

NATURVÄRDE SINVENTERING

NATURVÄRDE SINVENTERING VID HAGAVIK, VÄXJÖ KOMMUN,
KRONOBERGS LÄN

2023-10-20



wsp

NATURVÄRDESINVENTERING

Naturvärdesinventering vid Hagavik, Växjö kommun,
Kronobergs län

KUND

Växjö kommun

KONSULT

WSP Environmental Sverige

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

wsp.com

KONTAKTPERSONER

Erik Fridolf
010 – 721 08 72
erik.fridolf@wsp.com

Johan Andersson
0470 – 412 72
johan.Andersson2@vaxjo.se

UPPDRAGSNAMN
NVI och fågelinventering
Hagavik

UPPDRAGSNUMMER
10351924

FÖRFATTARE
Anders Blomqvist, Thomas
Hultquist och Hanna Bengtsson

DATUM
2023-10-20

ÄNDRINGSDATUM

Granskad av
Mathias Öster

DOKUMENTINFORMATION

Naturvärdesinventering vid Hagavik, Växjö kommun, Kronobergs län

Följande personer har medverkat:

Hanna Bengtsson – Förstudie, inventering, bedömningar och rapportering

Mikael Molander – Inventering, bedömningar

Anders Blomqvist – Inventering, bedömningar, rapportering

Thomas Hultquist – Fågelinventering, bedömningar, rapportering

Mathias Öster – Kvalitetsgranskning

Omslagsbild: översiktsbild av inventeringsområdet

Samtliga foton i rapporten är tagna av Thomas Hultquist, Hanna Bengtsson, Mikael Molander och Anders Blomqvist, WSP om inte annat anges.

INNEHÅLL

1	INLEDNING	6
1.1	METODIK OCH OMFATTNING	7
1.2	OMRÅDESBESKRIVNING	8
2	FÖRUTSÄTTNINGAR	9
2.1	SKYDDADE OMRÅDEN	9
2.1.1	Naturresevat	9
2.2	REGISTRERADE NATURVÄRDEN	9
2.2.1	Länsstyrelsens naturvårdsprogram	9
2.2.2	Våtmarksinventeringen	10
2.2.3	Skogsstyrelsens naturvärden	10
2.2.4	Skogsstyrelsens sumpskogar	10
2.3	TIDIGARE INVENTERINGAR	10
2.3.1	Inventering 2007 och 2012	10
2.4	TIDIGARE FYND AV NATURVÅRDSARTER	12
2.4.1	Tidigare fynd av fågel	14
2.5	TIDIGARE INRAPPORTERADE VÄRDEFULLA TRÄD	15
3	RESULTAT	15
3.1	NATURVÄRDESOBJEKT	16
3.2	FYND AV NATURVÅRDSARTER	41
3.2.1	Naturvärdesinventering	41
3.2.2	Fågelinventering	42
3.3	FYND AV SÄRSKILT SKYDDSVÄRDA TRÄD	46
3.4	INVASIVA ARTER	48
4	BEDÖMNINGAR	48
4.1	NATURVÄRDESINVENTERING	48
4.2	FÅGELINVENTERING	49
4.3	SAMLAD BEDÖMNING	51
5	REFERENSER	52

Bilagor

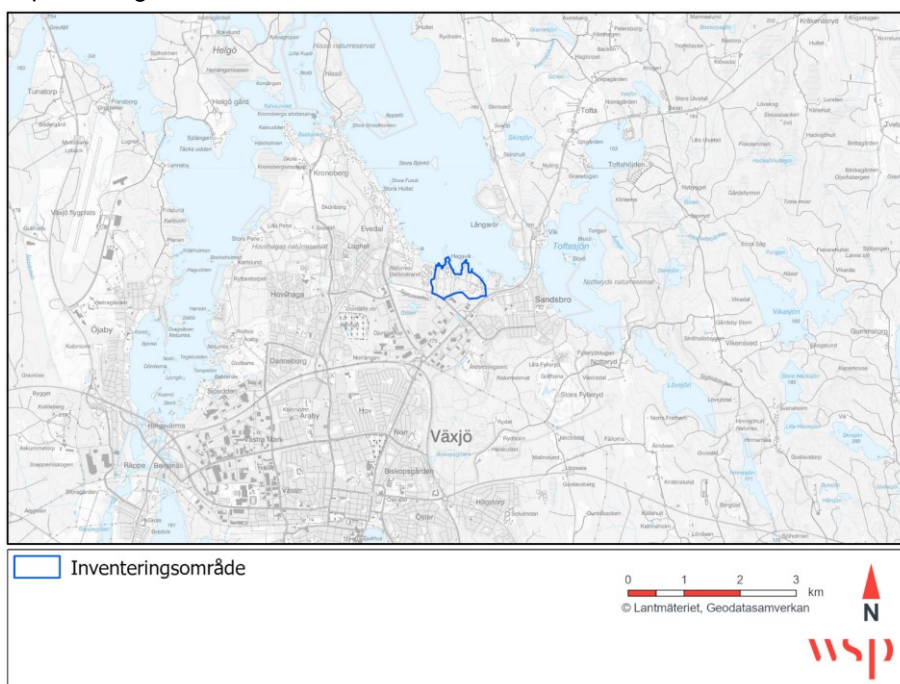
1. Metodik NVI
2. Artlista fågelinventering Hagavik

1 INLEDNING

WSP Sverige AB har på uppdrag av Växjö kommun utfört en naturvärdesinventering vid Hagavik, Växjö kommun, Kronobergs län, se Figur 1. En fältinventering genomfördes den 21 juni 2023 av Hanna Bengtsson, Mikael Molander och Anders Blomqvist. Riktad inventering av fågel har genomförts vid tre besök för att täcka in alla, i området häckande, fåglar; 5 april, 10 maj och 16 juni av Thomas Hultqvist. Rapporten har granskats 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 utgör något ställningstagande av utredningsområdets lämplighet för en exploatering.



Figur 1. Inventeringsområdets placering.

1.1 METODIK OCH OMFATTNING

Inventeringen har utgått från metoden beskriven i SIS standard (SIS 199000:2014a och b), har utförts med detaljeringsnivå *medel* (minsta karteringenhet 0,1 ha) och följande tillägg:

- Naturvärdesklass 4.
- Detaljerad redovisning av artförekomst.
- Detaljerad artinventering av fågel.
- Detaljerad redovisning av särskilt skyddsvärda träd enligt Naturvårdsverkets definition¹

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 Länsstyrelsen i Kronobergs län, Växjö kommun, ArtDatabanken och Skogsstyrelsen.
- En naturvärdesinventering i fält på detaljnivå medel. Inventeringen inkluderade systematisk naturvärdesbedömning samt klassificering av områden med avseende på naturvärden som identifierats vid fältbesöket.

Signalarter (kärlväxter) från Jordbruksverkets ängs- och betesmarksinventering, samt Skogsstyrelsens skogliga signalarter har bland annat använts för att bedöma artvärden. Även de signalarter bland insekter som föreslagits av Larsson (2017) för att bedöma naturvärden på öppna kulturmarker i södra Sverige har eftersökts.

Fågelinventeringen genomförs enligt standardiserade metoder för fågelinventering. Inventeringsområdet var det samma som planområdet, men även intressanta observationer utanför området noterades.

Fågelinventeringen genomfördes genom att i lugnt tempo promenera längs bestämda linjer inom inventeringsområdet. Avståndet mellan linjerna bör inte överstiga mer än 200 m vilket är en anpassning till skogsbiotopen för att minska risken för "dubbelräkning" av samma sjungande fågel. Alla hörda och/eller sedda rödlistade fågelarter noterades med ungefärlig platsangivelse. Övriga fågelarter noterades med art och antal.

Inför besöket upprättades ett digitalt fältprotokoll. Protokollet knyts till en GIS-applikation vilken möjliggör registrering av objekt (t.ex. fåglar) direkt i fält. Dessa laddas sedan upp i molnet (ArcGIS online) via mobiltelefon eller iPad.

¹ 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.

1.2 OMRÅDESBESKRIVNING

Inventeringsområdet är cirka 45 hektar stort och utgörs av ett skogsområde med fritidsbebyggelse, se Figur 2. Det är beläget i norra delen av samhället Växjö. Hagavik angränsar Helgasjön i norr, Norra industriområdet i söder och väg 36 i öster. Marken i området är bitvis blockrik samt lätt kuperad med grusåsar och dalgångar som går i nord-sydlig riktning. Högst upp på åsryggarna är marken förhållandevis torr medan lågpunkterna i dalgångarna är betydligt mer vattenförande.

Skogarna på åsarna domineras av gran med ett ganska stort inslag av äldre tall högst upp på åsryggarna. Trädsiktet här är ofta olikåldrigt och skiftar i öppenhet och slutenhet. Här och var har det bildats luckor med större mängder stående och liggande död ved efter stormfällningar, barkborreangrepp och träd som dött av torka.

I dalgångarnas lågpunkter återfinns bäckar, diken, våtmarker och sumpskogsområden. Dessa skogsområden och marker har ofta ett högre lövinslag och är ofta snarare att betrakta som blandskogar dominerade av gran och triviala lövträd som björk, klibbal, asp och sälg. Något enstaka skogsbestånd har ett större inslag av ädellövträd som skogslönn, bok och ek.

I de blötaste markerna dominerar björk och klibbal helt. Här faller träden ofta i stormar eller dör av översvämning vilket gör att det finns förhållandevis mycket död ved på dessa platser.



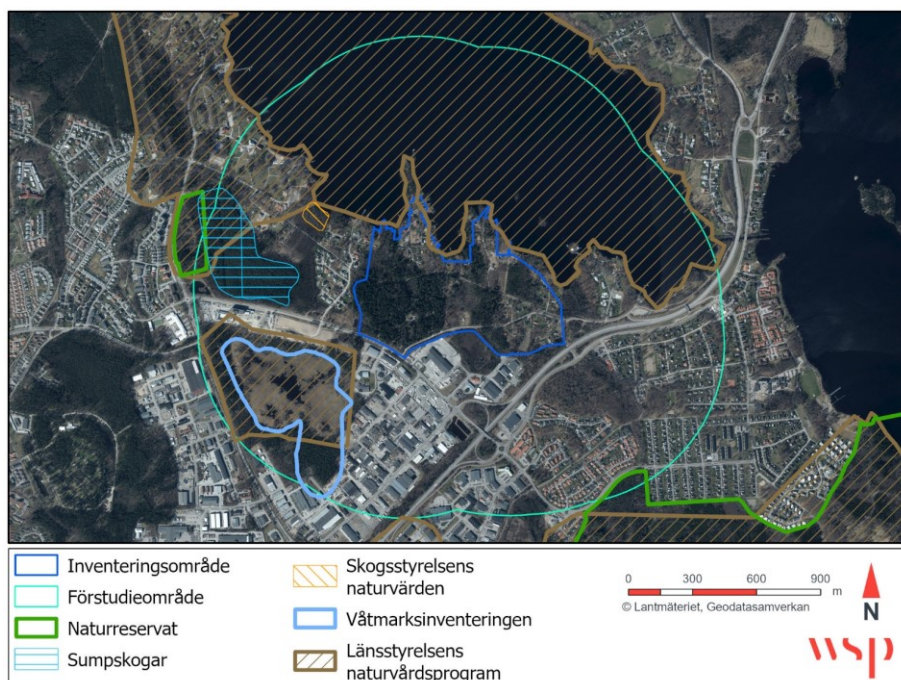
Figur 2. Inventeringsområdet.

2 FÖRUTSÄTTNINGAR

2.1 SKYDDADE OMRÅDEN

2.1.1 Naturreservat

Inga naturreservat finns inom inventeringsområdet. Inom förstudieområdet, 750 m från inventeringsområdets gräns, finns två naturreservat, se Figur 3. Det ena finns ca 680 m väst om inventeringsområdet. Naturreservatet har namnet Evedalsåsen. Det andra naturreservatet finns ca 680 m sydöst om inventeringsområdet och har namnet Fylleryd.



Figur 3. Skyddade områden och registrerade områden med naturvärden inom förstudiens avgränsning.

2.2 REGISTRERADE NATURVÄRDEN

2.2.1 Länsstyrelsens naturvårdsprogram

Fyra områden från Länsstyrelsens Kronobergs naturvårdsprogram finns inom förstudieområdet, se Figur 3. Endast ett av områdena sträcker sig innanför inventeringsområdet. Området omfattas av Helgasjön direkt norr om inventeringsområdet och dess gränser är inom norra delen av inventeringsområdet. Området har i naturvärdesprogrammet tilldelats klass 2, mycket högt värde, i en skala från 1 till 4, där 1 har högsta värde.

2.2.2 Våtmarksinventeringen

Ett område från våtmarksinventeringen finns inom förstudiens avgränsning, se Figur 3. Området finns sydväst om inventeringsområdet och överlappar till stor del med ett av områdena från Länsstyrelsens naturvårdsprogram. Området har objekt-ID 10453 och namnet *Gölen med omgivande våtmarker 3,8 km nno Växjö domkyrka*.

2.2.3 Skogsstyrelsens naturvärden

Strax väst om inventeringsområdet finns ett av Skogsstyrelsens områden med naturvärde, se Figur 3. Beteckningen för området är N 1046-1996 och biotopen är angiven som alsumpskog.

2.2.4 Skogsstyrelsens sumpskogar

Väst om inventeringsområdet finns även ett större område uppdelat i två objekt med sumpskogar, se Figur 3. Båda objekt är registrerade som mosseskog med blandskog av löv och barr.

2.3 TIDIGARE INVENTERINGAR

2.3.1 Inventering 2007 och 2012

År 2007 och 2012 utfördes naturinventeringar i Hagavik av Tobias Ivarsson (Ivarsson T. 2007;2012). Under inventeringarna tilldelades områden ett naturvärde mellan 1 och 10 enligt följande riktlinjer:

N=1 - ringa naturvärden

N=3 - måttliga naturvärden

N=5 - ganska höga naturvärden

N=7 - höga naturvärden

N=9 - mycket höga naturvärden

N=10 - mycket höga naturvärden (klart reservatsklass i sig)

37 delområden avgränsades och tilldelades naturvärde under inventeringen 2007. Delområden visas i Figur 4 och presenteras med tilldelat naturvärde i Tabell 1.



Figur 4. Delområden från inventering 2007 (Ivarsson, T. 2007).

Tabell 1. Tilldelade naturvärden för respektive delområde i inventeringen 2007 (Ivarsson, T. 2007).

Delområde	Naturvärde	Delområde	Naturvärde
1	9	20	6
2	4	21	5
3	6	22	5
4	5	23	5
5	4	24	7
6	5	25	8
7	2	26	3
8	8	27	4
9	5	28	2
10	6	29	5
11	3	30	4
12	6	31	4
13	7	32	5
14	8	33	7
15	5	34	3
16	5	35	7
17	7	36	8
18	4	37	7
19	6		

2012 gjordes ytterligare en inventering med fem delområden, se Figur 5. Tilldelade naturvärden för respektive delområde presenteras i Tabell 2.



Figur 5. Delområden från inventeringen 2012 (Ivarsson, T. 2012).

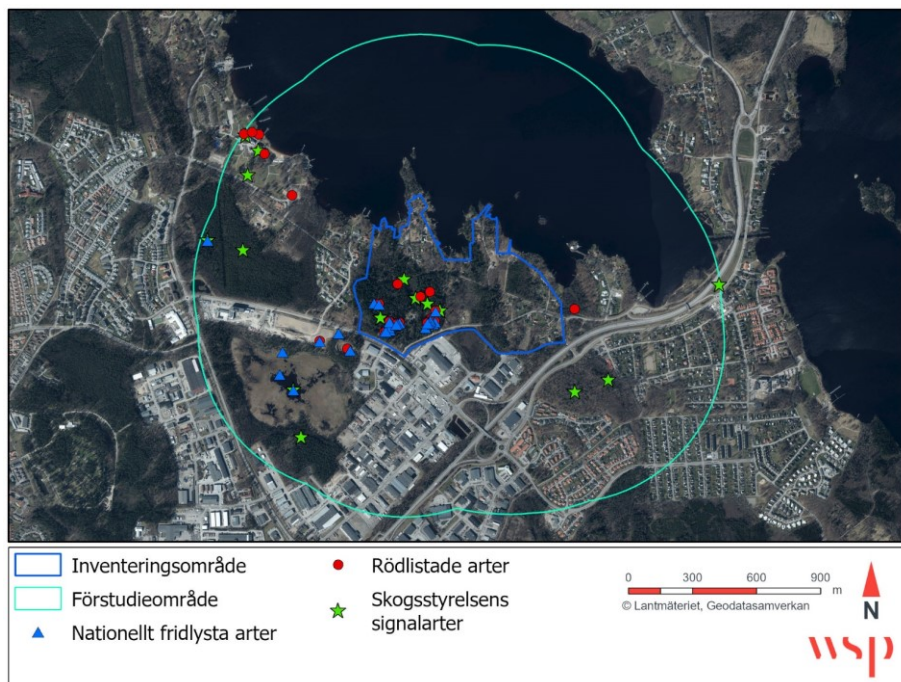
Tabell 2. Tilldelade naturvärden för respektive delområde i inventeringen 2012 (Ivarsson, T. 2012).

Delområde	Naturvärde
1	6
2	4
3	6
4	8
5	4

2.4 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 exkl. fåglar genomfördes i Artportalen 2023-06-14 för rapporteringsperioden 1998–2023. Fyndplatserna presenteras i Figur 6 och i Tabell 3. Sju av arterna har rapporterats inom inventeringsområdet.



Figur 6. Naturvårdsarter exkl. fåglar rapporterade inom förstudieområdet mellan 1998 och 2023.

Tabell 3. Från Artportalen rapporterade naturvårdsarter inom förstudieområdet. Arter som rapporterats inom inventeringsområdet markeras med asterisk*. Sökperiod 1998–2023. Förkortningar rödlistan: CR = akut hotad, EN = starkt hotad, VU = sårbar

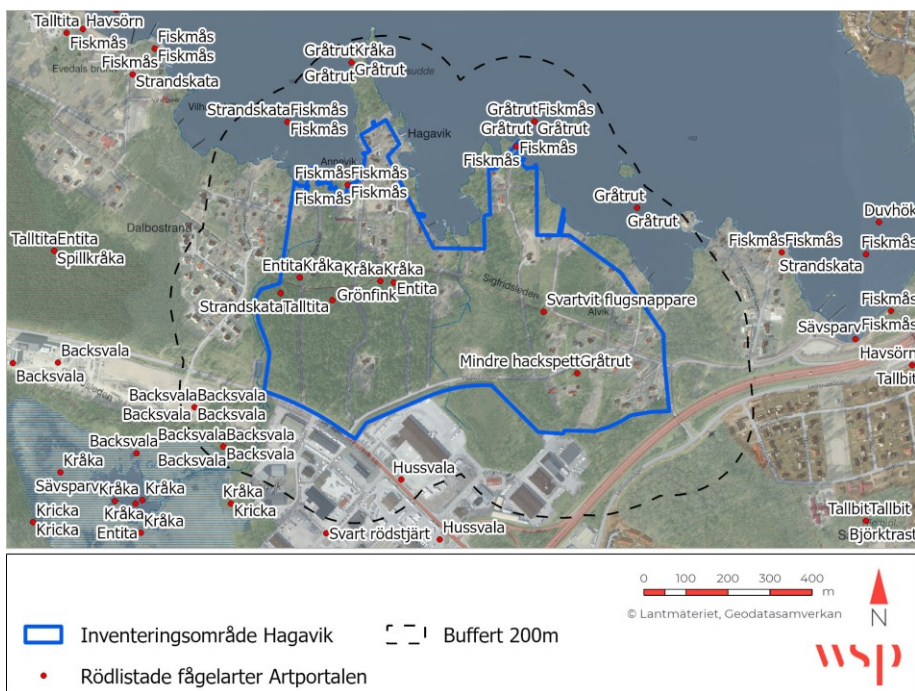
Art	Kategori	Senast rapporterad
Aprikosfingersvamp	Signalart	2020-10-25
Björksplintborre	Signalart	2018-05-21
Blomkålssvamp*	Signalart	2018-09-12
Blåmossa	Signalart	2012-08-28
Brandticka	Signalart	2012-08-28
Granbarkgnagare	Signalart	2018-10-20
Gropticka*	NT	2018-09-12
Grönpyrola*	Signalart	2018-06-19
Haploglossa nidicola	NT	2008-06-19
Havstulpanlav	Signalart	2005-06-28
Knärot*	VU, fridlyst	2022-05-04
Liten blekspik	VU	2005-08-23
Lönnlav	Signalart	2018-05-21
Mindre vattensalamander	Fridlyst	2008-06-19
Revlummer*	Fridlyst	2020-12-11
Skogsalm	CR	2020-06-30
Slätterfibbla	NT	2022-06-02
Sotlav	Signalart	2005-08-23
Stor revmossa	Signalart	2012-08-28
Strandlummer	NT, fridlyst	2005-06-28

Strutbräken	Signalart	2005-06-28
Svart taggsvamp*	NT	2018-09-12
Thomsons trägnagare*	Signalart	2018-06-11
Vit vaxskivling	Signalart	2021-11-06
Vårstarr	NT	2021-04-29
Västlig hakmossa	Signalart	2005-06-28
Åkergröda	Fridlyst	2005-06-28

2.4.1 Tidigare fynd av fågel

Enligt en utsökning från Artportalen mellan perioden 2000–2023 så är det rapporterat 101 fågelarter inom Hagavik med en buffert på 500 meter. Även så kallade skyddsklassade fågelarter har begärts ut. Med skyddsklassad fågelart avses en art som döljs vid publika sökningar, dessa kan begäras ut via ett särskilt avtal mellan konsult och SLU. Inga rapporter av skyddsklassade fågelarter finns i Artportalen inom 500 meter från planområdet.

Av de 101 rapporterade fågelarterna är 31 rödlistade inom kategorierna EN, VU och NT och 7 fågelarter upptagna i bilaga 1 till fågeldirektivet. Inom en buffert på 200 meter från inventeringsområdet är elva rödlistade arter och inga direktivarter rapporterade, Figur 7. De elva rödlistade arterna presenteras i Tabell 4. Inom detaljplaneområdet Hagavik är det totalt sex rödlistade arter som bedöms som häckande utifrån de rapporterade arterna, dessa framgår av Tabell 4.



Figur 7. Rapporterade rödlistade fågelarter i Artportalen under perioden 2000-2023.

Tabell 4. Rödlistade fågelarter inom inventeringsområdet och en buffert på 200 meter. (NT – Nära hotad, VU – Sårbar, EN – Starkt hotad).

Fågelart	Rödlistekategori	Häckande inom Hagavik
Backsvala	VU	Nej
Entita	NT	Ja
Fiskmåsar	NT	Nej men precis utanför
Gråtrut	VU	Nej men precis utanför
Grönfink	EN	Ja
Hussvala	VU	Nej men precis utanför
Mindre hackspett	NT	Nej men precis utanför
Kråka	NT	Ja
Strandskata	NT	Nej men precis utanför
Svartvit flugsnappare	NT	Ja
Talltita	NT	Ja

2.5 TIDIGARE INRAPPORTERADE VÄRDEFULLA TRÄD

Inga skyddsvärda träd har rapporterats i Artportalen från inventeringsområdet mellan 1998 och 2023.

3 RESULTAT

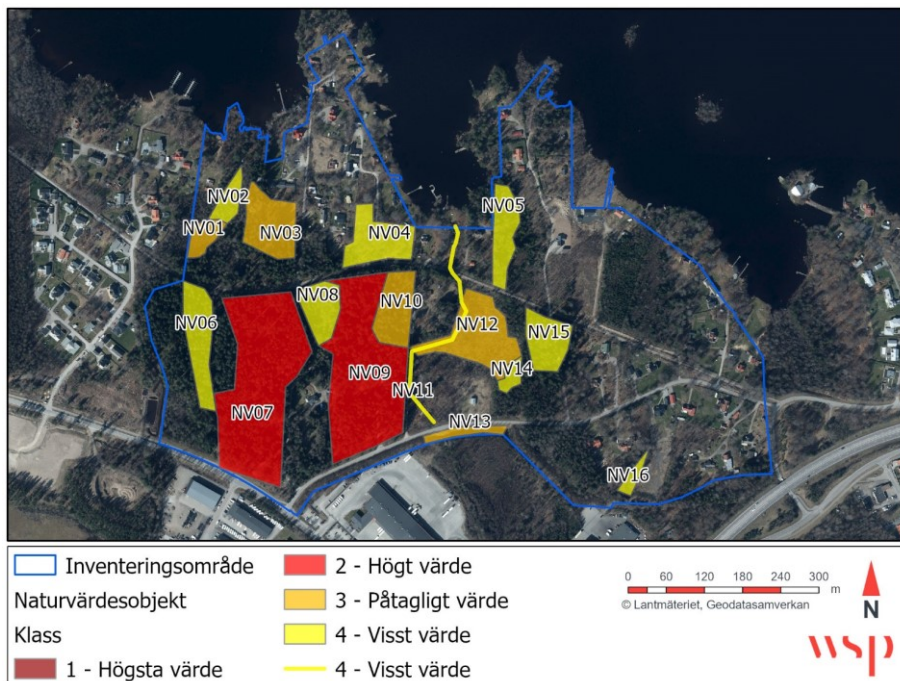
En fältinventering genomfördes den 21 juni 2023 av Hanna Bengtsson, Mikael Molander och Anders Blomqvist. Riktad inventering av fågel har genomförts den 5 april, 10 maj och 16 juni av Thomas Hultquist. Resultatet av fågelinventeringen presenteras i avsnitt 4.2.2.

Resultatet av naturvärdesinventeringen i fält redovisas nedan. Resultatet är uppdelat i fyra delar med följande ordning:

- 4.1 Naturvärdesobjekt (16 objekt)
- 4.2 Fynd av naturvårdsarter (21 arter)
- 4.3 Särskilt skyddsvärda träd (2 träd)
- 4.4 Invasiva arter (2 arter)

3.1 NATURVÄRDESOBJEKT

Totalt identifierades 16 naturvärdesobjekt (figur 8). Naturvärdesobjekten beskrivs i detalj nedan.



Figur 8. Identifierade naturvärdesobjekt.

NV01: Myr - Sumpmark, 0,22 ha

Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde

Beskrivning:

Objektet av en blöt mosse som avvattnas av ett dike ut mot objekt NV02. Mossen omsluts på tre sidor av blandskog och lövskog som främst består av gran, björk och klibbal. I norr angränsar beståndet av objekt NV02, en alsumpskog.

Där det inte är öppet vatten har mossen en väl utvecklad kryptogamflora bestående av främst ett tjockt täcke av spärrvitmossa och stor björnmossa. I delar där det är öppet vatten växer det tätt med missne. I övrigt dominerar topplösa fältskiktet. Mängden missne och vitmossa som växer i mossen signalerar att objektet har förhållandevis stabila blöta miljöer och det faktum att området fortfarande är så blöt som den är trots försommartorkan stärker denna iakttagelse.

I mossen och i skogskanten mot mossen ligger en hel del grövre död ved i form av lågor efter stormfällida träd. Delar av mossen är bevuxen med vide och delar av mossen håller på att växa igen med ett tätt slyuppslag av klibbal. Det sistnämnda är möjligen ett tecken på att mossen sakta håller på att övergå från att vara mosse till att bli en alsumpskog.

Objektet bedöms ha ett påtagligt biotopvärde kopplat till den stabila vattenförekomsten, det rika vitmosseskiktet och den stora mängden död ved. Det faktum att området är på väg att växa igen med lövsly drar ner värdet lite. Även områdets ringa storlek drar ner biotopvärdet. Det finns inte några rödlistade eller fridlysta arter i beståndet, men signalarten missne, som är en skoglig signalart för våtmarker, förekommer rikligt. Då inga fler naturvårdsarter förekommer bedöms artvärdet vara lågt.

Sammantaget innebär det ett påtagligt naturvärde.

Biotopvärden: Våtmark, mosse med rik kryptogamflora dominerad av vitmossa. Rikligt med död ved.

Naturvårdsarter: Missne (signalart).

Foto:



NV02: Skog och träd - Klibbalskog, 0,22 ha

Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde

Beskrivning:

Objektet är en alsumpskog som avgränsas av en torrare beskogad höjdrygg i nordväst, en väg i sydost och objekt NV01 (mossen) i sydväst. Genom sumpskogen löper en bäck/dike som även angränsar vägen i sydost. Marken går från frisk till fuktig i nordost till att bli blöt med stående vatten i sydväst. Till sin karaktär skiftar området från att var en lövskogslund till att bli mer av en lövsumpskog. Trädsiktet domineras av klibbal och träden är förhållandevis unga. Alarna saknar ännu större utvecklade socklar. Det finns inte heller så mycket död ved i området vilket ytterligare talar för att beståndet är ganska ungt.

Fältsiktet har en ganska varierad flora med riklig förekomst av olika bräkenarter som majbräken, skogsbräken och hultbräken. Det finns också mycket frossört, kråklöver och tibast som är en skoglig signalart för kalklövskog och lundmiljöer. Dock så finns det inte några hotade eller rödlistade arter. Busksiktet domineras av hassel och benved.

Objektet bedöms ha ett visst biotopvärde kopplat till förekomsten av rinnande vatten och det faktum att området är en sumpskog med rik flora. Det finns en signalart, men inte några rödlistade eller fridlysta arter i beståndet. Artvärdet bedöms således vara lågt.

Sammantaget innebär det ett visst naturvärde.

Biotopvärden: Sumpskog med rik flora.

Naturvårdsarter: Tibast (signalart)

Foto:



NV03: Skog och träd - Blandskog, 0,73 ha

Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde

Beskrivning:

Objektet är en flerskiktad blandskog med skiftande slutenhet i krontäckningen. Marken är kuperad, frisk och bitvis blöt. Enstaka stenblock finns i objektet. Trädsiktet domineras av gran och björk med visst inslag av klibbal, bok och större rönnar. Beståndet angränsar bebyggelse i norr, vägar i öst och väst samt ett skogsbestånd i söder.

Träden har skiftande åldersfördelning och det finns påtagligt med stående och liggande död ved i olika storlekar och stadier av förmultning. Delar av beståndet står tidvis under vatten vilket givit upphov till att vissa träd bildat socklar.

Floran i fältsiktet är relativt trivial med förekomst av majbräken och skogsbräken samt en del bärris. Bitvis finns en väl utvecklad mossflora. Ett par trädgårdstrymningar i form av jätterams och praktgulplister finns i beståndet.

Inom fågelinventeringen har entita och svartvit flugsnappare noterats vid gränsen till objektet.

Biotopvärdet bedöms som visst, men gränsar till påtagligt med tanke på den flerskiktade varierande blandskogen, översvämningsytorna, trädens sockelbildning och den rika tillgången till död ved i olika stadium och storlekar. Artvärdet bedöms som visst i den lägre skalan, då två rödlistade fåglar noterats.

Sammantaget innebär det påtagligt naturvärde.

Biotopvärden: Flerskiktad blandskog med varierande krontäckning. Påtagligt med död ved i olika nedbrytningsstadier. Förekomst av sumpskogsytor med träd som bildat socklar.

Naturvårdsarter: Entita (NT), svartvit flugsnappare (NT).

Foto:



NV04: Skog och träd - Blandlövskog, 0,78 ha

Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde

Beskrivning:

Objektet är en olikåldrig blandlövskog som är inklämd mellan bebyggelse och en väg. Marken är frisk. Stenblock ligger utspridda i beståndet.

Skogen domineras av skogslönn, asp, björk och en del bok. Enstaka träd är närmare 60 cm i diameter i stamdiameter, däribland en bok öster om vägen som genomkorsar objektet. I buskskiktet växer en del yngre hassel. Fältvegetationen utgörs av harsyra, vitsippa, blåbär, klotpyrola och lingonris samt liljekonvalj och humleblomster. Inslag av örnbräken förekommer. Trädgårdsarten plymspirea har också börjat spridas i objektet.

Under fågelinventeringen noterades svartvit flugsnappare inom objektet, den satt och sjöng i anslutning till en villaträdgård.

Biotopvärdet är visst baserat på att objektet har lite längre kontinuitet med lövträd däribland enstaka grövre bokar samt den förhållandevis rika fältfloran. Artvärdet bedöms således vara lågt då endast en rödlistad fågel noterats.

Sammantaget innebär det ett visst naturvärde.

Biotopvärden: Lövskog med inslag av enstaka äldre grova träd. Rik fältflora.

Naturvårdsarter: Svartvit flugsnappare (NT).

Foto:



NV05: Skog och träd - Blandbarrskog, 0,51 ha**Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde****Beskrivning:**

Blandbarrskog dominerad av gran och förekomst av yngre björk och klibbal. Objektet avgränsas av tomter i norr och väster, av ett hygge i öster och av en väg i söder.

Objektet är en olikåldrig, glest beskogad blandbarrskog med skiftande krontäckning. En hel del gamla grova stubbar antyder att man huggit bort äldre grova granar och tallar i beståndet för en tid sedan. Marken är omväxlande frisk och fuktig och bitvis blöt. Det finns en del liggande död ved och högstubbar i skogsbeståndet. Flera högstubbar bär spår efter spillkråka. Det finns gott om liggande död ved i olika storlekar.

Fältfloran domineras omväxlande av skvattram, bärris och vitmossa. Det finns mycket blåbärsris i delar av fältskiktet. Buskskiktet domineras av sälk och vide, framför allt i de fuktigare partierna. Enstaka klibbalar finns utspridda i beståndet.

Det finns gott om gamla stubbar. Det finns enstaka gamla tallar som håller på att självdö, något av träden har nått knappt 70 cm i stamdiameter. Större stenblock ligger utspridda i beståndet.

Objektet har vissa biotopvärden främst kopplade till grova gamla granar, tallar, död ved i olika nedbrytningsstationer och översvämningspartier. En rödlistad och fridlyst art hittades i området, nämligen spillkråka. Eftersom området i övrigt har ganska triviala värden bedöms objektets artvärden ändå vara lågt.

Sammantaget innebär det ett visst naturvärde.

Biotopvärden: Död ved, lågor, stenblock enstaka grova granar**Naturvårdsarter:** Spillkråka (NT, direktivart).**Foto:**



NV06: Skog och träd - Granskog, 0,68 ha**Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde****Beskrivning:**

Objektet är en blandbarrskog dominerad av olikåldrig gran med inslag av björk och äldre tallar. Skogsområdet avgränsas av en väg i öster och av yngre granskog i söder, väster och norr. Skogsområdet har karaktären av en igenvuxen gammal bondskog som sannolikt varit glesare tidigare.

Skogsbeståndet är idag i huvudsak slutet och enskittat. Här och var är dock skogen lite mer öppen och här hittas inslag av uppkommande ungträd i underskiktet. Det finns enstaka grövre stående och liggande död ved av skiftande ålder och nedbrytningsfas i skogsbeståndet. Men generellt är förekomst av död ved låg. Marken är lätt kuperad och i huvudsak frisk. Enstaka större stenblock finns utspridda i terrängen.

Fältskiktet utgörs främst av mossor med enstaka fynd av ärenpris, tallört, ekorrhör och kovall. I de lägsta sänkorna är marken fuktigare och vitmossan tar över som dominerande fältvegetation. Här står också de äldsta och grövsta granarna och tallarna i beståndet. Ett par av granarna är bevuxna med gammelgranslav, en signalart för äldre granskog med lite högre luftfuktighet. Arten har plockats bort från Skogsstyrelsens nya signalartslista, men bedöms i denna rapport ha ett signalvärde, om än lite lägre.

I Artportalen har revlummer rapporterats 2018. Arten bedöms kunna finnas kvar, men noterades inte under naturvärdesinventeringen.

Objektet har visst biotopvärde som är främst kopplade till de grova gamla kvarvarande granarna och tallarna samt till den döda veden. Endast en signalart noterades och en fridlyst art förekommer enligt rapport från Artportalen. Då revlummer, som är en relativt vanlig art, och inte kunde återfinnas bedöms artvärdet vara lågt i objektet.

Sammantaget innebär det ett visst naturvärde.

Biotopvärden: Grov död ved och grova gamla tallar och granar.

Naturvårdsarter: Gammelgranslav (signalart)

Artportalen: Revlummer (fridlyst)

Foto:



NV07: Skog och träd - Barrskog, 3,03 ha**Naturvärdesklass 2 – Högt naturvärde****Beskrivning:**

Objektet är en något olikåldrig gran- och tallskog med glesa och öppna partier. Marken är frisk och lätt kuperad med en åsrygg som löper genom beståndet. Jordmånen är sandig. Området avgränsas av vägar i öster och söder och av barrskogsbestånd i norr och väster.

Skogen är i sin struktur typisk för gamla bondskogar och har ursprungligen varit glesare beskogat med äldre grova träd. Beståndet har idag en varierande öppenhet och slutenhet i krontäckningen som gradvis börjat sluta sig i vissa delar medan andra delar har bibehållit gläntor och glesa partier. Medelhög förekomst av liggande och stående död ved främst av gran i relativt grova dimensioner. Pågående granbarkborreutbrott bidrar med mer färsk död ved. En del större block och steniga ytor förekommer i beståndet.

Fältskiktet domineras av husmossa, väggmossa, blåbärsris med inslag av lingon, ekorrhår och ärenpris. Inom objektet har sedan tidigare rapporterats flera fynd av knärot på olika platser, bland annat av floraväktare. Fynden har rapporterats över en längre tid och så sent som förra året. Vid denna inventering återfanns arten dock inte. Orsaken kan vara den ovanligt torra försommaren som fått plantorna att vissna eller inte skjuta nya skott. Det betyder inte att knärot försvunnit från objektet för gott. Det är möjligt att arten återkommer till försommaren eller nästa år, om förhållandena är bättre. Flertalet av de plantor som påträffades i NV09 var för övrigt i ganska dåligt skick och på väg att vissna.

I objektets östra del påträffades ett särskilt skyddsvärt träd. En grov (ca 50 cm diameter), ihålig tall med en mindre mängd mulm och färsk spillning av fladdermöss. Tallen kan utgöra en koloniplats och/eller dagviste för fladdermöss.

Inom objektet noterades spillkråka under fågelinventeringen. Objektets skogliga strukturer är typiska för spillkråka. Spillkråkan använder dock stora delar av inventeringsområdet och närområdet för sitt revir.

Objektet har påtagligt biotopvärde som främst är knutet till den olikåldriga barrskogen, den varierande slutenheten och öppenheten i beståndet, förekomsten av grov död ved i olika nedbrytningsfaser, samt att det finns en längre skogskontinuitet i området. Artvärdet bedöms vara påtagligt beroende på förekomsten av signalarter som grönpyrola och blåsuga samt tidigare fynd av knärot som i sig själv är fridlyst och rödlistad, men som också signalerar att det kan finnas andra naturvårdsintressanta arter i området. Förekomst av spillkråka och fladdermus bidrar också till artvärdet i objektet.

Sammantaget innebär det ett högt naturvärde.

Biotopvärden: Varierande och olikåldrig struktur i skogen, sandig, kuperad terräng, samt förekomst av död ved i olika nedbrytningsstadier.

Naturvårdsarter: Spillkråka (NT, direktivart), grönpörola (signalart), blåsuga (signalart), fladdermus (ej artbestämd, fridlyst).

Artportalen: Knärot (VU, fridlyst).

Foto:



NV08: Skog och träd - Sumpskog, 0,46 ha**Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde****Beskrivning:**

Objektet är en lövsumpskog som avgränsas i norr och väster av vägar och i söder och öster av barrskog. Skogsbeståndet ligger lägre än omgivande terräng vilket är orsaken till att marken är blöt under delar av året.

Trädsiktet är tätt, enskiktat, ca 50 år gammalt och domineras av björk med enstaka inslag av andra lövträd och granar. Stammarna är förhållandevis klena och trädskronorna förhållandevis högt upphissade. Ett särskilt skyddsvärt träd förekommer. Det är en asp med en stamdiameter på ca 115 cm. Busksiktet domineras av sälk och vide. Självgallring sker i beståndet vilket bidragit till att det finns en hel del klen död ved i beståndet.

Fältsiktet domineras av vitmossa och gräsarter, med inslag av klockpyrola.

Objektet bedöms ha ett visst biotopvärde baserat på områdets karaktär som lövsumpskog och mängden död ved som förekommer i beståndet.

Artvärdet bedöms vara lågt.

Sammantaget blir det ett visst naturvärde.

Biotopvärden: Sumpskogsartade strukturer och död ved.

Naturvårdsarter: Inga naturvårdsarter.

Foto:

NV09: Skog och träd - Barrskog, 2,62 ha**Naturvärdesklass 2 – Högt värde****Beskrivning:**

Objektet är en olikåldrig blandbarrskog som omväxlande domineras av gran och tall. Skogen är av bondskogstyp med äldre grova träd och varierande öppenhet och slutenhet. Beståndet har med tiden förtätats i vissa delar medan andra delar har bibehållit gläntor och glesa partier. Troligen har de äldsta träden efter hand plockats ut och i dess ställen har det blivit luckigt och unga träd har fått växa upp. I vissa delar av beståndet har en del tallar uppnått sådan storlek och ålder att de börjar bli intressanta för ovanliga och rödlistade arter, exempelvis tallticka och som boträd för fåglar, till exempel rovfåglar och spillkråka. De grövsta tallarna är ca 50–60 cm i stamdiameter och har tendenser till pansarbark. Uppskattningsvis är dessa ca 90–120 år gamla.

Betydande inslag finns av grövre liggande och stående död ved, i huvudsak pga återkommande granbarkborreutbrott. En del av den döda veden visar spår efter födosökande hackspett. Troligtvis har dock död ved också tagits ut ur skogen allt eftersom.

Fältskiktet är blåbärsdominerat med inslag av lingon, ekorrbar, liljekonvalj och ängskovall. Blåsuga och knärot noterades också. Blåsuga är en signalart för betesmarker, vilket tyder på att skogsbyte kan ha bedrivits i området och att skogen varit lite öppen. Förekomst av knärot visar på att skogen har en lång kontinuitet och inte varit kalavverkad.

I området finns tidigare inrapporterade fynd i Artportalen av orkidén knärot som både är fridlyst och omfattas av art och habitatdirektivet. I samband med inventeringen kunde flera av dessa lokaler bekräftas.

I Artportalen har även grönpöyla (2018), gropticka (2018), blomkålssvamp (2018) och revlumner (2018) rapporterats. Ingen av arterna noterades under naturvärdesinventeringen, men de bedöms ändå kunna finnas kvar.

Kråka noterades inom objektet under fågelinventeringen. Kråka behöver större träd för att bygga sina bon i. Kråka (NT) bedöms inte vara någon naturvårdsart.

Objektet har påtagliga biotopvärden som främst är knutna till den olikåldriga barrskogen, den varierande slutenheten och öppenheten i beståndet, förekomsten av grov död ved i olika nedbrytningsfaser samt att det finns en längre skogskontinuitet. Artvärdet bedöms vara påtagligt främst beroende på en större förekomst av knärot som i sig själv är fridlyst och rödlistad men som också indikerar en längre skogskontinuitet vilket i sin tur kan indikerar förekomst av andra sällsynta arter samt förekomsten av signalarten blåsuga. Även naturvårdsarterna som rapporterats i Artportalen bidrar till artvärdet.

Sammantaget betyder det ett högt naturvärde.

Biotopvärden: Flerskiktad och olikåldrig barrskog med varierande öppenhet och slutenhet i krontäckningen och längre skoglig kontinuitet. Grov död ved och sandig kuperad mark.

Naturvårdsarter: Knärot (VU, fridlyst, art- och habitatdirektivet), blåsuga (signalart).

Artportalen: Grönpyrola (signalart), gropticka (NT), blomkålssvamp (signalart), revlumner (fridlyst).

Foto:



NV10: Skog och träd - Blandskog, 0,60 ha

Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde

Beskrivning:

Blandskog dominerad av gran men med ett stort inslag av löv, främst björk. I beståndet finns även ett antal äldre tallar med stamdiameter på upp till ca 40–50 cm. I mellanskiktet hittas en del rönn och yngre bok. Skogen är flerskiktad och har en varierande ålder- och trädslagsfördelning. Beståndet är förhållandevis slutet med få gläntor i krontäckningen. Marken är frisk men kan bitvis bli lite fuktigare under de blötare delarna av året.

Skogen liknar den i intilliggande objekt NV09, men ett större inslag av lövträd och unga träd finns här.

Fältskiktet domineras av blåbär med inslag av lingon. Bitvis finns det dock mycket liljekonvalj med inslag av ekorrbär. I vissa fuktigare sänkor dominerar vitmossa. I övrigt är artvärdet ganska trivialt. Inga rödlistade eller fridlysta växter hittas i beståndet.

Objektets biotopvärde bedöms som påtagligt baserat på den flerskiktade och varierande strukturen med grova tallar, som liknar NV09, samt förekomsten av lite fuktigare partier. Artvärdena bedöms som låga.

Sammantaget innebär det ett påtagligt naturvärde.

Biotopvärden: Skog med varierande och olikåldriga struktur.

Naturvårdsarter: Inga naturvårdsarter.

Foto:



NV11: Vattendrag, 385 m**Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde****Beskrivning:**

Vattendrag eller dike som till viss del är uträtat. Vattenspegeln är upp emot 2 m bred och angränsar skog och på vissa sträckor väg. Flödet är svagt och det är ingen sikt till botten. Vattendragets strandkanter är relativt flacka.

Vid inventeringstillfället uppskattas vattendjupet vara ca 20 cm.

Floran runt diket är förhållandevis trivial men diket har en del vattenlevande växter, däribland svalting.

Vattendraget har sin början strax söder om Hagaviksvägen och rinner vidare norrut i sjön. På vägen mot sjön rinner vattnet genom en våtmark (NV12) och genomsilar området närmast vattendraget.

Biotopvärdet bedöms vara visst baserat på att det är ett rinnande vattendrag i skogsmiljö och då vattendraget bidrar med tillrinning till våtmark. Artvärdet bedöms vara lågt.

Sammantaget innebär det ett visst naturvärde.

Biotopvärden: Visst biotopvärde kopplat till vatten i skogsmiljö och våtmark.

Naturvårdsarter: Inga naturvårdsarter.

Foto:

NV12: Myr - Våtmark, 1,07 ha

Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde

Beskrivning:

Objektet är en delvis beskogad våtmark med skiftande öppenhet. Delar av våtmarken är förhållandevis öppen med stor ljusinstrålning. Marken är blöt till fuktig. Genom våtmarken rinner ett mindre vattendrag/dike. Närmast diket växer ung klibbal och björk.

I mitten av våtmarken, närmast vattendraget är området som blötast. Här är våtmarken också som mest öppet med stort ljusinsläpp. Träden som växer här är utgörs främst av yngre klibbal och björk samt enstaka senvuxna granar. Längre ut mot sidorna runt våtmarken tättnar skogen men domineras fortfarande av klen björk, klibbal samt senvuxen gran. En hel del fallna björkar och klen död ved av björk ligger utspridd i området.

Fältskiktet utgörs främst av topplösa, missne (skoglig signalart), vattenmåra, veketåg, flaskstarr, stjärnstarr, besksöta och tuvull. Tuvullen växer främst i de öppnare delarna av våtmarken.

Biotopvärdet bedöms som påtagligt med stöd av att våtmarksområdet har en ganska lång obruten kontinuitet och stabila vattenförhållanden, att det rinner ett vattendrag genom området och mängden död ved. Att döma av historiska flygfoton har området under ganska lång tid varit delvis öppet och delvis beskogat men våtmarkens stabila höga markfuktighet har förhindrat att träden får överhand. Floran är förhållandevis varierad och typisk för våtmarker och en signalart noterades. Det finns dock inte några rödlistade eller fridlysta arter i beståndet. Artvärdet bedöms således vara lågt.

Sammantaget innebär det ett påtagligt naturvärde.

Biotopvärden: Våtmark med stabil hydrologi, död ved och förekomst av rinnande vatten.

Naturvårdsarter: Missne (skoglig signalart).

Foto:



NV13: Småvatten - Damm med sydslänt, 0,16 ha**Naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde****Beskrivning:**

Objektet utgörs av en större öppen fördröjningsyta/damm med svagt sluttande slänter som tar emot vatten från omgivande vägar och diken. I och intill fördröjningsytan finns en rik flora med vattenlevande växter däribland svalting, nate, kavelund, fräken och ängsbräsma. Vattenytan är delvis solbelyst. Ett flertal arter trollsländor patrullerar över vattenspegeln. Den södra slänten mot dammen är solbelyst och har torrängskaraktär med arter som gökärt, käringtand, svartkämpar, röllika, gråfibbla, rotfibblor, liten blålocka, femfingerört, vitmåra, frossört, strimsporre. Den rödlistade fjärilsarten mindre purpurmätare påträffades i slänten.

Naturvårdsobjektet bedöms ha påtagligt biotopvärde baserat på den öppna solbelysta vattenspegeln, den förhållandevis rika floran av vattenlevande växter, samt den torrängsartade solbelysta sydslänten. Artvärdet bedöms vara visst baserat på observationen av mindre purpurmätare, förekomsten av flera arter trollsländor och en förhållandevis rik flora i slänten och i dammen.

Sammantaget ger det påtagligt naturvärde.

Biotopvärden: Öppen solbelyst vattenspegel med flera arter vattenväxter samt en torrängsartad solbelyst slänt med rik flora.

Naturvårdsarter: Mindre purpurmätare (NT, signalart), ängsbräsma (signalart för fuktängar), gökärt (signalart).

Foto:

NV14: Skog och träd - Sumpskog, 0,13 ha**Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde****Beskrivning:**

Objektet är ett sumpskogsområde som i nordväst angränsar och hänger samman med våtmarken i objekt NV12. Skogen domineras av senvuxen gran och björk och är olikåldrig men förhållandevis enskiktad i sin karaktär. Träden står tätt och krontäcket är slutet. Vid fältbesöket var marken i sumpskogen inte fuktig.

Beståndet har genomgått en del självgallring och dels utsatts för en del stormfällningar vilket gett upphov till att det bitvis finns mycket liggande död ved i beståndet. Mycket av den döda veden är ganska grov med tjocklekar upp till 30 cm i diameter.

Fältskiktet domineras av blåbärsris och av vitmossa. Vitmossan indikerar att området normalt är betydligt blötare och fuktigare än vad som var fallet i samband med inventeringen.

Biotopvärdet bedöms vara visst baserat på det faktum att området är en sumpskog med mycket lövträd och en stor mängd död ved. Artvärdet bedöms vara lågt.

Sammantaget innebär det ett visst naturvärde.

Biotopvärden: Sumpskog som angränsar en större våtmark. Mycket död ved i olika nedbrytningsfaser.

Naturvårdsarter: Inga naturvårdsarter.

Foto:

NV15: Skog och träd – Barrskog, 0,52 ha

Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde

Beskrivning:

Äldre, något olikåldrig, grandominerad skog på torrare mark längs västra och östra sidan av en grusväg. Beståndet är relativt glest vilket i kombination med grusvägen ger en tämligen ljusöppen miljö med gläntor. Inslaget av död ved är lågt och förekommer nästan uteslutande som kläna dimensioner av gran (grenar, kvistar) liggande på marken. Marken är småkuperad med kullar och sänkor, samt en del block och sten. Förekomsten av skrymslen och hål bland stenarna är dock låg. Fältskiktet utgörs främst av blåbärsris.

Biotopvärdet bedöms som visst, baserat på den äldre ljusöppna och något olikåldriga granskogen. Artvärdet bedöms som obetydligt då förutsättningarna för förekomst av naturvårdsarter inom objektet är begränsade, även om svartvit flugsnappare observerades.

Sammantaget ger detta visst naturvärde.

Biotopvärden: Äldre, något olikåldrig och ljusöppen, granskog. Viss förekomst av mark med block och sten.

Naturvårdsarter: Svartvit flugsnappare (NT).

Foto:



NV16: Skog och träd – Lövskog, 0,11 ha**Naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde****Beskrivning:**

Fuktig sänka med en skärm av kvarlämnade grövre björkar och alar (ca 30–40 cm i stamdiameter), varav några björkar dött eller blåst sönder i södra delen. Fältskikt saknas till största del, bland annat eftersom uppslaget av skuggande ung björk är kraftigt i södra delen. Flera grövre, döda träd förekommer som högstubbar, torrakor och lågor i soligt och skuggigt läge. Merparten av veden befinner sig i lämpliga nedbrytningsstadier med förutsättningar för vedlevande insekter och svampar. Pågående aktivitet av vedinsekter observerades, liksom rikliga fruktkroppar av fnösketicka och klibbticka. Längs objektets östra kant växer kirskaal i soligt, vindskyddat läge som bidrar med nektar och pollen för bland annat vedlevande insekter.

Biotopvärdet bedöms som visst, baserat på förekomsten av grövre död ved i kombination med blommande örter. Artvärdet bedöms som obetydligt då inga naturvårdsarter noterades och få kan förväntas förekomma inom objektet.

Sammantaget ger detta visst naturvärde.

Biotopvärden: Grövre, död björkved soligt och skuggigt, i gynnsamma nedbrytningsstadier med vedsvamp. Kirskaal i soligt, vindskyddat läge

Naturvårdsarter: Inga naturvårdsarter.

Foto:

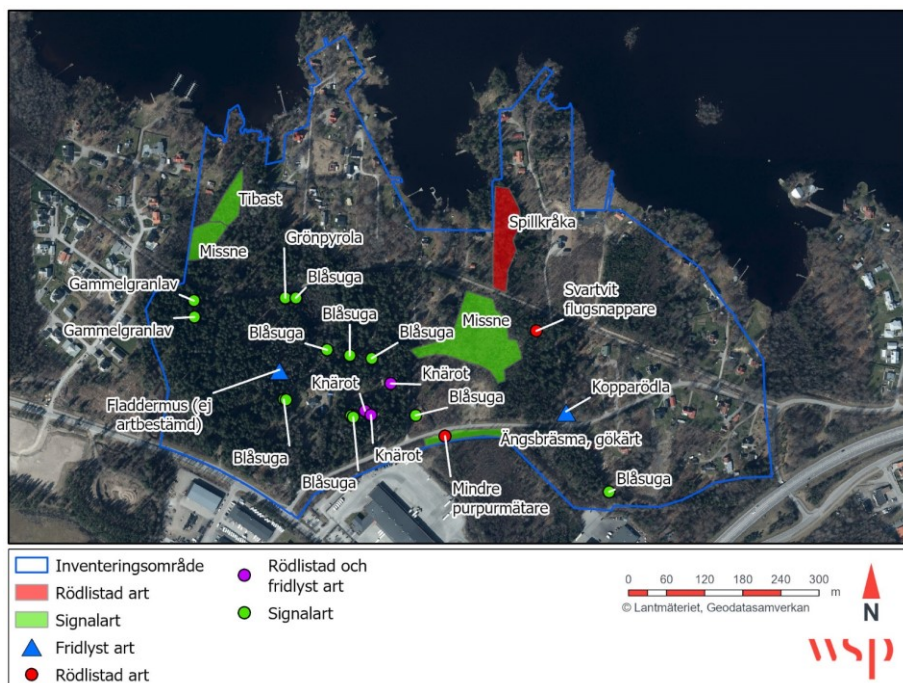
3.2 FYND AV NATURVÅRDSARTER

3.2.1 Naturvärdesinventering

Under naturvärdesinventeringen noterades 13 naturvårdsarter, se Tabell 5. Sex av arterna är rödlistade och/eller fridlysta. Samtliga förekomster visas i Figur 9. Signalarterna tibast, missne, gökärt, ängsbräsma och spår av spillkråka noterades spritt inom naturvärdesobjekt och visas därför som polygoner av respektive naturvärdesobjekt.

Tabell 5. Naturvårdsarter som noterats under naturvärdesinventeringen.

Art	Kategori
Mindre purpurmätare	NT, signalart
Ängsbräsma	Signalart
Gökärt	Signalart
Knärot	VU, fridlyst
Blåsuga	Signalart
Grönpyrola	Signalart
Fladdermus (ej artbestämd)	Fridlyst
Gammelgranlav	Signalart
Tibast	Signalart
Missne	Signalart
Kopparödla	Fridlyst
Svartvit flugsnappare	NT
Spillkråka	NT



Figur 9. Naturvårdsarter som noterades under naturvärdesinventeringen.

3.2.2 Fågelinventering

Fågelinventeringen utfördes genom tre besök fördelat på april, maj och juni för att täcka in så många häckande fåglar som möjligt. Besöket tidigt i april bedöms täcka in de hackspettar som skulle kunna finnas inom området. De övriga två besöken i maj och juni är under den period då allra flest flyttfåglar anlänt samt även våra lokala stannfåglar är som mest aktiva med sång och revirhävande. Fullständig artlista från besöken finns bilaga 2.

5 april 2023



Tid: 07:00 – 11:00.

Vädret var helt klart med sol och svaga vindar. Optimala förutsättningar för hackspettar att både ropa och trumma i.

Det var full fart på större hackspett och 5 olika ex hördes trumma inom inventeringsområdet. Även spillkråka hördes ropa inom inventeringsområdet. Enstaka spår av spillkråka noterades.

10 maj 2023



Tid: 04:30 – 09:00.

Vädret var helt klart med sol och svaga vindar.

Under inventeringen noterades mindre hackspett ropa från sumpskog vid strandkanten av Helgasjön öster om inventeringsområdet. Det var full fart på bl.a. svartvita flugsnappare som i huvudsak noterades sjungandes nära eller inom de villaträdgårdar som finns i området.

16 juni 2023

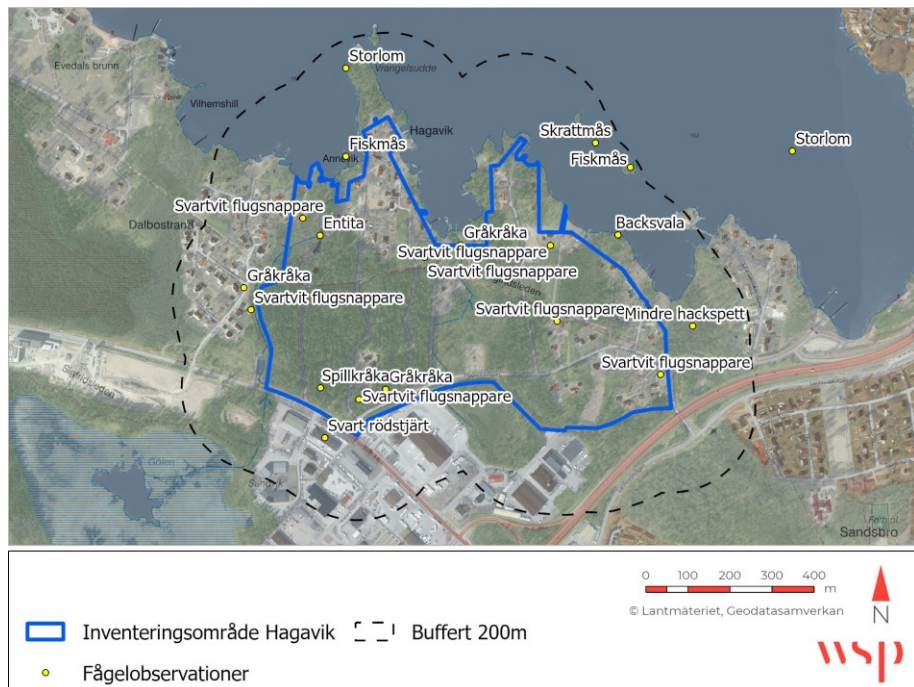


Tid: 04:30 – 09:30.

Vädret var helt klart med sol och svaga vindar.

Under besöket noterades flera storlommar ute i sjökanten. Sannolikt sådana par som misslyckats med häckningen då ingen ungfågel sågs ihop eller nära paren.

Totalt så noterades tio rödlistade fågelarter eller fågelarter upptagna i bilaga 1 till fågeldirektivet under de olika fältbesöken, se Figur 10 och Tabell 6.



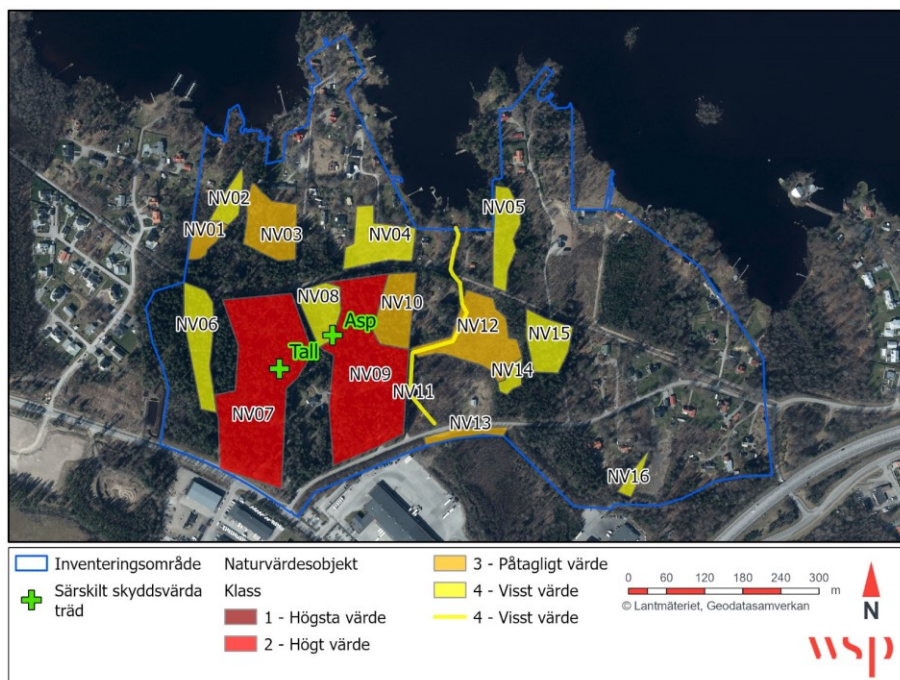
Figur 10. Rödlistade arter och direktivsarter som noterades under fågelinventeringen.

Tabell 6. Rödlistade arter och direktivsarter som noterades under fågelinventeringen samt en bedömning om förekomst inom planområdet.

Fågelart	Rödlistekategori	Häckande inom Hagavik
Backsvala	VU	Nej
Entita	NT	Ja, 1 revir i holk
Fiskmås	NT	Nej men precis utanför
Kråka	NT	Ja, 2-3 revir
Mindre hackspett	NT	Nej men precis utanför
Skrattmås	NT	Nej, men precis utanför
Spillkråka	NT/Direktivsart	1 revir inom inventeringsområdet
Storlom	Direktivsart	Nej men sannolikt två revir utanför i sjön
Svartvit flugsnappare	NT	Ja, ca 8 revir, i huvudsak i anslutning till villaträdgårdar
Svart rödstjärt	NT	Nej, men precis utanför

3.3 FYND AV SÄRSKILT SKYDDSVÄRDA TRÄD

Två särskilt skyddsvärda träd noterades under naturvärdesinventeringen, en tall och en asp, se Figur 11.



Figur 11. Träd som definierats som särskilt skyddsvärda enligt Naturvärdsverkets definition.

Tallen finns inom naturvärdesobjekt NV07 och har en stamdiameter på ca 50 cm. I stammen finns en större hålighet innanför en smal springa. I håligheten finns mulmlager och spillning av fladdermus, vilket indikerar att det finns fladdermöss i området. Trädet och håligheten visas i Figur 12.

Aspen finns inom naturvärdesobjekt NV08 och har en stamdiameter på ca 115 cm. Den är tvåstammig och det finns flera håligheter i stammarna. Trädet visas i Figur 13.



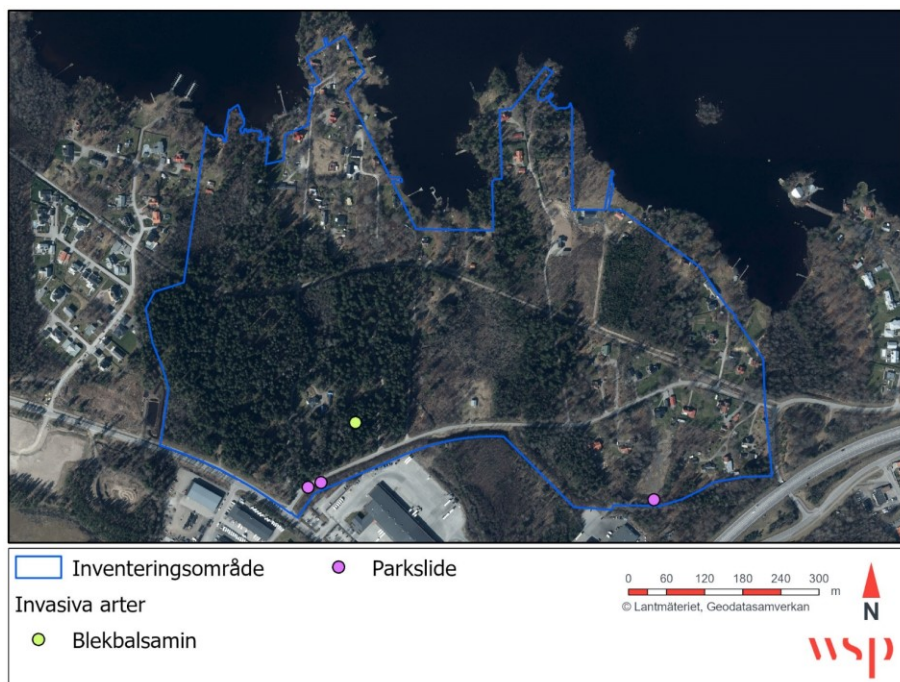
Figur 12. Ihålig tall.



Figur 13. Grov asp.

3.4 INVASIVA ARTER

Två invasiva arter, parkslide och blekbalsamin, påträffades inom inventeringsområdet, se Figur 14. Båda arter bedöms som mycket hög risk för invasivitet enligt Artfakta.se. Parkslide är också med på Naturvårdsverkets och Havs- och Vattenmyndighetens förslag på en nationell förteckning över invasiva främmande arter (Naturvårdsverket, 2023).



Figur 14. Invasiva främmande arter inom inventeringsområdet.

4 BEDÖMNINGAR

4.1 NATURVÄRDESDINVENTERING

Totalt identifierades 16 naturvärdesobjekt under inventeringen. Två objekt tilldelades högt naturvärde, fem av objekten tilldelades påtagligt naturvärde och nio tilldelades visst naturvärde. Delarna som inte tilldelades naturvärdesklass består främst av triviala barrskogar utan särskilda biotop- eller artvärden, eller av områden med bebyggelse och trädgårdar.

I objekten med högt naturvärde kunde flera naturvårdsarter hittas eller så har flera naturvårdsarter rapporterats i Artportalen och bedöms kunna finnas kvar, i kombination av att skogen i objekten har en lång kontinuitet och grova träd. Objekten med påtagligt naturvärde karakteriseras av att de har äldre träd, gott om död ved eller fuktiga våtmarker. I flera av objekten förekommer

även naturvårdsarter. Ett av objekten sticker dock ut och är en damm omgiven av öppen, blomrik mark.

Objekten med visst värde liknar till stor del objekten med påtagligt värde, men är mer triviala med färre strukturer som gamla träd eller död ved. De har också färre eller inga naturvårdsarter. Ett av objekten utgörs av ett vattendrag som fyller en funktion för objektet NV12 då vattendraget tillför vatten till våtmarken i objektet.

Totalt identifierades 21 naturvårdsarter, varav 13 under naturvärdesinventeringen och tio under fågelinventeringen (två fågelarter överlappar båda inventeringar). Majoriteten av arterna är signalarter, men också fridlysta och rödlistade arter noterades.

Bortsett från fågelarter var de rödlistade eller fridlysta arterna som noterades knärot (rödlistad som VU och fridlyst), kopparödla (fridlyst) och färsk spillning av obestämd fladdermus (fridlyst). Fladdermusspillningen hittades i en ihållig tall i NV07, vilket tyder på att det finns fladdermöss i området och att tallen kan utgöra en koloniplats och/eller dagviste för fladdermöss.

Förekomst av knärot har varit känt i området sedan länge med många rapporteringar i Artportalen. Alla fyndplatser kunde dock inte bekräftas under naturvärdesinventeringen. Det finns även andra naturvårdsarter som rapporterats i Artportalen de senaste åren men inte kunde återfinnas på fyndplatserna. Bedömningen är att dessa arter kan finnas kvar där de rapporterats tidigare, men att det varma och torra vädret som varit innan och vid fältbesöket, eller tiden på året, kan ha gjort att arterna inte gick att hitta.

Två särskilt skyddsvärda träd noterades, varav det ena är tallen med fladdermusspillning. Det andra en grov asp.

Två invasiva arter noterades. Försiktighet och särskilt hantering krävs för att inte sprida arterna i närområdet eller till nya lokaler.

4.2 FÅGELINVENTERING

Totalt noterades 10 fågelarter som är antingen rödlistade eller upptagna i bilaga 1 till fågeldirektivet. Utöver det så noterades 37 arter inom och strax utanför planområdet. Av de 10 mer skyddsvärda fågelarterna är det endast 4 arter som bedöms häcka inom planområdet.

Entita

Noterades häckande i holk vilket är vanligt förekommande när arten påträffas i anslutning till trädgårdar och bebyggelse. Om holken får finnas kvar eller det sätts upp nya så kommer arten finnas kvar i området.

Kråka

Kråka noterades med sannolikt två olika revir inom planområdet. Kråka är en mycket anpassningsbar fågelart och som trivs i människans närvaro med bebyggelse och tillgång till föda. Kråkan behöver större träd för att bygga sitt

bo i, dock inga särskilda krav på skyddsvärda träd, sammanhängande äldre skog eller liknande. Om partier av skog och träd sparas i planområdet kan bägge reviren finnas kvar.

Spillkråka

Spillkråka lever i barr- eller blandskog men även i ren lövskog (bokskog). Bohål mejslas ut i träd med stamdiameter i brösthöjd på minst 30-40 cm stamdiameter. Lever i eller på gamla eller senvuxna träd med grov bark, skador, döda delar eller håligheter.

Endast en (1) observation gjordes i planområdet vid första fältbesöket. Arten noterades inte fler gånger vid det fältbesöket eller vid något av de två efterföljande besöken.

Om spillkråka hade haft sitt bo inom planområdet borde arten påträffats fler gånger. Spillkråka har stora revir, där ett par kan använda sig av 400 – 1000 hektar skog beroende på skogens kvalitet. Planområdet utgör 45 hektar totalt och utgör därför endast en liten del av artens revir. I närheten av planområdet finns naturreservat och annan skogsmiljö med lämpliga boträd. Om partier av skog och träd sparas i planområdet kan spillkråka fortsatt nyttja området för sitt revir.

Svartvit flugsnappare

Svartvit flugsnappare noterades med cirka 8 revir inom planområdet. De hanar som satt och sjöng noterades i anslutning till befintlig bebyggelse och trädgårdar. Dessa miljöer erbjuder oftast både fågelholkar och tillgång till hålträd i större utsträckning. När ett område bebyggs sätts det generellt oftast upp fågelholkar vilket skulle gynna svartvit flugsnappare i området.

Sammanfattningsvis visar den genomförda häckfågelinventeringen på en förväntad fågelfauna, i linje med tidigare rapporter, inom de biotoper som finns i aktuellt område.

Om det i planområdet bevaras en andel skogsmiljö och träd, bedöms påverkan på de noterade fågelarternas bevarandestatus inte påverkas negativt vare sig lokalt, regionalt eller nationellt. Av de fågelarter som noterats i området så kommer populationsnivån för alla arter bevaras på en tillfredställande nivå även om enstaka individer kan påverkas av detaljplanens genomförande. Enstaka fågelarter, däribland rödlistade, kan gynnas av detaljplanens genomförande.

4.3 SAMLAD BEDÖMNING

16 naturvärdesobjekt har avgränsats inom inventeringsområdet. Majoriteten av objekt utgörs av barrskog, vissa med inslag av löv eller våtmarker. Två av objekten har högt naturvärde på grund av förekomst av naturvårdsarter och lång skogskontinuitet. Övriga objekt har tilldelats påtagligt eller visst naturvärde.

21 naturvårdsarter noterades under inventeringen, varav tio fåglar, en insekt, sju kärlväxter, en lav, ett däggdjur och ett kräldjur.

Två särskilt skyddsvärda träd och två invasiva främmande arter noterades.

5 REFERENSER

Webbsidor

Artfakta: www.artfakta.se

Artportalen: www.artportalen.se

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

Naturvårdsverket, 2020: <https://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Samhallsplanering/Samrad-vid-andring-av-naturmiljon/sarskilt-skyddsvarda-trad/>, senast ändrad 2 juni 2020.

Naturvårdsverket, 2023:
<https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/invasiva-frammande-arter/Arter/>, senast hämtad 17 oktober 2023.

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

Litteratur

Ivarsson T. 2007. *Naturvärden i Hagavik Växjö 2007*. Växjö kommun.

Ivarsson T. 2012. *Naturvärden Hagavik Fördjupad inventering av några skogsområden 2012*.

Larsson K. 2017. *Insekter som signalarter för öppna marker i södra Sverige*. Länsstyrelsen i Hallands län, Halmstad

SIS, 2014: *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning*. SVENSK STANDARD SS 199001:2014.

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



UPPDRAGSNAMN
NVI och fågelinventering Hagavik

UPPDRAGSNUMMER
10351924

FÖRFATTARE
Anders Blomqvist, Thomas Hultquist och Hanna Bengtsson

DATUM
2023-10-20

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



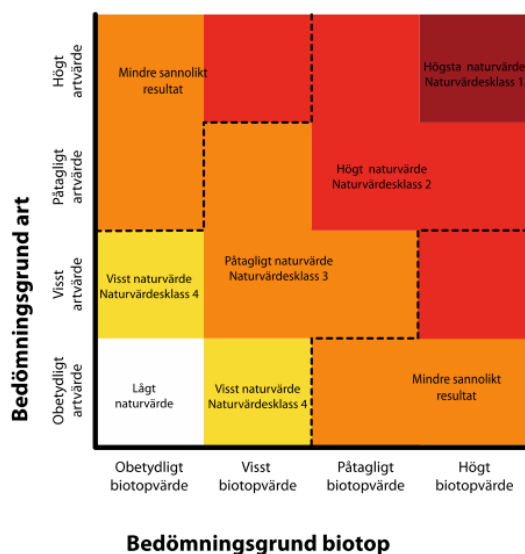
BILAGA 1. METODIK

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, ädellövskogsinventeringen klass 1 och 2, skyddsvärda träd enligt åtgärdsprogrammet, våtmarksinventeringens klass 1 och 2, rikkärnsinventeringens 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.

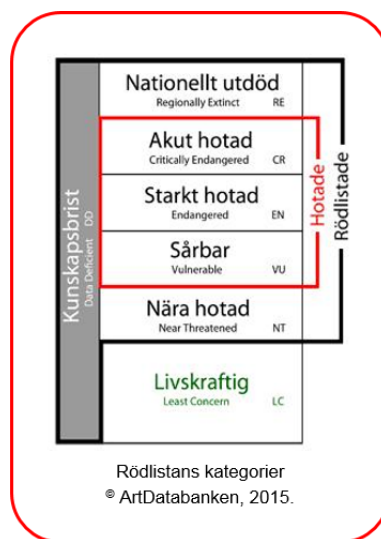
Rödlistade arter

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: "Lövtred 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). [...] Vägdiken 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."

Odlingsröse: "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 Biotopskyddsområden.

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

BILAGA 2

Artlista fågelinventering Hagavik

Art	2023-04-05	Kommentar 2023-04-05	2023-05-10	Kommentar 2023-05-10	2023-06-16	Kommentar 2023-06-16	Rödlista	Direktivsart
Backsvala			1	Förbiflygande över sjön utanför området			VU	
Bergfink	1	Sträckande						
Blåmes	4	Sång	6	Sång	2	Sång		
Bofink	15	Sång	10	9 sång, 1 hona i häcktid	9	Sång		
Domherre	6	Obs i häcktid lämplig biotop			1	Obs i häcktid, lämplig biotop		
Entita			1	Häckande i holk			NT	
Fiskmås	4 par	Par utanför gränsen för planområdet	5 par	Par utanför gränsen för planområdet	30	Utanför planområdet, lämplig biotop	NT	
Gransångare	1	Sång			1	Sång		
Gråhäger			1	Förbiflygande				
Grönsiska			2	Obs, häcktid i lämplig biotop	1	Obs i häcktid, lämplig biotop		
Gärdsmyg	7	Sång	5	Sång	6	Sång		
Järnsparv			2	Sång				
Kaja	4	födosökande	1	Förbiflygande	1	Förbiflygande		
Kanadagås	1 par	Par utanför gränsen för planområdet	1 par	Par utanför gränsen för planområdet				
Knipa	1 par	Par utanför gränsen för planområdet						
Koltrast			5	4 sång, 1 hona i häcktid	8	Sång		
Kråka	2	Obs i häcktid lämplig biotop	2	Obs, häcktid i lämplig biotop	2	Obs i häcktid, lämplig biotop	NT	
Kungsfågel	3	Sång	7	Sång	6	Sång		
Ladusvala			1	Förbiflygande				
Lövsångare			17	Sång	17	Sång		
Mindre korsnäbb	2	Födosökande i gran		Sång				
Mindre hackspett			1	Ropande i sumpskog öster om planområdet			NT	
Morkulla	1	Stött vid sjökanten						
Nötväcka	6	Obs i häcktid lämplig biotop	3	Sång	1	Bo i hålträd		
Ringduva	12	Spelande och obs i häcktid	5	Spelande	2	Spelande		
Rödhake	7	Sång	6	Sång	7	Sång		
Rödstjört			3	Sång	4	Sång		
Skata	2	Obs i häcktid lämplig biotop	2	Obs, häcktid i lämplig biotop				
Skrattmås			1	Obs, häcktid i lämplig biotop	4	Obs i häcktid, lämplig biotop		
Skäggdopping	15 rast + 2 par	Paren kring öar i sjön						
Spillkråka	1	Ropande innifrån planområdet					NT	x
Stare			ca 30	Födosökande	ca 30	Födosökande	VU	
Steglits			2		2			
Stenknäck	6	Födosökande	2	Obs, häcktid i lämplig biotop	2			
Stjærtmes			2	Obs, häcktid i lämplig biotop	1	Obs i häcktid, lämplig biotop		
Storskrake			1	Hona, obs i häcktid	1	Lockande		
Storlom					2 par	Par i sjön utanför planområdet		x
Större hackspett	5	Trummande	1	Trummande	3	2 trummande, 1 i lämplig biotop		
Svart rödstjört			1	Sång			NT	
Svartvit flugsnappare			8	Sång	2	Sång	NT	
Svarthätta			10	Sång	10	Sång		
Svartmes	1	Sång						
Sädesärla			1	Obs, häcktid i lämplig biotop				
Talgoxe	9	Sång och obs i häcktid	9	Obs, häcktid i lämplig biotop	3	Obs i häcktid, lämplig biotop		
Taltrast	4	Sång	3	Sång	3	Sång		

Trädgårdssångare			1	Sång	1	Sång		
Trädkrypare	3	Sång och obs i häcktid			2	Sång		