

# NATURVÄRDESIKONTROLL

NATURVÄRDESIKONTROLL KNEBILDSTORP, HALMSTADS  
KOMMUN, HALLANDS LÄN

2023-10-26



# NATURVÄRDESINVENTERING

Naturvärdesinventering Knebildstorp, Halmstads kommun, Hallands län

## KUND

**Halmstads kommun**

## KONSULT

**WSP Environmental Sverige**

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

**wsp.com**

## KONTAKTPERSONER

Cecilia Tenje Persson, Halmstads kommun  
0700-85 24 17  
E-post: [cecilia.tenje.persson@halmstad.se](mailto:cecilia.tenje.persson@halmstad.se)

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

UPPDRAGSNAMN  
Naturvärdesinventering  
Knebildstorp

UPPDRAGSNUMMER  
10354889

FÖRFATTARE  
Hanna Bengtsson

DATUM  
2023-10-26

ÄNDRINGSDATUM

Granskad av  
Mathias Öster

## DOKUMENTINFORMATION

Naturvärdesinventering av Knebildstorp, Halmstads kommun, Hallands län

Följande personer har medverkat:

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

**Mathias Öster, växtekolog** – Inventering och 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	6
1.2	OMRÅDESBESKRIVNING	6
<b>2</b>	<b>FÖRUTSÄTTNINGAR</b>	<b>7</b>
2.1	SKYDDADE OMRÅDEN	7
2.1.1	Riksintressen	7
2.1.2	Natura 2000	8
2.1.3	Naturresevat	8
2.2	TIDIGARE INVENTERINGAR	8
2.2.1	Sumpskogar	8
2.2.2	Skogsstyrelsens naturvärde	9
2.2.3	Våtmarksinventeringen	9
2.2.4	Nyckelbiotoper	9
2.3	TIDIGARE FYND AV NATURVÅRDSARTER	9
2.4	TIDIGARE INRAPPORTERADE SKYDDSVÄRDA TRÄD	13
2.5	KOMMUNAL GRÖNPLAN	13
<b>3</b>	<b>RESULTAT</b>	<b>14</b>
3.1	NATURVÄRDESOBJEKT	15
3.2	FYND AV NATURVÅRDSARTER	19
3.3	SÄRSKILT SKYDDSVÄRDA TRÄD	19
3.4	GENERELLT BIOTOPSKYDD	21
<b>4</b>	<b>BEDÖMNINGAR</b>	<b>22</b>
4.1	SAMLAD BEDÖMNING	23
<b>5</b>	<b>REFERENSER</b>	<b>24</b>

### Bilagor

1. Metodik NVI

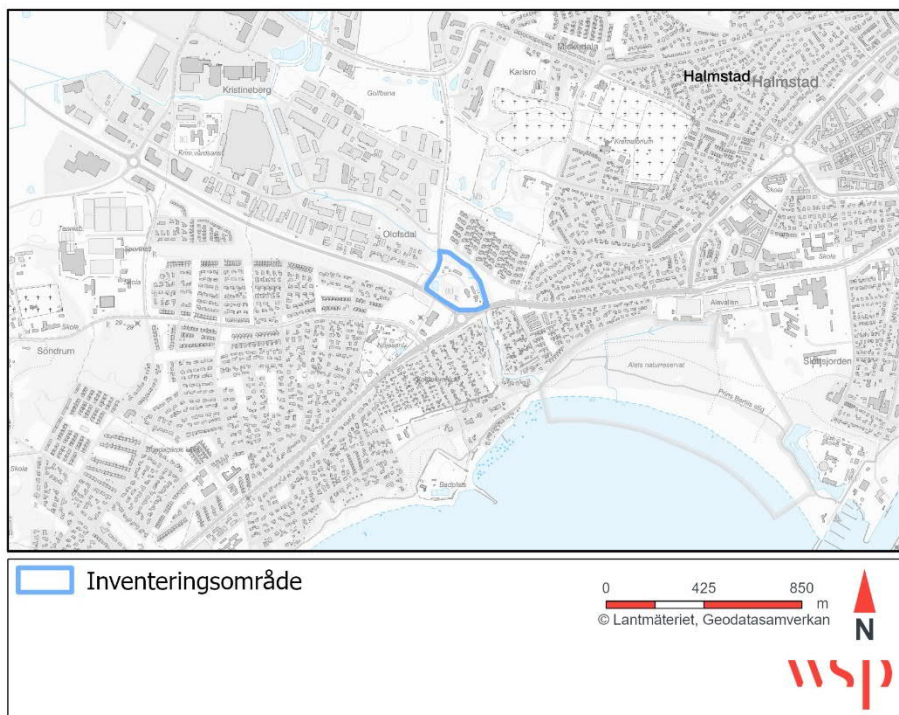
# 1 INLEDNING

WSP Sverige AB har på uppdrag av Halmstads kommun utfört en naturvärdesinventering på fastigheterna Halmstad 1:47, Halmstad 1:49 och del av Halmstad 1:12 i Halmstads kommun, Hallands län, se Figur 1.

Fältinventeringen genomfördes den 9 juni 2023 av Hanna Bengtsson och den 14 september 2023 av Mathias Öster.

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.



Figur 1. Inventeringsområdet placering.

## 1.1 METODIK OCH OMFATTNING

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

- *Naturvärdesklass 4,*
- *Detaljerad redovisning av artförekomst,*
- *Generellt biotopskydd,*
- *Värdeelement - redovisning av särskilt skyddsvärda träd.*

Metodikerna 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 Länsstyrelsen i Hallands län, ArtDatabanken och Skogsstyrelsen.
- En naturvärdesinventering i fält på detaljnivå *medel* (genomförd den 9 juni 2023 och den 14 september 2023). Inventeringen inkluderade systematisk naturvärdesbedömning samt klassificering av områden med avseende på naturvärden som identifierats vid fältbesöket.

## 1.2 OMRÅDESBESKRIVNING

Inventeringsområdet är ca 3,5 ha stort och är beläget i Halmstad tätort. Området består främst av bebyggda fastigheter med trädgård, men också ett ungt björkbestånd, öppen gräsmark samt ett stråk av sumpskog med en genomrinnande bäck, se Figur 2. En anlagd dagvattendamm finns också inom området.

Inventeringsområdet omges av villaområden, verksamhetsområden samt vägar.

Enligt historiskt kart- och bildmaterial så har västra delarna varit uppodlade ända fram till Knebildstorsbäcken. Endast enstaka träd syns längs västra delarna av bäcken på flygbilder från 1960- och 70-tal. Öster om fastighet Halmstad 1:47 så har det enligt uppgifter på Häradsekonomiska kartan och flygbilder funnits lövskog kring bäcken sen åtminstone 1920-tal.



Figur 2. Översiktskarta över inventeringsområdet.

## 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 m radie kring inventeringsområdet.

### 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.

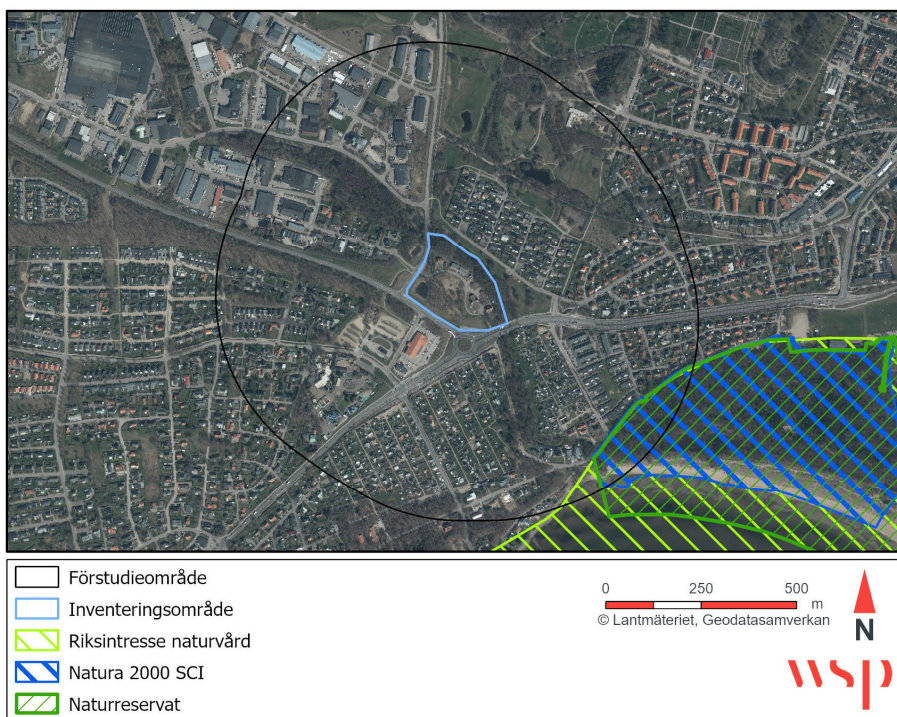
Inom förstudiens avgränsning, ca 400 m från inventeringsområdets gräns, finns ett område utpekat som riksintresse för naturvård, se Figur 3. Områdesnumret är NN 19 och områdesnamnet är *Laholmsbukten-Eldsbergaåsen-Genevadsån-Lagan*. Området är utpekat för riksvärdena geovetenskap, kusthav, vattendrag, odlingslandskap och våtmarkscomplex.

### 2.1.2 Natura 2000

400 m sydöst om inventeringsområdet finns också skogsområdet Aleskogen, som är ett Natura 2000-område med skydd för arter och naturtyper i Art-och habitatdirektivet, se Figur 3. Områdets prioriterade bevarandevärden är svämlövskog samt sanddyner.

### 2.1.3 Naturreservat

Aleskogen, 400 m från inventeringsområdet, är också skyddat som naturreservat, men med namnet Alet, se Figur 3. Gränserna skiljer sig lite från Natura 2000-områdets gränser. Skogen i Alet utgörs främst av alsumpskog, som också är det som är utmärkande för naturreservatet.



Figur 3. Skyddade naturområden.

## 2.2 TIDIGARE INVENTERINGAR

### 2.2.1 Sumpskogar

Tre områden som är utpekade av Skogsstyrelsen som värdefulla sumpskogar förekommer inom förstudieområdet, se Figur 4. Två av områdena är inom Aleskogen sydöst om inventeringsområdet. Den tredje sumpskogen sträcker sig utmed bäcken innanför inventeringsområdet. Objektet har namnet Olofsdal. Sumpskogen har klassats som preliminär klass 2, i en skala från 1 till 4, där 1 har högst värde. I beskrivningen till objektet anges att klibbal dominerar, men att det också förekommer enstaka ädellövträd.



### 2.2.2 Skogsstyrelsens naturvärde

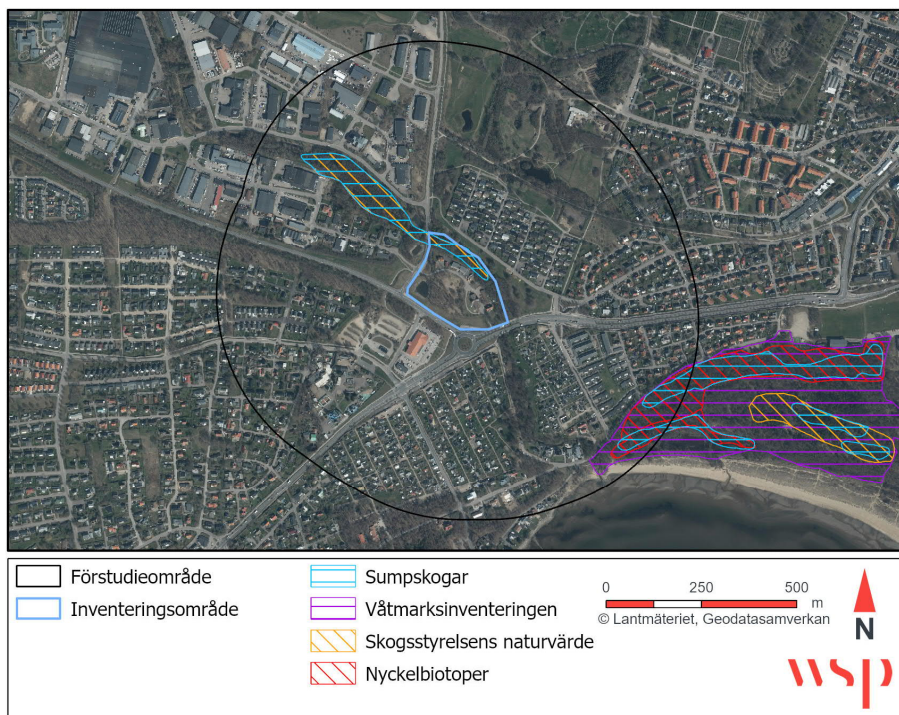
Ovan nämnda sumpskog Olofsdal är även utpekad av Skogsstyrelsen som objekt med naturvärde, se Figur 4. Ingen information finns förutom att skogstypen är alsumpskog.

### 2.2.3 Våtmarksinventeringen

Aleskogen sydöst om inventeringsområdet är utpekad i den nationella våtmarksinventeringen, se Figur 4. Områdesnamnet för våtmarksinventeringsobjektet är *Alet; sumpskog 1 km v Nissans mynning; Halmstad*. Området har klassats ha mycket högt naturvärde.

### 2.2.4 Nyckelbiotoper

Inom förstudieområdet i Aleskogen finns två områden som är utpekade av Skogsstyrelsen som nyckelbiotoper, se Figur 4. Områdena angränsar till varandra och har beteckningarna N 7782-1994 och N 7783-1994. Det södra området av de två, N 7782-1994, beskrivs vara alsumpskog. Det norra området, N 7783-1994, beskrivs vara örtrik allund och alsumpskog.



Figur 4. Utpekade naturområden från tidigare inventeringar.

## 2.3 TIDIGARE FYND AV NATURVÅRDSARTER

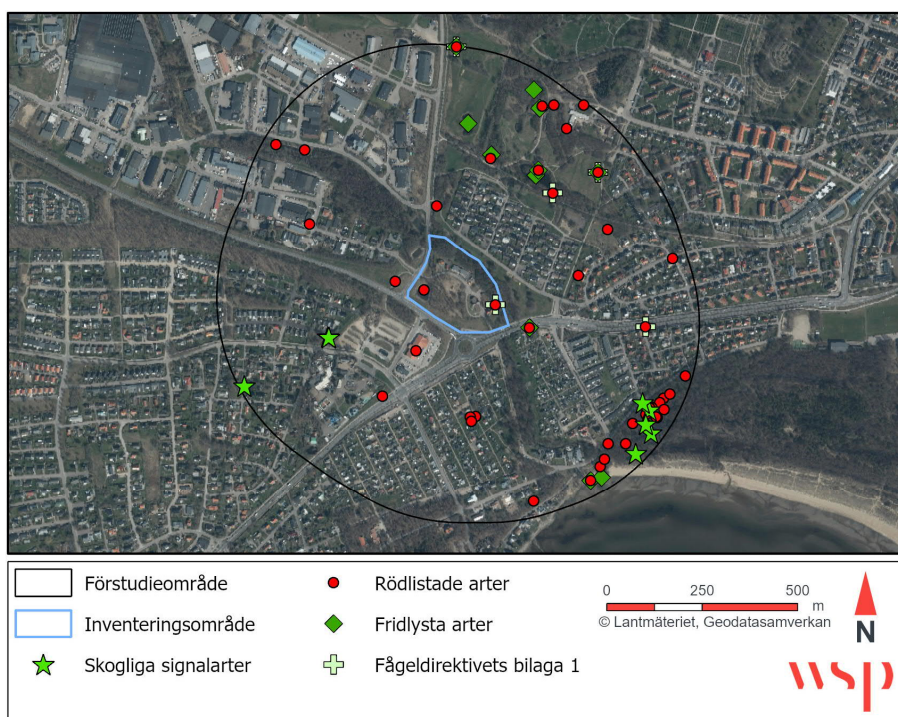
Naturvårdsart är ett samlingsbegrepp för skyddade arter, fridlysta arter, rödlistade arter, typiska arter, ansvarsarter och signalarter. Dessa indikerar

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 av naturvårdsarter genomfördes i Artportalen 2023-06-07 för rapporteringsperioden 1998–2023.

Förekomster av naturvårdsarter inom förstudieområdet visas i Figur 5 och Tabell 1. Majoriteten av fynden är fåglar och samtliga rapporteringar som gjorts inom inventeringsområdet är av rödlistade fåglar och fåglar upptagna på Fågeldirektivets bilaga 1. Sammanlagt är det 81 rapporteringar. Årtsångare (NT) har rapporterats år 2015 från inventeringsområdets västra del med en noggrannhet på 25 m. Resterande rapporteringar kommer från samma punkt i inventeringsområdets östra del har rapporterats med en noggrannhet på 150 m, vilket betyder att många av de rapporterade förekomsterna högst troligt inte noterats just inom inventeringsområdet.

Åkerkulla (NT) har rapporterats år 2007 cirka 50 m väst om inventeringsområdet med 50 m noggrannhet. Vanlig luddvicker (VU) har rapporterats cirka 80 m norr om inventeringsområdet år 2007 med 50 m noggrannhet. På en cykelbana cirka 50 m öst om inventeringsområdet har en förekomst av utter (NT, fridlyst) rapporterats som påkörd och död. Noggrannheten på fyndet är 500 m, så det är svårt att avgöra om uttern kan ha uppehållit sig vid vattenmiljön i inventeringsområdet eller om den varit någon helt annanstans.



Figur 5. Naturvårdsarter som rapporterats i Artportalen inom förstudiens avgränsning på 500 m från inventeringsområdet. Sökperiod 1998–2023.

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

Artgrupp	Art	Kategori	Senast rapporterad
<b>Kärlväxter</b>	Ask	EN	2015-10-23
	Järnek	CR	2021-03-26
	Kavelhirs	NT	2014-07-18
	Luddvicker	VU	2017-08-06
	Murgröna	Signalart	2023-04-14
	Rostfläck	Signalart	2018-11-13
	Rödlänke	NT	2001-09-15
	Sandmålla	VU, fridlyst	2021-09-07
	Skogsalm	CR	2015-06-05
	Strutbräken	Signalart	2022-04-28
	Vanlig kavelhirs	NT	2014-07-18
	Vanlig luddvicker	VU	2008-06-04
	Åkerkulla	NT	2017-08-06
	Åkerrättika	VU	2007-06-05
Ängsskära	NT	2022-07-14	
<b>Mossor</b>	Guldlockmossa	Signalart	2014-01-16
<b>Svampar</b>	Stor tratticka	NT	2022-10-21
<b>Däggdjur</b>	Dvärgpipistrell	Fridlyst	2021-08-06
	Nordfladdermus	NT, fridlyst	2023-04-22
	Större brunfladdermus	Fridlyst	2020-09-03
	Utter	NT, fridlyst	2020-07-14
	Vattenfladdermus	Fridlyst	2021-04-20
	<b>Grod- och kräldjur</b>	Mindre vattensalamander	Fridlyst
	Större vattensalamander	Fridlyst	2019-07-07
	Vanlig groda	Fridlyst	2022-04-12
	Vanlig padda	Fridlyst	2021-04-19
	Vanlig snok	Fridlyst	2015-08-21
<b>Insekter</b>	Pestrotsfly	NT	2022-08-18
	Större sågsvartbagge	NT	2018-10-09
<b>Fåglar</b>	Alfågel	NT	2012-04-03
	Berguv	VU, Fågeldirektivets bilaga 1	2016-11-14
	Bivvråk	Fågeldirektivets bilaga 1	2023-05-11
	Björktrast	NT	2023-05-20
	Blå kärrhök	NT, Fågeldirektivets bilaga 1	2016-12-30
	Brun glada	EN, Fågeldirektivets bilaga 1	2020-09-27
	Brun kärrhök	Fågeldirektivets bilaga 1	2022-04-24
	Buskskväta	NT	2003-05-10
	Duvhök	NT	2022-04-28
	Ejder	EN	2018-04-21

	Entita	NT	2023-04-19
	Fiskgjuse	Fågeldirektivets bilaga 1	2020-04-07
	Fiskmås	NT	2023-05-02
	Fisktärna	Fågeldirektivets bilaga 1	2003-05-10
	Fjällvråk	NT	2014-01-25
	Flodsångare	NT	2004-05-27
	Fältpiplärka	EN, Fågeldirektivets bilaga 1	2003-05-10
	Gravand	NT	2018-04-21
	Gråkråka	NT	2023-05-04
	Gråtrut	VU	2023-04-19
	Grönbena	Fågeldirektivets bilaga 1	2007-04-29
	Grönfink	EN	2023-05-02
	Grönsångare	NT	2023-05-02
	Gulhämpling	VU	2015-06-26
	Gulspurv	NT	2020-04-26
	Havstrut	VU	2021-08-30
	Havsörn	NT, Fågeldirektivets bilaga 1	2013-02-08
	Hornuggla	NT	2011-01-13
	Hussvala	VU	2022-04-30
	Kricka	VU	2022-11-03
	Kråka	NT	2023-05-02
	Kungsfiskare	VU, Fågeldirektivets bilaga 1	2022-12-17
	Kustlabb	NT	2015-06-25
	Mindre hackspett	NT	2023-04-20
	Myrspöv	VU, Fågeldirektivets bilaga 1	2003-05-04
	Pilgrimsfalk	NT, Fågeldirektivets bilaga 1	2021-03-19
	Päruggla	Fågeldirektivets bilaga 1	2012-04-13
	Rosenfink	NT	2005-05-28
	Röd glada	Fågeldirektivets bilaga 1	2023-05-02
	Rödvingetrast	NT	2023-04-05
	Rörsångare	NT	2023-05-20
	Skrattmås	NT	2023-04-19
	Smådopping	NT	2022-11-03
	Sommargylling	EN	2020-06-08
	Spillkråka	NT, Fågeldirektivets bilaga 1	2023-01-05
	Stare	VU	2023-05-02
	Stjärtand	VU	2020-02-01
	Storspöv	EN	2021-04-17
	Strandskata	NT	2023-04-25
	Svarthakedopping	Fågeldirektivets bilaga 1	2012-04-03
	Svartvit flugsnappare	NT	2023-05-20
	Svärta	VU	2013-12-01
	Sångsvan	Fågeldirektivets bilaga 1	2022-12-04
	Sävsparv	NT	2023-05-04
	Tallbit	VU	2019-12-19
	Talltita	NT	2011-07-20

	Tobisgrissla	NT	2012-04-03
	Tornseglare	EN	2020-06-07
	Trana	Fågeldirektivets bilaga 1	2022-03-12
	Törnskata	Fågeldirektivets bilaga 1	2020-05-25
	Vinterhämpling	VU	2015-03-14
	Vitkindad gås	Fågeldirektivets bilaga 1	2023-03-15
	Ängshök	EN, Fågeldirektivets bilaga 1	2023-04-20
	Ärtsångare	NT	2023-05-02

## 2.4 TIDIGARE INRAPPORTERADE SKYDDSVÄRDA TRÄD

En sökning av skyddsvärda träd genomfördes i Artportalen 2023-06-07 för rapporteringsperioden 1998–2023. Fyra skyddsvärda träd har rapporterats inom inventeringsområdet och ytterligare sex träd strax utanför inventeringsområde, se Figur 6. Träden utgörs av främst skogslönn men även enstaka klibbal, bok och poppel.

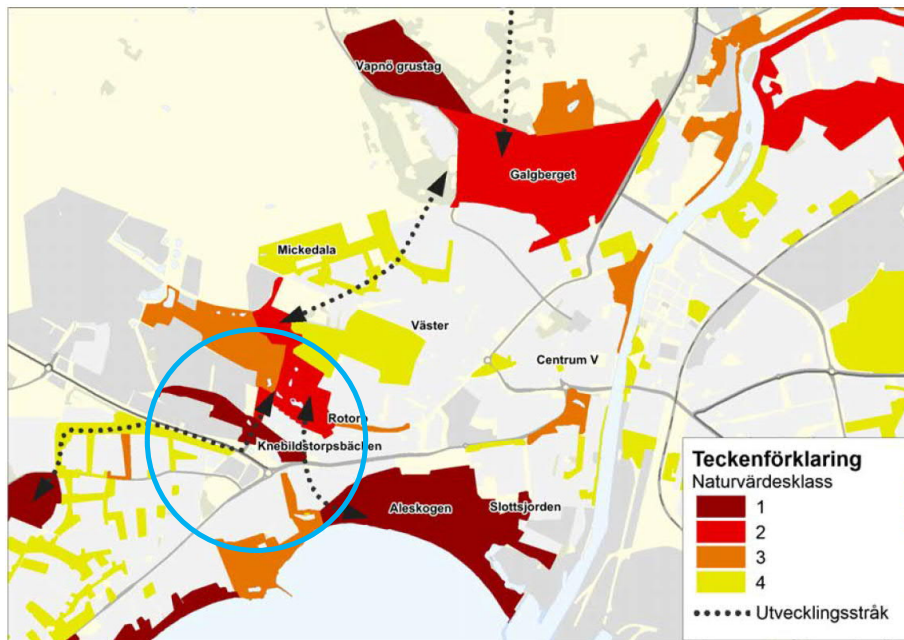


Figur 6. Skyddsvärda träd som rapporterats i Artportalen mellan 1998–2023.

## 2.5 KOMMUNAL 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 inventeringsområdet i Knebildstorp. Ytan runt bäcken har klassats att ha högsta naturvärde, klass 1, se Figur 7. Lövsumpskogarna i Aleskogen och i området kring bäcken i Knebildstorp beskrivs som viktiga miljöer för fåglar, svampar och mossor (Halmstads kommun, 2016).



Figur 7. Naturvärdesklassning för Centrum V, Slottsjorden, Alet, Rotorp och Väster (Halmstads kommun, 2016). Inventeringsområdet samt kopplingar till närliggande områden och utvecklingsstråk är inringat med blå cirkel.

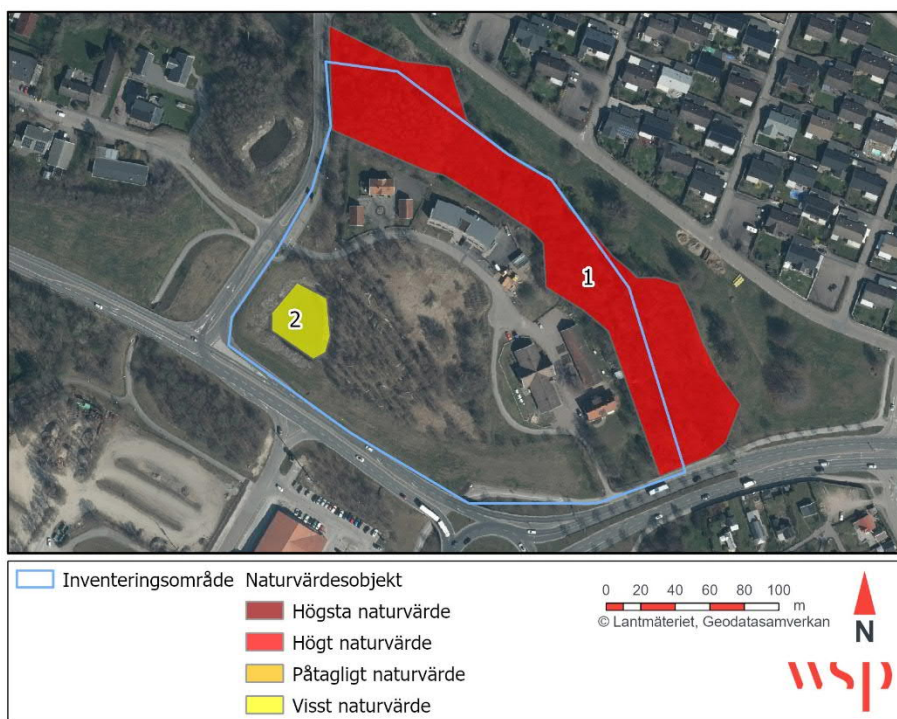
### 3 RESULTAT

En fältinventering genomfördes den 9 juni 2023 av Hanna Bengtsson och den 14 september 2023 av Mathias Öster. Resultatet av naturvärdesinventeringen i fält redovisas nedan. Resultatet är uppdelat i fyra delar med följande ordning:

- 3.1 Naturvärdesobjekt (2 objekt)
- 3.2 Fynd av naturvårdsarter (3 arter)
- 3.3 Särskilt skyddsvärda träd (8 träd)
- 3.4 Generellt biotopskydd (2 alléer)

### 3.1 NATURVÄRDESOBJEKT

Totalt identifierades två naturvärdesobjekt, se Figur 8. Naturvärdesobjekten beskrivs i detalj nedan.



Figur 8. Naturvärdesobjekt som identifierades under naturvärdesinventeringen.

## Objekt 1: Skog och träd, 1,4 ha

### Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde

**Beskrivning:** Alsumpskog längs en bäck. I nordväst är alarna unga och står tätt, med en stamdiameter på upp till ca 25 cm. I denna del är skogen svårgenomtränglig. Åldern på skogen i nordväst stämmer väl överens med markhistoriken, där området var helt öppet åtminstone in på 1970-talet. Längre nedströms bäcken, mot sydöst blir alarna äldre och grövre med en stamdiameter på ca 60 cm och med viss sockelbildning. Här står träden också lite glesare. I skogen finns även inslag av skogsalm, sälj, salix, skogslönn, asp och hägg. En del ung till medelgrov ask förekommer spritt i skogen, men främst väst om bäcken. Grövre skogslönn med stamdiameter på ca 60 cm dominerar trädskiktet i sydöst. Generellt är skogen väldigt olikåldrig och i de äldre delarna finns ett utvecklat yngre trädskikt och ett buskskikt med oxbär, fläder, röda vinbär och hagtorn. Buskagen är tätast ut mot den östra kanten av objektet. Mot öst skapas en brynmiljö mot öppen gräsmark.

I de mer öppna delarna av skogen, där solen når ner till marken, växer en hel del brännässlor och blekbalsamin, som tenderar vara invasiv. I markfloran finns också löktrav som på vissa ställen dominerar, älggräs, kirskaål, humleblomster och vitsippa.

Förekommande mossor är cypressfläta, skuggstjärnmossa, vågig sidenmossa, spärrsprötmossa och vågig praktmossa. Inga skogliga signalarter kunde hittas.

Det finns en hel del stående och liggande död ved i skogen, främst i öst, med en stamdiameterer på upp till 70 cm. En del tickor och svampar förekommer så som platticka, alticka, eldticka, tjockhorn, korkticka (på låga av bok) och judasöra. I platticka noterades gott om någon art trädsvampborrare (Ciidae). Möjligtvis arten *Cis boleti*.

Flera särskilt skyddsvärda träd finns inom objektet.

I skogen finns ett rikt fågelliv och fågelholkar finns uppsatta i träden.

Knebildstorpsbäcken rinner genom skogen i en naturlig fåra. Botten av bäcken är grusig och stenig och vattenspegeln var upp mot 2 m bred vid fältbesöket. I bäcken och i kanterna finns stora stenblock spridda. Vattnet är klart och var upp till ca 50 cm djupt vid besöket. Inga limniska inventeringar har genomförts men bäcken bedöms ha högt naturvärde. Bland annat skall havsöring vandra upp i bäcken.

Biotopvärdet bedöms som högt då skogsområdet bedöms vara viktig för bäckens ekologiska funktion, men fungerar också som en spridningslänk i landskapet. Skogen saknar annars riktigt gamla träd och det finns inga arter som visar på någon skoglig kontinuitet. Den rikliga förekomsten av död ved ger förutsättningar för insekter och svamp inom området.

Artvärdet bedöms som visst då artrikedomen är relativt stor, men annars



noterades endast få naturvårdsarter. Skogsalm och ask har lågt artvärde då arterna är rödlistade på grund av sjukdom. Naturvärdet bedöms sammantaget som högt.

**Biotopvärden:** Alsumpskog med genomrinnande naturlig bäck, död ved, äldre träd, spridningslänk.

**Naturvårdsarter:** Ask (EN), skogsalm (CR)

**Foto:**



**Objekt 2: Småvatten, 0,1 ha****Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde**

**Beskrivning:** Anlagd damm inklusive slänter till dammen. I dammen växer nate och en del kaveldun samt sparsamt med andmat. Det är bra sikt genom vattnet men botten är dyig. Mosaiktrollsländor och flicksländor förekommer vid dammen.

Fisk noterades i vattnet, vilket tyder på att ovanligare groddjur inte förekommer.

Dammens kanter är relativt örtrika. Den invasiva växten blomsterlupin har förekomst vid de sydvästliga delarna. Andra arter som noterades i kanterna är rotfibbla, vitklöver, åkertistel, stånds, duvvicker, svartkämpar, rosendunört, hampflockel, kåringtand, fackelblomster, gökblomster, äkta förgätmigej och ängssyra.

Ytan bedöms ha visst biotopvärde då vattenförekomsten ger värde till landskapet och slänterna är blomrika. Artvärdet bedöms som obetydligt då endast en naturvårdsart förekommer i liten mängd. Sammantaget ger det visst naturvärde.

**Biotopvärden:** Damm med artrika slänter.

**Naturvårdsarter:** *Gökblomster* (signalart)

**Foto:**

### 3.2 FYND AV NATURVÅRDSARTER

De rödlistade arterna ask (EN) och skogsalm (CR) noterades spritt i skogen i naturvärdesobjekt 1. Ask förekommer som uppvuxna träd och skogsalm främst som unga träd eller sly. Eftersom arterna förekommer spritt i mer eller mindre hela objektet har dessa inte markerats ut enskilt i fält, se Figur 9. Arterna bedöms inte heller indikera på högt artvärde som naturvårdsarter då det är sjukdomar och inte förändrad markanvändning som utgör det största hotet för deras fortsatta förekomst i landet.

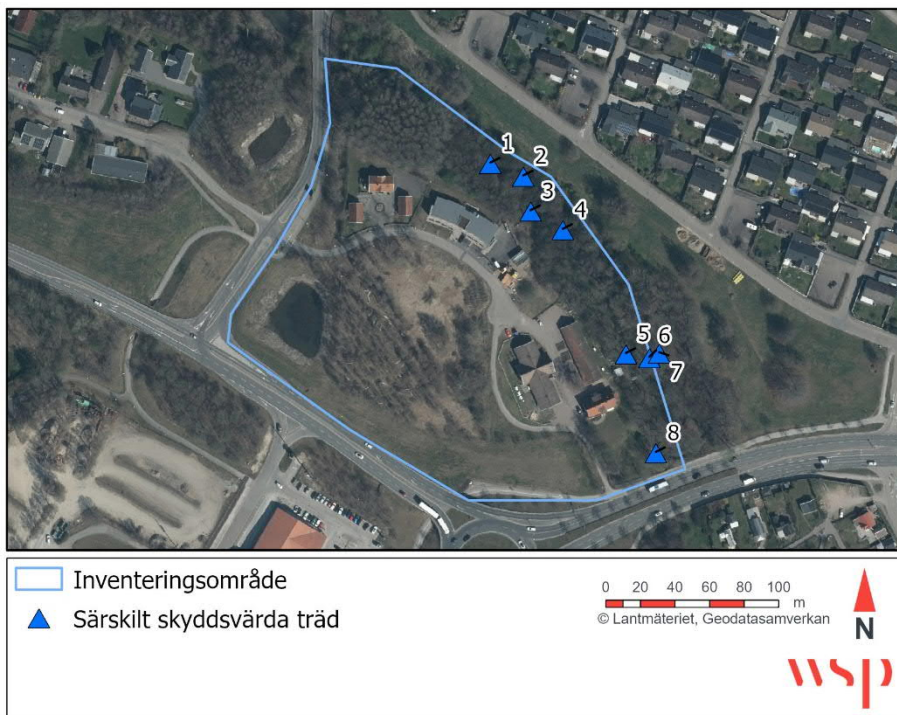
I övrigt noterades endast gökblomster som naturvårdsart, se Figur 9. Gökblomster är en signalart enligt Jordbruksverket.



Figur 9. Noterade naturvårdsarter.

### 3.3 SÄRSKILT SKYDDSVÄRDA TRÄD

Åtta särskilt skyddsvärda träd noterades under naturvärdesinventeringen. Träden visas i Figur 10 och beskrivs i Tabell 2. Ett av träden, träd nr 7 i tabellen, noterades precis utanför gränsen till inventeringsområdet. Den tidigare rapporterade grova boken har fallit och ligger kvar i området som en grov trädgård strax utanför inventeringsområdet.



Figur 10. Noterade särskilt skyddsvärda träd.

Tabell 2. Beskrivningar av noterade särskilt skyddsvärda träd.

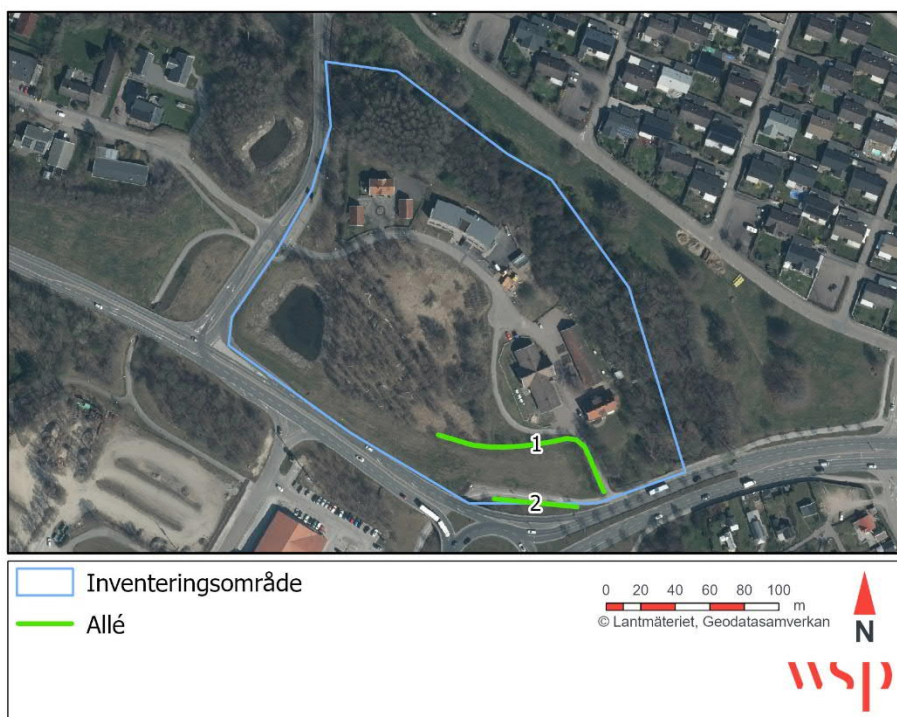
Träd-ID	Beskrivning
1	Klibbal. Ca 70 cm i stamdiameter. Stor hålighet på stammen nertill med mulm. Håligheten sträcker sig uppåt genom trädet vilket gör det ihåligt. Mindre håligheter förekommer också på sidorna. Dålig vitalitet.
2	Klibbal. Ca 70 cm i stamdiameter med stor hålighet nertill på stammen. Dålig vitalitet.
3	Storsocklad högstubbe av al. Ihålig.
4	Skogslönn, ca 80 cm i stamdiameter. Håligheter högre upp på stammen.
5	Skogslönn, ca 80 cm i stamdiameter med håligheter högre upp på stammen där grenar fallit av.
6	Spärrgrenig skogslönn, ca 90 cm i stamdiameter och med gott om håligheter där grenar fallit av. Mycket tickor. Utanför inventeringsområdet.
7	Död högstubbe eventuellt av hästkastanj eller poppel. Håligheter. Bark har fallit av och det finns gnag och hål av insekter.
8	Klibbal, ca 80 cm i stamdiameter. Har hålighet, möjligtvis gammalt bohål från större hackspett.

### 3.4 GENERELLT BIOTOPSKYDD

Två alléer som omfattas av det generella biotopskyddet noterades inom inventeringsområdet, se Figur 11 och Figur 12.

Allén med nummer 1 i Figur 11 är en ung lindallé i väst-östlig riktning. Träden är likåldriga med en stamdiameter på cirka 20–25 cm. I nord-sydlig riktning består allén av skogslönn med samma stamdiameter. Allén består av 16 träd.

Allén med nummer 2 i Figur 11 består av sex lindar med en stamdiameter på cirka 20 cm.



Figur 11. Identifierade alléer som omfattas av det generella biotopskyddet.



Figur 12. Lindarna i allé nummer 1 syns närmast i bild och allé nummer 2 syns i bakgrunden.

## 4 BEDÖMNINGAR

Två naturvärdesobjekt identifierades under naturvärdesinventeringen, en alsumpskog och en damm. Dammen i naturvärdesobjekt 2 tilldelades visst naturvärde för en riklig förekomst av blommande örter i kanterna samt att vattenförekomsten tillför värde i landskapet. Alsumpskogen i naturvärdesobjekt 1 som tilldelats högt naturvärde fungerar som spridningslokal och är via den genomrinnande bäcken sammankopplad med Aleskogens alsumpskogar i söder. Aleskogen har utpekade naturvärden från tidigare inventeringar, se avsnitt 2.2, och är skyddad som riksintresseområde, Natura 2000-område och som naturreservat. Naturvärdesobjektet kan därför fylla en viktig funktion som spridning för arter ut och in till Aleskogen. Området är även sammankopplat med flera av stadens naturområden enligt kommunens grönplan.

Områden som inte tilldelats naturvärde består främst av triviala gräsytor och bebyggelse. Ungefär i mitten av området finns även ett glest och ungt björkbestånd med förekomst av kanadensiskt gullris och björnbär mellan träden. Detta område har inte heller tilldelats naturvärde.

Inventeringsområdet har generellt låga artvärden, men de rödlistade arterna ask och skogsalm förekommer spritt i naturvärdesobjekt 1.

Åtta särskilt skyddsvärda träd, varav sju inom inventeringsområdet, noterades. Träden har hålstrukturer eller död ved som gynnar den biologiska mångfalden då strukturerna och mulmbildning kan fungera som livssubstrat för fåglar, insekter och svampar med mera. Hålträd kan även ge bomöjligheter för fladdermöss.

Två yngre alléer som omfattas av det generella biotopskyddet finns i inventeringsområdets södra del.

#### 4.1 SAMLAD BEDÖMNING

*Två naturvärdesobjekt identifierades under inventeringen varav ett med högt naturvärde. Detta objekt är en alsumpskog med äldre träd och gott om död ved. Alsumpskogen bedöms viktig för Knebildstorbäckens ekologiska funktion samt bedöms utgöra en spridningskorridor mot bland annat Aleskogens naturreservat och Natura 2000-område.*

*Området har få naturvårdsarter, men många grova träd förekommer, varav åtta är särskilt skyddsvärda.*

*Två alléer som omfattas av det generella biotopskyddet finns i områdets södra del.*

## 5 REFERENSER

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*.

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

SS 199000:2014, 2014b. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) - Komplement till SS 199000. Teknisk Rapport. SIS-TR 199001:2014.





UPPDRAGSNAMN  
Naturvärdesinventering Knebildstorp

UPPDRAGSNUMMER  
10354889

FÖRFATTARE  
Hanna Bengtsson

DATUM  
2023-10-26

## 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**



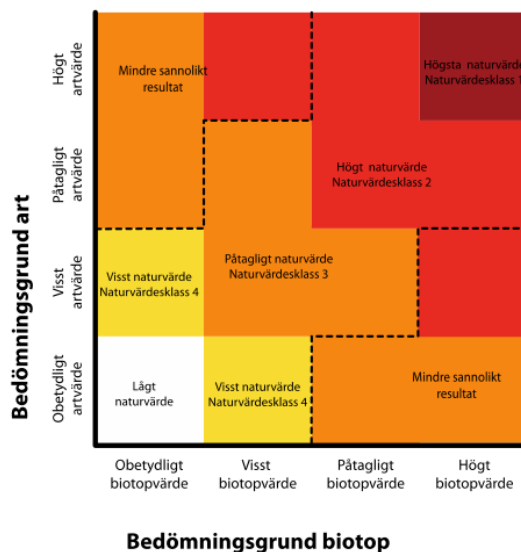
## BILAGA 1. METODIK

### Metodik använd vid naturvärdesinventeringen

Undersökningen omfattar en allmän inventering av bakgrundsinformation, fältbesök och en systematisk bedömning av naturvärden enligt standardiserad metod, SIS 19000:2014 (SIS 2014a och b). Med naturvärde avses i denna standard endast betydelse för biologisk mångfald.

Naturvärdesbedömning innebär att ett geografiskt områdes betydelse för biologisk mångfald bedöms med hjälp av bedömningsgrunderna artvärde och biotopvärde (Figur 1). Objekt med naturvärdesklass utgör naturvärdesobjekt. Naturvärdesbedömning avser den biologiska mångfaldens nuvarande tillstånd. Geografiska områden som i sitt nuvarande tillstånd inte bidrar till sådan mångfald har lågt naturvärde. Bedömningsgrunderna är inte kvantitativa utan ska sättas i relation till vad som kan förväntas i den aktuella biotopen och regionen. En naturvärdesinventering enligt standarden omfattar varken konsekvensbedömning eller bedömning av ett områdes känslighet mot exploatering.

I den allmänna inventeringen av bakgrundsinformation ingår inventering av befintliga data som beskriver området, bakgrundsmaterial från berörda myndigheter, kontakter med 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. Naturvärdesbedömningen baseras på att mäta 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 d.v.s. biologisk mångfald. Bedömningsgrunden art omfattar naturvårdsarter (rödlistade arter, signalarter eller andra värdearter) och artrikedom noterad i fält samt uppgifter om tidigare fynd som bedöms fortfarande kan finnas kvar. Obetydliga artförekomster som bedöms sakna betydelse för naturvärdesbedömningen, kan exempelvis vara små och kvalitetsmässigt dåliga artförekomster utan egentlig betydelse för biologisk mångfald eller avse djur som vanligtvis rör sig över stora områden och som bedöms vara på en viss plats där de inte regelmässigt uppehåller sig. Noteras bör att i det fall ytterligare naturvårdsarter av betydande förekomst skulle observeras vid fördjupad artinventering kan bedömningen av naturvärdesobjektets artvärde och ev. naturvärdesklass komma att behöva höjas.



Figur 1. Naturvärdesbedömning vid NVI. Utfall för bedömningsgrund art respektive bedömningsgrund biotop leder till en viss naturvärdesklass. Figuren är tagen ur SIS standard 199000 (SIS 2014a).

## Naturvärdesklasser

Naturtyper som förekommer inom området 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 (se klassindelning i faktaruta nedan). Områden som ingår i inventeringsområdet men inte har avgränsats till naturvärdesklass, uppfyller antingen inte kriteriet för att utgöra ett naturvärdesobjekt eller är mindre än minsta karteringsenhet.

### 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) Störst 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, ädellövskogsinventeringens 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 inte behöver 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 inte behöver 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 produktionsskog med flerskiktat trädbestånd men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas.

Utöver naturvärdesobjekt kan även landskapsobjekt identifieras. Dessa är geografiska områden där landskapets betydelse för biologisk mångfald uppenbart är större eller av annan karaktär än de ingående naturvärdesobjektens betydelse. Landskapsobjekt kan innehålla ett eller flera naturvärdesobjekt, men även avgränsas utan ingående naturvärdesobjekt. De behöver inte naturvärdesklassas.

Landskapsobjekt avgränsas när:

landskapets positiva betydelse för biologisk mångfald är större eller av annan karaktär än de enskilda naturvärdesobjekten,

naturvärdesobjekten tillsammans ger förutsättningar för naturvårdsarter som är knutna till ett landskap med en kombination av olika naturtyper snarare än enskilda naturtyper,

områden utanför naturvärdesobjekten skapar en helhet tillsammans med naturvärdesobjekten som har positiv betydelse för biologisk mångfald.

## Naturvårdsarter

Naturvårdsart är ett samlingsbegrepp för fridlysta arter, rödlistade arter, ansvarsarter och signalarter. Dessa indikerar att ett område har högt naturvärde eller i sig självt är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Naturvårdsarter har lanserats av Artdatabanken som ett verktyg vid naturvärdesbedömning och särskild utsökning av naturvårdsarter kan göras i Artdatabankens databas Analysportalen.

Artportalen är en oberoende samlingsplats för fynd av arter som finansieras av Artdatabanken och Naturvårdsverket. Den enskilde rapportören bestämmer själv vad som skall rapporteras. Alla fynd publiceras först och kvalitetsgranskas i efterhand. Huvuddelen av fynduppgifterna i Artportalen ligger öppet för fri visning, dock har ett fåtal arter bedömts vara så känsliga att de exakta lokaluppgifterna inte visas fritt på nätet, t.ex. häckningsplatser för rovfåglar och sällsynta orkidéer.

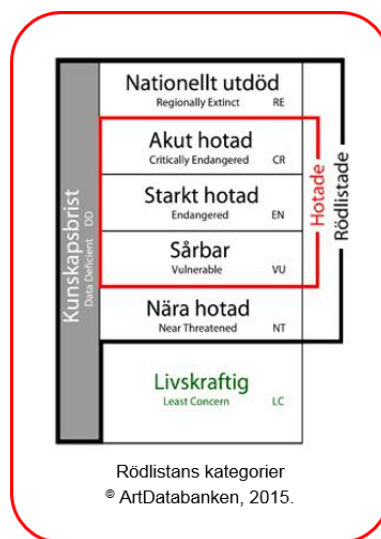
### Rödlistade arter

Rödlistan (Artdatabanken 2020) är en redovisning av arters risk att dö ut från ett område. 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 rödlistade arter som kategoriseras som CR, EN eller VU benämns hotade. Kategorin Kunskapsbrist omfattar arter där kunskapen är så dålig att de inte kan placeras i någon kategori. Rödlistan baseras på internationellt vedertagna kriterierna från Internationella Naturvårdsunionen (IUCN).

### Fridlysta arter

Regeringen fridlyser växt- och djurarter enligt 4-9 §§ artskyddsförordningen genom att ange dessa i Artskyddsförordningens bilagor. De växt- och djurarter som är markerade med ett N i bilaga 1 till Artskyddsförordningen har fridlysts för att uppfylla kraven i EU:s habitatdirektiv. I bilaga 2 till Artskyddsförordningen anges alla övriga arter som är fridlysta i hela landet, i ett län eller i en del av ett län.

Om en åtgärd riskerar att utlösa förbud enligt Artskyddsförordningen behöver en särskild dispensansökan göras hos Länsstyrelsen.



## Generellt biotopskydd

Biotopskyddsområden är mindre mark- och vattenområden (biotoper) som skyddas i miljöbalken (7 kap. 11 §) och förordningen om områdesskydd (1998:1252) för att de hyser hotade växt- och djurarter, eller är särskilt skyddsvärda av någon annan anledning. Det finns två olika typer av biotopskyddsområden; enskilda områden som utpekats till biotopskyddsområden specifikt av en länsstyrelse eller av Skogsstyrelsen (t.ex. ängsmark, rasbranter eller naturliga vattendrag), och generellt skyddade småbiotoper enligt vissa kriterier (se nedan för exempel på småbiotoper och kriterier). Med undantag från alléer ska dessa småbiotoper vara belägna i jordbruksmark för att generellt biotopskydd ska gälla. För mer information om generellt biotopskydd, se Naturvårdsverkets handbok inkl. kompletterande dokument (Naturvårdsverket 2012).

**Allé:** *"Lövtrod planterade i en enkel eller dubbel rad som består av minst fem träd längs en väg eller det som tidigare utgjort en väg eller i ett i övrigt öppet landskap. Träden ska till övervägande del utgöras av vuxna träd."*

**Åkerholme:** *"En holme av natur- eller kulturmark med en areal av högst 0,5 ha som omges av åkermark eller kultiverad betesmark. [...] Skyddet för åkerholmen gäller även om åkermarken ligger i träda. I normalfallet ska det vara möjligt att bruka eller beta jordbruksmarken närmast intill en åkerholme. Skyddet för åkerholmar bör dock normalt gälla även i de fall en stenmur, en högst två meter bred naturlig bäckfåra, ett dike, eller en mindre grusväg är belägen mellan åkerholmen och den intilliggande åkermarken eller kultiverade betesmarken."*

**Småvatten och våtmarker i jordbruksmark:** *"Ett småvatten eller en våtmark med en areal av högst ett hektar i jordbruksmark som ständigt eller en stor del av året håller ytvatten eller en fuktig markyta såsom kärr, gölar, våtar, översilningsmarker, kallkällor, mangelgravar, öppna diken, dammar och högst två meter breda naturliga bäckfåror. [...] Småvatten och våtmarker i jordbruksmark omfattas i normalfallet av biotopskyddsbestämmelserna även när de är belägna i gränsen mellan jordbruksmark och annat markslag (till exempel skogsmark, tomtmark eller väg). [...] Vægdiken som har anlagts med syftet att avvattna en väg, och som är avgörande för vägens funktion och beständighet, utgör en del av väganläggningen och omfattas därmed inte av biotopskyddsbestämmelserna."*

**Stenmur:** *"En uppbyggnad av på varandra lagda stenar som har en tydlig, långsträckt utformning i naturen och som har eller har haft hägnadsfunktion eller som funktion att angränsa jordbruksdriften eller någon annan funktion."*

**Odlingröse:** *"På eller i anslutning till jordbruksmark upplagd ansamling av stenar med ursprung i jordbruksdriften."*

Inom ett biotopskyddsområde får det inte bedrivas någon verksamhet som kan skada naturmiljön. Dock är det möjligt att få dispens från biotopskyddet om det finns särskilda skäl. Dispens söks hos berörd Länsstyrelse.

## Litteratur

ArtDatabanken 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. ArtDatabanken SLU, Uppsala.

Naturvårdsverket 2009. Handbok för Artskyddsförordningen.

Naturvårdsverket 2012. Handbok 2012:1 Biotopkyddsområden.

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

SIS, 2014b. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) - Komplement till SS 199000. Teknisk Rapport. SIS-TR 199001:2014