärdesträd

3.3.1 Metodik och genomförande

Fördjupad inventering av Naturvårdsträd har genomförts enligt SS 199000:2023 avsnitt 20.4. Det innebär att träd med särskild betydelse för biologisk mångfald identifieras och redovisas.

Naturvärdesträd omfattar träd som på något sätt särskiljer sig från mängden, exempelvis genom grovlek, ålder eller olika struktur och har särskilt värde för biologisk mångfald. Vid denna inventering har följande bedömts utgöra naturvärdesträd:

- Grova träd, till grova träd har bedömts vara träd som är över:
 - 80 cm i diameter för ek och bok
 - 70 cm i diameter för gran och tall
 - 60 cm i diameter för ask och skogsalm
 - 50 cm i diameter för triviallövnträd, lönn och lind
- Lågor grövre än 40 cm i diameter
- Döda träd och träd med påtaglig mängd död ved över 40 cm i diameter
- Blommande och bärande träd över 20 cm i diameter som är viktiga för pollinerande insekter och fåglar inklusive sälg som är en viktig nektarresurs tidigt på våren. I detta fall avgränsat till att omfatta plommonsläktet, apelsläktet, hagtorssläktet, päronsläktet samt flädersläktet.
- Träd som bedöms ha särskilt värde för biologisk mångfald genom förekomst av håligheter, hamling, påtaglig mängd tickor, mulm, savflöden, grov bark, samt värdträd för värdearter eller rödlistade arter.

Naturvärdesträd innefattar även träd som uppfyller aktuella kriterier enligt Naturvårdsverkets definition av särskilt skyddsvärda träd. Kriterierna för särskilt skyddsvärda träd är:

- Jätteträd: Levande eller döda träd som är grövre än en meter i diameter på det smalaste stället under brösthöjd.
- Mycket gamla träd: Levande död gran, tall, ek och bok som är äldre än 200 år. Övriga trädslag som är äldre än 140 år.

- Grova hålträd: Levande eller döda träd som är grövre än 40 cm i diameter i brösthöjd med utvecklad hålighet i huvudstam.

Den fördjupade inventeringen av naturvärdesträd har skett i hela inventeringsområdet utom i den tätt trädbevuxna delen av parkmiljön i väster, avgränsad av en bred gångväg i nord-sydlig riktning (Figur 2).

3.3.2 Resultat

Vid inventeringen har 143 naturvärdesträd noterats, de består till stor del av grova lövträd, döda eller döende träd med riklig mängd död ved, samt av blommande och bärande träd. Tabell 11 visar de träd som påträffats. Trädens positioner framgår av figur 7 - 11. Av de 143 naturvärdesträden har 29 träd bedömts uppfylla kriterium för att utgöra särskilt skyddsvärda träd, dessa utgörs av jätteträd och grova hålträd. Fynd av särskilt skyddsvärda träd har registrerats på Artportalen 2025-09-12.

I tabell 11 anges motiv för naturvärdesträd med sifferkod av utrymmesskäl. Nedan listas de olika koderna som motsvarar koder i geodataleverans:

- 3: grovt träd
- 4: jätteträd
- 5: hålträd
- 6: grovt hålträd
- 7: grov låga
- 8: grov högstubbe
- 10: hamlat äldre träd
- 15: särskild betydelse för pollinatörer
- 16: riklig mängd bär eller annan frukt av särskild betydelse för födosökande fåglar
- 18: strukturer av särskild betydelse för biologisk mångfald
- 19: påtaglig mängd tickor
- 20: påtaglig mängd död ved
- 21: tydlig förekomst av mulm
- 22: tydliga savflöden
- 26: bohål
- 28: avvikande barkstruktur som tyder på hög ålder
- 29: grov bark
- 32: livsmiljö för värdearter
- 33: livsmiljö för rödlistade arter



Tabell 6. Påträffade naturvärdesträd. Kolumnens kriterier beskriver om trädet också uppfyller något kriterium för särskilt skyddsvärt träd, och lämnas annars tomt. Motiv för bedömning av naturvärdesträd enligt kodlista ovan.

Objekt-nummer	Trädart	Stam-omkrets	Kriterier	Status	Motiv
1	Sälg	290		Stående levande träd	3, 15
2	Äkta fläder	80		Stående levande träd	15, 16
3	Plommonsläktet	88		Stående levande träd	15, 16
4	Plommonsläktet	78		Stående levande träd	15, 16
5	Sötkörbär	136		Stående levande träd	15, 16
6	Sötkörbär	98		Stående levande träd	15, 16
7	Apelsläktet	90		Stående levande träd	5, 15, 16
8	Apelsläktet	119		Stående levande träd	15, 16, 19
9	Plommonsläktet	144		Stående levande träd	15, 16
10	Hagtornssläktet	107		Stående levande träd	15, 16
11	Plommonsläktet	71		Stående levande träd	15, 16
12	Skogsek	212	Grovt hålträd	Stående levande träd	6
13	Sötkörbär	159		Stående levande träd	3, 15, 16
14	Skogsek	271		Stående levande träd	3, 18
15	Vårtbjörk	128		Liggande dött träd	7
16	Klibbal	141	Grovt hålträd	Stående levande träd	6
17	Klibbal	138	Grovt hålträd	Stående levande träd	6, 20
18	Vårtbjörk	104		Stående dött träd	26
19	Björksläktet	130	Grovt hålträd	Stående dött träd	6, 26
20	Skogsek	254		Stående levande träd	3, 18
21	Sötkörbär	79		Stående levande träd	15, 16
22	Björksläktet	127	Grovt hålträd	Stående levande träd	6, 26, 33
23	Klibbal	195		Stående levande träd	3, 18
24	Vårtbjörk	136	Grovt hålträd	Stående levande träd	6, 26
25	Skogsek	114		Stående levande träd	18, 21
26	Björksläktet	141		Liggande dött träd	7
27	Sälg	206		Stående levande träd	3, 15, 20
28	Knäckeopil	103		Stående levande träd	15, 18
29	Knäckeopil	119		Stående levande träd	15, 18
30	Apelsläktet	150		Stående levande träd	15, 16
31	Skogsalm	145		Stående levande träd	20
32	Skogsalm	190		Stående levande träd	3, 20
33	Apelsläktet	116		Stående levande träd	5, 15, 16, 21
34	Skogsalm	150		Stående dött träd	20
35	Plommonsläktet	173	Grovt hålträd	Stående levande träd	6, 15, 16
36	Skogsalm	285		Stående dött träd	8, 20
37	Plommonsläktet	125	Grovt hålträd	Stående levande träd	6, 15, 16
38	Plommonsläktet	146		Stående levande träd	15, 16
39	Apelsläktet	76		Stående levande träd	5, 15, 16, 26
40	Sälg	199		Stående levande träd	8
41	Sälg	195		Stående levande träd	3, 15
42	Ask	158		Stående levande träd	32
43	Plommonsläktet	145		Stående levande träd	15, 16, 20
44	Plommonsläktet	115		Stående levande träd	15, 16

45	Plommonsläktet	137		Stående levande träd	15, 16
46	Plommonsläktet	289	Grovt hålträd	Stående levande träd	6, 15, 16, 21
47	Vårtbjörk	220		Stående levande träd	3, 29
48	Apelsläktet	160	Grovt hålträd	Stående levande träd	6, 15, 16
49	Björksläktet	236		Stående dött träd	8
50	Ädelgranssläktet	300		Stående levande träd	3
51	Vårtbjörk	211		Stående levande träd	3
52	Apelsläktet	83		Stående levande träd	5, 15, 16
53	Sötkörbär	90		Stående levande träd	15, 16
54	Vårtbjörk	205		Stående levande träd	3, 29
55	Vårtbjörk	217		Stående levande träd	3, 29
56	Vårtbjörk	194		Stående levande träd	3, 29
57	Vårtbjörk	162		Stående levande träd	3, 18
58	Vårtbjörk	192		Stående levande träd	3, 29
59	Sötkörbär	77		Stående levande träd	15, 16
60	Sötkörbär	76		Stående levande träd	15, 16
61	Vårtbjörk	191		Stående levande träd	3, 29
62	Poppelsläktet	327	Jätteträd	Stående levande träd	4, 29
63	Vårtbjörk	204		Stående levande träd	3, 22
64	Sötkörbär	83		Stående levande träd	15, 16
65	Sötkörbär	123		Stående levande träd	15, 16
66	Bok	274		Stående levande träd	3, 22
67	Bok	201	Grovt hålträd	Stående levande träd	6
68	Bok	269		Stående levande träd	3
69	Bok	251		Stående levande träd	3
70	Bok	263	Grovt hålträd	Stående levande träd	3, 6
71	Bok	343	Jätteträd	Stående levande träd	4
72	Skogsalm	200		Stående levande träd	3, 20
73	Lönnsläktet	179		Stående levande träd	18, 20
74	Lönnsläktet	232		Stående levande träd	3
75	Bok	344	Jätteträd	Stående levande träd	4
76	Skogsalm	240		Stående dött träd	3, 20
77	Skogsalm	183		Stående dött träd	20
78	Skogsek	177		Stående levande träd	18
79	Skogsek	274		Stående levande träd	3
80	Skogslind	269		Stående levande träd	3
81	Bok	286		Stående levande träd	3
82	Asp	169		Stående levande träd	3
83	Skogsalm	126		Stående dött träd	20
84	Skogsalm	182		Stående dött träd	20, 33
85	Skogsek	325	Jätteträd	Stående levande träd	4
86	Obestämt lövträd	190		Stående dött träd	20
87	Bok	259		Stående levande träd	3
88	Bok	260		Stående levande träd	3
89	Bok	347	Jätteträd, grovt hålträd	Stående levande träd	4, 6
90	Skogsalm	163		Stående dött träd	20
91	Skogsalm	264		Stående dött träd	3, 20
92	Skogslind	198		Stående levande träd	3
93	Bok	283		Stående levande träd	3, 28



94	Bok	254		Stående levande träd	3
95	Bok	270		Stående levande träd	3
96	Skogsalm	192		Stående levande träd	3, 20
97	Skogsalm	208		Stående levande träd	3, 20
98	Skogslind	199		Stående levande träd	3
99	Bok	265	Grovt hålträd	Stående levande träd	3, 6
100	Sötkörbär	87		Stående levande träd	15, 16
101	Vårtbjörk	163		Stående levande träd	3
102	Sälg	164		Stående dött träd	3, 20
103	Sälg	200		Stående levande träd	3, 15, 20
104	Sälg	71		Stående levande träd	15
105	Rönn	70		Stående levande träd	15, 16
106	Sötkörbär	69		Stående levande träd	15, 16
107	Skogsalm	150		Stående dött träd	20
108	Bok	275		Stående levande träd	3
109	Ask	253	Grovt hålträd	Stående levande träd	3, 6
110	Sälg	143		Liggande levande träd	7
111	Asp	125	Grovt hålträd	Stående levande träd	6
112	Asp	159		Stående levande träd	3
113	Asp	159		Stående levande träd	3, 18
114	Asp	208	Grovt hålträd	Stående levande träd	6
115	Asp	162		Stående levande träd	3, 18
116	Asp	164		Stående levande träd	3
117	Sälg	128		Stående levande träd	15, 18
118	Skogsalm	183	Grovt hålträd	Stående levande träd	6, 10
119	Skogsalm	186	Grovt hålträd	Stående levande träd	6, 10
120	Apelsläktet	90		Stående levande träd	15, 16
121	Ädelgranssläktet	439	Jätteträd	Stående levande träd	4
122	Apelsläktet	75		Stående levande träd	15, 16
123	Plommonsläktet	111		Stående levande träd	15, 16
124	Plommonsläktet	117		Stående levande träd	15, 16
125	Plommonsläktet	105		Stående levande träd	15, 16
126	Plommonsläktet	104		Stående levande träd	15, 16
127	Apelsläktet	75		Stående levande träd	15, 16
128	Apelsläktet	129		Stående levande träd	15, 16
129	Päronsläktet	128	Grovt hålträd	Stående levande träd	6, 15, 16
130	Plommonsläktet	127		Stående levande träd	15, 16
131	Apelsläktet	118		Stående levande träd	5, 15, 16
132	Apelsläktet	116		Stående levande träd	15, 16, 20
133	Päronsläktet	173	Grovt hålträd	Stående levande träd	6, 15, 16
134	Sötkörbär	75		Stående levande träd	15, 16
135	Päronsläktet	69		Stående levande träd	15, 16, 18
136	Bok	264		Stående levande träd	3
137	Bok	291		Stående levande träd	3
138	Douglasgran?	329	Jätteträd	Stående levande träd	4
139	Ädelgranssläktet	370	Jätteträd	Stående levande träd	4
140	Ädelgranssläktet	377	Jätteträd	Stående levande träd	4
141	Bok	250		Stående levande träd	3, 18
142	Vårtbjörk	192		Stående levande träd	3, 29

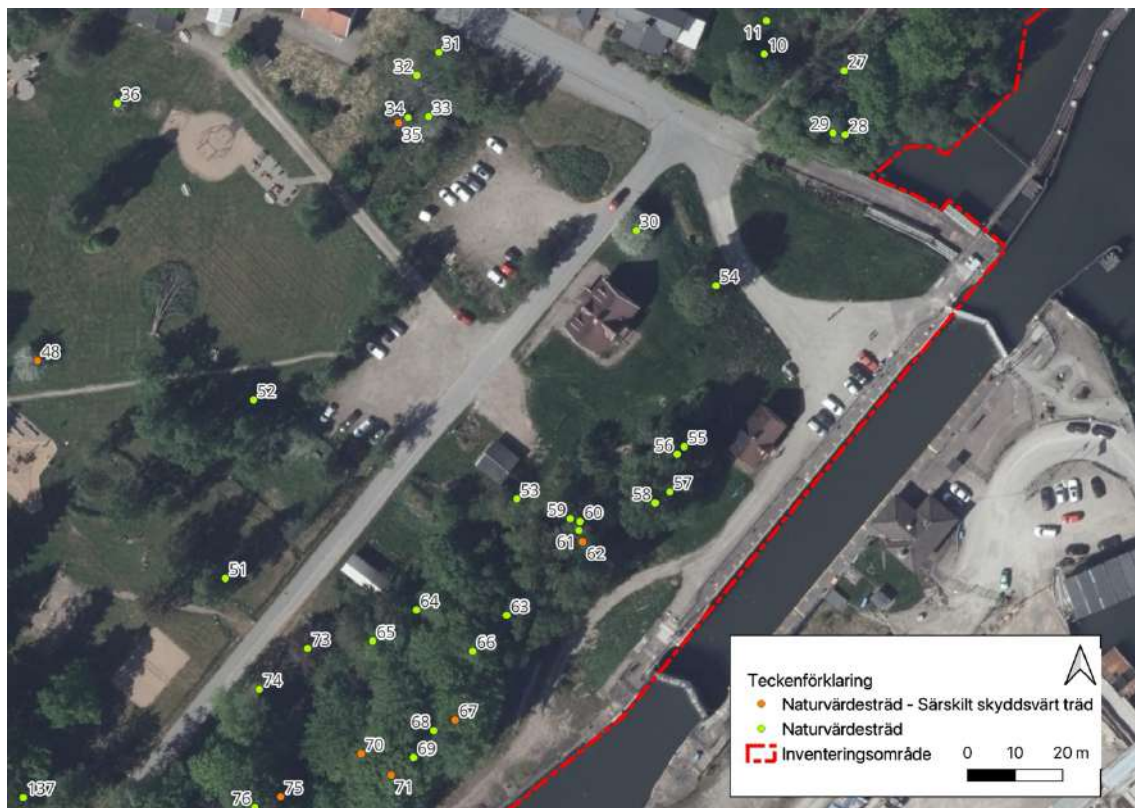
143	Äkta fläder	0	Stående levande träd	15, 16
-----	-------------	---	----------------------	--------



Figur 7. Naturvärdesträd, karta 1 av 5.



Figur 8. Naturvärdesträd, karta 2 av 5.



Figur 9. Naturvärdesträd, karta 3 av 5.



Figur 10. Naturvärdesträd, karta 4 av 5.



Figur 11. Naturvärdesträd, karta 5 av 5.

3.4 Landskapsområden

3.4.1 Metodik och genomförande

Inventeringsområdet och dess omgivning har analyserats på landskapsnivå med stöd av fältinventering, fjärranalys och tillgänglig miljöinformation. Områden med likartade nyckelkaraktärer har avgränsats som landskapsområden. Utgångspunkten har varit de karaktärer som sätter präg på landskapet, med tyngdpunkt på det som har störst betydelse för biologisk mångfald.

I analysen har ingått en bedömning av om några landskapsområden har särskild betydelse för biologisk mångfald och därför bör betraktas som värdelandskap.

3.4.2 Resultat

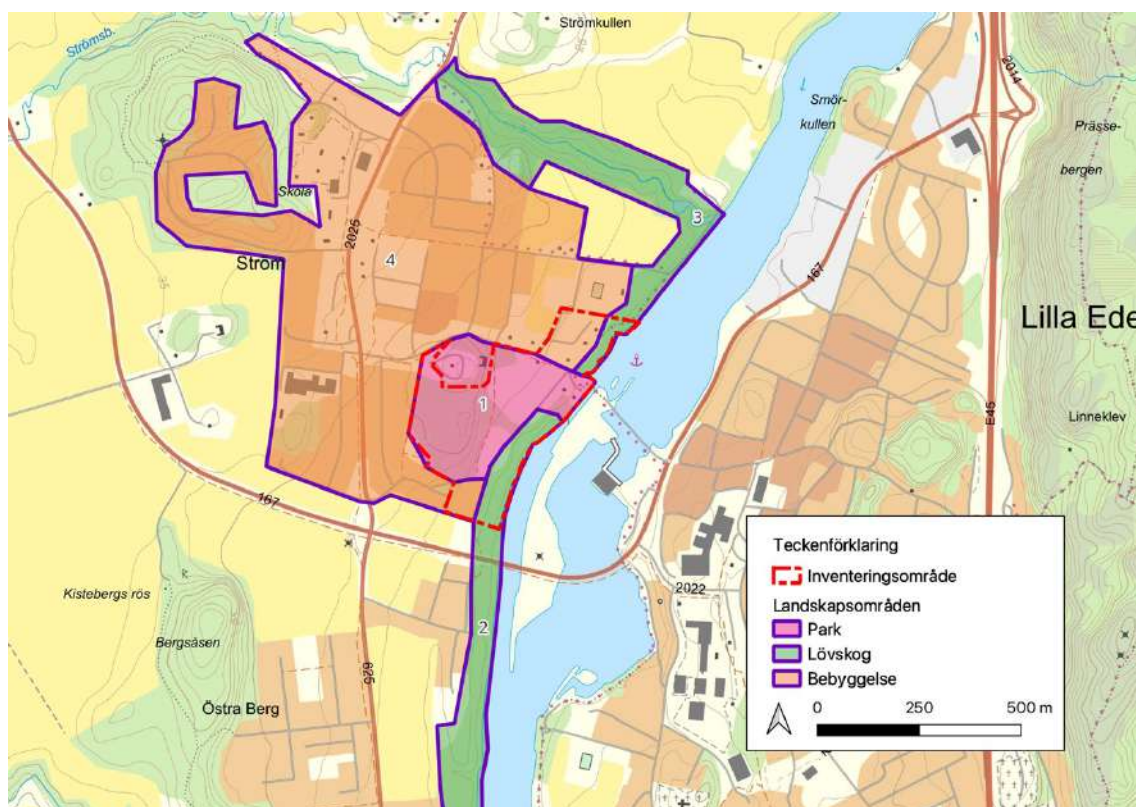
Merparten av inventeringsområdet tillhör värdelandskap, dels Ströms Slottsparks parkområde, dels lövskogsområdena längs älvstranden. Tomtmarkerna klassas ej som värdelandskap.

Landskapsområdena framgår av nedanstående tabell och karta (Tabell 7, Figur 12).



Tabell 7. Avgränsade landskapsområden. Under värdelandskap och motiv anges vilka landskapsområden som bedömts som värdelandskap samt motivering till denna bedömning.

Objekt-nummer	Objektsbeskrivning	Värde-landskap	Motiv för värdelandskap
1	Parkområde med dels öppnare, glest trädbevuxna ytor, dels med en ädellövträdsdunge.	Ja	Innefattar naturvärdesbiotoper med högre naturvärde. Flertalet grova lövträd med strukturer av betydelse för biologisk mångfald.
2	Lövskogsområde längs älven	Ja	Innefattar naturvärdesbiotoper med högre naturvärde. Flertalet grova lövträd med strukturer av betydelse för biologisk mångfald.
3	Lövskogsområde längs älven	Ja	Innefattar naturvärdesbiotoper med högre naturvärde. Flertalet grova lövträd med strukturer av betydelse för biologisk mångfald.
4	Bostadsområden med trädgårdar	Nej	



Figur 12. Avgränsade landskapsområden.

3.5 Vattensystem

3.5.1 Metodik och genomförande

Alla eventuellt förekommande vattenmiljöer inom inventeringsområdet har inventerats, som underlag för redovisning av naturvärdesbiotoper. Inventeringsområdet gränsar till Göta älv men som inte ingått i inventeringsområdet. Fältinventering för samtliga vatten har omfattat observationer längs stränderna från land och över vattenytan. Hydromorfologiska aspekter och grad av påverkan har tillmätts stor betydelse tillsammans med tidigare kända uppgifter i tillgänglig miljöinformation.

Inga vattendrag eller vattensamlingar utöver en mindre damm har ingått i inventeringsområdet.

3.5.2 Resultat

Inventeringsområdet ingår i huvudavrinningsområde *Göta älv* samt delavrinningsområdena (SVAR 2022) *Vid mätstation Lilla Edets KRV* i norr samt *Göta älv* i söder, se figur 13. Göta älv, som angränsar till inventeringsområdet, har otillfredsställande ekologisk potential enligt klassning i VISS.



Figur 13. Vattensystem som berör inventeringsområdet.



4 Objektkatalog för naturvärdesbiotoper



Objektnummer: 1 Lövridå

Naturvärdesklass: Visst naturvärde – klass 4.

Dominerande naturtyp: Skog och buskmark.

Natura 2000-naturtyp: Nej.

Biotoptyp: SK632 Lövridå.

Objektsbeskrivning: En rad av buskar och träd mellan en grusplan och kultiverad mark. Flera flerstammiga sälgar, inslag av hagtorn, hägg, björk och rönn. Ungplantor av ask och skogsalm förekommer. Fältskikt av ruderatmarkskaraktär med smalbladigt gräs, käringtand, svartkämpar och gulvial samt tågtuvor utmed ett uttorkat dike mot den kultiverade marken.

Biotopvärden: Vanlig biotop mellan bra och dåligt tillstånd. De blommande och bärande buskarna och träden har en viss särskild ekologisk funktion för pollinatörer och fåglar.

Värdearter: Svartkämpar T.

Artvärden: Måttlig förekomst av värdearten svartkämpar och ett artsamhälle med viss diversitet, dock med vanligt förekommande arter.

Invasiva främmande arter: Noterades ej.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej.

Referenser: Nej.

Datum och inventerare: 14 maj 2025, Sara Elg och Ellinor Delin.

Areal: 0,07 hektar.



Objektnummer: 2 Trädgårdsrest

Naturvärdesklass: Visst naturvärde – klass 4.

Dominerande naturtyp: Antropogen terrester miljö.

Natura 2000-naturtyp: Nej.

Biotoptyp: AT33 Anlagd trädgård.

Objektsbeskrivning: Trädgårdsrest på före detta tomtmark med en grov äkta fläder och någon trädformig art i plommonsläktet, möjligen plommon. Uppslag av ask och skogsalmsplantor. Tydligt näringsberikat fältskikt med brännässlor och kirskål.

Biotopvärden: Vanlig biotop mellan bra och dåligt tillstånd. De blommande och bärande buskarna och träden har en viss särskild ekologisk funktion för pollinatörer och fåglar.

Värdearter: Noterades ej.

Artvärden: Låga artvärden med vanligt förekommande arter samt planterade arter.

Invasiva främmande arter: Noterades ej.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej.

Referenser: Nej.

Datum och inventerare: 14 maj 2025, Sara Elg och Ellinor Delin.

Areal: 0,01 hektar.



Objektnummer: 3 Trädgårdsrest

Naturvärdesklass: Visst naturvärde – klass 4.

Dominerande naturtyp: Antropogen terrester miljö.

Natura 2000-naturtyp: Nej.

Biototyp: AT33 Anlagd trädgård.

Objektsbeskrivning: Före detta tomtmark med rester av trädgårdsvegetation samt kanten ner mot lövskogsdungen som utgör naturvärdesbiotop 4. Många trädgårdsbuskar och -träd såsom aplar, syren, träd i plommonsläktet, hagtorn, pimpinellros, magnolia, häckkaragan, snöbär och rhododendron. Vissa av aplarna är tämligen gamla och har tickor (sannolikt *Phellinus* sp.) på stammen. Fältskikt utgörs av en frisk före detta gräsmatta med inslag av maskros, ängsbräsa, teveronika och vårveronika. I kanten mot skogsdungen växer nejlikrot, smultron och kirskål. Uppslag av ung skogsalm förekommer.

Biotopvärden: Vanlig biotop mellan bra och dåligt tillstånd. De blommande och bärande buskarna, träden och örterna har en viss särskild ekologisk funktion för pollinatörer och fåglar.

Värdearter: Noterades ej.

Artvärden: Värdearter saknas, och miljön domineras av planterade arter. Dock förekommer en viss artdiversitet bland de spontant inkomna arterna.

Invasiva främmande arter: Noterades ej.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej.

Referenser: Nej.

Datum och inventerare: 14 maj 2025, Sara Elg och Ellinor Delin.

Areal: 0,27 hektar.



Objektnummer: 4 Lövskog

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde – klass 3.

Dominerande naturtyp: Skog och buskmark.

Natura 2000-naturtyp: Nej.

Biototyp: SK1 Lövskog.

Objektsbeskrivning: Gles strandskog (som dock inte svämmas) på frisk mark vid älven. Trädskiktet består av ek, björk, lönn, sälg, pil, sötkörbär samt har inslag av tysklönn. Klibbal och hägg växer i strandkanten, i vissa fall med grenar liggandes i vattenytan. Flera av ekarna och klibbalarna är grova, dessutom finns flera flerstammiga grova sälgar och pilar. Uppslag av unga plantor av ask och skogsalm förekommer. Flera träd har bohål. På vissa ställen förekommer högstubbar och lågor. I buskskiktet finns Salix, hägg, skogsolvon och hagtorn. Vildkaprifol förekommer rikligt. Fältskiktet domineras av gräs, t.ex. finns rikligt med vårbrodd, med inslag av nejlikrot, svalört, gökärt, mjölke och hallon. Forsärla och drillsnäppa observerades i vattenkanten och häckning av stare påträffades.

Biotopvärdet: En mindre vanlig biotop i mellan bra och dåligt tillstånd. Mängden grova lövträd, samt förekomsten av död ved, bohål och bärande träd och buskar nära vattnet har en påtaglig ekologisk funktion.

Värdearter: Björktrast NT §, stare VU §, drillsnäppa NT §, vildkaprifol T, forsärla (V).

Artvärden: Sparsam förekomst av ovan nämnda värdearter.

Invasiva främmande arter: Noterades ej.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej.

Referenser: Värderades som klass 3 i Börjesson & Ingelsbo 2022.

Datum och inventare: 14 maj 2025, Sara Elg och Ellinor Delin.

Areal: 0,56 hektar.



Objektnummer: 5 Trädgård med döende almar

Naturvärdesklass: Visst naturvärde – klass 4.

Dominerande naturtyp: Antropogen terrester miljö.

Natura 2000-naturtyp: Nej.

Biototyp: AT3 Anlagd park/trädgård.

Objektsbeskrivning: Trädgård runt bostadshus i anslutning till den öppna parkmiljön som utgör objekt 7. Främst den östra delen är glest bevuxen med olika trädslag såsom skogsalm, ask, träd i plommonsläktet, lönn, ek och apel. Skogsalmarna är döende. Några stora blommande trädgårdsbuskar finns såsom kornell, syren, rhododendron samt häggmispel. Frisk mark, i delar med smalbladigt gräs, äkta johannesört, smultron och rölrika. I andra delar med mer högvuxet bredbladigt gräs, ängsbräsa samt svalört. Runt stubbar finns ett stort uppslag av lindskott.

Biotopvärden: Vanlig biotop mellan bra och dåligt tillstånd. De blommande och bärande buskarna, träden och örterna samt den döda almveden har en viss särskild ekologisk funktion för biologisk mångfald.

Värdearter: Noterades ej.

Artvärden: Låga artvärden med vanligt förekommande arter samt planterade arter.

Invasiva främmande arter: Noterades ej.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej.

Referenser: Nej.

Datum och inventerare: 14 maj 2025, Sara Elg och Ellinor Delin.

Areal: 0,16 hektar.



Objektnummer: 6 En liten damm.

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde – klass 3.

Dominerande naturtyp: Antropogen limnisk miljö.

Natura 2000-naturtyp: Nej.

Biototyp: AL11 Anlagt småvatten.

Objektsbeskrivning: En liten, grund, anlagd damm i den glest trädbevuxna parken som utgör naturvärdesbiotop 7. Vid inventeringstillfället var dammen nästan helt uttorkad, med yngel av någon obestämd brungröda i små kvarvarande pölar. I dammen samt i kanterna finns gott om växtlighet såsom gul svärdsilja, högvuxet starr, sjöfräken samt daggekåpa.

Biotopvärden: Mindre vanlig biotop i mellan bra och dåligt tillstånd, på grund av uttorkningskänsligheten. Biotopen har dock, som den enda vattensamlingen i närområdet, en påtaglig ekologisk funktion av värde för t.ex. groddjur, vattenväxter samt andra vattenlevande organismer.

Värdearter: Obestämd brungröda §. Tidigare fynd: vanlig groda §, åkergroda §, mindre vattensalamander §, större vattensalamander § (Börjesson 2022; Börjesson & Ingelsbo 2022).

Artvärden: Förekomst av flera fridlysta arter.

Invasiva främmande arter: Noterades ej.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej.

Referenser: Värderades som klass 3 i Börjesson & Ingelsbo 2022.

Datum och inventare: 14 maj 2025, Sara Elg och Ellinor Delin.

Areal: 0,02 hektar.



Objektnummer: 7 Öppen park.

Naturvärdesklass: Visst naturvärde – klass 4.

Dominerande naturtyp: Antropogen terrester miljö.

Natura 2000-naturtyp: Nej.

Biototyp: AT3 Anlagd park/trädgård.

Objektsbeskrivning: Park med stora öppna ytor med klippt gräsmatta. I gräsmattan förekommer blommande örter som tusensköna och smörblommor. Glest spritt i parken står träd varav flera grova och/eller gamla, samt flertalet hålträd. Variationen i trädslag är stor, med både inhemska och främmande arter såsom björk, träd i plommonsläktet, lönn, apel, ask, död skogsalm, hägg och ädelgran.

Biotopvärden: Vanlig biotop i bra tillstånd. Den goda förekomsten av grova och/eller gamla fristående träd med strukturer som bohål och solexponerad bark, samt blommande och bärande träd av betydelse för pollinatörer och fåglar har en viss särskild ekologisk funktion.

Värdearter: Guldlockmossa S1.

Artvärden: Lågt till viss artrdiversitet.

Invasiva främmande arter: Noterades ej.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej.

Referenser: Nej.

Datum och inventerare: 14 maj 2025, Sara Elg och Ellinor Delin.

Areal: 1,63 hektar.



Objektnummer: 8 Grässlänt med trädgårdsbuskar

Naturvärdesklass: Visst naturvärde – klass 4.

Dominerande naturtyp: Antropogen terrester miljö.

Natura 2000-naturtyp: Nej.

Biototyp: AT3 Anlagd park/trädgård.

Objektsbeskrivning: Sydostslänt mellan hus dominerad av ängskavle med inslag av daggkåpa, fyrkantig johannesört, ängssyra, blåsuga, teveronika, häckvicker, vårbrodd samt smultron. Två stora blommande buskar av trädgårdsvarianter av olvon och try.

Biotopvärdet: Vanlig biotop i mellan bra och dåligt tillstånd. Blomrikedomen samt de blommande och bärande buskarna har en viss särskild ekologisk funktion.

Värdearter: Blåsuga S3 T.

Artvärden: Lågt till visst artvärde med huvudsakligen vanligen förekommande arter men med förekomst av en art med visst signalvärde.

Invasiva främmande arter: Noterades ej.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej.

Referenser: Nej.

Datum och inventerare: 16 maj 2024, Sara Elg och Ellinor Delin.

Areal: 0,02 hektar.



Objektnummer: 9 Ruderatmark

Naturvärdesklass: Visst naturvärde – klass 4.

Dominerande naturtyp: Antropogen terrester miljö.

Natura 2000-naturtyp: Nej.

Biototyp: AT81 Ruderatmark.

Objektsbeskrivning: Öppen ruderatmark utmed grusstig vid älven. Fältskikt med frisk- till torrängsvegetation. Tämligen rikligt med svartkämpar och inslag av gråfibbla, hökfibblor, käringtand, gåsört, prästkrage, knytling, fårsvingel, femfingerört, gulsporre, skogsklöver, äkta johannesört, smultron, gökärt samt knippfryle.

Biotopvärden: Vanlig biotop i mellan bra och dåligt tillstånd. Den varma och solexponerade näringsfattiga marken utgör en biototyp som fyller en viss särskild ekologisk funktion för exempelvis vissa kärlväxter och insekter.

Värdearter: Svartkämpar T, prästkrage S3 T, äkta johannesört S2, knippfryle T, käringtand T.

Artvärden: En måttlig förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Invasiva främmande arter: Nej.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Noterades ej.

Referenser: Nej.

Datum och inventerare: 16 maj 2025, Sara Elg och Ellinor Delin.

Areal: 0,20 hektar.



Objektnummer: 10 Lövskog

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde – klass 3.

Dominerande naturtyp: Skog och buskmark.

Natura 2000-naturtyp: Nej.

Biototyp: SK1 Lövskog.

Objektsbeskrivning: Lövskog med grov vårtbjörk och enstaka grov poppel, i övrigt klen till medelgrov ek, bok, lönn, ask, skogsalm, träd i plommonsläktet samt sälg. Buskskiktet består av tät uppväxande lövträd. Sparsamt fältskikt med gräsbevuxna delar, men också med stora delar med tjock lövförna utan vegetation.

Biotopvärden: Mindre vanlig biotop i mellan bra och dåligt tillstånd. De grova lövträden, inklusive de rödlistade trädarterna skogsalm och ask, samt de blommande och bärande träden har en påtaglig ekologisk funktion.

Värdearter: Noterades ej.

Artvärden: Värdearter observerades inte. Förekomst av organismsamhällen med viss artrdiversitet.

Invasiva främmande arter: Noterades ej.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej.

Referenser: Klassades som en del av ett klass 3-område i Börjesson & Ingelsbo 2022.

Datum och inventare: 16 maj 2025, Sara Elg och Ellinor Delin.

Areal: 0,21 hektar.



Objektnummer: 11 Ådellövskog

Naturvärdesklass: Högt naturvärde – klass 2.

Dominerande naturtyp: Skog och buskmark.

Natura 2000-naturtyp: Eventuellt 9020 Nordlig ådellövskog.

Biototyp: SK12 Ådellövskog.

Objektsbeskrivning: Ådellövskog med grov bok, ek, skogslind och döende eller döda skogs-
almar. Flera av dessa är särskilt skyddsvärda träd, och flera är hålträd. Klen till medelgrov
björk, lönn inklusive införda lönnarter, sälg, sötkörbär, ask samt asp. Buskskikt med tätt
uppväxande lövplantor. Sparsamt fåltskikt med bitvis tjock lövförna och ingen vegetation,
bitvis med inslag av gräs såsom lundgröe. Inslag av enstaka grova stubbar och lågor med
mulmbildning. De döda och döende skogsalmarna utgör också en källa till rikligt med död
ved.

Biotopvärden: Mindre vanlig biotop i bra tillstånd. De många grova ådellövträden av olika
trädslag, hålträden, samt den döda veden har en påtaglig ekologisk funktion.

Värdearter: Prakttagg EN S1 T, skuggsprötmossa T, blanksvart trämyra S1. Tidigare fynd
av stare § VU (Börjesson & Ingelsbo 2022).

Artvärden: Sparsam förekomst av ovanstående värdearter med visst signalvärde samt före-
komst av en hotad rödlistad art med högt signalvärde.

Invasiva främmande arter: Noterades ej.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej.

Referenser: Klassades som en del av ett klass 3-område, gränsande till klass 2 i Börjesson &
Ingelsbo 2022.

Datum och inventerare: 16 maj 2025, Sara Elg och Ellinor Delin.

Areal: 0,64 hektar.



Objektnummer: 12 Lövskog

Naturvärdesklass: Visst naturvärde – klass 4.

Dominerande naturtyp: Skog och buskmark.

Natura 2000-naturtyp: Nej.

Biototyp: SK1 Lövskog.

Objektsbeskrivning: Lövskog av igenväxningskaraktär och med mestadels relativt unga träd. Stor trädartsvariation med sälg, asp, björk, träd i plommon- och ädelgransläktet, ek, lönn, bok, gran, tall, hägg, liguster, ask, skogsalm samt rönn. Fältskikt med gräs och örter såsom nejlikrot, fräken, kirskål samt tuvtåtel. I västra kanten, mot vägen, finns en lång oxelhäck som har vuxit upp och blivit till stora träd på vissa ställen. I norra delen finns rikligt med päronträd.

Biotopvärden: Vanlig biotop i mellan bra och dåligt tillstånd. De blommande och bärande buskarna och träden har en viss särskild ekologisk funktion för pollinatörer och fåglar.

Värdearter: Svartvit flugsnappare NT §.

Artvärden: Förekomst av organismsamhällen med viss artrdiversitet.

Invasiva främmande arter: Noterades ej vid inventeringen, men Börjesson & Ingelsbo (2022) fann kanadensiskt gullris och vresros.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej.

Referenser: Beskrevs som en del i ett område med klass 3, gränsande till klass 4 i Börjesson & Ingelsbo 2022.

Datum och inventerare: 16 maj 2025, Sara Elg och Ellinor Delin.

Areal: 0,73 hektar.



Objektnummer: 13 Lövskog

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde – klass 3.

Dominerande naturtyp: Skog och buskmark.

Natura 2000-naturtyp: Nej.

Biotoptyp: SK1 Lövskog.

Objektsbeskrivning: Lövskog med mestadels kläna till medelgrova träd, men med inslag av grövre träd, framför allt av asp. Stor trädartsvariation med sälg, asp, björk, sötkörbär, ek, lönn, tysklönn, bok, ask samt skogsalm. En del grova lågor förekommer. En mindre, uttorkad bäck finns i södra delen av området. Buskskiktet består främst av uppslag av lövträdsplanter. I fältskiktet förekommer främst gräs och örter, till exempel svalört.

Biotopvärden: Mindre vanlig biotop i mellan bra och dåligt tillstånd. De grova lövträden och lågorna som finns, samt de blommande och bärande träden, gör att biotopen har en påtaglig ekologisk funktion.

Värdearter: Tidigare fynd av Tusengömming NT (Börjesson & Ingelsbo 2022).

Artvärden: Förekomst av organismsamhällen med en viss artdiversitet och en rödlistad art.

Invasiva främmande arter: Nej.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Ja.

Referenser: Beskrevs som en del i ett område med klass 3, gränsande till klass 4 i Börjesson & Ingelsbo 2022.

Datum och inventerare: 16 maj 2025, Sara Elg och Ellinor Delin.

Areal: 0,56 hektar.



Objektnummer: 14 Gammal trädgårdsrest

Naturvärdesklass: Visst naturvärde – klass 4.

Dominerande naturtyp: Antropogen terrester miljö.

Natura 2000-naturtyp: Nej.

Biototyp: AT33 Anlagd trädgård.

Objektsbeskrivning: Gammal förvildad trädgårdsrest där det inte längre går att se var huset stått. Öppen gräsmark mot bryn med många bärande träd som päron, apel samt oxel. Enstaka ungplantor av skogsalm förekommer. Inslag av rhododendron. I fältskiktet finns både smalbladigt och mer bredbladigt gräs, däribland tuvtåtel. Dessutom förekommer jordreva, teveronika, daggekåpa samt gulvial.

Biotopvärden: Vanlig biotop mellan bra och dåligt tillstånd. De blommande och bärande buskarna, träden och örterna har en viss särskild ekologisk funktion för pollinatörer och fåglar.

Värdearter: Noterades ej.

Artvärden: Värdearter saknas, dock förekommer en viss naturlig artdiversitet.

Invasiva främmande arter: Noterades ej.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej.

Referenser: Nej.

Datum och inventerare: 16 maj 2025, Sara Elg och Ellinor Delin.

Areal: 0,09 hektar.



Objektnummer: 15 Träddunge i park

Naturvärdesklass: Påtagligt naturvärde – klass 3.

Dominerande naturtyp: Antropogen terrester miljö.

Natura 2000-naturtyp: Nej.

Biototyp: AT3 Anlagd park/trädgård.

Objektsbeskrivning: En något tätare träddunge i den öppna parken som utgör naturvärdesbiotop 7. En blandning av inhemska och främmande trädslag förekommer, såsom bok, ädelgran, douglasgran, vårtbjörk, ek, skogsalm samt idegran. Flera av dessa är jätteträd. Buskskiktet är bitvis glest, bitvis tätare, och består av uppslag av bland annat ask, hägg, bok och lönn. Fältskiktet är tämligen glest och består av gräs och örter såsom lundgröe, ängskavle, snärjmåra, violer samt stinknäva.

Biotopvärden: Mindre vanlig biotop i ett mellan bra och dåligt tillstånd. Jätteträden har en viss till påtaglig särskild ekologisk funktion.

Värdearter: Björktrast NT §.

Artvärden: Förekomst av organismsamhällen med låg till viss artrdiversitet.

Invasiva främmande arter: Noterades ej.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej.

Referenser: Nej.

Datum och inventerare: 16 maj 2025, Sara Elg och Ellinor Delin.

Areal: 0,28 hektar.



Objektnummer: 16 Oxelhäck

Naturvärdesklass: Visst naturvärde – klass 4.

Dominerande naturtyp: Antropogen terrester miljö.

Natura 2000-naturtyp: Nej.

Biotoptyp: AT3 Anlagd park/trädgård.

Objektsbeskrivning: En oxelhäck invid parkering. På marken intill häcken växer örter såsom fyrkantig johannesört, smultron samt häckvicker.

Biotopvärden: Vanlig biotop i mellan bra och dåligt tillstånd. Oxelhäcken har i sig en viss särskild ekologisk funktion för pollinatörer och fåglar.

Värdearter: Noterades ej.

Artvärden: Förekomst av organismsamhällen med låg till viss artrdiversitet.

Invasiva främmande arter: Noterades ej.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej.

Referenser: Nej.

Datum och inventerare: 16 maj 2025, Sara Elg och Ellinor Delin.

Areal: 0,02 hektar.



Objektnummer: 17 Ädellövskog med parkkaraktär

Naturvärdesklass: Högt naturvärde – klass 2.

Dominerande naturtyp: Skog och buskmark.

Natura 2000-naturtyp: Nej.

Biototyp: SK12 Ädellövskog.

Objektsbeskrivning: Ädellövskog med parkkaraktär som angränsar till den öppnare parken i naturvärdesbiotop 7. I delar av området finns en frisbeegolfbana, och marken är på flera ställen mycket upptrampad. Det förekommer gott om grova träd inklusive flera jätteträd. Trädskiktet domineras av bok och skogsek med inslag av skogslind, lönn, vårtbjörk, skogsalm, ask, samt sötkörsbär men även en hel del införda trädarter. Buskskiktet är bitvis tätt och består av uppväxande plantor av olika lövträd, idegran samt ädelgran. Ett par riktigt grova bokhögstubbar med många håligheter förekommer, samt stående döda skogsalmar, men i övrigt är det sparsamt till måttligt med död ved. Östra sidan är något mer skogsartad med öppna, brant sluttande berghällspartier. Fältskiktet är i vissa delar sparsamt med tjock lövmatta, och i andra delar tätare med förekomst av exempelvis lundgröe, humleblomster, vitsippa, svalört, nejlikrot och vårfryle.

Biotopvärdet: Den rikliga förekomsten av grova ädellövträd, samt förekomsten av grova högstubbar och blommande och bärande träd gör att biotopen har en påtaglig ekologisk funktion. Biotop mellan bra och dåligt tillstånd.

Värdearter: Stare VU §, svartvit flugsnappare NT §, glansfläck T. Tidigare finns ytterligare fynd av entita (NT), grönfink (EN), stare (VU), svartvit flugsnappare (NT), ärtsångare (NT), dvärgpipstrell (§), gråskimlig fladdermus (§), mustaschfladdermus (§), Myotis sp. (§), nordfladdermus (§), större brunfladdermus (§), sydfladdermus (§) och vattenfladdermus (§) (Art-databanken).

Artvärden: Hög förekomst av värdearter med visst till påtagligt signalvärde.

Invasiva främmande arter: Noterades ej.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Ja, en liten bit in på slottets fastighet.

Referenser: En mindre del av området som ingick i tidigare inventering klassades som klass 3 i Börjesson & Ingelsbo 2022.

Datum och inventare: 16 maj 2025, Sara Elg och Ellinor Delin.

Areal: 4,21 hektar.



Objektnummer: 18 Frukträd på före detta tomtmark

Naturvärdesklass: Visst naturvärde – klass 4.

Dominerande naturtyp: Antropogen terrester miljö.

Natura 2000-naturtyp: Nej.

Biototyp: AT33 Anlagd trädgård.

Objektsbeskrivning: Före detta tomtmark med spridda frukträd såsom apel, päron samt Prunusarter, med inslag av syren och rhododendron. Vissa av frukträden är gamla och har strukturer som grenbrott och håligheter. Ett fåtal hamlade skogsalmar och en hamlad ask förekommer. Busk- och fältskikt är mycket glesa, och den största ytan mellan träden utgörs av jord där husen tidigare stått.

Biotopvärden: Vanlig biotop mellan bra och dåligt tillstånd. De blommande och bärande buskarna och träden, samt de hamlade lövträden, har viss särskild ekologisk funktion för pollinatörer och fåglar.

Värdearter: Noterades ej.

Artvärden: Låga artvärden med vanligt förekommande arter samt planterade arter.

Invasiva främmande arter: Noterades ej.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej.

Referenser: Nej.

Datum och inventerare: 16 maj 2025, Sara Elg och Ellinor Delin.

Areal: 0,65 hektar.

5 Referenser

5.1 Publikationer

- Bohman, P., Ahlén, J. & Ingelsbo, L. 2022. Inventering av fladdermöss vid Lilla Edets sluss – underlag inför ombyggnation av sluss 2021 och 2022. Naturcentrum AB. PDF-rapport levererad till WSP Sverige AB.
- Börjesson, E. 2022. Groddjursinventering, fördjupad artinventering i slussområdet vid Ströms slottspark, Lilla Edets kommun. Rapport till WSP Sverige AB, 8 sidor.
- Börjesson, E. och Ingelsbo, L. 2022. Naturvärdesinventering inför nya slussar i Göta älv vid Lilla Edet. Naturcentrum AB, rapport i PDF-format till WSP Sverige AB och Trafikverket.
- Jordbruksverket 2017. Ängs- och betesmarksinventeringen. Metodik för inventering från och med 2016. Rapport 2017:9. Bilaga 2.
- Larsson, K. 2017. Insekter som signalarter för öppna marker i Södra Sverige. Länsstyrelsen i Hallands län.
- Naturvårdsverket 2012. Biotopskyddsområden. Vägledning om tillämpning av 7 kapitlet 11 § miljöbalken. Handbok 2012:1. Bromma.
- Naturvårdsverket 2011. Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 NV-04493-11 Beslutad: November 2011.
- Naturvårdsverket 2009. Handbok för artskyddsförordningen. Del 1. Fridlysning och dispenser. Handbok 2009:2. Naturresursavdelningen.
- Nitare, J. 2019. Skyddsvärd skog. Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning. Skogsstyrelsen. Jönköping.
- Skogsstyrelsen. 2023. Komplette förteckning över Skogsstyrelsens signalarter, version 2023-1. Skogsstyrelsen, Jönköping.
- SLU Artdatabanken 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. SLU Artdatabanken, Uppsala.
- Svedholm, J. & Åhlund, M. 2022. Fördjupad artinventering inför nya slussar i Göta älv – fåglar i Lilla Edet. Naturcentrum AB, rapport i PDF-format till WSP Sverige AB för Trafikverket.
- Svensk författningssamling 2007:845. Artskyddsförordning. Miljö- och energidepartementet.
- Swedish Standards Institute 2023. Naturvärdesinventering (NVI) – Kartering och värdering av biologisk mångfald – Krav och vägledning. – Svensk Standard SS 199000:2023.
- Trafikverket 2012. Metod för översiktlig inventering av artrika väggkantsmiljöer. Rapport: 2012:149. Bilaga 3.

5.2 Officiella källor

Artdatabanken. Uttag av naturvårdsarter, värdearter och främmande invasiva arter från observationsdatabasen och Artportalen inklusive skyddade fynd. Hämtat 2025-06-19.

Jordbruksverket: Databasen TUVVA. Resultatet av ängs- och betesmarksinventeringen. <https://etjanst.sjv.se/tuvaut/site/webapp/tuvaut.html>. Hämtat: 2025-05-12.

Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Informationskartan Västra Götaland. <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=023f6dde755f41c5a719b111ddfb80ed>. Hämtat: Hämtat: 2025-05-12.

Länsstyrelsens VattenInformationsSystem för Sverige (VISS). <https://viss.lansstyrelsen.se>. Hämtat: 2025-05-12.

Naturvårdsverket. Kartverktyg skyddad natur. <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se>. Hämtat: 2025-05-12.

Naturvårdsverket 2023. Vägledning EU-förordningen om invasiva främmande arter. <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/invasiva-frammande-arter/eu-forordningen-om-invasiva-frammande-arter/>.

Skogsstyrelsen (Skogsdataportalen): Nyckelbiotopsinventeringen (nyckelbiotoper, naturvärden), storskogsbrukets nyckelbiotoper, sumpskogsinventeringen, biotopskyddsområden, naturvårdsavtal. <https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/geodatatjanster/>. Hämtat: 2025-05-12.

6 Bilaga – Foton på ett urval av naturvärdesträden



Exempel på naturvärdesträd vid inventeringen: Jätteträd, grova träd, träd med påtaglig mängd död ved/döende träd, blommande och bärande träd.