

# NATURVÄRDE SINVENTERING

FRENNARPSSKOGEN, HALMSTADS KOMMUN, HALLANDS LÄN

2023-09-29



# NATURVÄRDESINVENTERING

## FRENNARPSSKOGEN, HALMSTADS KOMMUN, HALLANDS LÄN

### KUND

**Halmstads kommun**

### KONSULT

**WSP Earth and Environment**

WSP Sverige AB  
252 25 Helsingborg  
Besök: Bredgatan 7  
Tel: +46 10 7225000

**wsp.com**

### KONTAKTPERSONER

Ann-Charlotte Abrahamsson, Halmstads kommun  
035 – 13 23 71  
E-post: [ann-charlotte.abrahamsson@halmstad.se](mailto:ann-charlotte.abrahamsson@halmstad.se)

Mathias Öster, WSP  
010 – 722 54 24  
E-post: [Mathias.oster@wsp.com](mailto:Mathias.oster@wsp.com)

UPPDRAGSNAMN  
Naturvärdesinventering  
Frennarpskogen

UPPDRAGSNUMMER  
10355909

FÖRFATTARE  
Hanna Bengtsson

DATUM  
2023-09-29

ÄNDRINGSDATUM

Granskad av  
Mathias Öster

## DOKUMENTINFORMATION

FRENNARPSSKOGEN, HALMSTADS KOMMUN, HALLANDS LÄN

Följande personer har medverkat:

**Hanna Bengtsson, naturvårdsbiolog** - Förstudie, inventering och rapportering

**Mikael Molander, naturvårdsbiolog, entomolog** - Förstudie och inventering

**Mathias Öster, växtekolog** - Kvalitetsgranskning

Omslagsbild: Översiktsbild av inventeringsområdet

Samtliga foton i rapporten är tagna av WSP om inte annat anges.

## INNEHÅLL

<b>1</b>	<b>INLEDNING</b>	<b>5</b>
1.1	METODIK OCH OMFATTNING	5
1.2	OMRÅDESBESKRIVNING	5
<b>2</b>	<b>FÖRUTSÄTTNINGAR</b>	<b>6</b>
2.1	SKYDDADE OMRÅDEN	6
2.1.1	Riksintressen	6
2.1.2	Naturresevat och Natura 2000-områden	7
2.2	TIDIGARE INVENTERINGAR	7
2.2.1	Skogsstyrelsens nyckelbiotoper	7
2.2.2	Skogsstyrelsens naturvärden	7
2.2.3	Särskild värdefulla vatten	8
2.3	TIDIGARE FYND AV NATURVÅRDSARTER	8
2.4	TIDIGARE INRAPPORTERADE SKYDDSVÅRDA TRÄD	10
2.5	INVASIVA ARTER	10
2.6	KOMMUNALA PLANER OCH PROGRAM	10
2.6.1	Halmstads kommuns grönplan	10
2.6.2	Halmstads gröna värden	11
<b>3</b>	<b>RESULTAT</b>	<b>12</b>
3.1	NATURVÄRDESOBJEKT	12
3.2	FYND AV NATURVÅRDSARTER	18
3.3	INVASIVA ARTER	18
<b>4</b>	<b>BEDÖMNINGAR</b>	<b>20</b>
4.1	KONNEKTIVITET	20
<b>5</b>	<b>REFERENSER</b>	<b>21</b>

### Bilagor

1. Metodik NVI

# 1 INLEDNING

WSP Sverige AB har på uppdrag av Halmstads kommun utfört en naturvärdesinventering på fastigheterna Halmstad 10:28 och 10:29, samt fastigheterna Halmstad 10:10 och 10:26 i Halmstads kommun, Hallands län. Fältinventeringen genomfördes den 10 juli 2023 av Mikael Molander och Hanna Bengtsson.

Syftet med en naturvärdesinventering är att identifiera och avgränsa de geografiska områden i landskapet som är av betydelse för biologisk mångfald samt att dokumentera och bedöma vilka naturvärden dessa områden har. Identifierade områden och sammanställning av befintlig information redovisas i rapporten.

Denna rapport innehåller bedömningar och rekommendationer ur naturhänseende. Det är viktigt att poängtera att naturvärdesbedömningen inte innebär några ställningstaganden av utredningsområdets lämplighet för en exploatering.

## 1.1 METODIK OCH OMFATTNING

Inventeringen har utgått från metoden beskriven i SIS standard (SIS 199000:2014a och b) och har utförts med följande tillägg:

- 4.5.2 Naturvärdesklass 4,
- 4.5.4 Detaljerad redovisning av artförekomst

Metodiken som använts beskrivs mer ingående i Bilaga 1.

Naturinventeringen och naturvärdesbedömningen omfattade:

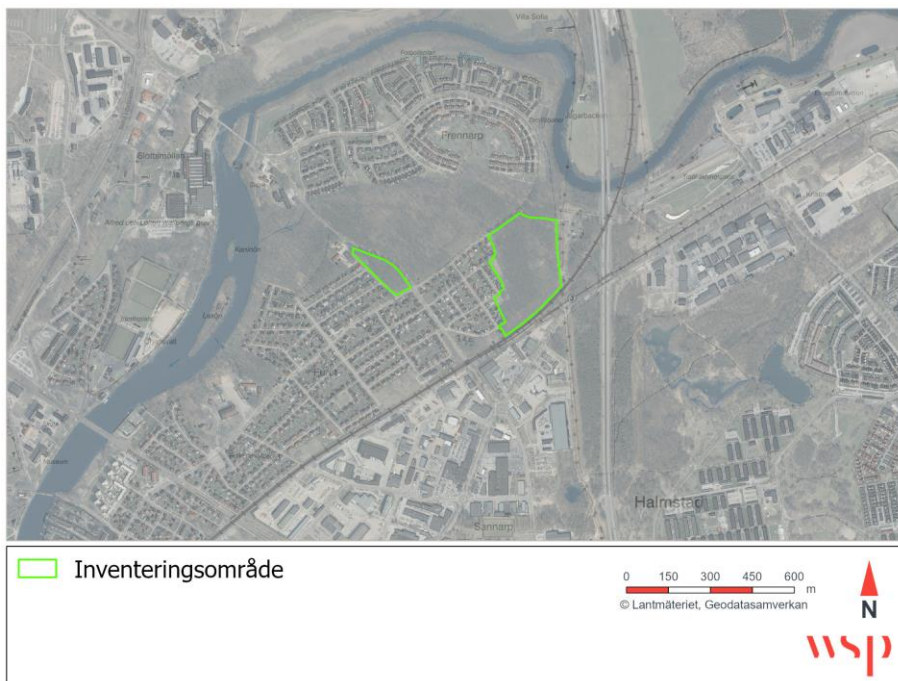
- Inventering av befintlig information rörande riksintressen, Natura 2000-områden, områdets eventuella skyddsvärda biotoper, rödlistade arter, naturreservat, nyckelbiotoper, m.m. Denna information har bland annat hämtats in från länsstyrelserna i Hallands län, ArtDatabanken och Skogsstyrelsen. Hallands Botaniska Förening kontaktades den 21 juni 2023.
- En naturvärdesinventering i fält på detaljnivå *detalj* (genomförd den 10 juli 2023). Inventeringen inkluderade systematisk naturvärdesbedömning samt klassificering av områden med avseende på naturvärden som identifierats vid fältbesöket.

## 1.2 OMRÅDESBESKRIVNING

Inventeringsområdet omfattar två delområden på 8 respektive 1 hektar, se Figur 1. Inventeringsområdena finns i stadsdelen Frennarp i norra Halmstad och de består främst av tallskogar. I västra kanten av det östra inventeringsområdet finns även mindre gräsmarker. Områdena finns nära ån Nissan.



Enligt historiskt kartmaterial (Häradsekonomiska kartan år 1919-1925 och Generalstabskartan från år 1867) så har det vuxit barrdominerad skog i området sen 1860-talet. Utifrån tillgängligt kartmaterial och flygfoton så går det dock inte att avgöra om den skogliga kontinuiteten varit obruten under hela denna period.



Figur 1. Översiktlig bild över inventeringsområdenas lokalisering.

## 2 FÖRUTSÄTTNINGAR

I detta kapitel redovisas de befintliga områdesskydd och andra områden med utpekade naturvärden som identifierats i inventeringens förstudie. Förstudien har gjorts med 500 meters radie kring inventeringsområdena. Samtliga skyddade områden och utpekade naturvärden från tidigare inventeringar visas i Figur 2.

### 2.1 SKYDDADE OMRÅDEN

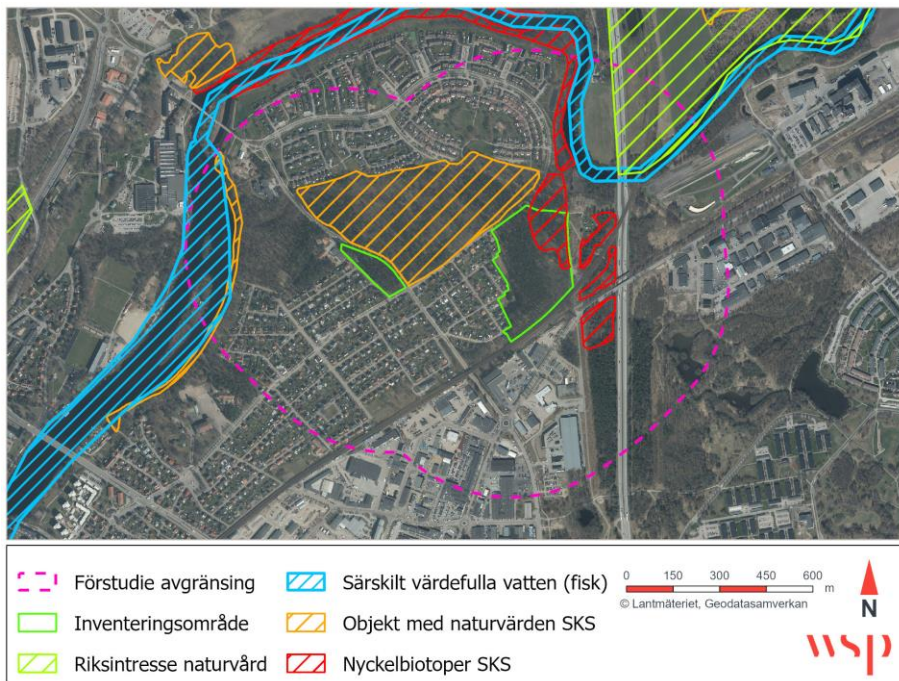
#### 2.1.1 Riksintressen

Riksintressen är områden som har pekats ut eftersom de innehåller nationellt viktiga värden och kvaliteter för olika syften, exempelvis för naturvård eller friluftsliv enligt Miljöbalken.

Inom förstudiens avgränsning, nordöst om inventeringsområdena, finns ett riksintresse för naturvård. Områdesnamnet är Sperlingsholm och har ID NN 53.

### 2.1.2 Naturresept och Natura 2000-områden

Inga naturresept eller Natura 2000-områden finns inom förstudiens avgränsning.



Figur 2. Skyddade områden och utpekade naturområden från tidigare inventeringar inom förstudiens avgränsning, 500 m från inventeringsområdena.

## 2.2 TIDIGARE INVENTERINGAR

### 2.2.1 Skogsstyrelsens nyckelbiotoper

Nyckelbiotoper är skogsområden med höga naturvärden som anses ha en nyckelroll för bevarandet av skogens hotade växter och djur. Nyckelbiotoper har pekats ut efter inventeringar genomförda av Skogsstyrelsen.

Inom förstudiens avgränsning finns två utpekade nyckelbiotoper. Ett sträcker sig utmed Nissan och det andra är uppdelat i fyra delområden, varav det ena delvis finns inom det östra inventeringsområdet. Detta område har beteckning N 8535-1995. Området uppges bestå av sandbarrskog och ha ett stort inslag av senvuxna träd.

### 2.2.2 Skogsstyrelsens naturvärden

Områden med naturvärden är sådana som inte når upp till kriterierna för nyckelbiotop men som ändå anses ha betydande naturvärden.

Två områden med naturvärden finns inom förstudiens avgränsning. Det ena sträcker sig utmed Nissan väst om inventeringsområdena. Det andra området finns i ett större skogsparti mellan de två inventeringsområdena. Området har objektnamnet Frennarpskogen och beskrivs som lövskog.

### 2.2.3 Särskild värdefulla vatten

Nissan som sträcker sig norr om inventeringsområdena är utpekad som särskilt värdefullt vatten för fisk. Nissan beskrivs ha havsvandrande lax- och öringstammar. Hotade arter som förekommer i ån är bland annat havsnejonöga och ål.

## 2.3 TIDIGARE FYND AV NATURVÅRDSARTER

Naturvårdsart är ett samlingsbegrepp för skyddade arter, fridlysta arter, rödlistade arter, typiska arter, ansvarsarter och signalarter. Dessa indikerar att ett område har högt naturvärde eller i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. För mer information om naturvårdsarter, se Bilaga 1.

En sökning efter naturvårdsarter utfördes i Artportalen 2023-05-09 för rapporteringsperioden 1998–2023. Sökningen omfattade fridlysta arter, rödlistade arter, arter som ingår i Habitatdirektivet och skogliga signalarter. En sökning av rödlistade fåglar och fågelarter i Fågeldirektivet bilaga 1 har också utförts. Sökningen omfattar arter inom förstudiens avgränsning, 500 m från inventeringsområdena. Rapporterade arter visas i Tabell 1 och Figur 3. I tabellen och i figuren uppges inte att fågelarterna är fridlysta, då samtliga fågelarter i Sverige är fridlysta.

Inga naturvårdsarter har rapporterats inom inventeringsområdena. De närmast förekommande arterna, förutom fåglar, är kransrams som är en skoglig signalart och regionalt fridlyst och har rapporterats från skogspartiet mellan inventeringsområdena, ca 140 m från det västra inventeringsområdet, samt en förekomst av kopparödla, fridlyst, sydöst om det östra inventeringsområdet.

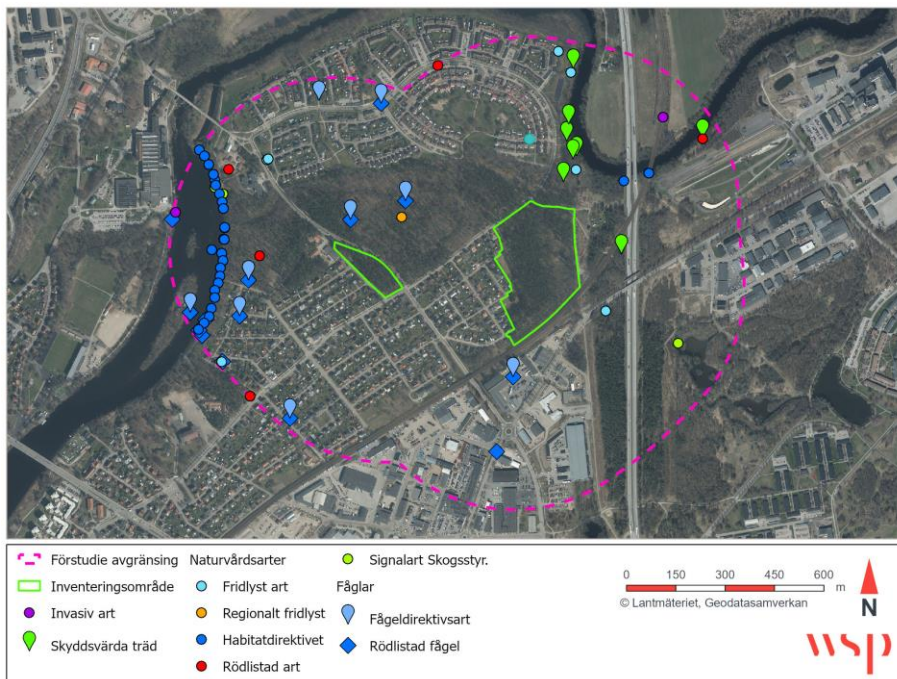
Tabell 1. Naturvårdsarter som rapporterats i Artportalen inom förstudiens avgränsning på 500 m från inventeringsområdena. Spökperiod 1998-2023. Förkortningar rödlistan: CR = akut hotad, EN =starkt hotad, VU = sårbar, NT = nära hotad.

Artgrupp	Artnamn	Naturvård	Rödlistad	Senast rapporterad
<b>Kärlväxter</b>	Ask	Rödlistad art	EN	2017-12-02
	Bohuslind	Rödlistad art	CR	2015-08-16
	Gullviva	Fridlyst art		2023-05-02
	Järnek	Rödlistad art	CR	2018-04-14
	Kransrams	Regionalt fridlyst, Signalart Skogsstyr.		2023-06-02
	Storfryle	Fridlyst art, rödlistad art	VU	2023-04-21
<b>Mossor</b>	Brynia	Habitatdirektivet		2021-03-07
	Skuggsprötmossa	Signalart Skogsstyr.		2021-01-09



	Trädporella	Signalart Skogsstyr.		2016-03-29
<b>Insekter</b>	Almsnabbvinge	Rödlistad art	NT	2014-07-04
	Matt starrbock	Rödlistad art	NT	2021-06-09
	Noshornsoxe	Signalart Skogsstyr.	NT	2022-07-27
<b>Däggdjur, kräldjur och groddjur</b>	Igelkott	Rödlistad art	NT	2022-08-04
	Kopparödla	Fridlyst art		2021-09-11
	Utter	Fridlyst art, rödlistad art, Habitatdirektivet	NT	2017-11-20
	Vanlig padda	Fridlyst art		2021-09-05
	Vanlig snok	Fridlyst art	NT	2014-04-24
<b>Fåglar</b>	Berguv	Fågeldirektivsart, rödlistad art	VU	2018-08-31
	Björktrast	Rödlistad fågel	NT	2019-04-01
	Drillsnäppa	Rödlistad fågel	NT	2021-05-08
	Duvhök	Rödlistad fågel	NT	2009-12-28
	Entita	Rödlistad fågel	NT	2021-11-23
	Entita	Rödlistad fågel	NT	2018-02-07
	Fiskgjuse	Fågeldirektivsart		1999-10-05
	Fiskmås	Rödlistad fågel	NT	2022-02-01
	Gråkråka	Rödlistad fågel	NT	2023-03-05
	Gråtrut	Rödlistad fågel	VU	2022-09-01
	Grönfink	Rödlistad fågel	EN	2023-03-05
	Grönsångare	Rödlistad fågel	NT	2023-04-29
	Gulspurv	Rödlistad fågel	NT	2011-01-30
	Havsörn	Fågeldirektivsart, rödlistad fågel	NT	2010-01-04
	Hussvala	Rödlistad fågel	VU	2007-04-23
	Kråka	Rödlistad fågel	NT	2021-01-01
	Kungsfiskare	Fågeldirektivsart, rödlistad fågel	VU	2020-03-16
	Mindre hackspett	Rödlistad fågel	NT	2022-03-23
	Mindre sångsvan	Fågeldirektivsart		2011-03-25
	Röd glada	Fågeldirektivsart		2023-04-09
	Rödvingetrast	Rödlistad fågel	NT	2021-11-01
	Skrattmås	Rödlistad fågel	NT	2017-01-01
	Sparvuggla	Fågeldirektivsart		2012-01-08
	Spillkråka	Fågeldirektivsart, rödlistad art	NT	2023-04-26
	Stare	Rödlistad fågel	VU	2021-01-30
	Strandskata	Rödlistad fågel	NT	2023-04-14
	Svartvit flugsnappare	Rödlistad fågel	NT	2022-05-30
	Sångsvan	Fågeldirektivsart		2022-12-07
	Tallbit	Rödlistad fågel	VU	2020-01-27
	Talltita	Rödlistad fågel	NT	2021-04-14
	Tomseglare	Rödlistad fågel	EN	2022-07-09
	Trana	Fågeldirektivsart		2023-03-15

	Trädlärka	Fågeldirektivsart		2013-10-12
	Ärtsångare	Rödlistad fågel	NT	2022-06-25



Figur 3. Naturvärdsarter, skyddsvärda träd och invasiva arter rapporterade i Artportalen mellan 1998 och 2023.

## 2.4 TIDIGARE INRAPPORTERADE SKYDDSVÄRDA TRÄD

En sökning av skyddsvärda träd genomfördes i Artportalen 2023-07-05, perioden 1998–2023. Inga skyddsvärda träd har rapporterats inom inventeringsområdena, se Figur 3.

## 2.5 INVASIVA ARTER

En sökning av invasiva arter genomfördes i Artportalen 2023-05-09, perioden 1998–2023. Inga invasiva arter har rapporterats inom inventeringsområdena, se Figur 3.

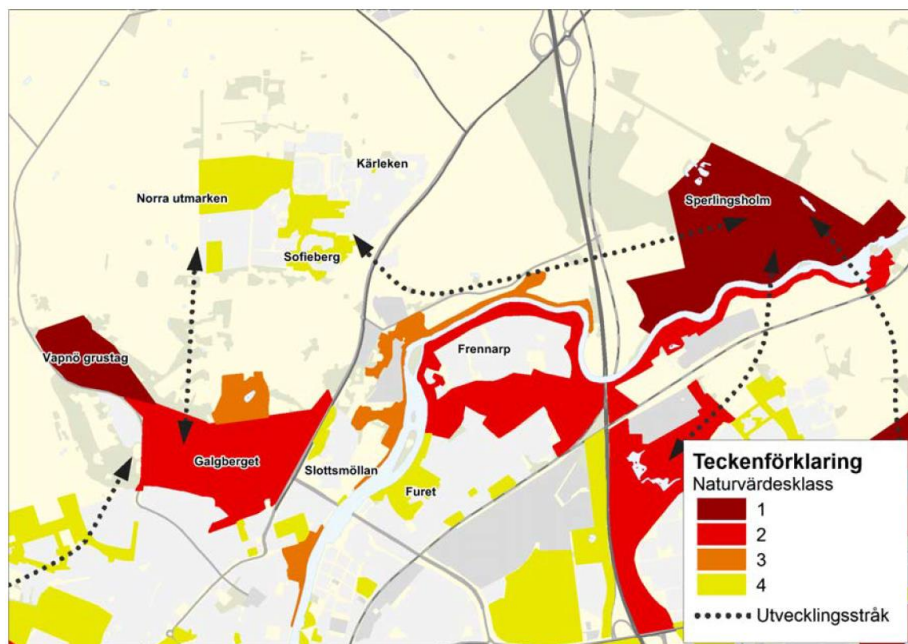
## 2.6 KOMMUNALA PLANER OCH PROGRAM

### 2.6.1 Halmstads kommuns grönplan

I Halmstads kommuns grönplan *Grönplan för park- och grönområden* från 2016 har stadens grönytor klassats och bedömts mellan klass 1-4, där klass 1 har högsta naturvärde (Halmstads kommun, 2016). I de ytor som klassats

ingår inventeringsområdena i Frennarp och de har klassats att ha högt naturvärde, klass 2, se Figur 4.

I grönplanen pekas även Frennarp ut som ett område med goda förutsättningar att stärka och utveckla ekosystemtjänster som våtmarker och översvämningar (Halmstads kommun, 2016).



Figur 4. Naturvärdesklassning i Halmstads kommuns grönplan (Halmstads kommun, 2016).

### 2.6.2 Halmstads gröna värden

Dokumentet *Halmstads gröna värden – från insektsliv till friluftsliv* är framtaget som grund till kommunens översiktsplan och för ställningstaganden i frågor som rör naturvård, lokalisering och exploatering (Halmstads kommun, 2008). I dokumentet pekas Frennarpskogen, där denna inventerings ytor ingår, ut som ett av stadens större naturområden (Halmstads kommun, 2008).

Frennarpskogen beskrivs som ett intensivt använt rekreationsområde med en rik flora och fauna (Halmstads kommun, 2008). Det finns många arter av träd och buskar, samt ett rikt fågelliv. För Frennarpskogen utgör järnvägen och väg E6 i öst barriärer (Halmstads kommun, 2008).

I kartbilden över gröna kopplingar i staden kan man se att Frennarpskogen utgör en grön koppling som kopplar samman stadens grönområden med naturområdena nordöst om staden, främst utmed Nissan (Halmstads kommun, 2008).



Figur 5. Bild från Halmstads kommuns dokument *Halmstads gröna värden*. Kopplingar inom staden och mellan stad och landsbygd visas med pilar - både befintliga och framtida (Halmstads kommun, 2008). Ungefärligt område för Frennarpskogen visas inringat i blått.

### 3 RESULTAT

En fältinventering genomfördes den 10 juli 2023 av Mikael Molander och Hanna Bengtsson. Resultatet av naturvärdesinventeringen i fält redovisas nedan. Resultatet är uppdelat i tre delar med följande ordning:

- 3.1 Naturvärdesobjekt (3 objekt)
- 3.2 Fynd av naturvårdsarter (2 rödlistade arter)
- 3.3 Invasiva arter (inga arter funna)

#### 3.1 NATURVÄRDESOBJEKT

Tre naturvärdesobjekt avgränsades inom naturvärdesinventeringen, samtliga har tilldelats visst naturvärde. Två objekt består av tallskog som mestadels är likåldrig. Det tredje objektet består av en öppen gräsmark mellan ett villaområde och skogen. De delar som inte tilldelats värde består av igenväxningsmark eller ung skog. I sydvästra delen av det östra inventeringsområdet lämnades även en öppen mark med vissa sandblottor utan värde, då platsen var artfattig och inga tecken på förekomst av insekter som är naturvårdsarter kunde hittas. I det västra inventeringsområdet finns en parkeringsplats som lämnades utan värde.

Naturvärdesobjekten beskrivs nedan och visas i Figur 6.





Figur 6. Identifierade naturvärdesobjekt.



**Objekt 1: Skog och träd, 1,2 ha****Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde**

**Beskrivning:** Talldominerad skog med likåldriga tallar med en stamdiameter på upp till 60 cm, grövst i söder. I skogen finns inslag av ung björk, skogslönn lite bok och ung ek, upp till 40 cm i stamdiameter. En grövre ek med stamdiameter på omkring 70 cm förekommer. Inga direkta tecken på tidigare avverkning kunde noteras. I buskskiktet finns ung hassel, rönn och ek. I södra delen domineras buskskiktet av ung skogslönn. Kaprifol börjar breda ut sig på marken inom hela området.

Det finns få värdeelement i skogen, inga stenblock och sparsamt med död ved. Den döda ved som finns utgörs av döda trädgrenar på marken, enstaka torrakor och en tallåga i norr. Blanksvart trämyra (*Lasius fuliginosus*) observerades i stort antal på en yngre ek.

Övriga arter som noterades är bland annat stensöta, skogsstjärna, blåbär, liljekonvalj, ängskovall, vårfryle, ekorrbar, skogssallat, rödblåra, skogsbräken, vitsippa, harsyra och lite storrams. Björktrast noterades också i området.

Artvärdet bedöms som obetydligt och biotopvärdet bedöms som visst på grund av förekomst av äldre tall och variation med inslag av löv och död ved. Detta ger visst naturvärde.

**Biotopvärden:** Tallskog med lövinslag.

**Naturvårdsarter:** *Björktrast (NT)*, *blanksvart trämyra (skoglig signalart)*

**Foto:**

**Objekt 2: Äng och betesmark, 0,3 ha****Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde**

**Beskrivning:** Öppen mark som domineras av bredbladigt gräs men har också spridda inslag av blommande örter av vilka såpnejlika är den vanligaste arten. Grässvålen är tjock och på flera ytor är det även ett lager mossa på marken. Inga sandblottor. Andra påträffade arter är stånds, svartkämpar i kanterna där det är torrare och marken är sandigare, röllika, fyrkantig johannesört, backnejlika, gullris, ängskovall, mörkt kungsljus, blåmunkar, rotfibbla, ängssyra, äkta nattljus, styvmorsviol, jordreva, renfana, nattljus, teveronika, gulsporre, sandstarr, flockfibbla, ängshaverrot, grässtjärnblomma, kungsmynna, åkertistel, nysört och höstgullris eller kanadensiskt gullris. Backnejlikan bedöms vara en odlad form, spridd från trädgårdar i närheten om objektet. Inga blombesökande insekter som är naturvårdsarter kunde hittas.

Artvärdet bedöms som visst på grund av den relativt höga artrikedomen. Höstgullris/kanadensiskt gullris är klassat som hög risk för invasivitet och drar därför ner områdets värde något. Biotopvärdet bedöms som obetydligt. Sammantaget ger det visst naturvärde.

**Biotopvärden:** Artrik öppen gräsmark.

**Naturvårdsarter:** *Blåmunkar* (typisk art)

**Foto:**

**Objekt 3:** Skog och träd, 4,6 ha**Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde**

**Beskrivning:** Tallskog med grövst träd i norr och yngre skog i söder. De grövsta tallarna är upp till 60 cm i diameter, har pansarbark och bedöms vara något senvuxna. Det är just i norra delen objektets värden är som högst. Skogen blir söderut gradvis yngre och mer trivial. Skogen är relativt likåldrig med enstaka yngre tallar. Inga tecken på aktivt skogsbruk. Aspsly, björk, ek, brakved, rönn och lite unga hasselbuketter växer upp i de små öppna, solbelysta delarna. I norr finns också enstaka bokträd. Fläckvis inom området finns mindre förekomster av blottad sand där kaniner grävt. Det är relativt örtrikt på marken då det är mycket ljusinsläpp för att vara ett skogsområde.

Skogen är relativt fattig på död ved. Enstaka stockar med en stamdiameter på ca 30–40 cm är lämnade. Några torrakor har också lämnats kvar, där den grövsta har en stamdiameter på ca 70 cm och har hål av insekter. Blanksvart trämyra noterades vid högstubbe av björk. På den döda veden noterades äldre gnagspår av allmänt förekommande långhorningsskalbaggar (*Cerambycidae*), samt barrvedsvivel (*Rhyncolus sculpturatus*). Vissa har även större hål av större hackspett, som noterades flygande mellan träden i området. Andra fåglar som noterades i området är kråka, nötväcka, talgoxe och koltrast.

På marken växer lingon, skogsstjärna, ekorrbar, ängskovall, vitsippa, harsyra, vägtåg, ängssyra, björnbär, hallon, liljekonvalj, kaprifol, mjölke, vårfryle och ärenpris vid östra kanten.

Artvärdet bedöms som obetydligt. Biotopvärdet bedöms som visst på grund av en relativt stor skogsyta i stadsmiljö och på grund av förekomsten av viss död ved och äldre tall. Området är även av värde för stadens gröna infrastruktur enl. kap. 2.6. Den norra delen av objektet bedöms ha visst biotopvärde i den högre delen av skalan. Sammantaget ger det visst naturvärde.

**Biotopvärden:** Sandig tallskog med högt ljusinsläpp och inslag av äldre tall.

**Naturvårdsarter:** *Kråka (NT)*, *blanksvart trämyra (skoglig signalart)*

**Foto:**





### 3.2 FYND AV NATURVÄRDSARTER

En signalart och en typisk art noterades inom naturvärdesobjekten. Dessa var blanksvart trämyra, som är en skoglig signalart, och blåmunkar som en typisk art för grässandhedar. Blanksvart trämyra noterades i skogsområdena i båda inventeringsområden. Blåmunkar noterades i naturvärdesobjekt 2.

Inga rödlistade eller fridlysta arter noterades med undantag för fåglar. Alla fåglar är fridlysta. De rödlistade fåglar som noterades är kråka inom naturvärdesobjekt 3 och björktrast inom naturvärdesobjekt 1. Båda är rödlistade som nära hotad, NT. Förekomsterna av rödlistade fåglar visas i Figur 7.



Figur 7. Fynd av rödlistade arter.

### 3.3 INVASIVA ARTER

Inga invasiva arter upptagna på EU:s förteckning eller parkslide och jätteslide noterades inom inventeringsområdena. Vresros som bedöms ha mycket hög risk för invasivitet noterades dock i södra delen av det östra inventeringsområdet, se Figur 8. Höstgullris eller kanadensiskt gullris som också klassas ha hög risk för invasivitet noterades spritt i naturvärdesobjekt 2, se Figur 6.





Figur 8. Förekomst av vresros inom inventeringsområdena.

## 4 BEDÖMNINGAR

Totalt identifierades tre naturvärdesobjekt, två rödlistade arter och två övriga naturvårdsarter. Samtliga naturvärdesobjekt tilldelades visst naturvärde. Två av objekten består av tallskog som bedöms vara relativt trivial, men med inslag av äldre tall och död ved i norra delen av naturvärdesobjekt 3. Gränsen för var skogen i naturvärdesobjekt 3 blir yngre och värdena därmed något lägre är svårdefinierad. Därför bedöms skogen inom objektet som en helhet. Även om skogarna inte bedöms ha höga naturvärden tillför de värde för växt- och djurlivet. Framför allt är skogarna av värde för fåglar som kan nyttja de större skogsområdena i Frennarp, eftersom att större skogspartier är ovanligt i stadsmiljön. Den snåriga undervegetationen fyller ett särskilt värde för småfåglar, medan de höga och äldre tallarna nyttjas av större hackspett.

Naturvärdesobjekt två består av en liten öppen gräsmark med ett relativt stort antal arter. Objektet ger ett värdefullt inslag till området som annars domineras av villaträdgårdar med gräsmattor och av tallskog. Det stora antalet blommande örter är positivt för pollinerande insekter.

Områden av skogen i öst som inte tilldelats naturvärden består i söder främst av yngre skog. Andra delar domineras av unga träd eller sly av björk, al eller asp. Där det finns mycket unga träd domineras också marken av hallon och björnbär. En mindre yta av skogen som består av öppen gräsmark har inte heller tilldelats naturvärde.

### 4.1 KONNEKTIVITET

Frennarpskogen utgör en koppling mellan stadens grönområden och naturen nordöst om staden. Via Frennarpskogen finns en koppling från Halmstads västra delar till Sperlingsholm och vidare, främst via naturen längs Nissan österut.

Inventeringsområdena utgör delområden av Frennarpskogen och hjälper på så sätt till med att hålla den ekologiska kopplingen levande. Kopplingen bedöms dock fortfarande finnas kvar utan det västra inventeringsområdet samt den södra delen av det östra inventeringsområdet. Den norra delen av det östra inventeringsområdet utgör en viktig kil för spridningen mellan naturområden i staden och nordöst om staden.

## 5 REFERENSER

### Webbsidor

Artportalen: <https://www.artportalen.se/>

Artfakta: <http://artfakta.artdatabanken.se/>

Jordbruksverkets inventering av ängs- och betesmarker:  
<http://www.sjv.se/tuva>

Miljödataportalen:  
<https://miljodataportalen.naturvardsverket.se/miljodataportalen/>

Skogens Pärlor: <https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/>

Skyddad natur: <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

### Litteratur

Halmstads kommun, 2016; *Grönplan för park- och grönområden*.

Halmstads kommun, 2008; *Halmstads gröna värden – från insektsliv till friluftsliv*.

SS 19900:2014, 2014a. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) - Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. SVENSK STANDARD SS 19900:2014.

SS 19900:2014, 2014b. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) - Komplement till SS 19900. Teknisk Rapport. SIS-TR 199001:2014.



UPPDRAGSNAMN  
Naturvärdesinventering Frennarpskogen

UPPDRAGSNUMMER  
10355909

FÖRFATTARE  
Hanna Bengtsson

DATUM  
2023-09-29

## VI ÄR WSP

WSP är en av världens ledande rådgivare och konsultbolag inom samhällsutveckling. Med cirka 50 000 medarbetare i över 40 länder samlar vi experter inom analys och teknik, för att framtidssäkra världen.

Tillsammans med våra kunder tar vi fram innovativa lösningar för en mänsklig, trygg och välfungerande morgondag. Så tar vi ansvar för framtiden.

**wsp.com**

### WSP Sverige AB

121 88 Stockholm-Globen  
Besök: Arenavägen 7

T: +46 10 7225000  
Org nr: 556057-4880  
Styrelsens säte: Stockholm  
**wsp.com**



## BILAGA 1

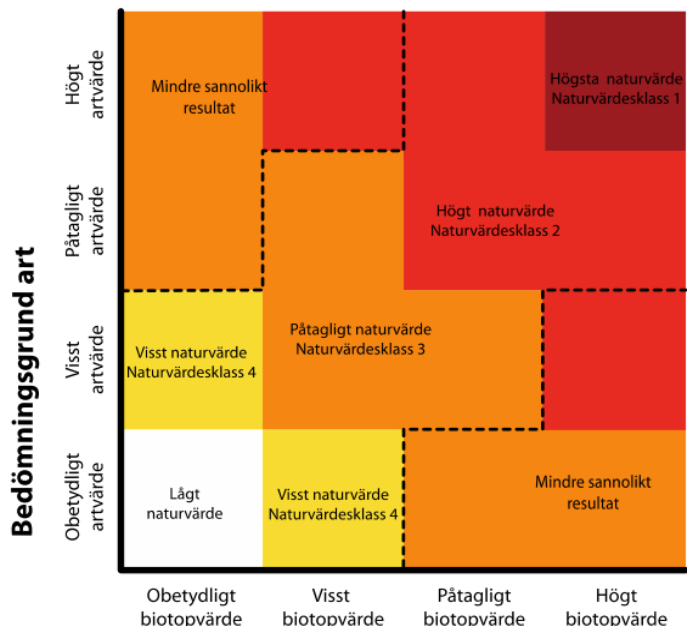
### Metodik använd vid naturvärdesinventeringen

Undersökningen omfattar en allmän inventering av bakgrundsinformation, ett fältbesök och en systematisk bedömning av naturvärden enligt standardiserad metod.<sup>1</sup>

I den allmänna inventeringen av bakgrundsinformation ingår inventering av befintliga data som beskriver området, bakgrundsmaterial ifrån berörda myndigheter, och informationssök i öppna databaser. Aktuellt område inventeras översiktligt i fält med avseende på förekommande naturtyper och markanvändning.

Den systematiska naturvärdesbedömningen syftar till att uppskatta underlaget för biologisk mångfald. Rödlistade arter, signalarter eller andra värdearter noteras. Naturvärdesbedömningen baseras på att kartlägga de egenskaper i naturen – strukturer, åldersfördelning, avdöende, topografi, bördighet, kulturpåverkan, m.m. – som är av betydelse för mängden kärlväxter, mossor, lavar, vedlevande svampar, fåglar, insekter och övriga djur, det vill säga biologisk mångfald.

Naturvärdesbedömning innebär att ett geografiskt områdes betydelse för biologisk mångfald bedöms med hjälp av bedömningsgrunderna art och biotop, se Figur 1. Naturvärdesbedömning avser den biologiska mångfaldens nuvarande tillstånd. Bedömningsgrunderna är inte kvantitativa utan ska sättas i relation till vad som kan förväntas i den aktuella biotopen och regionen.



Figur 1. Naturvärdesbedömning vid NVI. Utfall för bedömningsgrund art respektive bedömningsgrund biotop leder till en viss naturvärdesklass. Figuren är från SIS Standard Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning.



## NATURVÄRDESKLASSER

Inom området förekommande naturtyper klassas på en gemensam skala utifrån naturvärde. Ett naturvärdesobjekts betydelse för biologisk mångfald, det vill säga graden av naturvärde bedöms enligt en fastställd skala i olika naturvärdesklasser, där klasserna är:

### **HÖGSTA NATURVÄRDE** – (NATURVÄRDESKLASS 1) STÖRST POSITIV BETYDELSE FÖR BIOLOGISK MÅNGFALD.

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 POSITIV BETYDELSE FÖR BIOLOGISK MÅNGFALD.

Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.

Naturvärdesklass 2 motsvarar ungefär Skogsstyrelsens nyckelbiotoper, lövskogsinventeringens klass 1 och 2, ängs- och betesmarksinventeringens klass aktivt objekt, ängs- och hagmarksinventeringens klass 1–3, ädellövskogsinventeringen klass 1 och 2, skyddsvärda träd enligt åtgärdsprogrammet, våtmarksinventeringens klass 1 och 2, rikkärrsinventeringens klass 1–3, limniska nyckelbiotoper, skogsbrukets klass *urvatten*, värdekärnor i naturreservat samt fullgoda Natura 2000-naturtyper. Detta förutsatt att de inte uppfyller högsta naturvärde.

### **PÅTAGLIGT NATURVÄRDE** – (NATURVÄRDESKLASS 3) PÅTAGLIG POSITIV BETYDELSE FÖR BIOLOGISK MÅNGFALD.

Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

Naturvärdesklass 3 motsvarar ungefär ängs- och betesmarksinventeringens klass *restaurerbar ängs- och betesmark*, Skogsstyrelsens *objekt med naturvärde*, lövskogsinventeringens klass 3, ädellövskogsinventeringens klass 3, våtmarksinventeringens klass 3 och 4 samt skogsbrukets klass *naturvatten*.

### **VISST NATURVÄRDE** – (NATURVÄRDESKLASS 4) VISS POSITIV BETYDELSE FÖR BIOLOGISK MÅNGFALD.

Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det är av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

Naturvärdesklass 4 motsvarar inte någon klass i de större nationella inventeringar som gjorts. Naturvärdesklass 4 motsvarar ungefär områden som omfattas av generellt biotopskydd men som inte uppfyller kriterier för högre naturvärdesklass.

Naturvärdesklass 4 är användbar för områden som tydligt påverkats av mänsklig aktivitet men där det trots allt finns biotopkvaliteter eller arter av viss positiv betydelse för biologisk mångfald, till exempel äldre produktionskog med flerskiktat trädbestand men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas.

Naturvärdesbedömning innebär att ett geografiskt områdes betydelse för biologisk mångfald bedöms med hjälp av bedömningsgrunderna art och biotop. Naturvärdesbedömning avser den biologiska mångfaldens nuvarande tillstånd. Bedömningsgrunderna är inte kvantitativa utan ska sättas i relation till vad som kan förväntas i den aktuella biotopen och regionen.

## NATURVÅRDSARTER

Naturvårdsart är ett samlingsbegrepp för skyddade arter, fridlysta arter, rödlistade arter, typiska arter, ansvarsarter och signalarter. Förekomst av en eller flera naturvårdsarter kan indikera att ett område har högt naturvärde eller så kan förekomsten av en naturvårdsart i sig indikera en särskild betydelse för biologisk mångfald. Begreppet naturvårdsarter har lanserats av ArtDatabanken som ett verktyg vid naturvärdesbedömning och vid revidering av rödlistan kommer listor på användbara naturvårdsarter tas fram för olika biotoper.

## RÖDLISTAN

Den svenska Rödlistan<sup>3</sup> innehåller en bedömning av olika arters risk att dö ut i Sverige. De arter som uppfyller kriterierna för någon av kategorierna Nationellt utdöd (RE), Akut hotad (CR), Starkt hotad (EN), Sårbar (VU), Nära hotad (NT) eller Kunskapsbrist (DD) benämns rödlistade. De arter som kategoriseras som CR, EN eller VU benämns hotade. Kategorin kunskapsbrist omfattar arter där kunskapen är så bristfällig att de inte kan placeras i någon kategori, men där tillgängliga data ändå tyder på att de borde vara rödlistade. Rödlistan baseras på internationellt vedertagna kriterier från Internationella Naturvårdsunionen (IUCN).

## FRIDLYSNING

Fridlysning innebär att det är förbjudet att plocka, fånga, döda, eller på annat sätt samla in eller skada vissa växter och djur. Cirka 585 av de cirka 50 000 kända växt- och djurarterna i Sverige är fridlysta i hela landet. Alla orkidéer, groddjur, kräldjur, fladdermöss och vilda fåglar är fridlysta. Ytterligare 43 växt- och djurarter är fridlysta i vissa län. De regler som anger vilka arter som är fridlysta finns i artskyddsförordningen (2007:845). Samtliga växt- och djurarter som är fridlysta i hela landet eller i ett län finns förtecknade i Artskyddsförordningens bilaga 1 och 2 på Naturvårdsverkets webbplats.<sup>4</sup>

## SIGNALARTER OCH TYPISKA ARTER

Signalarter är arter vars förekomst ofta indikerar höga naturvärden och goda förutsättningar för en hög biologisk mångfald. Typiska arter är indikatorarter vars förekomst indikerar gynnsamt tillstånd för en viss Natura 2000-naturtyp.

## Litteratur

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

<sup>2</sup> Indikatorarter – metodutveckling för nationell övervakning av biologisk mångfald i ängs- och betesmarker. Rapport 2003:1, Jordbruksverket.

<sup>3</sup> ArtDatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken SLU, Uppsala.

<sup>4</sup> <https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/arter-och-artskydd/fridlysta-arter>