

NATURVÄRDESINVENTERING

Görvälns vattenverk, Järfälla kommun, 2021



1 SAMMANFATTNING

Naturvärdesinventeringen är gjord på uppdrag av Kommunalförbundet Norrvatten. Inventeringen ska utgöra underlag för fortsatt utökad omfattning för Görvälns vattenverk.

Syftet med naturvärdesinventeringen är att identifiera och avgränsa samt bedöma och dokumentera ytor som är av betydelse för biologisk mångfald inom inventeringsområdet.

Naturvärdesinventeringen är gjord på fältnivå. När det gäller noggrannheten har ambitionsnivån medel valts. Det innebär att naturvärdesobjekt som är minst 0,1 hektar stora eller ett linjeformat objekt som är minst 50 meter långt och 0,5 meter brett har kartlagts.

Inventeringen har vidare genomförts enligt svensk standard och med tilläggen visst naturvärde (naturvärdesklass 4). Fältinventeringen genomfördes den 12 augusti och 29 oktober 2021.

Inventeringsområdet ligger cirka 1 kilometer väster om Viksjö i Järfälla kommun, Stockholms län. I inventeringsområdet har det tidigare legat en gård med tomtmark, åkermark och betesmarker. Det utgörs numera av olika igenväxningssuccessioner samt av äldre, grova träd som tidigare stått i ett mer öppet landskap. Förekomsten av gammal tall är påtaglig och det rikt på talticka som är en rödlistad vedsvamp som är knuten till äldre tallar.

Vid inventering i fält bedömdes 9 områden som naturvärdesobjekt, varav 2 med högt naturvärde (klass 2), 5 med påtagligt naturvärde (klass 3) och 2 med visst naturvärde (klass 4). Naturvärdena är främst kopplade till olika igenväxningssuccessioner av tidigare åkermark och tomtmark, samt av äldre tallar i tidigare betesmarker. Även förekomst av grov ek och lind finns i området.

Naturvårdsarter i området är bland annat rödlistade arter som talticka, svartöra och reliktböck. Skyddade arter i området är bland annat obestämd brungroda och gröngöling.

INNEHÅLL

SAMMANFATTNING

1 INLEDNING	3
1.1 Bakgrund	3
1.2 Naturvärdesinventering enligt standard.....	3
1.3 Syfte.....	3
2 METOD.....	6
2.1 Metodbeskrivning	6
2.2 Metodval i det här uppdraget.....	6
2.4 Tidpunkt och ansvarig personal	6
2.5 Informationskällor	6
2.6 GIS och fältdatafångst	7
2.7 Osäkerhet	7
3 RESULTAT	8
3.1 Inventeringsområdet.....	8
3.2 Förstudie.....	10
3.3 Fältinventeringen	12
5 REFERENSER.....	19
BILAGA 1 METOD ENLIGT SIS STANDARD.....	20
Standardiserad naturvärdesinventering	20
Uppdraget utformas utifrån behov	20
Kända naturvärden	21
Landskapsobjekt.....	22
Fältinventering	22
Biotopvärde	22
Artvärde	22
Naturvärdesklass	23
BILAGA 2 OBJEKTKATALOG	26

1 INLEDNING

1.1 BAKGRUND

Kommunalförbundet Norrvatten planerar utökad omfattning för Görvälns vattenverk då medlemskommunerna har ökat med nästan 2 % de senaste fem åren. En förutsättning för medlemskommunernas tillväxt är en trygg dricksvattenproduktion. För att kunna garantera detta behöver Norrvatten planera för en utökad produktion.

Norrvatten har inför fortsatt planering av vattenverkets kapacitet sett ett behov av en naturvärdesinventering då det runt vattenverket i dag finns konstaterade höga naturvärden. I anslutning till nuvarande vattenverk finns bland annat flera nyckelbiotoper inventerade av Skogsstyrelsen.

Inventeringsområdet ligger cirka 1 kilometer väster om Viksjö i Järfälla kommun, se figur 1. Vattenverket ligger på en ö med broförbindelse och på fastlandssidan i öster ansluter naturreservatet Görväln, se figur 1 och 2. Inventeringsområdet är cirka 7 hektar stort.

1.2 NATURVÄRDESINVENTERING ENLIGT STANDARD

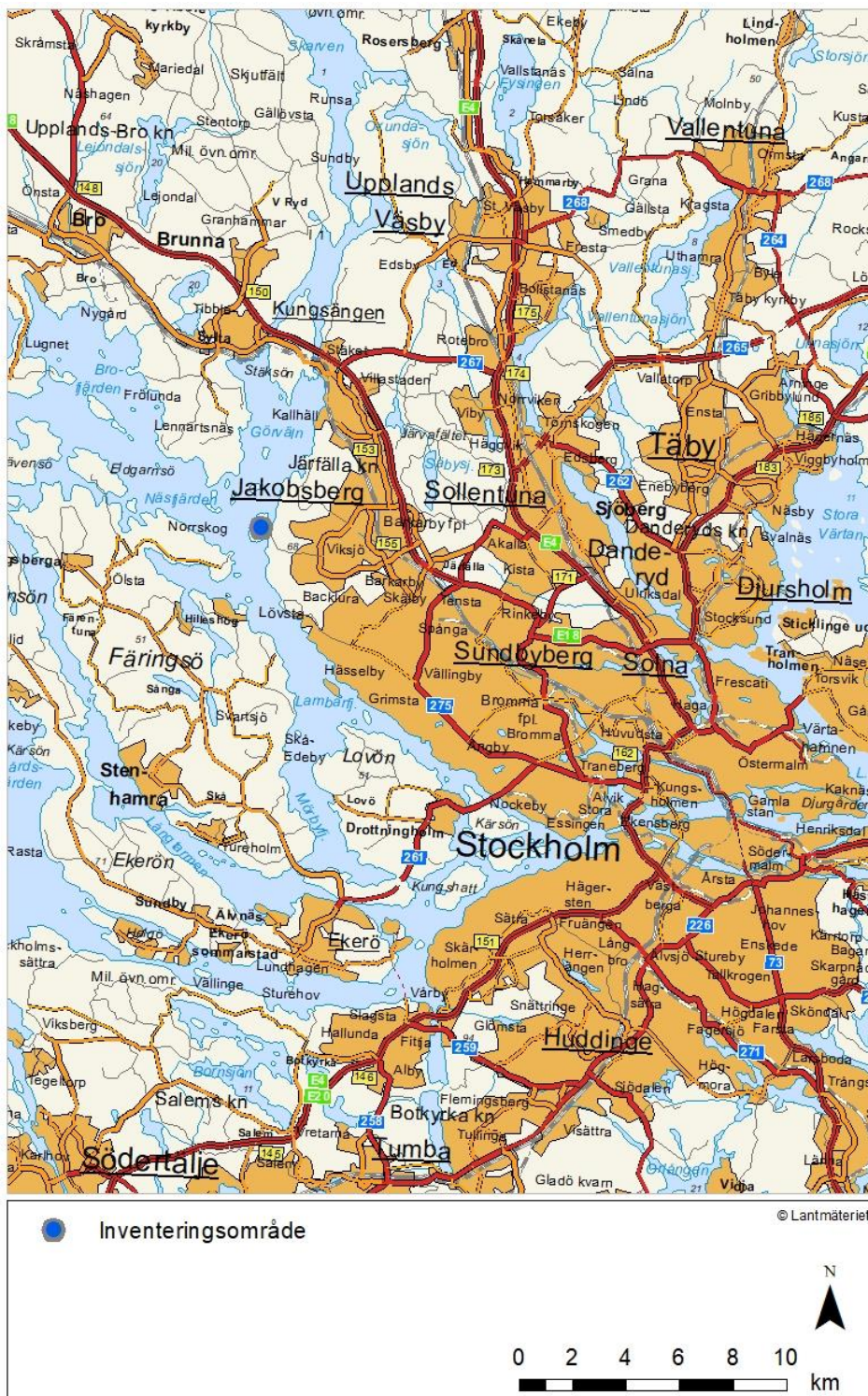
Sedan 2014 finns det en standard för hur naturvärdesinventeringar avseende biologisk mångfald ska genomföras och rapporteras. Den här inventeringen har genomförts enligt standard (Svensk standard, 2014).

Målen med att arbeta standardiserat är att:

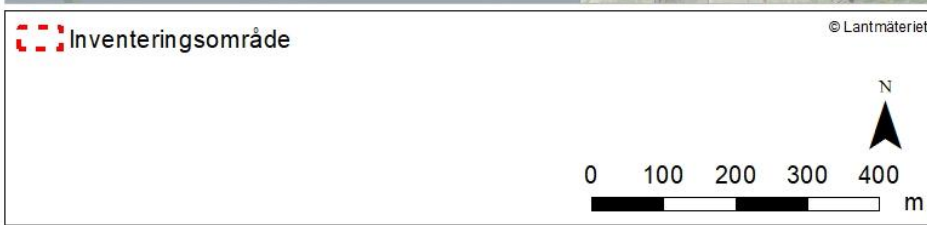
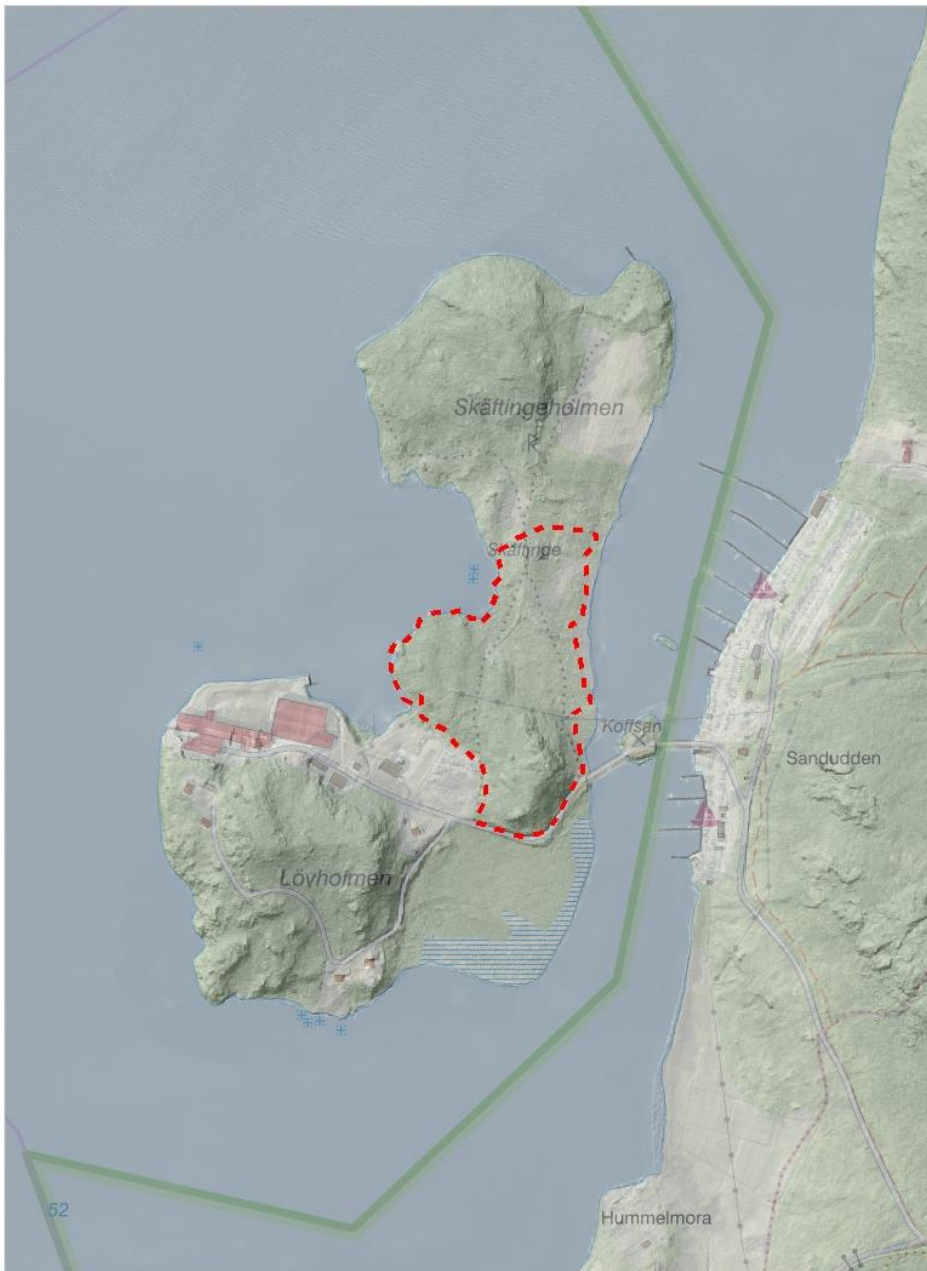
- träffsäkert hitta, värdera och beskriva de naturmiljöer som har betydelse för biologisk mångfald inom det avgränsade inventeringsområdet
- resultatet av naturvärdesinventeringen ska avspegla verkliga skillnader i olika områdens betydelse för biologisk mångfald
- göra det möjligt att jämföra resultat från olika naturvärdesinventeringar
- göra det möjligt att granska att en naturvärdesinventering har genomförts på det sätt som standarden föreskriver.

1.3 SYFTE

Syftet med naturvärdesinventeringen är att identifiera och avgränsa samt bedöma och dokumentera geografiska områden som är av betydelse för biologisk mångfald inom inventeringsområdet.



Figur 1. Inventeringsområdet ligger cirka 1 kilometer väster om Viksjö i Järfälla kommun, Stockholms län.



Figur 2. Inventeringsområdet avgränsas av strandlinje och i norr mot udden. I söder av vägen samt inhägnat område tillhörande anläggningen.

2 METOD

2.1 METODBESKRIVNING

Inventeringen har genomförts enligt Svensk Standard SiS 199000:2014 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning med tillhörande Teknisk rapport (SIS-TR 199001:2014). En sammanfattande metodbeskrivning finns i bilaga 1.

2.2 METODVAL I DET HÄR UPPDRAGET

Naturvärdesinventeringen har gjorts med en ambitionsnivå på medel. Det innebär att naturvärdesobjekt som är minst 0,1 hektar stora och linjeformade objekt som är minst 50 meter långa och 0,5 meter breda har eftersökts, se tabell 1 i bilaga 1.

Inventeringen har vidare genomförts med tilläggen:

- Visst naturvärde, naturvärdesklass 4

Se tabell 2 i bilaga 1.

2.4 TIDPUNKT OCH ANSVARIG PERSONAL

För förstudien, fältstudien och bedömningarna ansvarar Camilla Ährlund. Fältinventering utfördes den 12 augusti och 29 oktober 2021 av Camilla Ährlund. Ansvarig för kvalitetsgranskning av rapporten är Johan Storck.

2.5 INFORMATIONSKÄLLOR

Olika källor har genomsökts för att kartlägga tidigare kända naturvärden i inventeringsområdet och det omgivande landskapet. Källorna som har använts som underlag för avgränsningar och bedömningar i det här uppdraget listas i tabell 1 nedan.

Tabell 1. Databaser som legat till grund för förstudien.

Källa	Beskrivning	Datum för utdrag
ArtDatabanken	Naturvårdsarter. Rödlistade och skyddade arter som har rapporterats in i artportalen under perioden 2001–2021.	2021-10-05
GIS-skikt Länsstyrelsen	Grön infrastruktur. Underlag från täthets- och nätverksanalyser framtagna inom arbetet med Grön infrastruktur.	2021-10-26
GIS-skikt Skogsstyrelsen	Objekt med naturvärden, sumpskogar och nyckelbiotoper. Objekt som är inventerade av Skogsstyrelsen.	2021-10-26
GIS-skikt Naturvårdsverket	Naturreservat. Områden som är skyddade som naturreservat enligt 7 kapitlet 7 § miljöbalken.	2021-10-26

2.6 GIS OCH FÄLTDATAFÅNGST

För att fånga data i fält användes Apple Ipad. Noggrannheten med denna utrustning är 5–10 meter. Naturvärdesobjekt identifieras i fält och registreras i appen Collector. Där lades information om objektet, preliminära bedömningar, värdefulla träd, och skyddsvärda arter in. Även foton lagrades där. GIS-skikt med naturvärdesobjekt och artförekomster har upprättats. Till GIS-skikten finns även tillhörande metadatablad med bland annat beskrivningar av attributdata.

2.7 OSÄKERHET

En viss osäkerhetsfaktor i denna inventering är att tidpunkten för inventeringsarbetet inte är anpassad för att kunna identifiera alla förekommande arter. För att kunna göra det måste inventeringar utföras under olika tidpunkter på året. Även om inventeringen görs under endast en tidpunkt på året så ger naturvärdesinventeringen ändå en bra bild av den biologiska mångfalden. Invasiva arter sprider sig snabbt och de kan därför uppkomma på ytterligare platser från inventeringstillfället tills eventuell exploatering startar.

3 RESULTAT

3.1 INVENTERINGSOMRÅDET

Inventeringsområdet ligger cirka 1 kilometer väster om Viksjö i Järfälla kommun, Stockholms län, se figur 1 och 2, och är cirka 7 hektar stort. Det utgör en ö med broförbindelse till fastlandet. På fastlandssidan i öster angränsar naturreservatet Görväln.

Marken har utgjort inägor och betesmark till gården Skäftinge. Idag består inventeringsområdet av olika igenväxningssuccessioner på inägomarken och av grova, äldre träd i skogen som tidigare betats. Grova och äldre träd finns även inom inägomarken, kring husgrunderna efter gården Skäftinge. Den ekonomiska kartan från 1950-talet, se figur 4, visar att marken då var mycket mer öppen och sedan dess har en igenväxning skett (Lantmäteriet, 1951)

Stigar går genom området och klipporna i strandlinjen är nötta och aska från före detta eldstäder finns. Kring eldstäderna är det även glest med död ved vilken indikerar att detta nyttjas vid grillning. I väster och öster utgörs området av strandlinjer. I väster dominerar tall och i öster har lövträd övertaget utmed strandlinjen. Den före detta betesmarken i södra delen av inventeringsområdet präglas av träd som stått ljusöppet, vilket spärrgreniga tallar och en grov ek vittnar om.



Figur 3. Vid klipporna mot stranden i väster finns spår av att området är populärt att ta sig till för grillning.



Figur 4. Kartan är flygfotograferad 1942, 1950 och färdigställd 1951. Det gula utgörs av åkermark och det gula med prickar av gårdsmarken. I övrigt skog. Den äldre ekonomiska kartan är något transparent varför det går att ana hur åkermarken kommit att växa igen på underliggande flygfoto.

3.2 FÖRSTUDIE

Figur 6 visar tidigare känd kunskap om inventeringsområdet och det omgivande landskapet. Inventeringsområdet ligger inom område, som inom ramen för framtagande av underlag för handlingsplan för grön infrastruktur på regional nivå, har pekats ut för dess värden för arter knutna till barrskogar. Det ingår även i ett ädellövskogstrakt (Länsstyrelsen i Stockholms län, 2019).

Öster om inventeringsområdet, på fastlandet, ligger naturreservatet Görväln som är 1066 hektar stort. Det är bildat av Järfälla kommun och syftet med reservatet är att bevara ett stort tätortsnära naturområde och kulturlandskap av mycket högt värde för allmänhetens friluftsliv, samt att skydda och vårda områdets vetenskapliga och kulturhistoriska värden (Länsstyrelsen i Stockholms län, 2021). Inom naturreservatet samt söder och norr om inventeringsområdet finns flera nyckelbiotoper inventerade av Skogsstyrelsen. Inom inventeringsområdet finns också två nyckelbiotoper samt ett sumpskogsobjekt. Värdena i nyckelbiotoperna på ön är kopplade till barrskogar, främst äldre tall.



Figur 5. Inventeringsområdet ligger inom en spridningskorridor för barrskogslivande arter och i det finns mycket äldre tall.

Tabell 2 visar ett utdrag ur artportalen för åren 2001 till 2021 av rödlistade och skyddade arter (ArtDatabanken, 2021).

Tabell 1. Ett utdrag av rödlistade, signalarter och skyddade arter inom inventeringsområdet för åren 2001–2021.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Datum	Rödlistad	Fridlyst
Vanlig padda	<i>Bufo bufo</i>	2016-02-07		Ja
Svartöra	<i>Auricularia mesenterica</i>	2020-11-08	NT	Nej
Törnskata	<i>Lanius collurio</i>	2016-05-23		Nej
Kråka	<i>Corvus corone</i>	2021-03-26	NT	Nej
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>	2020-03-15		Ja
Tibast	<i>Daphne mezereum</i>	2020-03-15		Nej
Bäver	<i>Castor fiber</i>	2020-04-19		Ja
Prakttagg	<i>Steccherinum robustius</i>	2008-10-17	EN	Nej
Bäver	<i>Castor fiber</i>	2020-04-05		Ja
Tallticka	<i>Porodaedalea pini</i>	2019-12-25	NT	Nej



Figur 6. Inventeringsområdet ingår i en trakt för ädellövskogar samt inom en spridningskorridor för barrskogslevande arter. I landskapet kring inventeringsområdet finns flera nyckelbiotoper och öster om det ligger naturreservatet Görvåln.

3.3 FÄLTINVENTERINGEN

Naturvärdesobjekt

Totalt 9 naturvärdesobjekt har avgränsats inom inventeringsområdet. Objekten fördelar sig på de olika naturvärdesklasserna i enlighet med tabell 3 nedan.

Tabell 3. Resultatet av fältinventeringen. Antal identifierade naturvärdesobjekt inom inventeringsområdet.

Naturvärdesklass	Antal naturvärdesobjekt
1 – Högsta naturvärde Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.	0
2 – Högt naturvärde Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.	2
3 – Påtagligt naturvärde Av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.	5
4 – Visst naturvärde Av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras (tillägg till standardutförandet).	2

Naturvärdesobjekten redovisas på kartan, se figur 8, och beskrivs i detalj per objekt i bilaga 2, där framgår vilka naturvärdsarter som noterades, hur art- och biotopvärdena har bedömts och motiveras. Det finns representativa foton från objekten.

Inventeringsområdet ligger på en ö i Mälaren. Tidigare har det legat en gård här, Skäfte, vilket husgrunder och historiska kartor, se ekonomiska kartan från 1950-talet figur 4, vittnar om. Landskapet var då mer öppet och bete ska ha förekommit fram till 2002 enligt skoglig skötselplan för området (Norrvatten, 2019). Landskapet har de senaste 60 åren kommit att växa igen och inventeringsområdet omfattar numera olika igenväxningssuccessioner. Igenväxning har skett på tomtmark och åkermark. Naturvärdesobjekt 02 har historiskt nyttjats för bete och i objektet finns grova, spärrgreniga tallar och en grov ek med mulm. Förutom de olika igenväxningssuccessionerna är naturvärden i inventeringsområdet knutna till tall då det förekommer rikligt med äldre tall, bedöms som över 150 år.

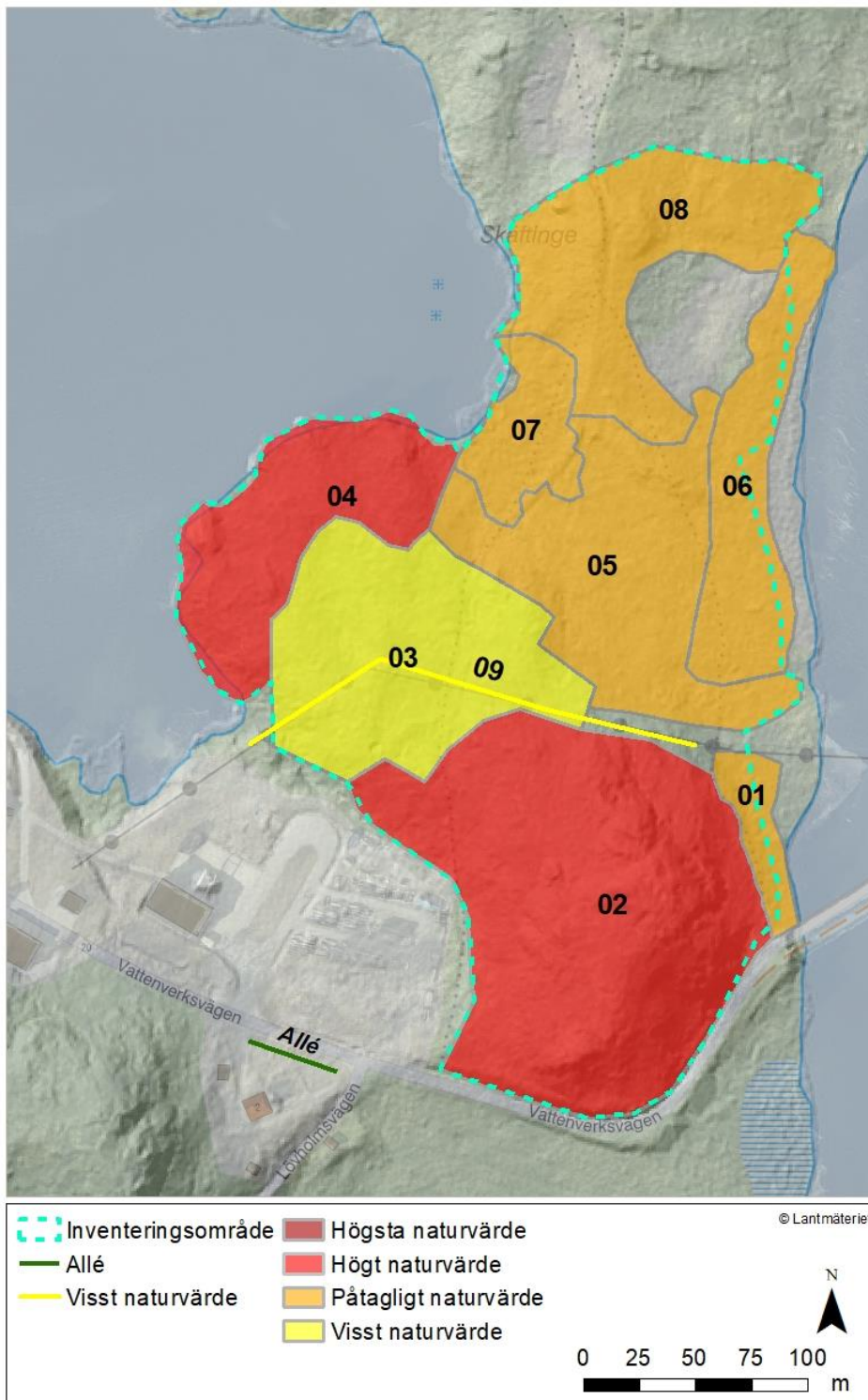
Under fältinventeringen kartlades 9 naturvärdesobjekt, varav 2 bedömdes ha visst naturvärde, 5 påtagligt naturvärde och 2 högt naturvärde. Objekt som bedömts ha visst och påtagligt naturvärde är i olika igenväxningssuccessioner. De två objekten som bedömts ha högt naturvärde har höga värden knutna till äldre tallar och det finns rikligt med äldre tallar i objekten.

I objekt med äldre tallar är det en riklig förekomst av den rödlistade taltickan, den är rödlistad som nära hotad (NT). Taltickan växer på gamla levande tallar och är vanligast på träd runt 150–200 år, eller äldre (Nitare, 2019).

I området finns många olika blommande arter vilka tillsammans med äldre träd ger goda förutsättningar för rikt insektsliv och även fågelliv. Här finns arter som blommar från tidigt på våren till sent på sommaren, det ger goda förutsättningar för nektarsökande insekter en större del av säsongen.



Figur 7. I inventeringsområdet finns rikligt med äldre tallar som bedöms vara äldre än 150 år och under inventeringen noterades rikligt med talticka som är en rödlistad art.



Figur 8. Karta med inventerade naturvärdesobjekt. Inom inventeringsområdet har två objekt bedömts ha visst naturvärde, fem påtagligt naturvärde och två med högt naturvärde. En allé noterades i anslutning till inventeringsområdet.

Naturvårdsarter

Tabell 4. Naturvårdsarter funna inom inventeringsområdet i samband med fältinventering 12 augusti och 29 oktober 2021.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Kategori
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	Rödlistad som nära hotad
Blanksvart trämyra	<i>Lasius fuliginosus</i>	Signalart enligt Skogsstyrelsen
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>	Signalart enligt Skogsstyrelsen, skyddad art enligt 8 § och 9 § artskyddsförordningen
Brungröda sp	<i>Rana</i>	Skyddad art enligt 4 § eller 6 § artskyddsförordningen, beroende på art
Grovicka	<i>Phaeolus schweinitzii</i>	Signalart enligt Skogsstyrelsen
Grynig blåslav	<i>Hypogymnia farinacea</i>	Typisk art, trädklädda betesmarker
Gröngöling	<i>Picus viridis</i>	Skyddad art enligt 4 § artskyddsförordningen, prioriterad art enligt Skogsvårdslagen
Gulmåra	<i>Galium verum</i>	Signalart enligt Jordbruksverket
Gärdsmyg	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Skyddad art enligt 4 § artskyddsförordningen
Gökärt	<i>Lathyrus linifolius</i>	Typisk art betesmarker
Kransmossa	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Typisk art näringsrik granskog
Liljekonvalj	<i>Convallaria majalis</i>	Skyddad art enligt 8 § och 9 § artskyddsförordningen
Lind	<i>Tilia cordata</i>	Signalart enligt Skogsstyrelsen
Reliktbock	<i>Nothorhina muricata</i>	Rödlistad som nära hotad
Skogsalm	<i>Ulmus glabra</i>	Rödlistad som akut hotad
Stor blåklocka	<i>Campanula persicifolia</i>	Signalart enligt Jordbruksverket
Större hackspett	<i>Dendrocopos major</i>	Skyddad art enligt 4 § artskyddsförordningen
Svarta vinbär	<i>Ribes nigrum</i>	Signalart enligt Skogsstyrelsen
Tallticka	<i>Porodaedalea pini</i>	Rödlistad som nära hotad, signalart enligt Skogsstyrelsen
Tulkört	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	Typisk art kalkbranter
Ärenpris	<i>Veronica officinalis</i>	Signalart enligt Jordbruksverket fram till 2016

Alla naturvårdsarter som varit aktuella i den aktuella inventeringen redovisas i tabell 4. Där redogörs även för vilken kategori av naturvårdsart som noterats under inventeringen.

På kartan, se figur 9, redovisas var naturvårdsarter noterats i inventeringsområdet i samband med fältinventeringen.

Rödlistade arter

I inventeringsområdet noterades ask, som är rödlistad som starkt hotad, och skogsalm, som är rödlistad som akut hotad, då de drabbats av sjukdom. På tall noterades tallticka som är rödlistad som nära hotad och signalerar skyddsvärd skog. Tallticken finns främst på tallar över 150 år. Ytterligare två arter som är rödlistade som nära hotade noterades det är svartöra och reliktböck. Svartöra lever på träd (utanpå stammen, på grenar eller i kronan av levande träd) och främst i ädellövträdsmiljöer. Lever oftast på bördig, eller kalkrik, mark. Gynnas av solljus och värme i gamla, luckiga skogsmiljöer. Reliktbocken gynnas även den av solljus och värme i luckiga skogsmiljöer. Arten lever i eller på gamla eller senvuxna träd med grov bark, skador, döda delar eller håligheter. Lever främst i barrträdsmiljöer.

Signalarter

I inventeringsområdet noterades förutom tallticka som ovan nämnts, lind som är en skoglig signalart och linden är värmeälskande. Blåsippa som indikerar näringsrika marker. Blanksvart trämyra bedöms vara en god signalart för skyddsvärda lövträd. Grovticka anses som en bra indikator på gammal skog med höga naturvärden. Svarta vinbär är en signalart som indikerar lite fuktigare miljöer.

Tre arter som visar att marken tidigare betats, gulmåra, ärenpris och stor blåklöcka.

Typiska arter

Begreppet typiska arter används inom natura 2000 och det finns fastställda listor med typiska arter för olika natura 2000-naturtyper. Arterna kan fungera som typiska arter i hela eller delar av sitt utbredningsområde. Typiska arter ska endast beaktas i den eller de natura 2000-naturtyper de är fastställda för. I den här inventeringen har de enbart noterats, dock inte legat till grund för bedömning. Det är enbart typiska arter utmed brynzonerna som utgör grund i denna inventering då de visar på tidigare hävd och att marken är mager.

Nyckelarter

En nyckelart är en art som många andra arter är beroende av. Sälgen har valts ut som en egen nyckelart i denna inventering med motivet att den är förutsättning för flera andra arter. Det är inte bara pollinerande insekterna som har nytta av sälgen utan även många andra arter som bor i, lever på eller hittar sin föda på sälgar. Andra insektsarter lägger sina ägg innanför barken på sälgen som sedan blir föda för hackspetten. Nästan 200 fjärilsarter lever på sälgen i larvstadiet, 75 skalbaggsarter äter sälgblad, blommor och knoppar.

På vintern när snö har tyngt ner grenar äter gärna harar sälgarnas skott. Många trädsvampar och lavar lever på sälg.

Även större hackspett har valts ut som en nyckelart eftersom den är en förutsättning för flera andra arter då den varje år hackar ut nya bohål i trädstammar

Nyckelarter hanteras enbart som en biotopkvalitet enligt svensk standard för naturvärdesinventeringar.

Skyddade arter

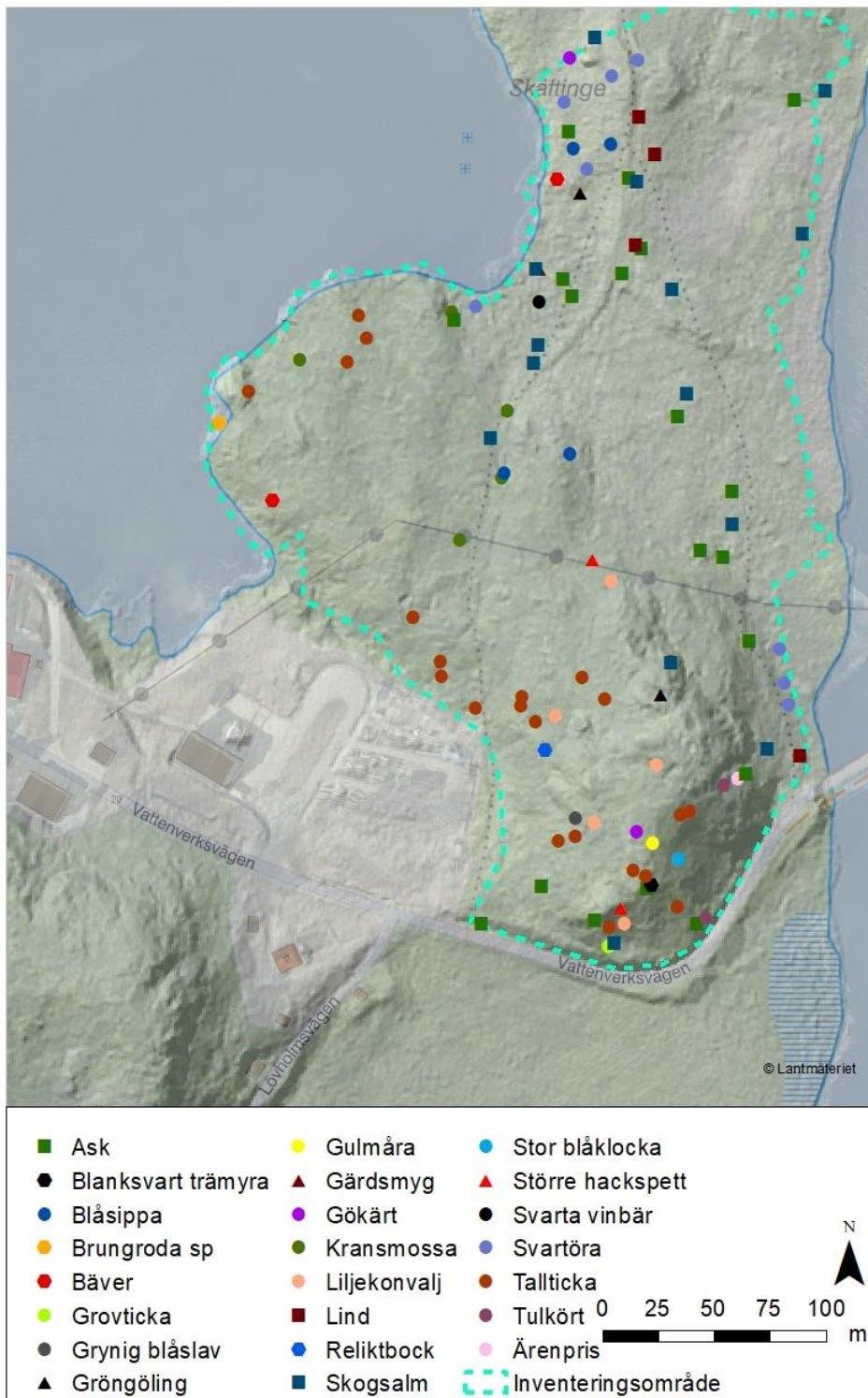
Blåsippa och liljekonvalj är i Stockholms län skyddade vilket betyder att det är förbjudet att plocka, gräva upp eller på annat sätt ta bort eller skada exemplar av växterna, samt ta bort eller skada frön eller andra delar.

Alla fåglar är skyddade enligt 4 § artskyddsförordningen. Det betyder att det är förbjudet att avsiktligt fånga eller döda djur, störa djur, särskilt under djurens parnings-, uppfödning-, övervintrings- och flyttperioder, förstöra eller samla in ägg i naturen, samt skada eller förstöra djurens fortplantningsområden eller viloplats. Förbudet gäller alla levnadsstadier hos djuren. Även om alla fågelarter formellt omfattas av skydd anger Naturvårdsverket (Naturvårdsverket, 2009) att följande fågelarter prioriteras:

- Rödlistade arter
- De som finns upptagna i bilaga 1 till EU:s fågeldirektiv, det är samma arter som är markerade med B i artskyddsförordningens bilaga 1
- De som har minskat med 50% eller mer under åren 1975–2005 enligt svensk häckfågeltaxering.

I samband med fältinventeringen noterades bland annat gröngöling, större hackspett och gårdsmyg. Av dem är det gröngölingen som ska prioriteras då den är en prioriterad art enligt Skogsstyrelsen.

Vid fältinventeringen noterades en brunroda som dock inte kunde artbestämmas, vilket gör att den antingen kan vara skyddad enligt 4 § eller 6 § artskyddsförordningen beroende på vilken art det.



Figur 9. Naturvärdsarter funna inom inventeringsområdet i samband med inventering i fält 15 juli och 16 augusti 2021.

5 REFERENSER

ArtDatabanken. (den 26 10 2021). *Artportalen*. Hämtat från Artportalen: www.artportalen.se

Boverket. (den 13 10 2020). *ESTER - verktyg för kartläggning av ekosystemtjänster*. Hämtat från Boverket: www.boverket.se

Lantmäteriet. (1951). *Rikets allmänna kartverk 10I 8c. Flygfotografering verkställd 1942, 1950. Kartläggning slutförd 1951*. Stockholm: Rikets allmänna kartverk.

Länsstyrelsen i Stockholms län. (2019). *Grön infrastruktur i Stockholms län. Bakgrund och tillstånd 2018. Rapport 2019:10*. Stockholm: Länsstyrelsen i Stockholms län.

Länsstyrelsen i Stockholms län. (den 01 11 2021). *Görvåln*. Hämtat från Länsstyrelsen: <https://www.lansstyrelsen.se/stockholm/besoksmal/naturreservat/gorvaln.html>

Naturvårdsverket. (2009). *Handbok för artskyddsförordningen - del 1 fridlysning och dispenser. Rapport 2009:2*. Stockholm: Naturvårdsverket.

Nitare, J. (2019). *Skyddsvärd skog. Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning*. Jönköping: Skogsstyrelsen.

Norrvatten. (2019). *Skoglig skötselplan*. Järfälla: Norrvatten.

Skogsstyrelsen. (2014). *Handbok för inventering av nyckelbiotoper*. Jönköping: Skogsstyrelsen.

Svensk standard. (2014). *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Svensk Standard SS 199000:2014. Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Komplement till SS 199000*. Stockholm: Svensk standard.

Bilaga 1

METOD ENLIGT SIS STANDARD

Bilaga 1 är en sammanfattande metodbeskrivning för SIS standard SiS 199000:2014 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning.

STANDARDISERAD NATURVÄRDESINVENTERING

Syftet med en naturvärdesinventering är att träffsäkert identifiera, beskriva och värdera objekt som har betydelse för den biologiska mångfalden. Objekten benämns naturvärdesobjekt.

Genom att standardisera hur naturvärdesinventeringar ska göras underlättas arbetet och bedömningarna kan bli mer enhetliga.

UPPDRAGET UTFORMAS UTIFRÅN BEHOV

Det finns enligt standarden sätt att anpassa en naturvärdesinventering till de aktuella behoven. Det går att göra enbart en förstudie eller också även en fältinventering. Om enbart förstudie väljs innebär det att naturvärdesobjekt avgränsas utifrån kartor, flygbilder och andra tillgängliga kunskapsunderlag. De identifierade områdena behöver i så fall inte naturvärdesklassas, det räcker med att ange att de har potentiellt naturvärde. En naturvärdesbedömning på förstudienivå är alltid preliminär.

När en naturvärdesinventering görs på fältnivå identifieras objekt med naturvärdesklass 1, 2 och 3. Inventeringen kan göras med olika detaljeringsgrad (se tabell 1 nedan). Identifiering av naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 4 är ett tillägg (se nedan) och ingår inte i ordinarie naturvärdesinventering på fältnivå. Detaljeringsgraden avgör hur små naturvärdesobjekt som identifieras. Vilka de tre detaljeringsgraderna är framgår av tabell 1 nedan.

Detaljeringsgrad	Storlek på naturvärdesobjekt som ska kunna identifieras i fält
Översikt	Minst en yta på 1 hektar eller ett linjeformat objekt som är minst 100 meter långt och 2 meter brett.
Medel	Minst en yta på 0,1 hektar eller ett linjeformat objekt som är minst 50 meter långt och 0,5 meter brett.
Detalj	Minst en yta på 10 kvadratmeter eller ett linjeformat objekt som är minst 10 meter långt och 0,5 meter brett.

Tabell 1. En naturvärdesinventering kan göras med tre olika detaljeringsgrader. Tekniska rapporten (SIS-TR 199001:2014) har rekommendationer om vilken detaljeringsgrad som är lämplig i olika sammanhang.

Det finns sex tillägg som kan väljas och som i så fall ska inarbetas så att de utgör en integrerad del av själva naturvärdesinventeringen, vilka de olika tilläggen är och vad de innebär framgår av tabell 2 nedan.

Tillägg	Kommentar
Naturvärdesklass 4	Även naturvärdesobjekt med Visst naturvärde identifieras och avgränsas.
Generellt biotopskydd	Alla områden som omfattas av generellt biotopskydd enligt 7 kapitlet 11 § miljöbalken och förordningen om områdesskydd kartläggs.
Värdeelement	Värdeelement är inslag i naturen som gynnar biologisk mångfald, exempelvis död ved och småvatten.
Detaljerad redovisning av artförekomst	Innebär att förekomst av naturvårdsarter redovisas på karta eller med koordinater och med en noggrannhet på minst 10–25 meter.
Fördjupad artinventering	Specifika arter eller artgrupper eftersöks särskilt inom hela eller delar av inventeringsområdet, resultatet inarbetas i klassningen av naturvärdesobjekten.
Kartering av Natura 2000-naturtyp	Eventuella natura 2000-naturtyper identifieras, avgränsas och bedöms med stöd av Naturvårdsverkets manualer.

Tabell 2. En naturvärdesinventering kan göras med sex olika tillägg.

Ibland önskar beställaren av en naturvärdesinventering att den som utför uppdraget även ska göra andra utredningar och bedömningar än vad som ingår i standarden för naturvärdesinventeringar. Det kan vara lämpligt att redovisa dessa uppdrag skilt från själva naturvärdesinventeringen så att det tydligt framgår vad som görs enligt standard respektive med andra metoder.

KÄNDA NATURVÄRDEN

Genom olika informationskällor undersöks kända naturvärden inom inventeringsområdet och i det omgivande landskapet. Resultatet redovisas lämpligen på en översiktskarta och i en sammanfattande text.

LANDSKAPSOBJEKT

Landskapsobjekt kompletterar naturvärdesobjekt och innebär att naturvärde av landskapsekologisk karaktär ska redovisas som geografiska områden. Landskapsobjekten behöver inte naturvärdesbedömas till naturvärdesklass.

FÄLTINVENTERING

Standarden föreskriver under vilka tidsperioder fältinventering ska utföras i olika delar av landet. Det ska framgå av rapporten när en fältinventering genomfördes och vem som är ansvarig för bedömningarna. Syftet med fältinventeringen är att verifiera preliminära naturvärdesobjekt, identifiera eventuella nya naturvärdesobjekt, beskriva objekten, justera avgränsningarna och ta fram ett biotopvärde respektive ett artvärde för varje naturvärdesobjekt.

BIOTOPVÄRDE

Biotopvärdet bedöms utifrån två aspekter: biotopkvalitet respektive sällsynthet och hot. Standarden definierar ett flertal olika biotopkvaliteter, några exempel är naturlighet (frånvaro av mänsklig påverkan), strukturer (bland annat trädens åldersfördelning) och kontinuitet. Med sällsynta biotoper menas biotoper som är mindre vanliga ur ett regionalt, nationellt eller internationellt perspektiv. Hotade biotoper är biotoper med minskande utbredningsområde, areal eller funktion för den biologiska mångfalden. Varje naturvärdesobjekt ska utifrån en samlad bedömning tilldelas ett biotopvärde på en fyrgradig skala, obetydligt, visst, påtagligt eller högt.

ARTVÄRDE

Även artvärdet bedöms på en fyrgradig skala, obetydligt, visst, påtagligt eller högt. Två aspekter beaktas vilka är naturvårdsarter och artrikedom.

Naturvårdsarter är ett samlingsbegrepp för arter som indikerar naturvärde eller att naturvårdsarten i sig själv är den viktiga del av den biologiska mångfalden. Naturvårdsarterna indelas i olika grupper.

Typiska arter (T) är arter vars förekomst indikerar gynnsam bevarandestatus hos aktuell naturtyp enligt EU:s art- och habitatdirektiv.

Signalarter (S) är arter med särskilt värde eftersom deras förekomst tyder på att det finns skyddsvärda naturtyper med värdefulla strukturer i området.

Rödlistade arter för Sverige utarbetas av ArtDatabanken. Rödlistan anger olika arters risk att dö ut från Sverige. Arterna listas i olika rödlistkategorier beroende på artens status:

- akut hotad (CR)
- starkt hotad (EN)
- sårbar (VU)
- nära hotad (NT)

Hotade arter är arter som klassas som antingen akut hotade, starkt hotade eller sårbara.

Skyddade arter (§) enligt artskyddsförordningen och arter som är listade i EU:s art- och habitatdirektiv respektive EU:s fågeldirektiv.

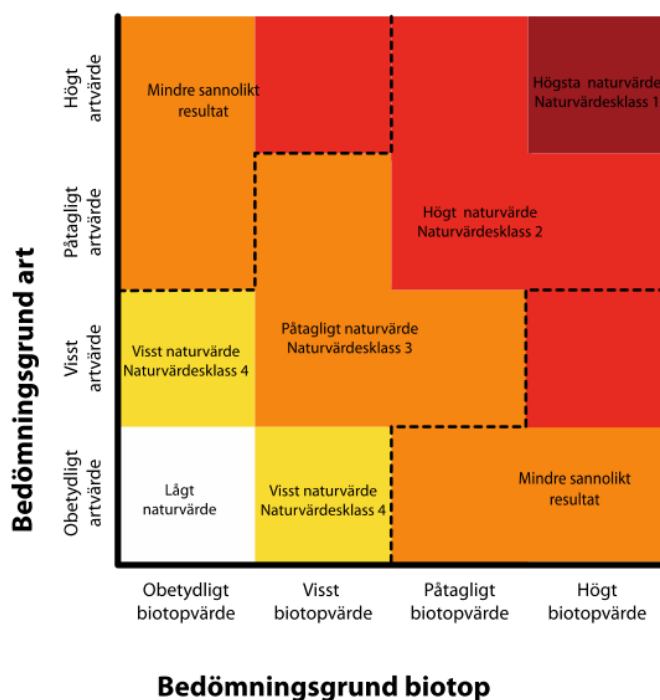
Ansvarsarter (A) är arter där en särskilt stor andel av dess totala population finns i en begränsad del av det totala utbredningsområdet.

Nyckelarter (N) är arter som har en särskilt viktig ekologisk funktion för andra arter.

En viktig del av fältinventeringen går ut på att eftersöka naturvårdsarter. Artvärdet i ett visst naturvärdesobjekt bestäms utifrån hur många olika naturvårdsarter som hittas, vilka arterna är och hur livskraftiga populationerna verkar vara. Även tidigare registrerade fynd av naturvårdsarter ska bedömas. Till grund för artvärdet ligger även en allmän bedömning av om artrikedomen är större i det aktuella naturvärdesobjektet än vad den är i det omgivande landskapet eller i andra områden av samma biotop.

NATURVÄRDESKLASS

När art- respektive biotopvärdena för ett visst naturvärdesobjekt är definierade fastställs naturvärdesklassen med hjälp av matrisen i figur 1. Om det finns en osäkerhet i bedömningen ska det anges, då betecknas klassningen som preliminär.



Figur 1. Matrisen som avgör vilken naturvärdesklass ett naturvärdesobjekt ska tilldelas. Klassningen görs genom att kombinera två olika bedömningsgrunder, art och biotop. Utfall som ligger nära diagonalen från högsta naturvärde (upptill till höger) till lågt naturvärde (nedtill till vänster) är mest sannolika.

I sitt grundutförande innehåller standarden tre naturvärdesklasser:

- 1 – Högsta naturvärde (vinröd färg på kartor)
- 2 – Högt naturvärde (klarröd färg på kartor)
- 3 – Påtagligt naturvärde (orange färg på kartor)

Tillägg:

- 4 – Visst naturvärde (gul färg på kartor)

Vad de olika klasserna står för framgår av tabell 3 nedan.

De delar av inventeringsområdet som inte avgränsas som naturvärdesobjekt eller landskapsobjekt kallas övriga områden.

Naturvärdesklass	Förtydligande
1 – Högsta naturvärde 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.
2 – Högt naturvärde Stor betydelse för biologisk mångfald	<p>Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.</p> <p>Naturvärdesklass 2 motsvarar ungefär Skogsstyrelsens nyckelbiotoper, lövskogsinventeringens klass 1 och 2, ängs- och betesmarksinventeringens klass <i>aktivt objekt</i>, 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 <i>urvatten</i>, värdekärnor i naturreservat samt fullgod Natura 2000-naturtyper, detta under förutsättning att de inte uppfyller Högsta naturvärde.</p>
3 – Påtagligt naturvärde Påtaglig betydelse för biologisk mångfald	<p>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.</p> <p>Naturvärdesklass 3 motsvarar ungefär ängs- och betesmarksinventeringens klass <i>restaurerbar</i>, Skogsstyrelsens <i>objekt med naturvärde</i>, lövskogsinventeringens klass 3, ädellövskogsinventeringens klass 3, våtmarksinventeringens klass 3 och 4 samt skogsbrukets klass <i>naturvatten</i>.</p>
4 – Visst naturvärde Viss positiv betydelse för biologisk mångfald Denna naturvärdesklass ingår inte i grundutförandet enligt standarden utan kan väljas som tillägg.	<p>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 bedöms vara av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.</p> <p>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 som äldre produktionsskog med flerskiktat trädbestånd men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas.</p>

Tabell 3. Naturvärdesklasser, vad de innebär och vad de ungefär motsvaras av enligt standarden för naturvärdesinventeringar.

Bilaga 2

OBJEKTKATALOG

Naturvärdesobjekt 01

Inventerare

Camilla Ährlund

Area (hektar)

0,15

Datum fältbesök

2021-10-29

Naturtyp

Skog och träd

Naturvärdesklass

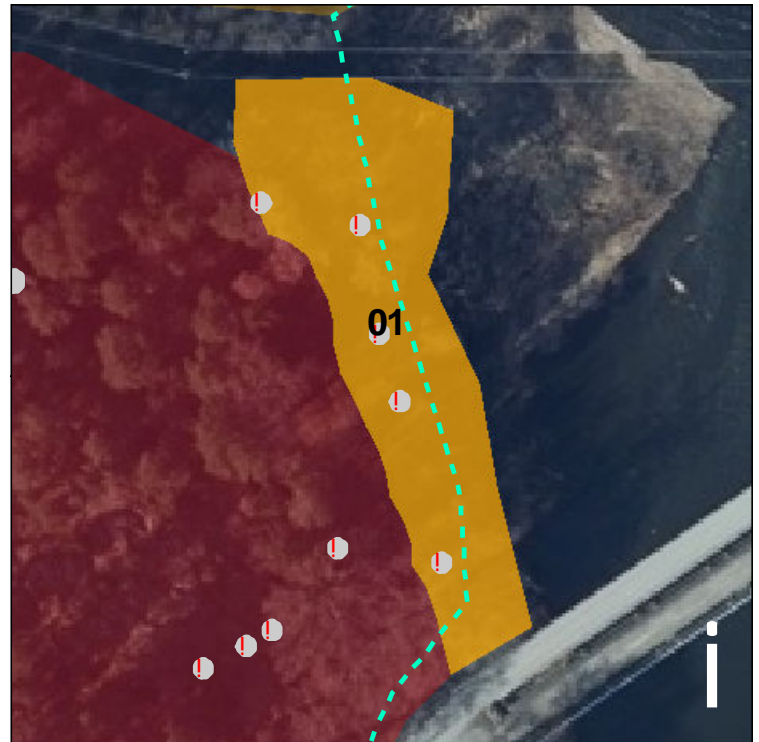
Påtagligt naturvärde

Biotop

Lövskog

Beskrivning

Objektet utgörs av lövskog mellan stig och strandlinjen. I trädskiktet ingår ek, hägg, klibbal, björk, sälg, enstaka gran och en grov tall i kanten. Det finns hängande grenar över strandlinjen, hålträd, insektshål och tämligen allmänt med död ved varav en hel del är klen död ved. I buskskiktet finns hassel och måbär.



0 20
Meter

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Biotopvärde

Genom förekomst av död ved, hålträd och träd med insektshål samt hängande grenar och död ved över vattenytan bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av rödlistade arter och signalart bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Svartöra (NT), ask (EN), lind (S)










Tidigare naturvårdsarter

Blåsippa (S, §), tibast (S)

TECKENFÖRKLARING

 Inventeringsområde

Naturvärdesklass

-  Högsta naturvärde
-  Högt naturvärde
-  Påtagligt naturvärde
-  Visst naturvärde
-  Högsta naturvärde
-  Högt naturvärde
-  Påtagligt naturvärde
-  Visst naturvärde
-  Naturvårdsart



Naturvärdesobjekt 02

Inventerare

Camilla Ährlund

Area (hektar)

2,2

Datum fältbesök

2021-08-12 10:59:12

Naturtyp

Skog och träd

Naturvärdesklass

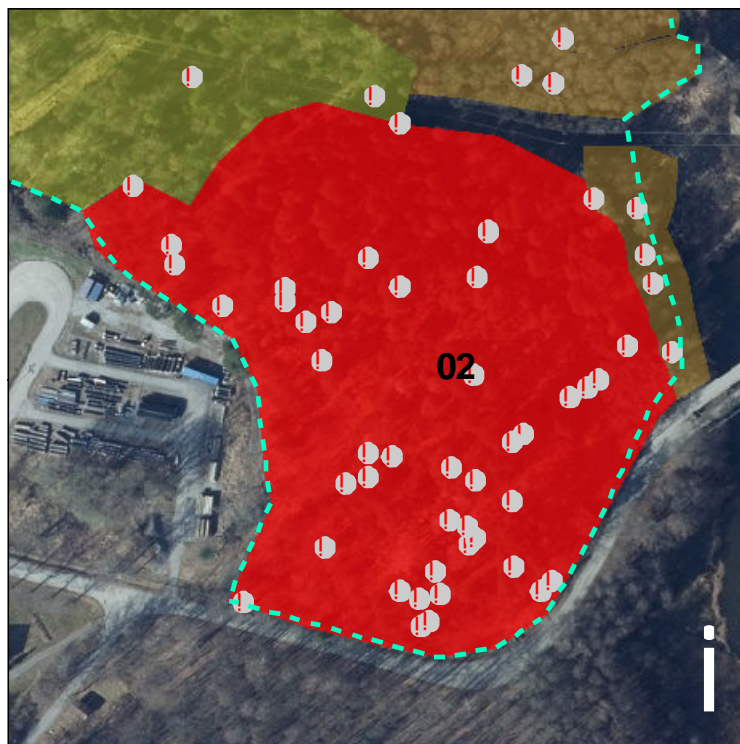
Högt naturvärde

Biotop

Blandskog

Beskrivning

Objektet utgörs av en före detta betad mark som idag har kommit att bli en blandskog med ett varierat trädskikt med ek, björk, gran, rönn, ask, fågelbär, tall, sälg, oxel och asp. Här finns tämligen allmänt med stående och liggande död ved i olika nedbrytningsstadier och olika dimensioner. Här finns rikligt med äldre tallar, 150 år och uppåt, med hängande döda, grova grenar. Omväxlande ljusa och skuggiga miljöer i objektet. En grov ek med mulm och insektshål. Här finns insektshål och hålträd. I buskskiktet finns berberis, en, slån, hagtorn, måbär, nypon och hassel. I fåltskiktet bland annat träjon, gulmåra, kärleksört och getrams. Berg i dagen på höjderna i objektet, där dominerar tall och i slänterna gran, längs ned mot stig förekommer lövträd. En hel del stenblock. Flera myrstackar. I bottenskiktet kammossa, väggmossa och husmossa.



0 80
Meter

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Biotopvärde

Genom förekomst av rikligt med äldre tallar, hålträd, ek med mulm, omväxlande ljusa och skuggiga områden, solvarma berghällar, stenblock med gömslen och skrymslen, myrstackar och död ved bedöms objektet hålla högt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av flera naturvårdsarter bedöms objektet hålla påtagligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla högt naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Tallticka (NT, S) skogsalm (CR), ask (EN), gröngöling (§), reliktböck (NT), liljekonvalj (§), tulkört (T, kalkbranter), gulmåra (S), gökärt (T, trädklädd betesmark), stor blålocka (T, betesmarker), blanksvart trämyra (S), grovticka (S),

Tidigare naturvårdsarter



TECKENFÖRKLARING

 Inventeringsområde

Naturvärdesklass

 Högsta naturvärde

 Högt naturvärde

 Påtagligt naturvärde

 Visst naturvärde

 Högsta naturvärde

 Högt naturvärde

 Påtagligt naturvärde

 Visst naturvärde

 Naturvårdsart

Naturvärdesobjekt 03

Inventerare

Camilla Ährlund

Area (hektar)

1,1

Datum fältbesök

2021-08-11 22:00:00

Naturtyp

Skog och träd

Naturvärdesklass

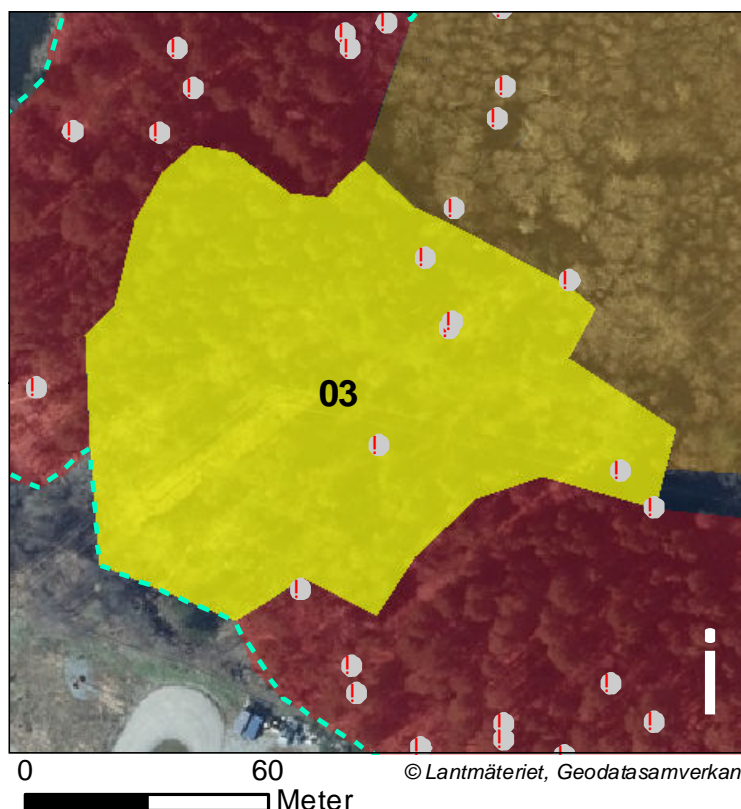
Visst naturvärde

Biotop

Granskog

Beskrivning

Objektet utgörs av en barrblandskog med några äldre tallar, skogsalm, sälg, gran, asp, björk, rönn, sälg, ek och asksly i trädsiktet. I busksiktet hassel. I fältsiktet finns blåbärsris, harsyra, smultron, samt natt och dag. I bottensiktet husmossa, väggmossa och kransmossa. Stigar går genom objektet. Här finns sparsamt med död ved.



Biotopvärde

Genom förekomst av sälg, som är en nyckelart som gynnar vårtidiga nektarsökande insekter och död ved bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av för biotopen vanligt förekommande arter bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Kransmossa (T, näringsrik granskog, blåsippa (S, §)

Tidigare naturvårdsarter

TECKENFÖRKLARING

 Inventeringsområde

Naturvärdesklass

 Högsta naturvärde

 Høgt naturvärde

 Påtagligt naturvärde

 Visst naturvärde

 Høgsta naturvärde

 Høgt naturvärde

 Påtagligt naturvärde

 Visst naturvärde

 Naturvårdsart

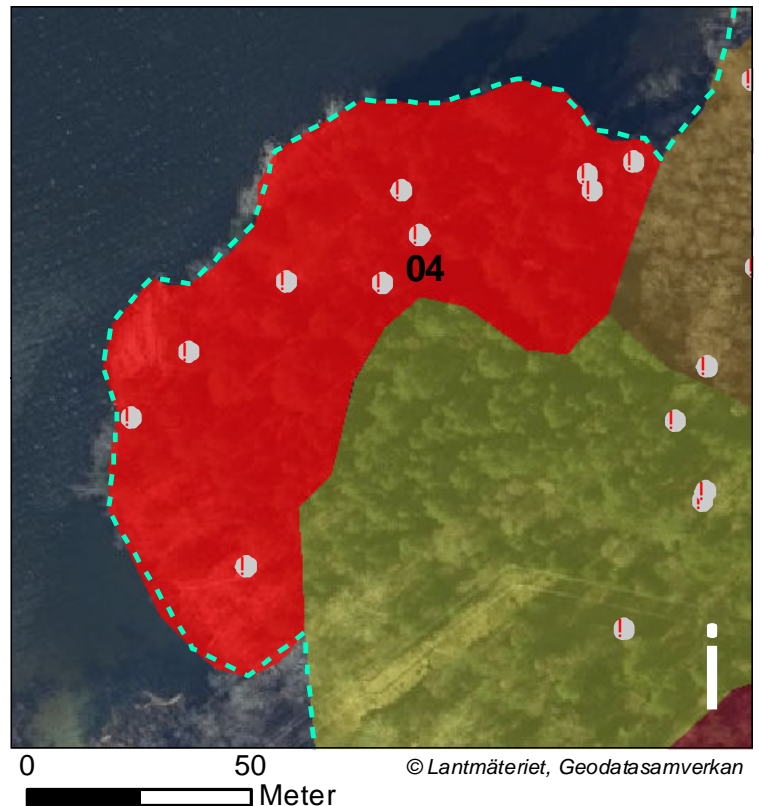


Naturvärdesobjekt 04

Inventerare	Area (hektar)
Camilla Ährlund	0,78
Datum fältbesök	Naturtyp
2021-08-12	Skog och träd
Naturvärdesklass	Biotop
Högt naturvärde	Tallskog

Beskrivning

Objektet utgörs av en barrskog med främst tall, men även gran och med inslag av asp, björk, klibbal, sälg, ek och rönn i trädsiktet. I busksiktet finns hassel och rosart. I fältsiktet blåbärsris, ärenpris, vårfryle och smultron. Här finns rikligt med äldre tall som bedöms äldre än 150 år. På flera av tallarna finns tallticka, en rödlistad vedsvamp som växer på tall som är över 150 år. Ställvis är det stenbundet. Sparsamt med död ved, stående och liggande. Inslag med hållmark där det växer gul fetknopp och kärleksört. I bottenkiktet med kransmossa och björnmossa. Här finns en strandlinje, stigar och lite slitage på marken.



Biotopvärde

Genom förekomst av flera tallar som bedöms som äldre än 150 år, död ved och solbelysta varma hållar bedöms objektet hålla högt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av rödlistad och skyddad art bedöms objektet hålla påtagligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla högt naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Tallticka (NT, S), bäver (§), brungroda sp (§), kransmossa (T, näringsrik granskog),










Tidigare naturvårdsarter

-

TECKENFÖRKLARING

 Inventeringsområde

Naturvärdesklass

-  Högsta naturvärde
-  Högt naturvärde
-  Påtagligt naturvärde
-  Visst naturvärde
-  Högsta naturvärde
-  Högt naturvärde
-  Påtagligt naturvärde
-  Visst naturvärde
-  Naturvårdsart



Naturvärdesobjekt 05

Inventerare

Area (hektar)

1,1

Datum fältbesök

2021-10-29 12:12:02

Naturtyp

Skog och träd

Naturvärdesklass

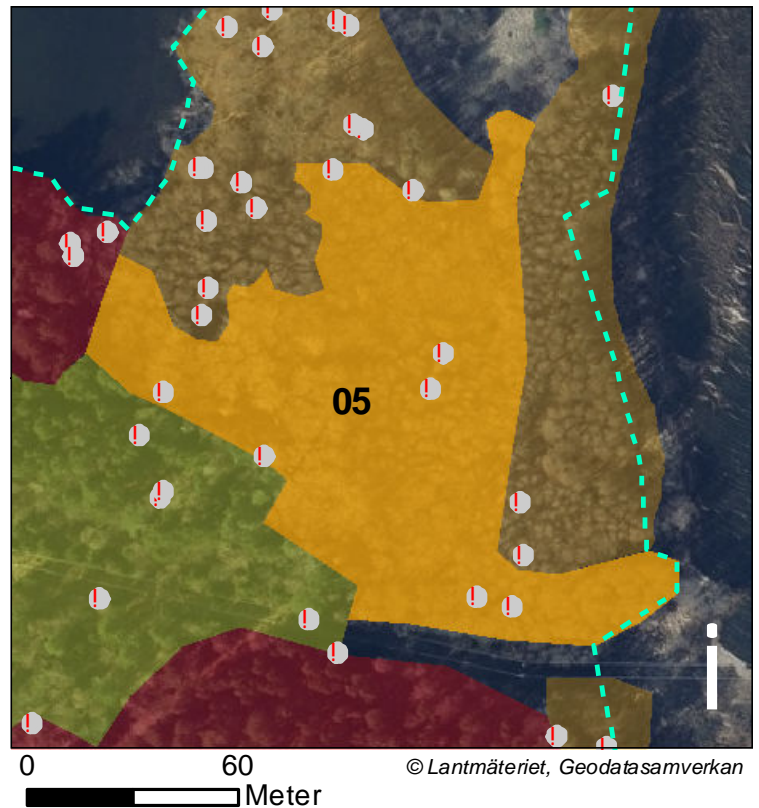
Påtagligt naturvärde

Biotop

Lövskog

Beskrivning

Objektet utgörs av lövskog med av ask, ek, skogsalm, hägg, asp och björk, samt två äldre tallar i trädskiktet. Här finns tämligen allmänt med död ved, främst klen, dock enstaka grövre stammar samt sparsamt stående död ved. Här finns hålträd. I buskskiktet hagtorn.



Biotopvärde

Genom förekomst av död ved, äldre tallar och blommande buskar som gynnar nektarsökande insekter och fågellivet bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av signalart och rödlistade arter bedöms objektet hålla ... artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Skogsalm (CR), ask (EN), blåsippa (S, §), kransmossa (T, näringsrika granskogar)









Tidigare naturvårdsarter

Bäver (§), blåsippa (S, §), tibast (S)

TECKENFÖRKLARING

 Inventeringsområde

Naturvärdesklass

-  Högsta naturvärde
-  Høgt naturvärde
-  Påtagligt naturvärde
-  Visst naturvärde
-  Høgsta naturvärde
-  Høgt naturvärde
-  Påtagligt naturvärde
-  Visst naturvärde
-  Naturvårdsart



Naturvärdesobjekt 06

Inventerare

Camilla Ährlund

Area (hektar)

0,60

Datum fältbesök

2021-10-29

Naturtyp

Skog och träd

Naturvärdesklass

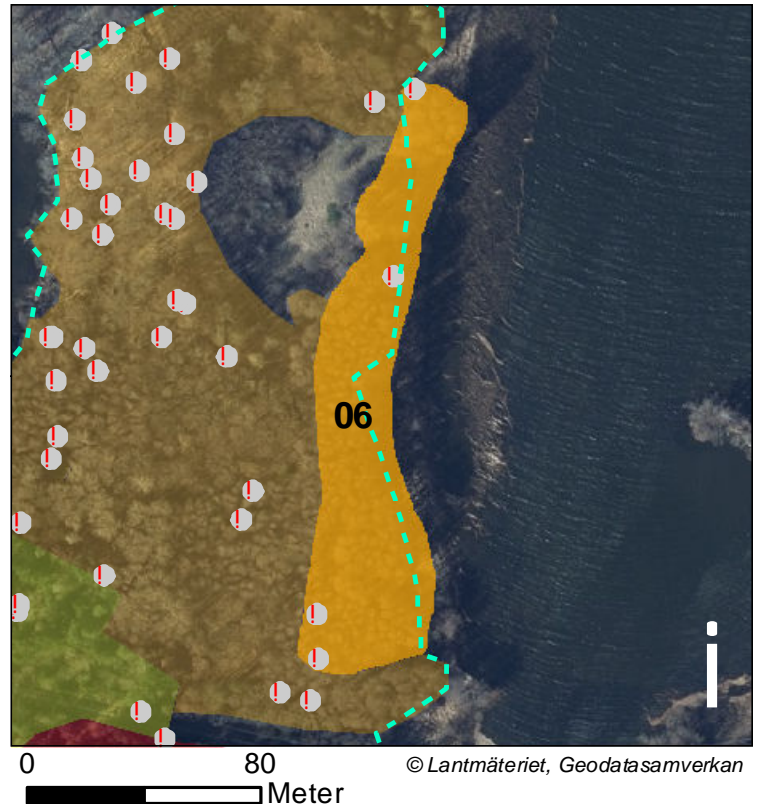
Påtagligt naturvärde

Biotop

Klibbalstrandskog

Beskrivning

Objektet utgörs av en klibbalstrandskog utmed Mälaren. Klibbal dominerar i trädsnittet men det finns inslag av björk, ask, rönn, hägg och skogsalm. Sparsamt med liggande och stående död ved, däremot finns det tämligen allmänt med klen död ved. Alticka finns på al. Enstaka grövre klibbalar förekommer. Träd med håligheter finns. Ut mot stranden en zon med vass.



Biotopvärde

Genom förekomst av död ved, strandzon med hängande grenar över vattenytan, död ved i vattnet och blommande arter som hägg och fläder, vilket gynnar nektarsökande insekter och fågellivet, bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av rödlistade arter samt att objektet bedöms som artrikt i regionen bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Skogsalm (CR), ask (EN),









Tidigare naturvårdsarter

-

TECKENFÖRKLARING

 Inventeringsområde

Naturvärdesklass

-  Högsta naturvärde
-  Høgt naturvärde
-  Påtagligt naturvärde
-  Visst naturvärde
-  Høgsta naturvärde
-  Høgt naturvärde
-  Påtagligt naturvärde
-  Visst naturvärde
-  Naturvårdsart

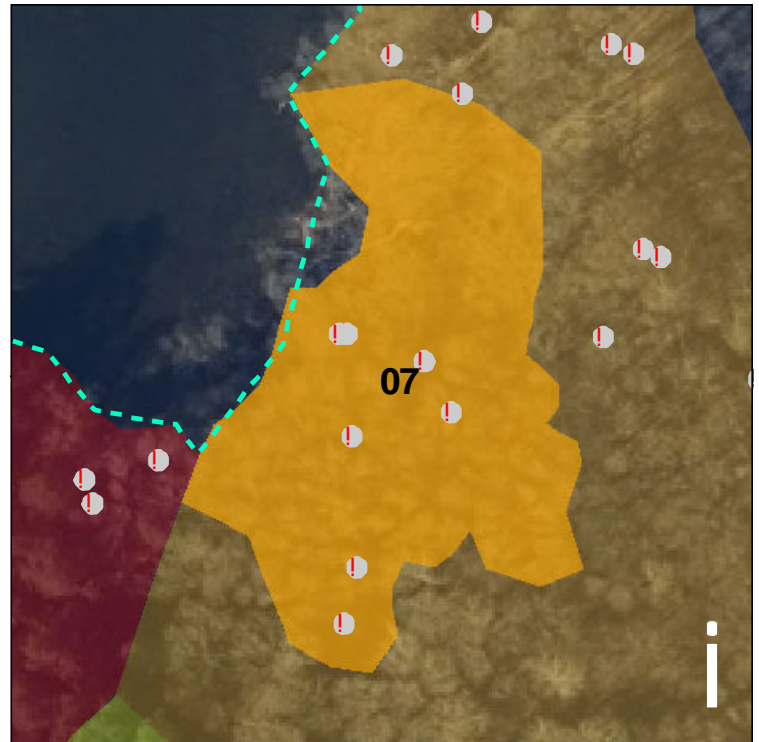


Naturvärdesobjekt 07

Inventerare	Area (hektar)
Camilla Ährlund	0,30
Datum fältbesök	Naturtyp
2021-08-12	Skog och träd
Naturvärdesklass	Biotop
Påtagligt naturvärde	Sumpskog

Beskrivning

Objektet utgörs av en sumpskog med klibbal. Inslag av knäckepil mot strandlinjen. Det förekommer även skogsalm och ask i trädskiktet. Svarta vinbär i buskskiktet. Här finns hängande grenar över vattenytan. Tämligen allmänt med död ved såväl liggande som stående. Död ved förekommer i olika dimensioner och nedbrytningsstadier. Rötter och stammar med bohål. Rikt fågelliv och bland annat gärdsmyg noterades vid fältinventering.



0 20
Meter

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Biotopvärde

Genom förekomst av stående vatten, hängande grenar över vattenytan och död ved bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av rödlistade och signalarter bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.

Nya naturvårdsarter










Ask (EN), skogsalm (CR), svarta vinbär (S)

Tidigare naturvårdsarter

TECKENFÖRKLARING

 Inventeringsområde

Naturvärdesklass

-  Högsta naturvärde
-  Høgt naturvärde
-  Påtagligt naturvärde
-  Visst naturvärde
-  Høgsta naturvärde
-  Høgt naturvärde
-  Påtagligt naturvärde
-  Visst naturvärde
-  Naturvårdsart

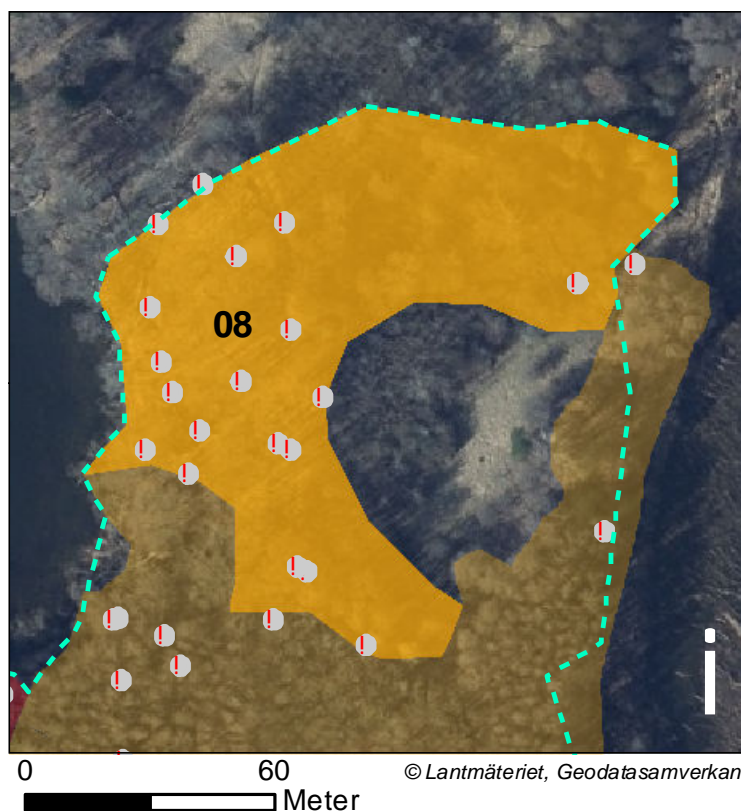


Naturvärdesobjekt 08

Inventerare	Area (hektar)
Camilla Ährlund	0,90
Datum fältbesök	Naturtyp
2021-08-12	Skog och träd
Naturvärdesklass	Biotop
Påtagligt naturvärde	Blandlövskog

Beskrivning

Objektet utgörs av en blandlövskog med ask, lind, klibbal, hägg, skogsalm, fågelbär, björk, ek, asp, gullregn och apel. Objektet utgörs av tidigare bebyggelse och här finns husgrunder. Vid husgrunder finns äldre, grova lindar och i anslutning till stig finns grova ekar. En igenväxning har skett men miljön är ännu omväxlande sluten och öppen. I buskskiktet förekommer hassel, getapel, slån, syrén, rosart, måbär och hagtorn. Här finns sparsamt med liggande död ved i olika dimensioner och nedbrytningsstadier. Enstaka riktigt grov liggande död ved finns. Även sparsamt med stående död ved. Något av träden utgörs av hålträd. Del av objektet omfattas av strandlinje och här finns hängande grenar och död ved ut i vattnet.



Biotopvärde

Genom förekomst av död ved i olika dimensioner och nedbrytningsstadier, blommande träd- och buskar, vilket gynnar nektarsökande insekter och fågellivet, hängande grenar över vattenytan, död ved i vattnet, hålträd och grova lindar bedöms objektet hålla påtagligt biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av rödlistade, skyddade, signal- och typiska arter bedöms objektet hålla visst artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla påtagligt naturvärde.

Nya naturvårdsarter

Ask (EN), skogsalm (CR), svartöra (NT), blåsippa (S, §), lind (S), gökärt (T för trädklädd betesmark), gröngöling (§), bäver (§)










Tidigare naturvårdsarter

Svartöra (NT), blåsippa (S, §), prakttagging (EN)

TECKENFÖRKLARING

 Inventeringsområde

Naturvärdesklass

-  Högsta naturvärde
-  Høgt naturvärde
-  Påtagligt naturvärde
-  Visst naturvärde
-  Høgst naturvärde
-  Høgt naturvärde
-  Påtagligt naturvärde
-  Visst naturvärde
-  Naturvårdsart



Naturvärdesobjekt 09

Inventerare

Camilla Ährlund

Datum fältbesök

2021-08-12

Naturvärdesklass

Visst naturvärde

Beskrivning

Objektet utgörs av en kraftledningsgata med slån i buskskiktet. I fältskiktet blåbärsris, fyrkantig johannesört, natt och dag, smultron, blodrot och liten blåklocka.

Längd (meter)

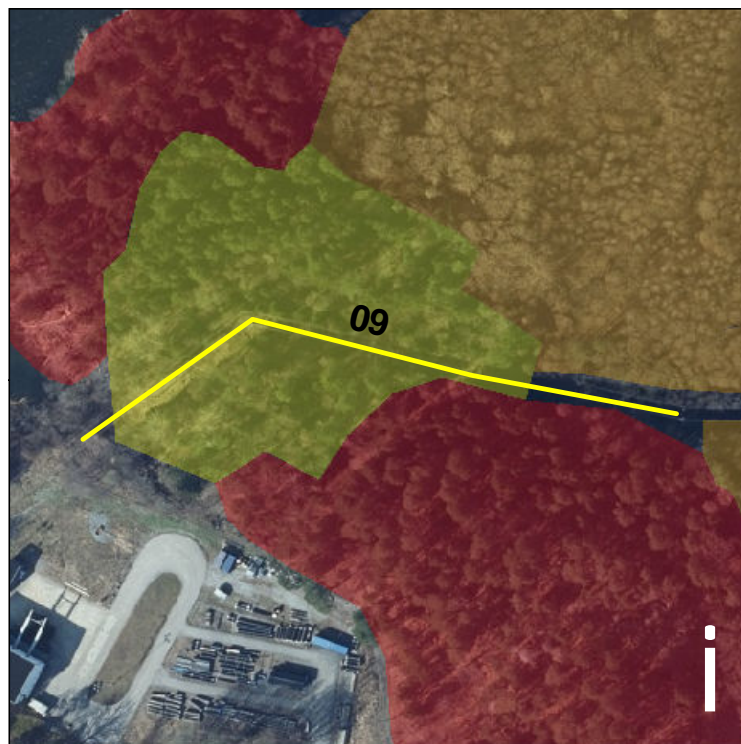
215

Naturtyp

Infrastruktur och bebyggd mark

Biotop

Kraftledningsgata



0 80
Meter

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Biotopvärde

Genom förekomst av blommande och bärande buskar, vilket gynnar nektarsökande insekter, bedöms objektet hålla visst biotopvärde.

Artvärde

Genom förekomst av för biotopen vanligt förekommande arter bedöms objektet hålla obetydligt artvärde.

Samlad bedömning

En samlad bedömning av biotop- och artvärde motiverar att objektet bedöms hålla visst naturvärde.

Nya naturvårdsarter

-

Tidigare naturvårdsarter

-

TECKENFÖRKLARING

 Inventeringsområde

Naturvärdesklass

 Högsta naturvärde

 Høgt naturvärde

 Påtagligt naturvärde

 Visst naturvärde

 Høgsta naturvärde

 Høgt naturvärde

 Påtagligt naturvärde

 Visst naturvärde

 Naturvårdsart



CONSULTANT Sweco AB
TEXT Camilla Åhrlund
REVIEW Johan Storck
EDITING Camilla Åhrlund

