

Naturvärdesinventering (NVI)

med fördjupad inventering av särskilt skyddsvärda träd

Underlag för detaljplan vid Hulevik, Alvesta kommun



Kartläggning av biologisk mångfald enligt Svensk Standard 199000:2023

Rapport 10 december 2025



**Beställare**

Gustav Falkå
gustav.falka@gmail.com

Utförare

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

Projektledare: Patrik Celander
Tel. 010-220 12 36
patrik.celander@naturcentrum.se

Projektorganisation och kompetensbeskrivning

Patrik Celander: Projektledare, inventering och rapport.

Har arbetat med naturvård sedan 2021 och arbetar sedan 2023 med naturvärdesinventeringar, artinventeringar och andra naturvårdsfrågor på Naturcentrum. Naturvetenskaplig masterexamen i biologi med fördjupning i bevarandebiologi och naturvård. Mycket god kunskap om naturvärdesinventering enligt svensk standard.

Andreas Malmqvist: Biträdande projektledare och granskare.

Ekolog, naturvårdsbiolog och artspecialist med drygt 25 års erfarenhet. Samordnar, genomför och kvalitetssäkrar Naturcentrums biologiska utredningar i samband med infrastruktur och exploateringar. Mycket god kunskap om naturvärdesinventering enligt svensk standard.

Kartmaterial

© Lantmäteriet.

Omslagsbild

Granskog i inventeringsområdet.

Foton i rapporten

© Patrik Celander.

Geodatamängder

Till denna naturvärdesinventering finns tillhörande geodatamängder i enlighet med SIS/TS 199002 levererade till Gustav Falkå 2025-12-10.

Denna rapport bör citeras

Celander, P. 2025. Naturvärdesinventering (NVI) med fördjupad inventering av särskilt skyddsvärda träd. Underlag för detaljplan vid Hulevik, Alvesta kommun. 33 sidor.

Naturcentrums projektnummer

4857

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	9
3.1	Naturvärdesbiotoper	9
3.1.1	Metodik och genomförande.....	9
3.1.2	Identifierade naturvärdesbiotoper	10
3.2	Arter	12
3.2.1	Metodik och genomförande.....	12
3.2.2	Termer, nomenklatur och förkortningar.....	12
3.2.3	Tidigare fynd av rödlistade och fridlysta arter	13
3.2.4	Naturvårdsarter som noterats vid inventeringen	14
3.2.5	Invasiva främmande arter som noterats vid inventeringen	18
3.3	Fördjupad inventering av särskilt skyddsvärda träd	18
3.3.1	Metodik och genomförande.....	18
3.3.2	Resultat.....	18
3.4	Landskapsområden.....	20
3.4.1	Metodik och genomförande.....	20
3.4.2	Resultat.....	20
3.5	Vattensystem.....	22
3.5.1	Metodik och genomförande.....	22
3.5.2	Resultat.....	22
4	Objektkatalog för naturvärdesbiotoper	23
5	Referenser.....	29
5.1	Publikationer.....	29
5.2	Officiella källor.....	29
6	Bilaga – Foton på några naturvårdsarter	31



1 Sammanfattning

Naturcentrum AB har på uppdrag av Gustav Falkå genomfört kartläggning och värdering av biologisk mångfald, med stöd av krav och vägledning i SS 199000:2023. Kartläggningen ska utgöra ett kunskapsunderlag för en detaljplan vid Hulevik i Alvesta kommun, Kronobergs län. Naturvärdesinventeringen har utförts med detaljeringsgraden Detalj och med tillägget detaljerad redovisning av artförekomst. Fördjupad inventering har genomförts av särskilt skyddsvärda träd. Fältinventeringen och sammanställningen genomfördes under oktober till och med december 2025, med fältbesök 8 och 9 oktober.

Inventeringsområdet är 13,3 hektar stort och ligger i Hulevik vid sjön Åsnens västra strand. Området utgörs främst av ung björkskog/sly och granproduktionsskog. Mindre inslag finns av hyggen, sumpskog, triviallövskog, ädellövskog, igenväxningsmark och strandskog.

Vid fältinventeringen identifierades en naturvärdesbiotop med Högt naturvärde (Klass 2) vilken utgörs av strandskog intill sjön Åsnen. Tre naturvärdesbiotoper identifierades med Påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3), vilka utgörs av ädellövskog, lövskog och aspskog. Två naturvärdesbiotoper identifierades med Visst naturvärde (Klass 4), vilka utgörs av igenväxningsmark och alsumpskog. Den totala arean av naturvärdesbiotoper omfattar ungefär 2,5 hektar.

Under inventeringen påträffades fyra träd som uppfyller Naturvårdsverkets kriterier för särskilt skyddsvärda träd. Alla särskilt skyddsvärda träd står i strandskogen vid sjön Åsnen och utgörs av grova hålträd.

Totalt påträffades 18 naturvårdsarter/värdearter vid fältinventeringen. Av dessa är fem rödlistade och en fridlyst. De rödlistade arterna som noterades var orangepudrad klotterlav, kandelabersvamp, stor sotdyna, svartvit taggsvamp och ask, där den sistnämnda är klassificerad inom kategorin Starkt hotad och resterande inom kategorin Nära hotad. Den fridlysta arten som noterades var kärlväxten liljekonvalj, en förhållandevis allmän och spridd art i landskapet.

Inga invasiva främmande arter påträffades under fältinventeringen och inga sådana finns heller registrerade inom inventeringsområdet sedan tidigare.

Inventeringsområdet ligger inom en värdeetrakt för lövskogar utpekad av Länsstyrelsen och Skogsstyrelsen. Landskapsområdet har en för länet hög andel ädellövskog och värdefulla strandskogar, med många rödlistade och ovanliga arter. Landskapet har en särskild betydelse för biologisk mångfald och bedöms därför vara ett värde-landskap.

2 Inledning

2.1 Uppdrag

Naturcentrum AB har på uppdrag av Gustav Falkå genomfört kartläggning och värdering av biologisk mångfald. Kartläggningen ska utgöra underlag för en detaljplan vid Hulevik i Alvesta kommun.

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 (enligt i SS 199000:2023) som framgår av tabell 1. Ytterligare förtydligande av metodik framgår under respektive kartläggningstyp.

Fältinventering och sammanställning har genomförts under oktober till och med december 2025, med fältbesök 8 och 9 oktober.

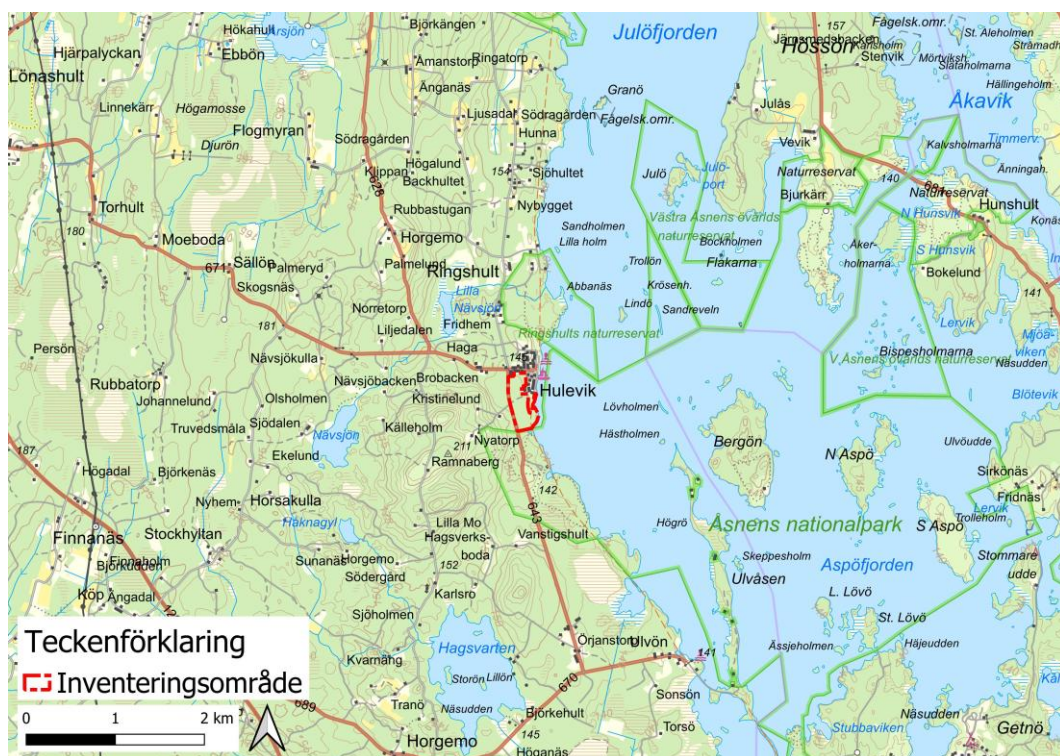
Tabell 1. Kartläggningens överenskomna omfattning. Ytterligare förtydligande och beskrivning av eventuella tillägg finns i avsnittet om genomförande och resultat.

Kartläggningstyp	Förtydligande och tillägg
Naturvärdesinventering (NVI)	Detaljeringsgrad detalj. Minsta karteringsenhet för naturvärdesbiotoper är 100 m ² . Naturvärdesklass 1 till 4. Detaljerad redovisning av artförekomst har ingått för rödlistade och fridlysta arter med fasta förekomster (ej fåglar, fladdermöss eller andra rörliga arter).
Fördjupad inventering av särskilt skyddsvärda träd	Enligt Naturvårdsverkets definition.

2.3 Inventeringsområde

Inventeringsområdet ligger i Hulevik vid sjön Åsnens västra strand i Alvesta kommun, Kronobergs län (Figur 1). Den inventerade ytan är 13,3 hektar stor och utgörs främst av ung björkskog/sly och granproduktionsskog (Figur 2). Mindre inslag finns av hygien, sumpskog, triviallövskog, ädellövskog, igenväxningsmark och strandskog.

Bergarten består av granit och jordarten av morän enligt SGU:s kartvisare.



Figur 1. Inventeringsområdets lokalisering.



Figur 2. Inventeringsområdets avgränsning.

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.

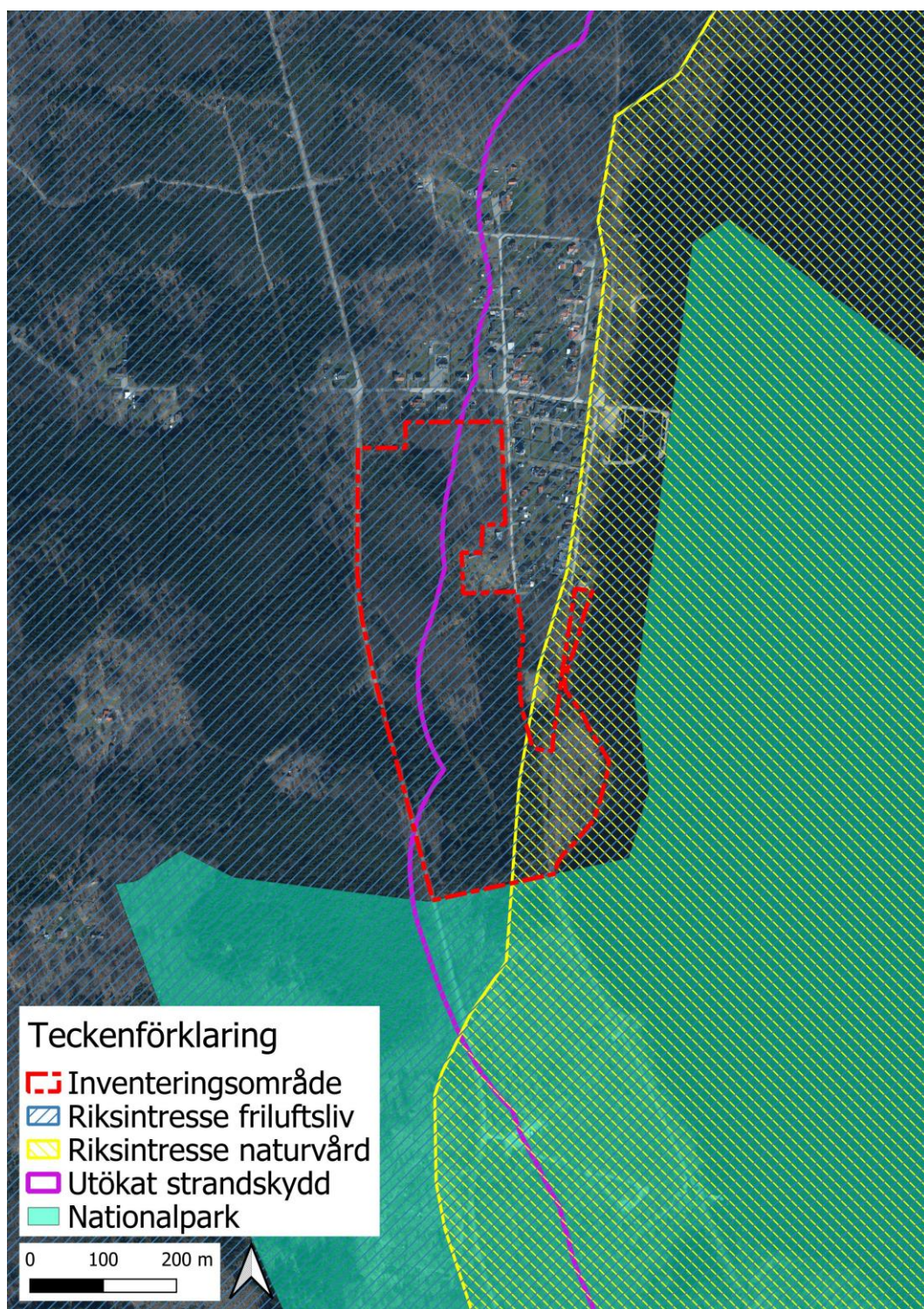
Underlag från Artdatabanken har varit särskilt viktigt när det gäller kännedom om artförekomster, se vidare under arter i avsnitt genomförande och resultat.

2.4.1 Naturinventeringar och naturvårdsplaner

Inventeringsområdet ligger inom en värdestrakt utpekad av Länsstyrelsen och Skogsstyrelsen (2006), "Lövsskogar i Åsnen-området". Inventeringsområdet tas inte upp i länets naturvårdsprogram och kommunen saknar ett sådant.

2.4.2 Beslutade områdesskydd och naturvårdsavtal

- Mindre delar av inventeringsområdet ingår i område av riksintresse för naturvården, Åsnenområdet (Figur 3).
- Hela inventeringsområdet ingår i område av riksintresse för friluftslivet, Åsnenområdet.
- Stora delar av inventeringsområdet berörs av utökat strandskydd.
- Inventeringsområdet angränsar till Åsnens nationalpark i söder och öster.
- Mindre delar ingår i Ramsar-området Åsnen (Våtmarkskonventionen).



Figur 3. Områdesskydd inom och i angränsning till inventeringsområdet, exklusive Ramsar-området. Observera att samtliga områdesskydd fortsätter långt utanför kartbilden.

3 Genomförande och resultat

3.1 Naturvärdesbiotoper

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.

Naturvärdesbedömning och avgränsning av naturvärdesbiotoper som sträcker sig utanför inventeringsområdet har gjorts i fält.

Naturvärdesbiotoper ner till en minsta karteringsenhet på 100 m² har avgränsats och redovisats.

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).

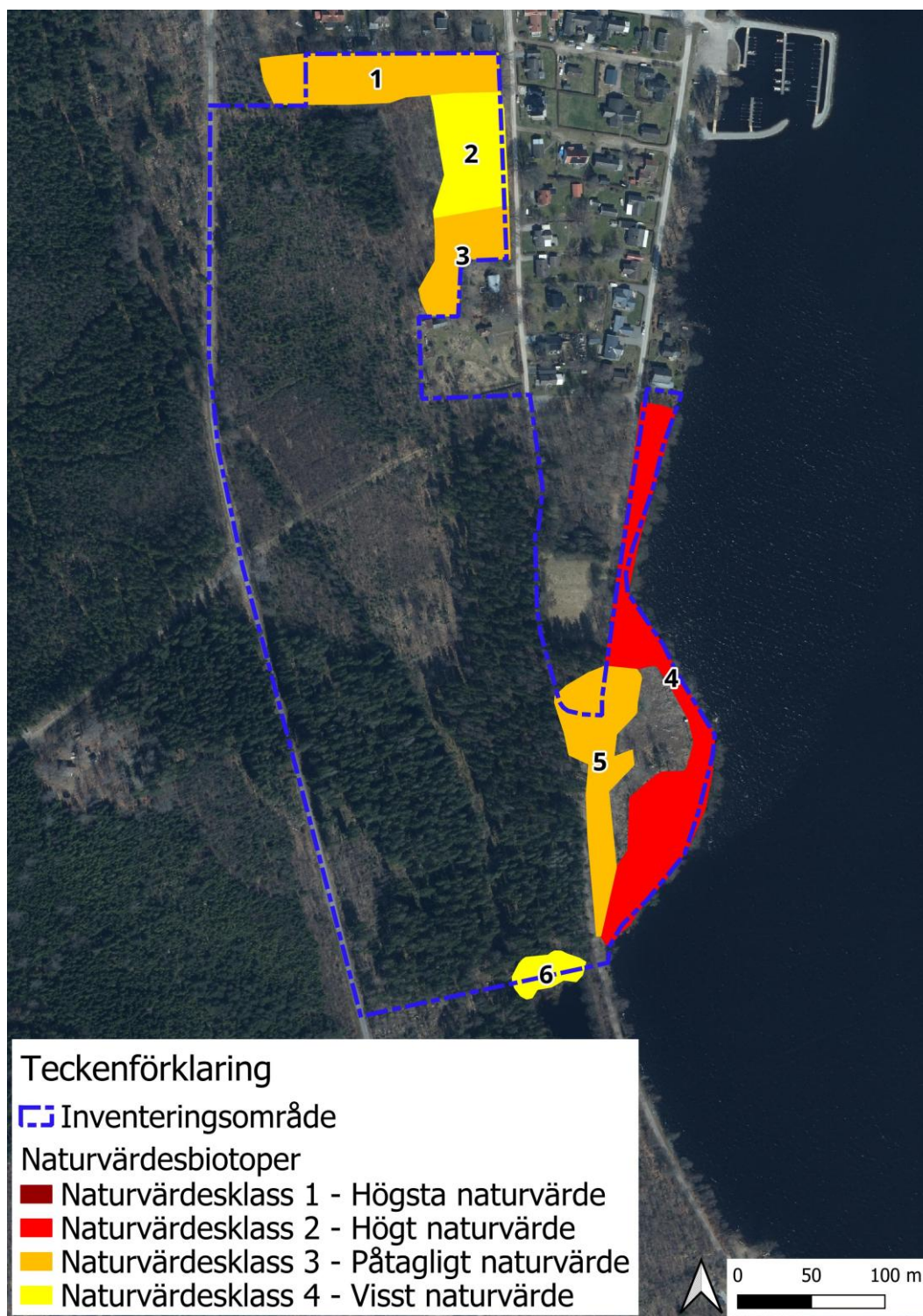
Naturvärdesbiotoper	Högre naturvärde	
	Högsta naturvärde Naturvärdesklass 1	Mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald Omfattar biotoper som har god överensstämmelse med ett referenstillstånd för naturliga ekosystem. Innehåller mycket goda livsmiljöer för naturvårdsarter och nästan alltid 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 sex naturvärdesbiotoper som fördelar sig enligt följande:

- **Högt naturvärde – Naturvärdesklass 2.** En naturvärdesbiotop vilken utgörs av strandskog.
- **Påtagligt naturvärde – Naturvärdesklass 3.** Tre naturvärdesbiotoper vilka utgörs av ädellövskog, lövskog och aspskog.
- **Visst naturvärde – Naturvärdesklass 4.** Två naturvärdesbiotoper vilka utgörs av igenväxningsmark och alsumpskog.

Den totala arean av naturvärdesbiotoper omfattar ungefär 2,5 hektar. Det motsvarar knappt 20 % av den inventerade ytan. Karta med naturvärdesbiotoper finns i figur 4. Beskrivningar och foton presenteras under rubriken "Objektkatalog för naturvärdesbiotoper".



Figur 4. Karta med naturvärdesbiotoper markerade med respektive objektnummer.



3.2 Arter

3.2.1 Metodik och genomförande

Tidigare kända uppgifter om naturvårdsarter och invasiva främmande arter från åren 1990–2025 har inhämtats från Artdatabanken 2025-10-23.

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.

Denna naturvärdesinventering har även genomförts med tillägget detaljerad redovisning av artförekomst omfattande rödlistade och fridlysta arter med fasta förekomster (ej fåglar, fladdermöss eller andra rörliga arter). Det innebär inte att arterna eftersöks noggrannare men att de registreras så de kan redovisas mer noggrant. Aktuell noggrannhet är den som kan uppnås med en mobiltelefon eller surfplatta. Artfynden redovisas i tabell 4, figur 6 och 7, på Artportalen samt i geodata till beställaren.

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.). Observera att typiska arter kan vara med som värdearter även i de fall de inte förekommer i den naturmiljö som de är typiska för.

Med *invasiva främmande arter* avses de som är upptagna i EU:s förteckningen med bestämmelse 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*.

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). Eventuella kulturväxter namnges enligt Svensk kulturväxtdatabas (SKUD).

I löpande text anges fridlysta arter med § och rödlistade arter med aktuell rödlistekategori: NT= Nära hotad, VU= Sårbar, EN= Starkt hotad, CR= Akut hotad (Artdatabanken 2020). Signalarter enligt Skogsstyrelsen markeras med S (Nitare 2019; Skogsstyrelsen 2023). T anges för typiska arter i olika Natura 2000-naturtyper (Naturvårdsverket 2011). V anges för egna värdearter som ej är upptagna i någon officiell lista men som inventeraren anser signalerar att det kan finnas hög biologisk mångfald eller att arten är nationellt/regionalt ovanlig. I de sammanfattande artförteckningarna kan ytterligare förkortningar användas som förklaras i aktuella tabeller.

3.2.3 Tidigare fynd av rödlistade och fridlysta arter

Inom inventeringsområdet har fyra rödlistade arter tidigare registrerats. Inga fridlysta arter finns sedan tidigare registrerade inom inventeringsområdet, med undantag av fåglar. Av fåglarna som registrerats inom inventeringsområdet är det endast spillkråka (NT) som är rödlistad. Den är även upptagen i Fågeldirektivet Bilaga 1. Tidigare kända rödlistade arter och fridlysta arter inom inventeringsområdet presenteras i tabell 3 och figur 5. Den rödlistade igelkotten (NT) har även registrerats nära inventeringsområdet i samhället Hulevik.

I närområdet (500 m) finns många fler registrerade fynd av rödlistade och/eller fridlysta arter. Främst utgörs dessa fynd av fåglar, vilka alla är fridlysta. Nästan alla fågelfynd har dock låg noggrannhet och är i de flesta fallen svåra att knyta till en specifik plats. Inget av fynden uppfattas vara knutet till inventeringsområdet.

Tabell 3. Tidigare kända rödlistade arter och/eller fridlysta arter inom inventeringsområdet. Redovisning av fåglar har begränsats till arter som omfattas av Fågeldirektivet Bilaga 1 och/eller är rödlistade. Under kategori anges gällande rödlistekategori för rödlistade arter (Artdatabanken 2020) och under Fridlyst anges fridlysningsparagraf enligt Artskyddsförordningen samt eventuell direkthänvisning (Fågeldirektivet bilaga 1= F1).

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Kategori	Fridlyst
Stor tratticka	<i>Picipes badius</i>	NT	
Violettfootad puderskivling	<i>Cystolepiota bucknallii</i>	NT	
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	EN	
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	4 §, F1



Figur 5. Tidigare fynd av rödlistade och/eller fridlysta arter inom inventeringsområdet. Redovisning av fåglar har begränsats till arter som omfattas av Fågeldirektivet Bilaga 1 och/eller är rödlistade. Ask (EN) redovisas i figur 6. Noggrannare koordinater än det som är registrerat på Artportalen har efter kontakt erhållits från rapportören av arterna stor trätticka (NT) och violett fotad puderskivling (NT).

3.2.4 Naturvårdsarter som noterats vid inventeringen

Totalt har 18 naturvårdsarter/värdearter påträffats vid fältinventeringen. Av dessa är fem rödlistade, där fyra arter är klassificerade inom rödlistningskategorin NT-Nära hotad och en art som EN-Starkt hotad. Den art med flest antal förekomster är laven orangepudrad klotterlav (NT) som växer på fem bokar i strandskogen. Två rödlistade vedsvampar noterades, kandelabersvamp (NT) växandes på två lågor (troligen av asp) och stor sotdyna (NT) växandes på ett par klubbalar i strandskogen. Några fruktkroppar (ett mycel) av svartvit taggsvamp (NT) noterades intill en stig på gränsen till en granproduktionsskog. Ask (EN) noterades i igenväxningsmarken i norr främst som ungträd/plantor, men där fanns ett äldre träd också. Ask (EN) är klassificerad inom rödlistningskategorin Starkt hotad på grund av att den under senare år drabbats hårt av askskottsjukan, vilket medfört att många träd dött eller fått sämre vitalitet. Asken är dock fortsatt tämligen välspridd på lämpliga marker i södra Sverige framför allt som sly/unga träd.

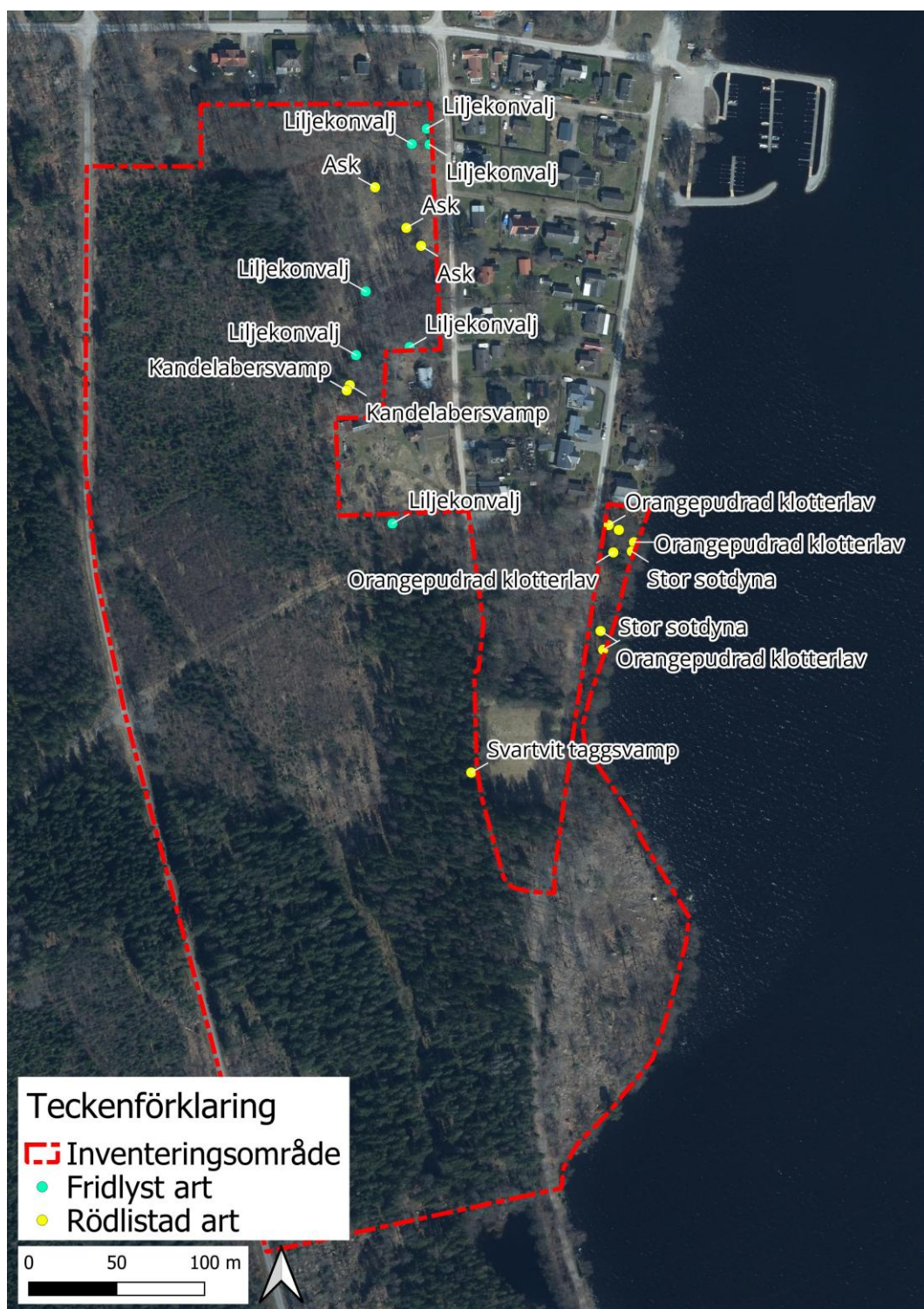
Av fridlysta arter noterades liljekonvalj (§), en tämligen allmän och välspridd växt i länet och generellt i södra Sverige.

Naturvårdsarter som är uppenbart vanliga och allmänt spridda och dessutom saknar signalvärde används, till skillnad från Värdearter, inte som underlag för naturvärdesbedömningen. I denna inventering har inte den tämligen allmänna och välspridda kärlväxten liljekonvalj (§) använts som Värdeart.

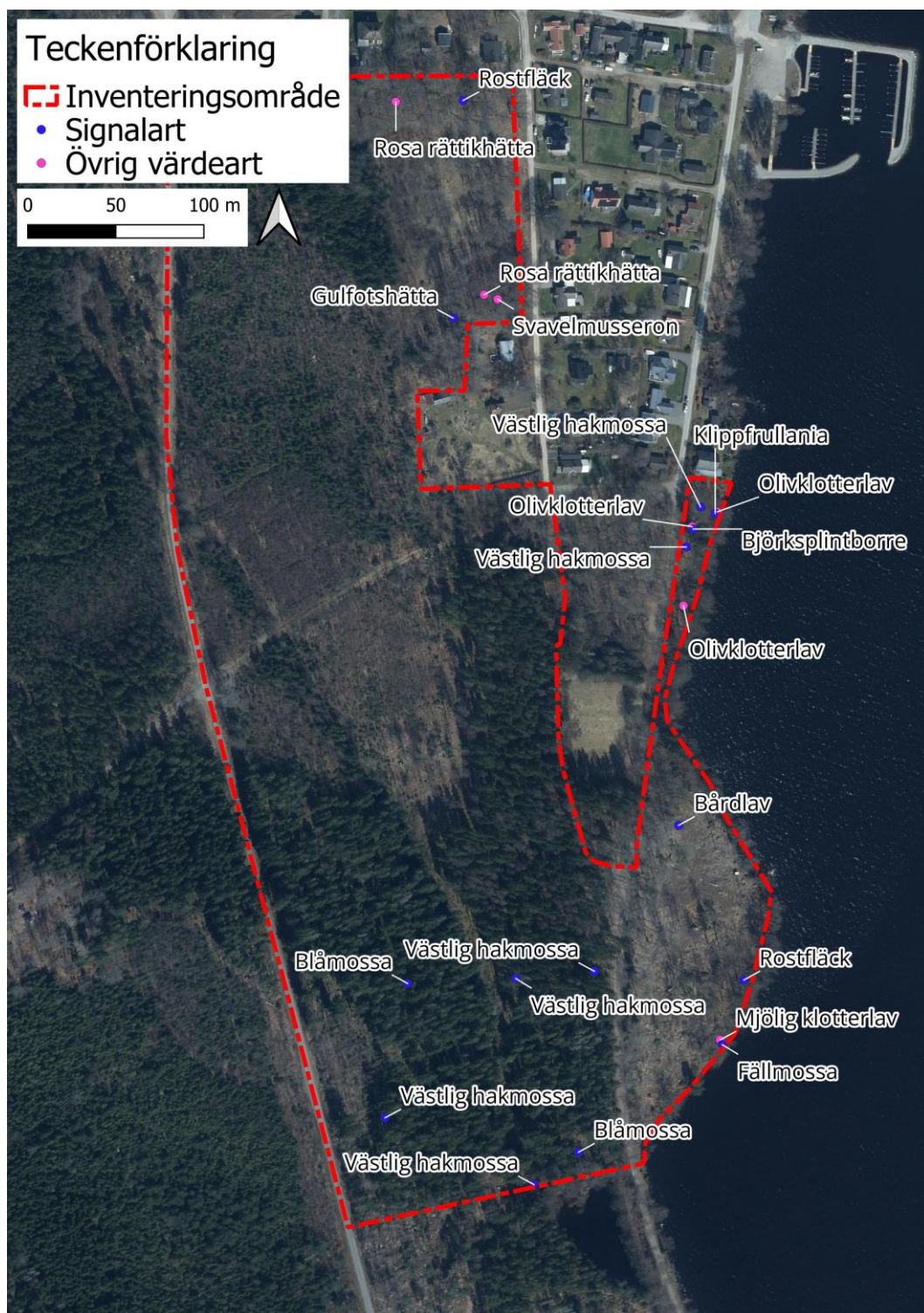
Arterna redovisas samlat i tabell 4 och på karta i figur 6 och 7. Förekomsterna av dessa arter har registrerats på Artportalen 2025-10-13. De värdearter som utgjort underlag för naturvärdesbedömning och avgränsning presenteras i objektsbeskrivningen för det område där arten påträffats.

Tabell 4. Påträffade naturvårdsarter/värdearter vid fältinventeringen. Under kategori anges gällande rödlistekategori för rödlistade arter (Artdatabanken 2020) och under Fridlyst anges fridlysningsparagraf enligt Artskyddsförordningen. Under övrigt anges övriga värdearter med S för skogliga signalarter (Skogsstyrelsen 2023), T för typiska arter i olika Natura 2000-naturtyper (Naturvårdsverket 2011) och V för egna värdearter som ej är upptagna i någon officiell lista. I kolumnen Värdearter anges sådana arter som använts vid bedömning av naturvärdesklass med X.

Grupp	Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Kategori	Fridlyst	Övrigt	Värdeart
Lavar	Orangepudrad klotterlav	<i>Alyxoria ochrocheila</i>	NT			X
Lavar	Rostfläck	<i>Arthonia vinosa</i>			S, T	X
Lavar	Bårdlav	<i>Nephroma parile</i>			S, T	X
Lavar	Mjölig klotterlav	<i>Zwackhia soreidiifera</i>			V	X
Lavar	Olivklotterlav	<i>Zwackhia viridis</i>			T	X
Mossor	Fällmossa	<i>Antitrichia curtipendula</i>			S, T	X
Mossor	Klippfrullania	<i>Frullania tamarisci</i>			S, T	X
Mossor	Blåmossa	<i>Leucobryum glaucum</i>			S, T	X
Mossor	Västlig hakmossa	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>			S	X
Svampar	Kandelabersvamp	<i>Artomyces pyxidatus</i>	NT		T	X
Svampar	Stor sotdyna	<i>Camarops polysperma</i>	NT			X
Svampar	Gulfotshätta	<i>Mycena renati</i>			S	X
Svampar	Rosa rättikhätta	<i>Mycena rosea</i>			V	X
Svampar	Svartvit taggsvamp	<i>Phellodon melaleucus</i>	NT			X
Svampar	Svavelmusseron	<i>Tricholoma sulphureum</i>				
Insekter	Björksplintborre	<i>Scolytus ratzeburgii</i>			S	X
Kärlväxter	Liljekonvalj	<i>Convallaria majalis</i>		9 §	T	
Kärlväxter	Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	EN			X



Figur 6. Fyndplatser för fridlysta arter och rödlistade arter som noterades vid fältinventeringen.



Figur 7. Fyndplatser för påträffade signalarter (Skogsstyrelsen 2023) och övriga värdearter vid fältinventeringen.



3.2.5 Invasiva främmande arter som noterats vid inventeringen

Inga invasiva främmande arter påträffades under fältinventeringen och inga sådana finns heller registrerade inom inventeringsområdet sedan tidigare.

3.3 Fördjupad inventering av särskilt skyddsvärda träd

3.3.1 Metodik och genomförande

Fördjupad inventering av särskilt skyddsvärda träd har genomförts inom hela inventeringsområdet enligt SS 199000:2023 avsnitt 20.3. Det innebär att träd identifieras och redovisas som uppfyller Naturvårdsverkets definition av särskilt skyddsvärda träd (Naturvårdsverket 2012). Med särskilt skyddsvärda träd avses:

- jätteträd; träd grövre än 1 meter i diameter på det smalaste stället under brösthöjd.
- mycket gamla träd; Gran, tall, ek och bok äldre än 200 år. Övriga trädslag äldre än 140 år.
- grova hålträd; träd grövre än 40 cm i diameter i brösthöjd med utvecklad hålighet i huvudstammen.

3.3.2 Resultat

Totalt identifierades fyra särskilt skyddsvärda träd som alla uppfyller kriteriet för grova hålträd (Tabell 5). Samtliga står i strandskogen (Figur 8).

Träden har registrerats på Artportalen 2025-11-20.

Tabell 5. Information om de särskilt skyddsvärda träden som påträffades i inventeringsområdet.

Nr	Beskrivning	Trädart	Stam- omkrets	Kriterier	Status
1	Levande grov bokhögstubbe med håligheter.	Bok	188	Grovt hålträd	Stående levande
2	Grov levande bokhögstubbe med håligheter.	Bok	190	Grovt hålträd	Stående levande
3	Grov asp med håligheter.	Asp	190	Grovt hålträd	Stående levande
4	Grov bok med hålighet.	Bok	136	Grovt hålträd	Stående levande



Figur 8. Identifierade särskilt skyddsvärda träd med objektnummer enligt tabell 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 prägeln 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

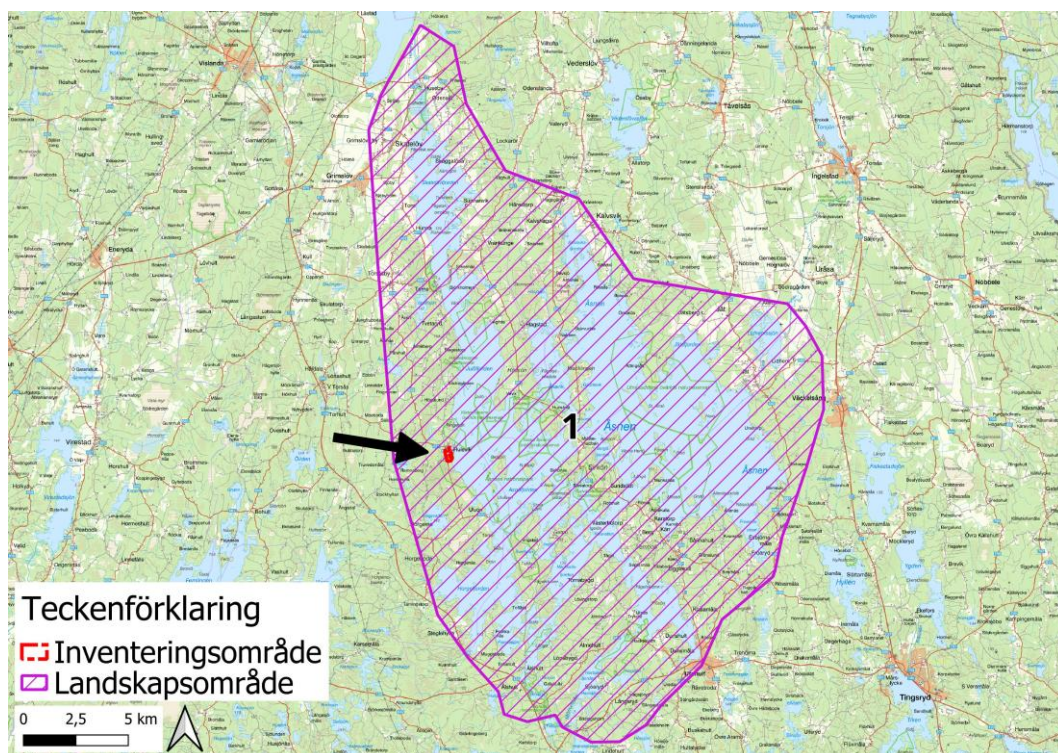
Inventeringsområdet ligger inom en värdetrakt utpekad av Länsstyrelsen och Skogsstyrelsen (2006), "Lövsskogar i Åsnen-området". Landskapet har större andel ädellövskog än andra delar av länet, med framför allt bok och ek i trädskiktet, samt värdefulla strandskogar längs sjön Åsnens stränder med triviallövsgräs som klibbal och asp. Landskapet har en stor artpool med många rödlistade och ovanliga arter knutna till dessa biotoper, bland annat av epifytiska lavar, vedinsekter, svampar och fåglar. Landskapet har en särskild betydelse för biologisk mångfald och bedöms därför vara ett värdelandskap.

Inom landskapsområdet finns dock även stora arealer av miljöer som inte är av särskild betydelse för biologisk mångfald eller som rent av är negativa. Sådana miljöer utgörs bland annat av barrproduktionsskog, föryngringsytor, uppodlad åker och urbana miljöer. De två förstnämnda dominerar för övrigt inom inventeringsområdet.

Landskapsområdet framgår av nedanstående tabell och karta (Tabell 6 och Figur 9). Avgränsningen för landskapsområdet följer gränsen för Länsstyrelsens och Skogsstyrelsens utpekade värdetrakt.

Tabell 6. Avgränsade landskapsområden. Under värdelandskap och motiv anges vilka landskapsområden som bedömts som värdelandskap samt motivering till denna bedömning.

Nr	Objektsbeskrivning	Värdelandskap	Motiv för värdelandskap
1	Stort landskapsområde runt sjön Åsnen med för länet hög andel ädellövskog och värdefulla strandskogar, med många rödlistade och ovanliga arter. Inom landskapet finns även stora arealer av miljöer som inte är av särskild betydelse för biologisk mångfald eller som rent av är negativa.	Ja.	Stort landskap med höga naturvärden, som är livsmiljö för många ovanliga och hotade arter.



Figur 9. Landskapsområde markerat med objektnummer. Inventeringsområdet är utpekad med en pil. Avgränsningen för landskapsområdet följer gränsen för Länsstyrelsens och Skogsstyrelsens utpekade värdetrakt av Lövsjokar i Åsnen-området.



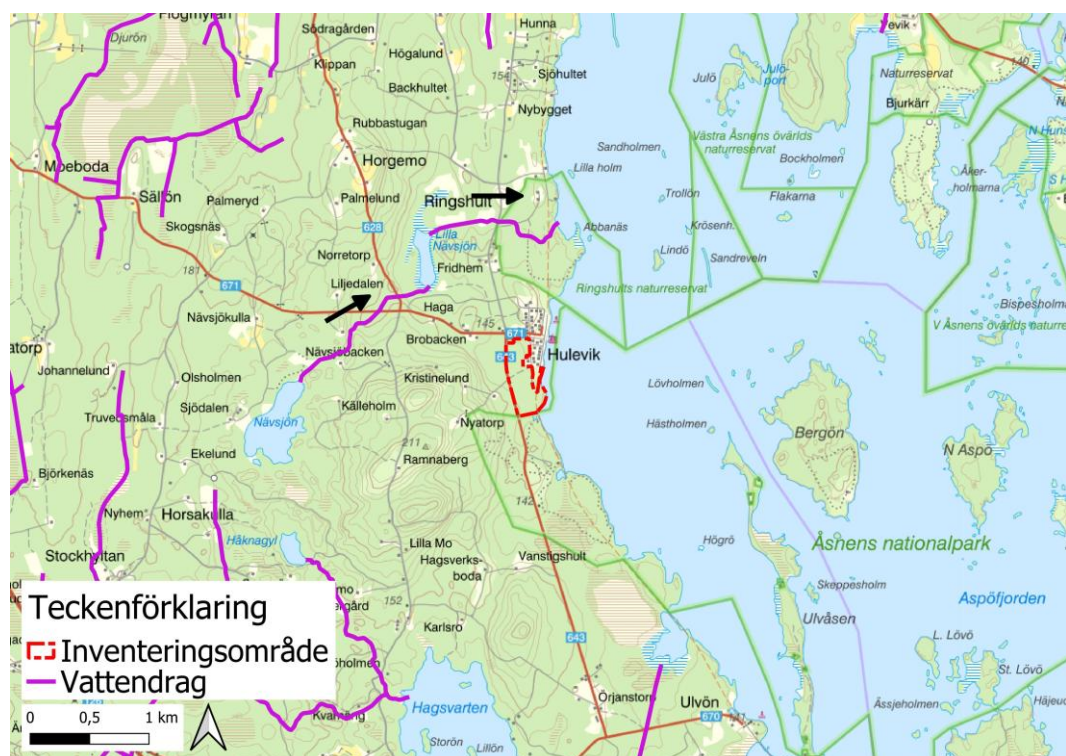
3.5 Vattensystem

3.5.1 Metodik och genomförande

Vattenmiljöer har eftersökts inom inventeringsområdet.

3.5.2 Resultat

Inga vattendrag förekommer inom inventeringsområdet, men det finns ett par diken där det tidvis kan stå vatten. Inventeringsområdet ingår i huvudavrinningsområde Mörrumsån och de vattensystem som finns i närliggande landskap framgår av figur 10.



Figur 10. Vattendrag i landskapet. Svarta pilar visar strömriktningen för vattendrag som ligger i närheten av inventeringsområdet. Vattendragen är hämtade från lantmäteriets hydrografiska öppna data i deras topografiska karta.

4 Objektkatalog för naturvärdesbiotoper



Objektnummer: 1 Ädellövskog

Naturvärdesklass: 3 – Påtagligt naturvärde.

Dominerande naturtyp: Skog och buskmark.

Natura 2000-naturtyp: Ej Natura 2000-naturtyp.

Biototyp: Ädellövskog.

Objektsbeskrivning: Ädellövskog med ungefär lika delar bok och ek. Flera grova träd finns av båda trädslagen. Dessa träd utgör en viktig del i bedömningen av naturvärdesklass. Träden är överlag tämligen vitala och död ved saknas nästan helt inom objektet. Lavfloran på träden är trivial med arter som porlav, skriftlav, barkporina, blemlav, eklav, slånlav, bitterlav, liten vaxlav, mjöllavar, barksköldlav och blåslav. På ek växer dock signalarten rostfläck. Likaså är markfunger (marksvampfloran) till synes trivial, med viss indikation på näringsrik jordmån. Fältskiktet var vid besöket sparsamt utvecklat med arter som vintergröna, blåbär och den i Kronobergs län fridlysta liljekonvaljen.

Biotopvärden: Ovanlig biotop med påtaglig ekologisk funktion i mellan bra och dåligt tillstånd.

Värdearter: Rostfläck (S, T), rosa rättikhätta (V).

Artvärden: Sparsam förekomst av värdearter med visst-påtagligt signalvärde.

Invasiva främmande arter: Inga noterade.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Ja till mindre del, vilket avgränsats i fält.

Referenser: Inga kända.

Datum och inventerare: 2025-10-09 Patrik Celandier.

Areal: 0,49 ha.



Objektnummer: 2 Igenväxningsmark

Naturvärdesklass: 4 – Visst naturvärde.

Dominerande naturtyp: Skog och buskmark.

Natura 2000-naturtyp: Ej Natura 2000-naturtyp.

Biototyp: Igenväxningsmark.

Objektsbeskrivning: Igenväxningsmark med medelålders till äldre björk i det övre trädskiktet samt enstaka ekar och askar. Ett äldre torrträd av ask finns samt ett par yngre stående döda lövträd. Annars förekommer död ved sparsamt. Vegetationen i fältskiktet är högvuxen av olika gräs med inslag av örter som fyrkantig johannesört, harkål, brännässla, olika klöverarter, mjölke, hallon och smultron. Plantor av diverse lövträd finns också, däribland ask. De solexponerade äldre lövträden, den döda veden och förekomsten av ask har bland annat bidragit till naturvärdesklassningen.

Biotopvärden: Mindre vanlig biotop med viss ekologisk funktion i mellan bra och dåligt tillstånd.

Värdearter: Ask (EN).

Artvärden: Sparsam förekomst av värdeart med visst signalvärde.

Invasiva främmande arter: Inga noterade.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Ja till mindre del, vilket avgränsats i fält.

Referenser: Inga kända.

Datum och inventerare: 2025-10-08 Patrik Celandier.

Areal: 0,37 ha.



Objektnummer: 3 Lövskog

Naturvärdesklass: 3 – Påtagligt naturvärde.

Dominerande naturtyp: Skog och buskmark.

Natura 2000-naturtyp: Ej Natura 2000-naturtyp.

Biotoptyp: Lövskog.

Objektsbeskrivning: Lövskog som i ena delen domineras av bok och ek och i andra delen av asp. Inslag finns också av björk och lönn. Måttligt med död ved förekommer, framförallt av asp och björk som tämligen klenta lågor. Några klenta torrträd av ek finns också samt små ihopsamlade högar med grenar. I fältskiktet finns bland annat vintergröna och liljekonvalj. Markfungan är till synes trivial med arter som vitgul flugsvamp, strumpspindling och trappspindling. Svavelmusseron och rosa rättikhätta indikerar dock lite mer näringsrik jordmån. Trädens lavflora är också den trivial. På två asplågor noterades den rödlistade kandelabersvampen.

Biotopvärden: Ovanlig biotop med påtaglig ekologisk funktion i mellan bra och dåligt tillstånd.

Värdearter: Kandelabersvamp (NT, T), gulfotshätta (S), svavelmusseron (V), rosa rättikhätta (V).

Artvärden: Sparsam förekomst av värdeart med högt signalvärde och måttlig förekomst av värdearter med visst-påtagligt signalvärde.

Invasiva främmande arter: Inga noterade.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Ja till mindre del, vilket avgränsats i fält.

Referenser: Inga kända.

Datum och inventerare: 2025-10-08 Patrik Celandier.

Areal: 0,25 ha.



Objektnummer: 4 Strandskog

Naturvärdesklass: 2 – Högt naturvärde.

Dominerande naturtyp: Skog och buskmark.

Natura 2000-naturtyp: Ej Natura 2000-naturtyp.

Biototyp: Strandskog.

Objektsbeskrivning: Strandskog med bok, ek, asp och björk samt längs strandkanten inslag av klibbal och pil. Mindre inslag finns även av tall och gran. Några bokar är riktigt grova och det finns ett par grova bokhögstubbar. Flera grova aspar finns också. En hel del träd är skadade eller något senvuxna. Död ved förekommer i måttlig mängd av de flesta ovan nämnda lövträd, såväl stående som liggande. I fältskiktet dominerar blåbär, fläckvis med inslag av lingon. Längs den blockiga strandkanten växer även pors. På flera träd noterades vedsvampar som bokticka, fnöskticka och alticka. På ett par alar noterades den rödlistade vedsvampen stor sotdyna och på fem bokar noterades den likaså rödlistade laven orangepudrad klotterlav. De gamla och grova träden tillsammans med den döda veden har varit betydelsefulla för naturvärdesklassningen. Ett hygge gränsar till delar av objektet.

Biotopvärden: Ovanlig biotop med påtaglig ekologisk funktion bitvis i bra tillstånd.

Värdearter: Stor sotdyna (NT), orangepudrad klotterlav (NT), olivklotterlav (T), mjölig klotterlav (V), rostfläck (S, T), klippfrullania (S, T), fällmossa (S, T), västlig hakmossa (S), björksplintborre (S).

Artvärden: Måttlig förekomst av värdearter med visst-högt signalvärde.

Invasiva främmande arter: Inga noterade.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Nej.

Referenser: Inga kända.

Datum och inventerare: 2025-10-08 och 2025-10-09 Patrik Celanders.

Areal: 0,85 ha.



Objektnummer: 5 Aspmiljöer

Naturvärdesklass: 3 – Påtagligt naturvärde.

Dominerande naturtyp: Skog och buskmark.

Natura 2000-naturtyp: Ej Natura 2000-naturtyp.

Biotoptyp: Aspskog.

Objektsbeskrivning: Aspmiljöer längs en cykelväg. Majoriteten av asparna är medelgrova, men det finns även några riktigt grova träd. Inslag finns också av björk, ek och mindre delar sälg. Död ved förekommer sparsamt, bland annat i form av en död liggande sälg och ett par asplågor. På den döda sälgen växer den regionalt mindre vanliga signalarten bårdlav. Några aspar är också skadade. Vegetationen är av blåbärsristyp med väggmossa och husmossa i bottenskiktet. En cykelväg delar objektet.

Biotopvärdet: Ovanlig biotop med påtaglig ekologisk funktion i mellan bra och dåligt tillstånd.

Värdearter: Bårdlav (S, T). Violettfotad puderskivling (NT) har registrerats på Artportalen av extern person.

Artvärdet: Sparsam förekomst av värdearter med påtagligt-högt signalvärde.

Invasiva främmande arter: Inga noterade.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Ja till mindre del, vilket avgränsats i fält.

Referenser: Inga kända.

Datum och inventerare: 2025-10-08 och 2025-10-09 Patrik Celandier.

Areal: 0,46 ha.



Objektnummer: 6 Dikningspåverkad alsumpskog

Naturvärdesklass: 4 – Visst naturvärde.

Dominerande naturtyp: Skog och buskmark.

Natura 2000-naturtyp: Ej Natura 2000-naturtyp.

Biototyp: Lövsumpskog.

Objektsbeskrivning: Dikningspåverkad alsumpskog med inslag av björk, gran och rönn. En del alar har sockelbildning, en anpassning till ett varierande vattenstånd. Död ved förekommer i måttlig mängd, främst i form av kläna lågor av gran och klibbal. På träden växer fuktighetskrävande men triviala lavar som glansfläck och liten vaxlav. I fältskiktet finns exempelvis harsyra och blåbär. I fuktiga partier förekommer vitmossa sparsamt. Enstaka granar är angripna av klibbticka. Tidvis vattenpåverkan samt förekomst av död ved bidrar till naturvärdesklassningen.

Biotopvärden: Mindre vanlig biotop med viss ekologisk funktion i mellan bra och dåligt tillstånd.

Värdearter: Blåmossa (S, T), västlig hakmossa (S).

Artvärden: Sparsam förekomst av värdearter med visst signalvärde.

Invasiva främmande arter: Inga noterade.

Fortsätter utanför inventeringsområdet: Ja till mindre del, vilket avgränsats i fält.

Referenser: Inga kända.

Datum och inventerare: 2025-10-09 Patrik Celandér.

Areal: 0,1 ha.

5 Referenser

5.1 Publikationer

- Länsstyrelsen i Kronoberg och Skogsstyrelsen. 2006. Strategi för formellt skydd av skog i Kronobergs län. Länsstyrelsens meddelande nr 2007:35.
- Naturvårdsverket 2009. Handbok för artskyddsförordningen. Del 1. Fridlysning och dispenser. Handbok 2009:2. Naturresursavdelningen.
- Naturvårdsverket 2011. Vägledning för svenska naturtyper i habitatdirektivets bilaga 1 NV-04493-11 Beslutad: November 2011.
- Naturvårdsverket 2023. Naturvårdsverkets förslag till nationell förteckning över landlevande invasiva främmande arter. 2023-06-12.
- Nitare, J. 2019. Skyddsvärd skog. Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning. Skogsstyrelsen. Jönköping.
- Skogsstyrelsen. 2023. Skogsstyrelsens signalarter – en komplett förteckning. Version 2023-1.
- SLU Artdatabanken 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. SLU Artdatabanken, Uppsala.
- 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.

5.2 Officiella källor

- Artdatabanken. Uttag av naturvårdsarter, värdearter och invasiva främmande arter från observationsdatabasen och Artportalen inklusive skyddade fynd. Hämtat 2025-10-23.
- Jordbruksverket: Databasen TUVÅ. Resultatet av ängs- och betesmarksinventeringen. <https://etjanst.sjv.se/tuvaut/site/webapp/tuvaut.html>. Hämtat 2025-11-18.
- Länsstyrelsen i Kronobergs län. Informationskartan Kronobergs län. <https://www.lansstyrelsen.se/kronoberg/om-oss/vara-tjanster/karttjanster-och-geodata.html>. Hämtat: 2025-11-18.
- Länsstyrelsens VattenInformationsSystem för Sverige (VISS). <https://viss.lansstyrelsen.se>. Hämtat 2025-11-19.
- Naturvårdsverket. Kartverktyg skyddad natur. <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se>. Hämtat: 2025-11-18.



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/>.

SGU Sveriges geologiska undersökning. <https://www.sgu.se/produkter-och-tjanster/kartor/kartvisaren/>. Hämtat 2025-11-18.

Skogsstyrelsen (Skogsdataportalen): Nyckelbiotopsinventeringen (nyckelbiotoper, naturvärden), storskogsbrukets nyckelbiotoper, sumpskogsinventeringen, biotopskyddsområden, naturvårdsavtal. <https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/geodatatjanster/>. Hämtat 2025-11-18.

6 Bilaga – Foton på några naturvårdsarter



Kandelabersvamp (NT, T) växandes på en asplåga i naturvärdesbiotop 3.



Gulfotshätta (S) växandes på död lövved i naturvärdesbiotop 3.



Orangepudrad klotterlav (NT) växandes på en bok i naturvärdesbiotop 4.



Stor sotdyna (NT) växandes på en klibbal i naturvärdesbiotop 4.



Bårdlav (S, T) växandes på en död sälg i naturvärdesbiotop 5.



Svartvit taggsvamp (NT) växandes intill en stig nära gränsen av inventeringsområdet.