

# NATURVÄRDE SINVENTERING

NATURVÄRDE SINVENTERING AV DELAR AV ÄLVEHULT 1:2 OCH  
OSKARSHAMN 1:1, OSKARSHAMNS KOMMUN, KALMAR LÄN

2022-11-06



# NATURVÄRDESMONITORERING

Naturvärdesinventering av delar av Älvehult 1:2 och Oskarshamn 1:1,  
Oskarshamns kommun, Kalmar län

## KUND

**Oskarshamns kommun**

## KONSULT

### **WSP Ekologi & Ytvatten**

WSP Sverige AB

391 25 Kalmar

Besök: Södra Malmgatan 10

Tel: +46 10 7225000

**wsp.com**

## KONTAKTPERSONER

Regina Laine

+ (0)491-764313

regina.laine@oskarshamn.se

Göran Holm

+46 10-722 56 02

goran.holm@wsp.com

## DOKUMENTINFORMATION

Naturvärdesinventering av delar av Älvehult 1:2 och Oskarshamn 1:1, Oskarshamns kommun, Kalmar län.

Följande personer har medverkat:

Julia Odéhn – Förstudie, inventering, bedömningar, rapportering

Simon Selberg – Inventering, bedömningar och kvalitetsgranskning

Felicia Alriksson och Simon Selberg – Kvalitetsgranskning

Datum för slutversion: 2022-11-06

Omslagsbild: inom inventeringsområdet Sjöhagen.

Samtliga foton i rapporten är tagna av Simon Selberg och Julia Odéhn, WSP, om inte annat anges.

UPPDRAGSNAMN  
NVI Oskarshamn

UPPDRAGSNUMMER  
10338128

FÖRFATTARE  
Julia Odéhn

DATUM  
2022-11-06

Granskad av  
Simon Selberg & Felicia  
Alriksson

## INNEHÅLL

<b>1</b>	<b>INLEDNING</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>METODIK</b>	<b>8</b>
2.1	NATURVÄRDESKLASSER	9
2.2	NATURVÅRDSARTER	10
2.2.1	Rödlistan	10
2.2.2	Fridlysning	10
2.2.3	Signalarter och typiska arter	10
2.3	TRÄD	10
2.3.1	Skyddsvärda träd	10
2.3.2	Särskilt skyddsvärda träd	11
<b>3</b>	<b>OMRÅDESBESKRIVNING</b>	<b>12</b>
3.1	ERNEMAR	12
3.2	SJÖHAGEN	13
<b>4</b>	<b>FÖRUTSÄTTNINGAR</b>	<b>14</b>
4.1	ERNEMAR	14
4.1.1	Tidigare fynd av naturvårdsarter	14
4.2	SJÖHAGEN	16
4.2.1	Registrerade naturvärden	16
4.2.2	Tidigare fynd av naturvårdsarter	17
<b>5</b>	<b>RESULTAT</b>	<b>20</b>
5.1	ERNEMAR	20
5.1.1	Naturvärdesobjekt	20
5.1.2	Fynd av naturvårdsarter	22
5.2	SJÖHAGEN	22
5.2.1	Naturvärdesobjekt	22
5.2.2	Fynd av naturvårdsarter	25
5.2.3	Skyddsvärda träd	25
<b>6</b>	<b>REKOMMENDATIONER OCH BEDÖMNINGAR</b>	<b>27</b>
6.1	ERNEMAR	27
6.2	SJÖHAGEN	27
<b>7</b>	<b>REFERENSER</b>	<b>29</b>



UPPDRAGSNAMN  
NVI Oskarshamn

UPPDRAGSNUMMER  
10338128

FÖRFATTARE  
Julia Odéhn

DATUM  
2022-11-06

**Bilaga 1**  
Rapporter Artportalen

# 1 INLEDNING

WSP Sverige AB har på uppdrag av Oskarshamns kommun utfört en naturvärdesinventering av delar av Älvhult 1:2 och Kristineberg 1:1 som underlag för detaljplaner. I området Ernemar, se Figur 2, planeras en ny rackethall samt i området Sjöhagen, se Figur 1, finns planer på ett nytt bostadsområde.

En naturvärdesinventering genomfördes den 24 maj 2022 av Simon Selberg och Julia Odéhn vid området Ernemar. Den 9 augusti genomfördes naturvärdesinventeringen av området Sjöhagen av Julia Odéhn. Ett kortare besök gjordes även i juli av Julia Odéhn för att inventera grönbladsbjörnbär under blomning, vid Ernemar. Den 19 april inventerade Julia Odéhn mindre hackspett vid Sjöhagen. Rapporten har granskats av Felicia Alriksson och Simon Selberg.

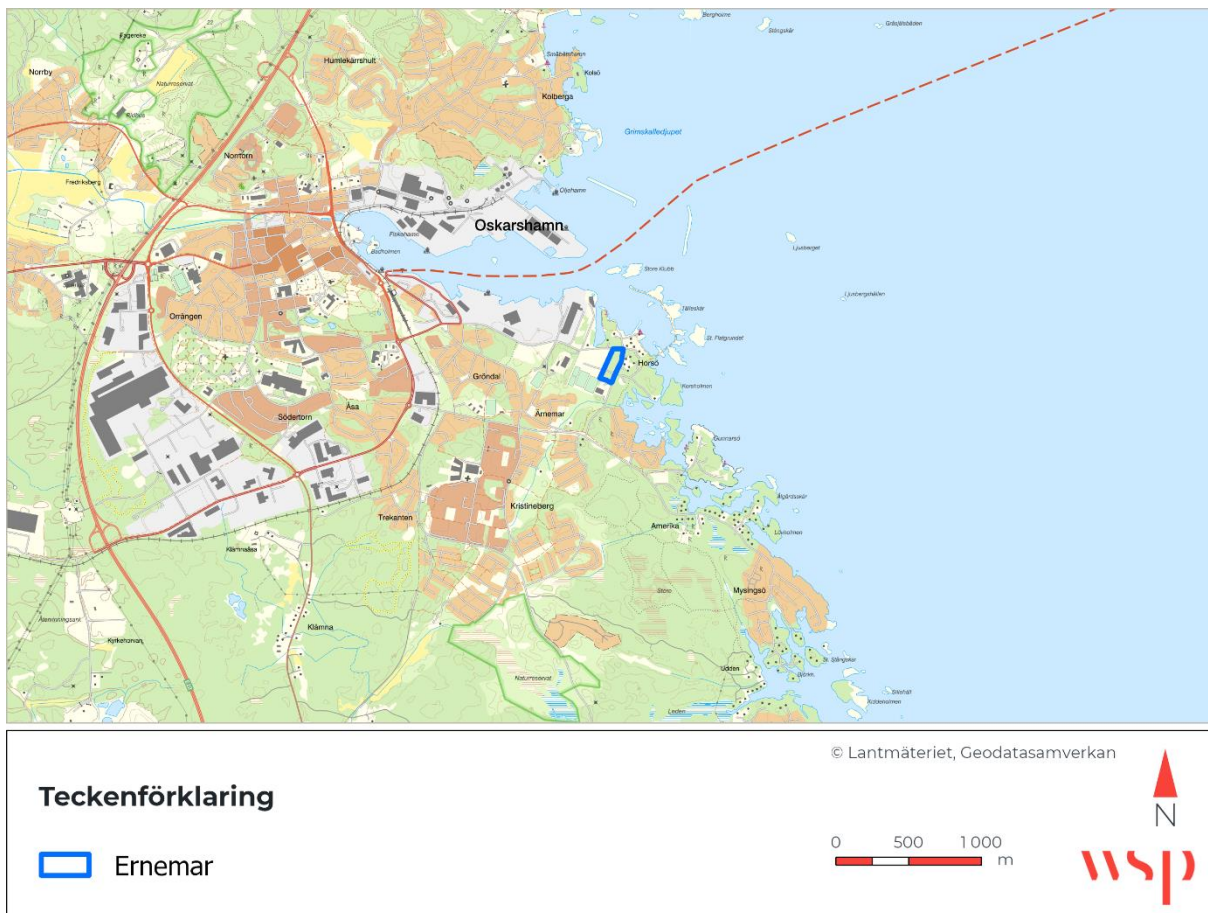
Syftet med en naturvärdesinventering är att identifiera och avgränsa de geografiska områden i landskapet som är av betydelse för biologisk mångfald samt att dokumentera och bedöma vilka naturvärden dessa områden har. Identifierade områden och sammanställning av befintlig information redovisas i rapporten.

Denna rapport innehåller bedömningar och rekommendationer ur naturmiljöhänseende.



Figur 1. Översikt av lokalisering för inventeringsområdet i Sjöhagen.





Figur 2. Översikt av lokalisering för inventeringsområdet i Ernemar.

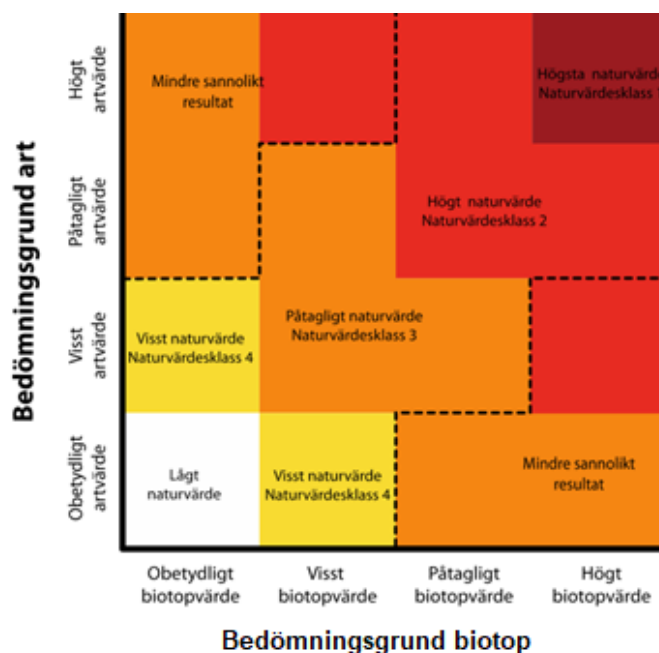
## 2 METODIK

Inventeringen har utgått från metoden beskriven i SIS standard (SIS 19900:2014a och b) och har utförts med följande tillägg: 4.5.2 Naturvärdesklass 4 och 4.5.5 Detaljerad redovisning av artförekomst samt detaljeringsgrad detalj. Som tillägg utfördes också en häckfågelinventering för mindre hackspett i Sjöhagen. Inventeringen omfattar en allmän inventering av bakgrundsinformation, ett fältbesök och en systematisk bedömning av naturvärden.

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 i fält med avseende på förkommande naturtyper och markanvändning.

Naturvärdesbedömning innebär att ett geografiskt områdes betydelse för biologisk mångfald bedöms med hjälp av bedömningsgrunderna art och biotop. Bedömningsgrunden biotop bedöms på två aspekter: biotopkvalitet och sällsynthet/hot. Biotopkvalitet inkluderar egenskaper i naturen som strukturer, åldersfördelning, avdöende, topografi, bördighet, kulturpåverkan, m.m. Sällsynta och hotade biotoper är biotoper som är mindre vanliga nationellt, eller inom ett annat visst geografiskt område. Bedömningsgrunden art bedöms på två aspekter: naturvårdsarter och artrikedom. Naturvårdsarter beskrivs i del 2.2 Artrikedom omfattar artantal eller artdiversitet och används främst där naturvårdsarter saknas. Dessa bedömningsgrunder kombineras sedan till en naturvärdesklass, se Figur 3 och del 2.1.

Naturvärdesbedömning avser den biologiska mångfaldens nuvarande tillstånd, framtida förändring i biologisk mångfald beaktas inte. Bedömningsgrunderna är inte kvantitativa utan ska sättas i relation till vad som kan förväntas i den aktuella biotopen och regionen.



Figur 3. Naturvärdesbedömning vid NVI. Utfall för bedömningsgrund art respektive bedömningsgrund biotop leder till en viss naturvärdesklass. Figuren är från SIS Standard Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning.



## 2.1 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 produktionsskog med flerskiktat trädbestånd men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas.

## 2.2 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.

### 2.2.1 Rödlistan

Den svenska Rödlistan 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. Arter som ej är rödlistade finns i kategorin Livskraftig (LC). Rödlistan baseras på internationellt vedertagna kriterier från Internationella Naturvårdsunionen (IUCN).

### 2.2.2 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.

### 2.2.3 Signalarter och typiska arter

Signalarter är arter vars förekomst ofta indikerar höga naturvärden och goda förutsättningar för en hög biologisk mångfald. Signalarter som används för naturvärdesbedömning i den här rapporten är de utpekade av Skogsstyrelsen och Jordbruksverket, och beaktas enbart om de förekommer i den biotop de är signalart inom. Typiska arter är indikatorarter vars förekomst indikerar gynnsamt tillstånd för en viss Natura 2000-naturtyp. Typiska arter beaktas enbart om en Natura 2000-naturtyp föreligger.

## 2.3 TRÄD

### 2.3.1 Skyddsvärda träd

Skyddsvärda träd är definierat av Länsstyrelsen i Kalmar, träd som uppfyller något av nedanstående är skyddsvärd

- stamdiameter i brösthöjd på minst 80 cm
- hamlade träd
- hålträd med en stamdiameter i brösthöjd på minst 30 cm
- träd i en trakt med mycket andra värdefulla träd
- biologiskt värdefulla träd med känd förekomst av rödlistad art

- äldre senvuxna träd som med hög ålder, ofta med stora partier död ved och grova knotiga grenar i kronan och/eller mycket mossor och lavar
- kulturhistoriskt intressanta träd, t. ex. vårdträd, vägmärken och sjömärken.

### **2.3.2 Särskilt skyddsvärda träd**

Särskilt skyddsvärda träd är definierat av Naturvårdsverket:

- Jätteträd: Levande eller döda träd som är grövre än en meter i diameter på det smalaste stället under brösthöjd.
- Mycket gamla träd: Levande eller död gran, tall, ek och bok som är äldre än 200 år. Övriga trädslag som är äldre än 140 år.
- Grova hålträd: Levande eller döda träd som är grövre än 40 cm i diameter i brösthöjd med utvecklad hålighet i huvudstammen.”

## 3 OMRÅDESBESKRIVNING

### 3.1 ERNEMAR

Inventeringsområdet, se Figur 4, är cirka 2 hektar stort och ligger i de östra delarna av Oskarshamns tätort. Det är beläget cirka 200 m från kusten och omges av asfalterad yta för båtupställningsplats, bilparkering, fotbollsplaner, Lotsgårdsvägen samt Gröndalsgatan. Inom inventeringsområdet finns tallskog samt trivallövsskog med ädellövinslag vilket också finns öst och sydöst om inventeringsområdet (nationella marktäckedata, 2018).



Figur 4. Karta över inventeringsområdet.



### 3.2 SJÖHAGEN

Inventeringsområdet, se Figur 5, är cirka 9,2 hektar stort och ligger i de norra delarna av Påskallaviks samhälle vid kusten. Inom inventeringsområdet finns tallskog, lövblandad barrskog samt granskog som fortsätter norr ut mot Vånevik.



Figur 5. Karta över inventeringsområdet.



## 4 FÖRUTSÄTTNINGAR

### 4.1 ERNEMAR

Innan fältinventeringen utfördes studie av befintlig data, se Figur 6 samt text nedan. Det gjordes inom 1000 m från inventeringsområdet, vilket motsvarar vit linje i kartan nedan (förstudiens avgränsning).



Figur 6. Skyddade och utpekade områden kring inventeringsområdet. Den vita streckade linjen utgör förstudiens avgränsning. Inga skyddade områden finns inom inventeringsområdet eller förstudiens avgränsning.

#### 4.1.1 Tidigare fynd av naturvårdsarter

En sökning av naturvårdsarter genomfördes i Artportalen 2022-04-07 för rapporteringsperioden 2000-2022 och omfattade 200 m kring inventeringsområdet. Sökningen resulterade i fynd av arter som är knutna till andra naturtyper. Dessa arter anses inte vara relevanta att redovisa för att kunna bedöma naturvärden inom inventeringsområdet och har därför exkluderats i denna del av rapporten. Samtliga rapporterade arter återfinns dock i bilaga 1. Notera att arterna är rapporterade i lokaler som täcker in ett större område, storleken på området varierar mellan olika rapportlokaler. Resterande naturvårdsarter presenteras i Figur 7 och Tabell 1.

För naturtypen relevanta arter finns inga arter från Fågeldirektivets bilaga 1 rapporterade.

Inom inventeringsområdet finns en rödlistad art rapporterad; grönbladsbjörnbär. Arten har tilldelats kategorin NT = nära hotad. Den är främst rapporterad i inventeringsområdets östra delar. Arten finns också rapporterad strax utanför inventeringsområdet. Arten är knuten till områden med torrt klimat och mindre urlakad mark och finns i jordbrukslandskap samt urban miljö. Den växer i betesmarker, vägkanter och bryn och förekommer i Sverige i trakterna runt Oskarshamn samt är känd från en lokal i Västergötland och finns möjligen på två lokaler i Skåne.

Kråka (NT) och tallticka (NT) är rapporterad 160 m öster om respektive 190 m söder om inventeringsområdet. Tallticka växer på levande gammal tall. Vanligast uppkommer svampen på träd som är över 150 år. Arten tros ha minskat på grund av avverkning av gammal tallskog samt äldre solitärträd i bland annat trädgårdar. Kråka är en allmän art men som har en populationsminskning som gör att den tilldelats kategorin nära hotad.

Den fridlysta arten huggorm är rapporterad 150 m öster om inventeringsområdet. Arten finns i olika typer av miljöer men är beroende av platser med hög solinstrålning. I övrigt finns inga naturvårdsarter relevanta för naturtypen rapporterade inom 200 m från inventeringsområdet.



Figur 7. Rapporterade arter från Artportalen.

Tabell 1. Naturvårdsarter inom 200 m från inventeringsområdet. Rödlistade arter beskrivs med kategorierna: NT = nära hotad, VU = sårbar, EN = starkt hotad, CR = akut hotad. Observera att alla fågelarter även är fridlysta.

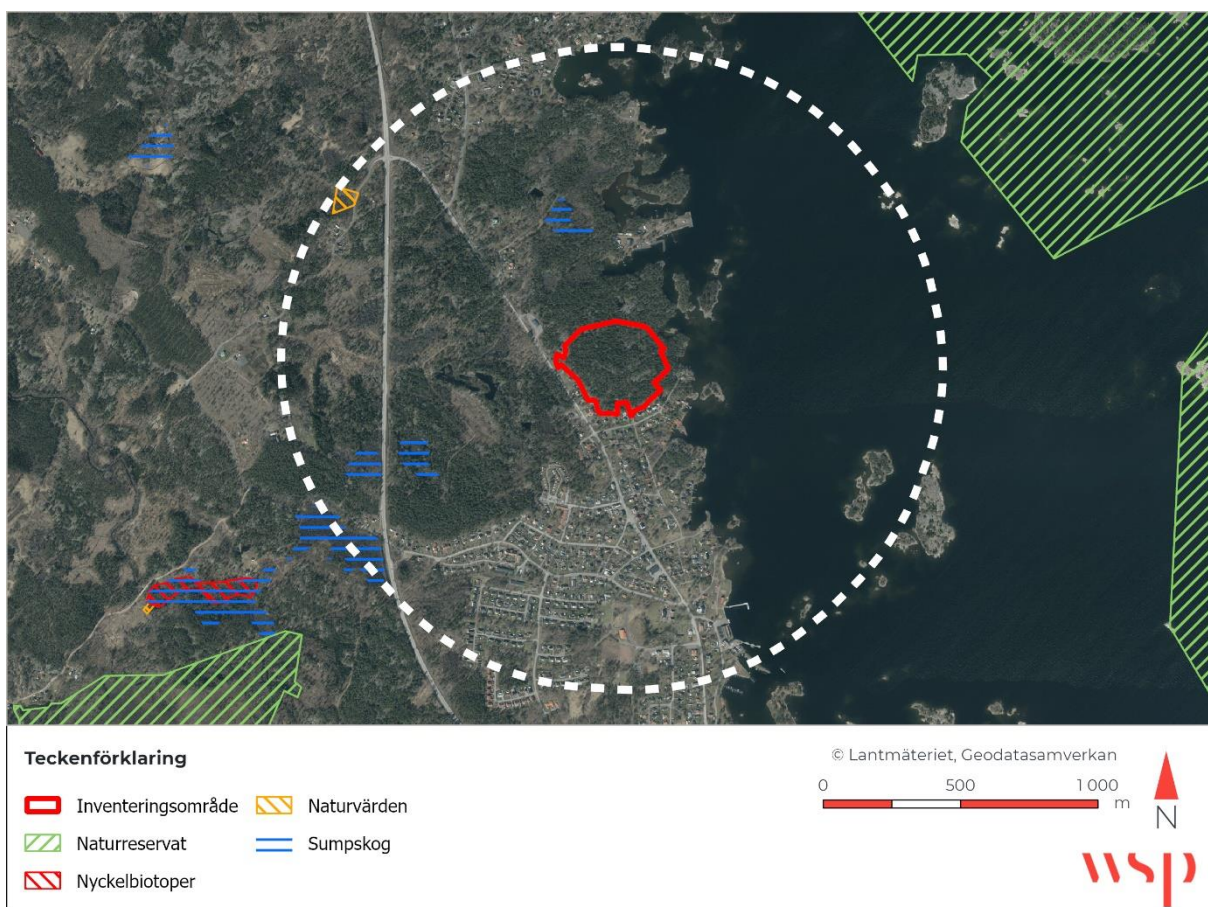
Kategori naturvårdsart	Artnamn	Datum
NT	Grönbladsbjörnbär	2010-07-03



Fridlyst	Huggorm	2017-04-30
NT	Kråka	2018-02-10
NT, Signalart Skogsstyrelsen	Tallticka	2021-03-02

## 4.2 SJÖHAGEN

Innan fältinventeringen gjordes en studie av befintlig data, se Figur 8 och text nedan. Det gjordes inom 1000 m från inventeringsområdet, vilket motsvarar vit linje i kartan nedan (förstudiens avgränsning).



Figur 8. Skyddade och utpekade områden inom förstudiens avgränsning.

Inga skyddade områden finns inom förstudiens avgränsning.

### 4.2.1 Registrerade naturvärden

Inom förstudiens avgränsning finns fyra sumpskogar utpekade av Skogsstyrelsen. De är alla kärrskogar som preliminärt klassats till klass 2 eller 3 och har blandade trädslag. Inom avgränsningen för förstudien finns också ett objekt med naturvärde som är en lövsumpskog på 0,5 hektar, också utpekad av Skogsstyrelsen.

#### 4.2.2 Tidigare fynd av naturvårdsarter

En sökning av naturvårdsarter genomfördes i Artportalen 2022-04-07 för rapporteringsperioden 2000-2022 och omfattade 200 m kring inventeringsområdet. Sökningen resulterade i fynd av arter som är knutna till andra naturtyper, dessa arter anses inte vara relevanta att redovisa för att kunna bedöma naturvärden inom inventeringsområdet och har därför exkluderats i denna del av rapporten, samtliga rapporterade arter går däremot att finna i bilaga 1. Notera att arterna är rapporterade i lokaler som täcker in ett större område, storleken på området varierar mellan olika rapportlokaler. Resterande naturvårdsarter presenteras i Figur 9 och Tabell 2.

För naturtypen relevanta arter finns inga arter från Fågeldirektivets bilaga 1 rapporterade.

Inom inventeringsområdet finns två rödlistade arter rapporterade, tallticka (NT) och mindre hackspett (NT). Tallticka är rapporterad på en plats i områdets södra delar och på en plats i områdets norra delar. Arten växer på äldre träd av tall. Den är också rapporterad cirka 100 m norr om inventeringsområdet. Det finns många rapporter av arten längs med Smålands kust. Mindre hackspett är rapporterad mitt i området med kommentar "hörd och sedd, stannade till i en tall". Mindre hackspett lever i löv- och blandskog med förekomst av äldre lövträd, i södra Sverige särskilt ädellövträd.

Orkidéarten knärot är rödlistad (VU) och finns inte rapporterad från inventeringsområdet. Två observationer finns av arten cirka 140 m norr om inventeringsområdet. Signalarten blomkålssvamp finns också rapporterat från området. Arten indikerar skogspartier med lång kontinuitet då den bildar mykorrhiza med äldre träd. Stare (VU) är rapporterad cirka 80 m norr om inventeringsområdet. Arten är allmän men populationen har minskat under en längre tid. Motaggsvamp (NT) finns rapporterad cirka 80 m norr om inventeringsområdet. Arten växer i varma och torra tallskogar med lång kontinuitet.

Förutom blomkålssvamp och tallticka finns ytterligare tre av Skogsstyrelsens signalarter rapporterade inom och i inventeringsområdets närhet. Signalarten blåmossa finns rapporterad från tre platser inom inventeringsområdet samt cirka 80 m norr om inventeringsområdet. Arten indikerar höga naturvärden om den bildar höga kuddar, kan bli så mycket som 0,5 m höga, men har ett lägre signalvärde om kuddarna är mindre. Längs med södra delen av östersjökusten är arten tämligen allmän. Signalarten flagellkvastmossa finns rapporterad cirka 80 m norr om inventeringsområdet. Arten förekommer allmänt i sydöstra Sverige och trivs i fuktiga miljöer. Den indikerar en biotop med rik och kontinuerlig förekomst av död ved i olika nedbrytningsstadier eller barlagd torvjord. Rostfläck är rapporterad på en ek strax utanför inventeringsområdets nordöstra kant. Arten indikerar skogspartier med konstant fuktigt mikroklimat.

Större vattensalamander (fridlyst) finns rapporterade 60 m norr om inventeringsområdet i en permanent vattensamling som på lantmäteriets topografiska karta är cirka 25 x 25 m. Där finns också mindre vattensalamander (fridlyst) rapporterad. Ännu längre norr ut i låglänt rastreat område nära kusten finns större vattensalamander rapporterad igen. Inga observationer av arterna, rastreated eller permanenta vatten på topografiska kartan finns inom inventeringsområdet. Revlumner är fridlyst och finns även den rapporterad norr om inventeringsområdet. Arten är allmän och signalerar inga höga naturvärden.



Figur 9. Rapporter från Artportalen.

Tabell 2. Naturvårdsarter inom 200 m från inventeringsområdet. Rödlistade arter beskrivs med kategorierna: NT = nära hotad, VU = sårbar, EN = starkt hotad, CR = akut hotad. Observera att alla fågelarter även är fridlysta.

Kategori naturvårdsart	Artnamn	Häckningskriterier	Datum
	<b>Fågel</b>		
NT	Mindre hackspett		2016-10-30
VU	Stare	spel/sång	2017-04-01
	<b>Kärlväxter</b>		
VU, Fridlyst	Knärot		2015-07-22
Fridlyst	Revlumner		2016-01-16
	<b>Lavar</b>		
Signalart	Rostfläck		2016-10-28
	<b>Mossor</b>		
Signalart	Blåmossa		2016-10-29
Signalart	Flagellkvastmossa		2016-10-29
	<b>Groddjur</b>		
Fridlyst	Mindre vattensalamander		2021-05-06
Fridlyst	Större vattensalamander		2021-05-06
	<b>Svampar</b>		



Signalart	Blomkålssvamp		2016-09-12
NT	Motaggsvamp		2016-10-28
NT	Tallticka		2018-01-13

## 5 RESULTAT

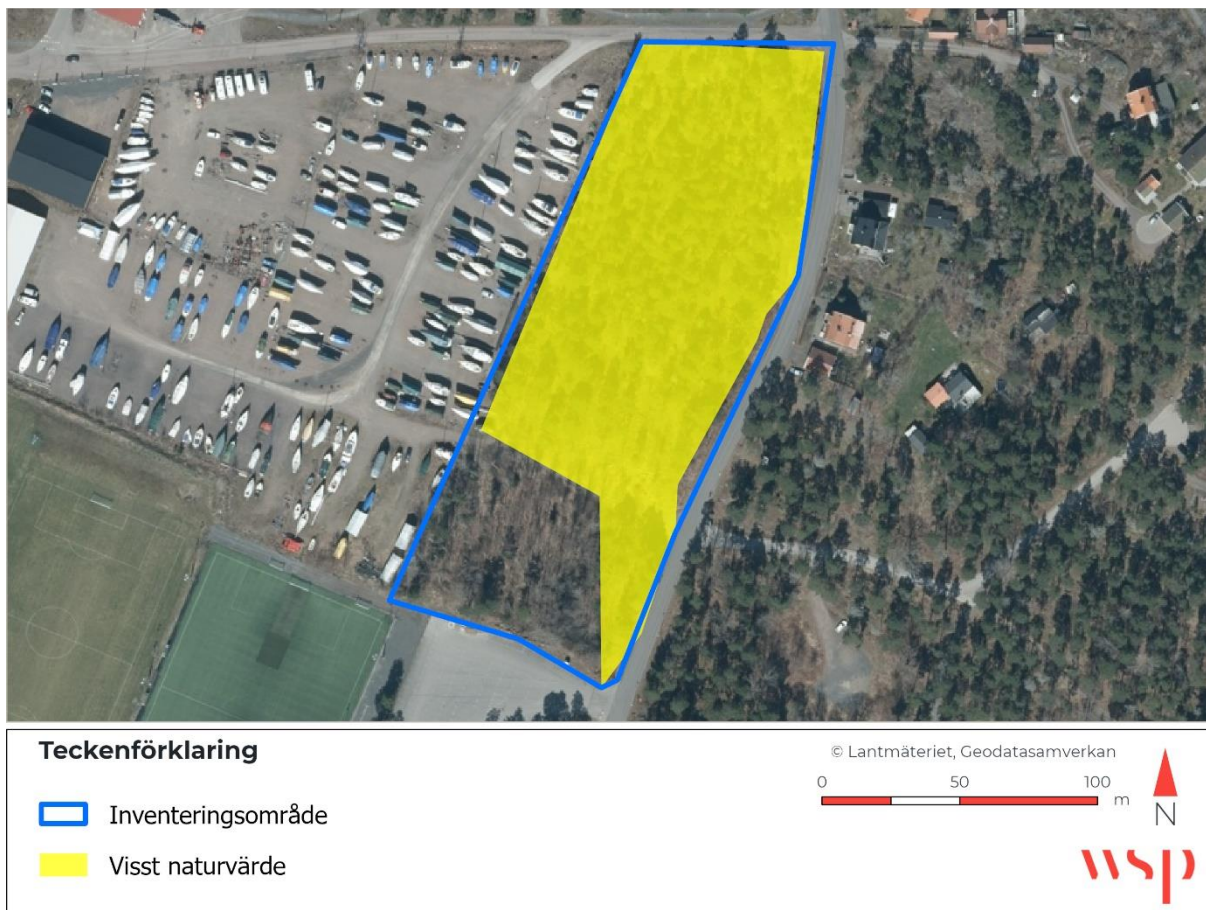
### 5.1 ERNEMAR

En fältinventering genomfördes den 24 maj 2022 av Julia Odéhn och Simon Selberg samt ett kompletterande besök i början av juli för grönbladsbjörnbär. Resultatet av naturvärdesinventeringen i fält redovisas nedan. Resultatet är uppdelat i två delar med följande ordning:

- 5.1.1 Naturvärdesobjekt (1 objekt)
- 5.1.2 Fynd av naturvårdsarter (1 art)

#### 5.1.1 Naturvärdesobjekt

Totalt identifierades 1 naturvärdesobjekt. Naturvärdesobjektet beskrivs i detalj nedan.



Figur 10. Naturvärdesobjekt.

**Objekt 1:** Skog, tallskog, 0,4 ha

#### Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde

**Beskrivning:** Objektet utgörs av tallskog med inslag av enstaka mindre oxel och en samt enstaka grövre ek (ca 60 cm i diameter). Tallarna är olika grova med ett flertal som är äldre med utvecklad pansarbark. De flesta grövre tallarna är cirka 40 cm i diameter. Det finns enstaka *salix sp.* i buskskiktet. Objektet hyser sparsamt med död ved i form av enstaka klena stående döda aspar samt enstaka liggande död ved. Marken har knappa höjdskillnader och markskiktet domineras av smalbladigt gräs, stensöta, skogskovall, enstaka stinknäva, fläckvis med blåbär, gökärt samt björnbär i kanten mot vägen, inklusive grönbladsbjörnbär (NT). Marken är även måttligt stenig. Objektet tilldelas visst biotopvärde då den hyser enstaka biotopkvalitéer som träd med pansarbark. Det tilldelas lågt artvärde då inga naturvårdsarter hittades förutom grönbladsbjörnbär (NT). Arten växer i diket mot vägen och höjer inte objektets artvärde. En vanlig växtplats för arten är utmed vägkanter. Sammantaget tilldelas objektet visst naturvärde – naturvärdesklass 4.

**Biotopvärden:** grova träd (sparsamt), skrymslen och håligheter

**Naturvårdsarter:** grönbladsbjörnbär (NT)





### 5.1.2 Fynd av naturvårdsarter

En rödlistad art (NT) noterades under inventeringen, Figur 11.



Figur 11. Noterade naturvårdsarter under inventeringen.

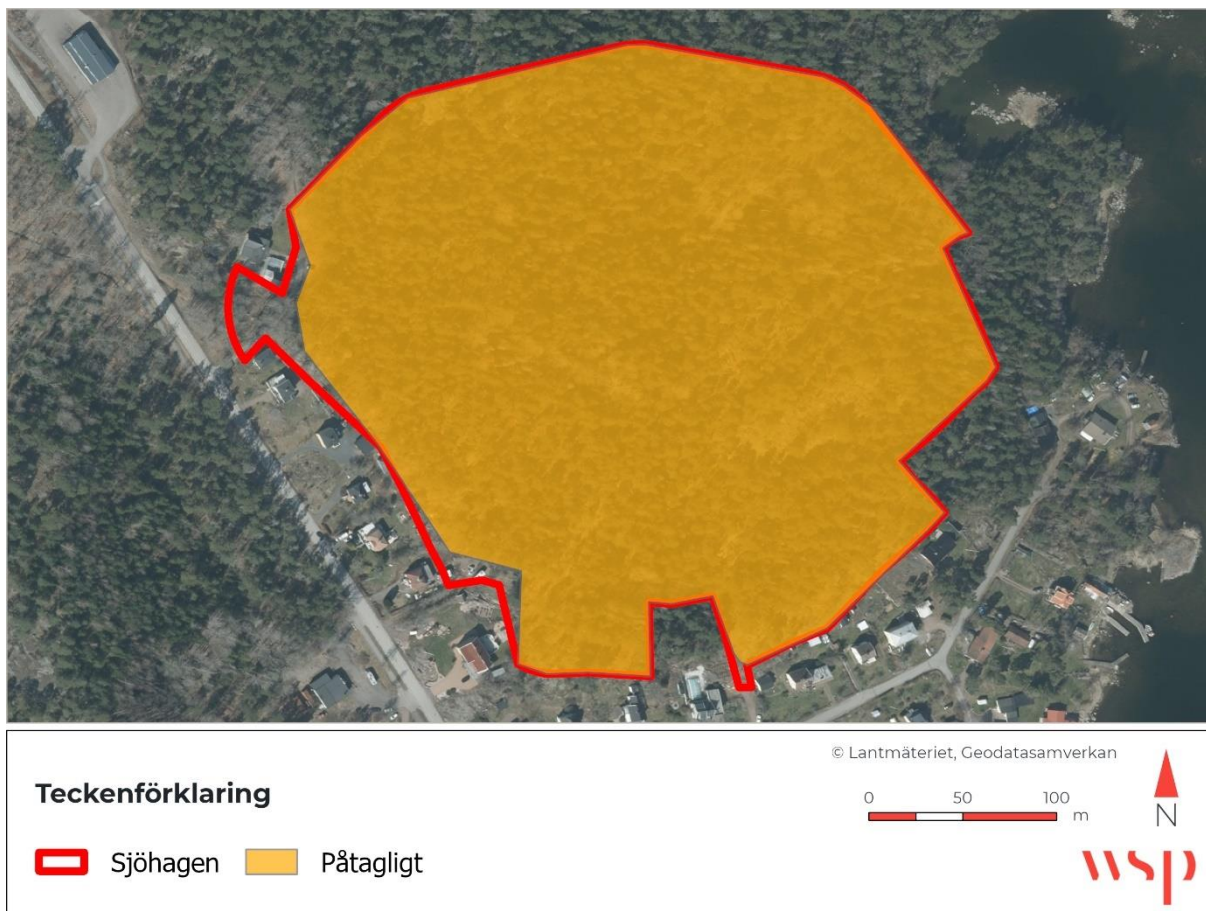
## 5.2 SJÖHAGEN

Den 19 april, under inventeringssäsong för mindre hackspett, besöktes inventeringsområdet av Julia Odéhn. En fältinventering för resterande naturvärdesinventering genomfördes den 9 augusti av Julia Odéhn. Resultatet av naturvärdesinventeringen i fält redovisas nedan. Resultatet är uppdelat i tre delar med följande ordning:

- 5.2.1 Naturvärdesobjekt (1 objekt)
- 5.2.2 Fynd av naturvårdsarter (1 art)
- 5.2.3 Fynd av skyddsvärda träd (2 st)

### 5.2.1 Naturvärdesobjekt

Totalt identifierades 1 naturvärdesobjekt, se Figur 12. Naturvärdesobjektet beskrivs i detalj nedan.



Figur 12. Naturvärdesobjekt Sjöhagen.

#### Objekt 1: Skog, tallskog 0,4 ha

#### Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde

**Beskrivning:** Objektet består av tallskog samt lövblandad barrskog. I söder är skogen torr och höglänt och utgörs främst av tall. En del tallar är senvuxna. Trädsnittet har olika ålder, olika grad av senvuxenhet samt luckighet och inslag av klen rönn och en. Det finns inslag av grövre tallar som är cirka 40 cm i diameter. I tallskogen finns måttligt med hållar samt många stigar. I de sydvästra delarna av objektet finns ett mindre område som är fuktigt och hyser asp, gran och björk. Enstaka aspar är måttligt grova. I markskiktet finns mestadels mossor och lavar, främst av triviala arter som väggmossa, grå renlav, vågig kvastmossa, gulvit renlav och husmossa. Det finns också blåbär, ljung och lingon. Det noterades rikligt med blåmossa i tallskogen. Den har dock endast lågt signalvärde då kuddarna inte är särskilt höga (15 cm). Förekomsterna av blåmossa är rapporterade sedan tidigare. Längre norr ut övergår skogen och får mera lövinslag av asp. Det finns måttligt med halvgrova (40 cm i diameter) och enstaka grövre (60 cm i diameter) aspar. Andra trädslag som förekommer är al, björk, sälg och ek. I de östra delarna finns enstaka grövre ekar, cirka 60 cm i diameter samt två skyddsvärda ekar som uppfyller kraven för Länsstyrelsen i Kalmars definition för skyddsvärda träd. Under besöket i april var området blött med ansamlingar av vatten, dock mycket grunda vattensamlingar och också uttorkade vid besöket i augusti. I markskiktet finns olika arter av vitmossa



samt blåbär och lingon. Det finns rikligt med både stående och liggande död ved, av olika trädslag. Födosökande större hackspett noterades i april samt i augusti. Bohål högt upp i friska eller något försvagade aspar noterades. Ingen mindre hackspett har påträffats under inventeringarna. Inte heller några typiska bohål för arten, som främst häckar högt upp i murkna stubbar av al och björk.

Längst i nordöst täcks marken till större del av ris och örter. Här finns gott om blåbär och skogskovall. Här finns mycket tall men också inslag av yngre ek, asp och gran. I de nordöstra delarna växer en större del gran. Blåbärsriset är högt och frodigt. Sparsamt med död ved men en del stående död gran.

Objektet tilldelas visst artvärde då det finns en mångfald av olika trädslag, lavar och mossor, om än triviala arter. Signalarten blåmossa som förekommer rikligt signalerar också att det finns viss kontinuitet. Att talticka rapporterats från två platser inom inventeringsområdet signalerar också att det finns kontinuitet av äldre träd i objektet även om de bara är enstaka. Objektet tilldelas visst biotopvärde då det finns gynnsamma strukturer som variation i fuktighet, öppenhet och en viss olikåldrighet i trädskiktet. De skyddsvärda träden bidrar också till biotopvärdet samt död ved. Sammantaget tilldelas objektet påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3.

**Biotopvärden:** död ved (måttligt i delar av skogen), variation (påtagligt), skyddsvärda träd (2 stycken)

**Naturvårdsarter:** blåmossa (lågt signalvärde), talticka (Artportalen)



### 5.2.2 Fynd av naturvårdsarter

Skogsstyrelsens signalart, blåmossa, finns allmänt och spridd inom de södra delarna av inventeringsområdet, se Figur 13. Kuddarna är cirka 15 cm höga som mest och har därför ett lägre signalvärde än om de hade varit högre.



Figur 13. Fynd av naturvårdsarter.

### 5.2.3 Skyddsvärda träd

Två skyddsvärda träd finns i inventeringsområdets nordöstra delar, Figur 14 och Tabell 3. På samma plats finns rostfläck rapporterad i Artportalen. Närheten till havet skapar lokalt ett mikroklimat med jämn luftfuktighet, vilket också rostfläck signalerar enligt Skogsstyrelsen. Då inventeringsområdet inte ligger direkt vid kusten finns inte samma förutsättningar här. Då inventeringsområdet har utformats med en buffert kring detaljplaneområdet ligger de skyddsvärda träden utanför detta.





### Teckenförklaring

Sjöhagen    Skyddsvärda träd

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

0 50 100 m



Figur 14. Skyddsvärda träd inom inventeringsområdet.

Tabell 3. Skyddsvärda träd inom inventeringsområdet.

Objekt	Trädslag	Beskrivning
1	Ek	Grov ek, döende, cirka 90 cm i diameter
2	EK	Grov ek, cirka 90 cm i diameter, hålighet i huvudstam

## 6 REKOMMENDATIONER OCH BEDÖMNINGAR

### 6.1 ERNEMAR

#### **Grönbladsbjörnbär**

Grönbladsbjörnbär växer främst i slänten ned mot vägdiket och mot parkering samt kring mindre grusväg som korsar inventeringsområdet. Grönbladsbjörnbär finns också rapporterad på flera platser inom 200 m från inventeringsområdet. Grönbladsbjörnbär bedöms att under byggnation av rackethallen vara känslig för direkt uppgrävning och om markförhållanden ändras, då den vill ha torra miljöer. Då den är spridd i vägkanten samt finns rapporterad i på flera platser i närheten av inventeringsområdet bedöms det finnas goda möjligheter att bevara den lokala förekomsten.

#### **Rekommendationer**

Då majoriteten (bortsett från en mindre del utan klass) av inventeringsområdet har samma naturvärde och är klassat med naturvärdesklass 4 – visst naturvärde, finns inga höga naturvärden att ta hänsyn till vid upprättande av rackethallen. Det finns dock goda möjligheter att vårda och planera för framtida naturvärden i området. Det går att lämna träd och övrig vegetation där det är möjligt, att skogen inom inventeringsområdet blir uppdelad i mindre ytor kan vara positivt för naturvärdet då många arter gynnas av brynmiljöer med solbelysta träd.

### 6.2 SJÖHAGEN

#### **Mindre hackspett**

Mindre hackspett är rapporterad i oktober 2016 från mitten av inventeringsområdet med kommentar "hörd och sedd, stannade till i en tall". Skogen här, lövblandad barrskog, utgör en vanlig livsmiljö för arten. För att undersöka om arten häckar i området gjordes ett fältbesök under häckningssäsong. Mindre hackspett häckar i murkna lövträdstammar eller stubbar (oftast klibbal eller björk), 3 – 7 meter över marken. Bohål på sådana substrat noterades inte och individer varken hördes eller sågs. Det finns således inga uppgifter som pekar mot att arten skulle häcka inom inventeringsområdet. Arten har stora revir, upp till 200 hektar beroende på kvalitet. Bedömningen är att den inte häckar inom inventeringsområdet, det kan dock ingå i dess revir. Det gäller främst den lövrika delen inom inventeringsområdet, resterande del bedöms inte utgöra livsmiljö för arten då den föredrar äldre lövträd.

#### **Knärot**

Den rödlistade och fridlysta arten knärot (VU) är rapporterad norr om inventeringsområdet. Inventeringsområdet besöktes under lämplig säsong för denna art och noterades inte. Således finns inga rapporter eller noteringar av arten inom inventeringsområdet och troligen saknar det tillräckligt med kontinuitet och bedömningen är att den inte finns här. Arten är rapporterad från samma område (norr om inventeringsområdet) som blomkålssvamp som är en art som signalerar kontinuitets-skog/träd.

#### **Rekommendationer**

Naturvärdena inom inventeringsområdet är främst knutna till skog och är därför känsliga för avverkning. Den blötare delen med större lövinslag skulle också kunna påverkas av åtgärder som påverkar områdets hydrologi som exempelvis sprängning. Naturen inom inventeringsområdet hänger



samman med skogen norr om inventeringsområdet och denna kan man med fördel skapa gröna korridorer till för att binda samman med sparad natur inom detaljplanen. Norr om inventeringsområdet finns också majoriteten av de naturvårdsarter som är rapporterade i området. Biotopkvaliteerna inom inventeringsområdet har också en lite högre koncentration i den mer lövrika delen av naturvärdesobjektet, vilket därför kan vara aktuellt för att bevara i detaljplanen.

## 7 REFERENSER

### Webbsidor

ArtPortalen: [www.artportalen.se](http://www.artportalen.se)

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

Länsstyrelsens geodatakatalog: <https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/>

Miljödataportalen: <http://mdp.vic-metria.nu/miljodataportalen/>

Trädportalen: <http://www.tradportalen.se/>

Skogsstyrelsen: <http://www.skogsstyrelsen.se>

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

Kartmaterial: Länsvisa geodata ©Länsstyrelsen.

### Litteratur

Artdatabanken, 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. Artdatabanken SLU, Uppsala

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

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

Skogsstyrelsen, 2014. Handbok för inventering av nyckelbiotoper. Skogsstyrelsen, Jönköping.



UPPDRAGSNAMN  
NVI Oskarshamn

UPPDRAGSNUMMER  
10338128

FÖRFATTARE  
Julia Odéhn

DATUM  
2022-11-06

## 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**

