

RAPPORT

Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald enligt
Svensk standard SS 199000:2023

NATURVÄRDESINVENTERING NACKA 2024 – SKURU



Pro Natura

FEBRUARI 2025

Rapport samt föreliggande arbete följer svensk standard SS 19000:2023 – Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald

Titel: Naturvärdesinventering Nacka 2024 – Skuru

Datum/version: 2025-02-17 (slutversion)

Framsida: Hällmarkstallskog i naturvärdesbiotop 8 (övre), hällebräken & svartbräken i naturvärdesbiotop 10 (nedre)

Utförarorganisation:

Pro Natura (Org. Nr. 85 72 06 - 3488)

Träringen 66b

416 79 Göteborg

Telefon: 0728-544411

e-post: ola.hammarström@pro-natura.net

Kontaktperson och ansvarig handläggare: Ola Hammarström (Pro Natura)

Inventering: Ola Hammarström, Ola Bengtsson, Raul Vicente och Andrea Albeck (Pro Natura)

Text och kartproduktion: Ola Hammarström, Ola Bengtsson, Raul Vicente och Andrea Albeck (Pro Natura)

Kvalitetssäkring: Leif Andersson (Pro Natura)

Pro Naturas interna projektkod: 3951

Beställare:

Nacka kommun (org.nr. 212000-0167)

Kontaktperson:

Stella Malmgren

Innehållsförteckning

1. Sammanfattning.....	4
2. Uppdraget	5
2.1 Bakgrund.....	5
2.2 Syftet med naturvärdesinventeringen.....	5
2.3 Omfattning.....	5
3. Metodik.....	6
3.1. Generell naturvärdesinventering	6
3.2 Arbetsgång.....	10
4. Beskrivning av kartläggningsområdet.....	11
4.1. Geografi och bebyggelse	11
4.2. Naturförhållandena.....	12
4.3. Uppgifter om naturförhållandena från befintligt underlag	12
4.4. Redovisning av vattensystem.....	15
5. Naturvärdesinventeringens resultat.....	16
5.1 Landskapsområden.....	16
5.2 Naturvärdesbiotoper - Kungsviken	19
5.3 Naturvärdesbiotoper – Duvnäs utskog.....	32
5.4 Naturvärdesbiotoper – Skuruparken	60
6. Sammanfattning av naturvärdena.....	81
6.1 Värdearter inom kartläggningsområdet.....	81
6.2 Förekomst av rödlistade och skyddade arter som ej är värdearter	86
6.3 Invasiva främmande arter inom kartläggningsområdet	88
7. Litteratur och källor	90
7.1. Skriftliga källor.....	90
7.2. Kartor.....	91
7.3. Databaser och internet	91
7.4. Lagtext.....	92

Bilaga 1: Karta över inventeringsområdet samt naturvärdesbiotoperna och deras naturvärdesklass

1. Sammanfattning

I samband med att Nacka kommun planerar inför att skydda områden med värdefull natur har en naturvärdesinventering beställts av Pro Natura.

Naturvärdesinventeringens syfte är att utgöra underlag till prioritering vid eventuella nybildningar och/eller utökningar av områdesskydd.

Inventeringen utfördes under maj 2024 enligt Svensk standard 199000:2023 Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald (NVI). Kartläggningstyp har varit: NVI medel: naturvärdesklass 1 till 4.

Sammanlagt inventerades cirka 53 hektar. Totalt har 23 naturvärdesbiotoper och två värdelandskap avgränsats. Av dessa bedömdes fyra naturvärdesbiotoper ha högsta naturvärde (naturvärdesklass 1), åtta naturvärdesbiotoper högt naturvärde (naturvärdesklass 2), sju naturvärdesbiotoper påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3) och fyra naturvärdesbiotoper visst naturvärde (naturvärdesklass 4).

De största och mest framträdande naturvärdena är knutna till åldrig tallskog områden med gammal ek samt kustnära hällmarker och strandklippor.

Generellt i Nacka finns det på landskapsnivå stora arealer gammal tallskog och gott om åldriga ekmiljöer. Den landskapsekologiska betydelsen av detta belyses genom de båda skogslandskapen som avgränsats som värdelandskap och har lyfts fram i tidigare utredningar (Ekologigruppen 2014, Bovin 2022).

En mycket stor mängd värdearter (varav 23 arter är rödlistade) har identifierats. Många av dessa är knutna till gammal tall, gammal ek, död ved och kalkrik mark.

En lavparasit, *Taeniolella diploschistis*, har i denna inventering upptäckts som ny för Sverige. Arten lever parasitiskt på groplav *Diplochistes scruposus* och är troligen sällsynt.

2. Uppdraget

2.1 Bakgrund

I samband med att Nacka kommun planerar inför att skydda områden med värdefull natur har en naturvärdesinventering beställts av Pro Natura.

2.2 Syftet med naturvärdesinventeringen

Syftet med naturvärdesinventeringen är att utgöra underlag till prioritering vid eventuella nybildningar och/eller utökningar av områdesskydd.

2.3 Omfattning

Inventeringen följer den nationella standarden för naturvärdesinventering SS 199000:2023. Inga tillägg har ingått.

Inventeringen har genomförts med kartläggningstypen som i ovan nämnda standard benämns "NVI medel: naturvärdesklass 1 till 4". Detta innebär att utföraren ska identifiera och redovisa alla naturvärdesbiotoper ner till minsta karteringsenhet på 1000 kvadratmeter.

De områden som redovisas i denna inventering är de som uppnått naturvärdesklass 4 eller högre.

Detaljerad redovisning av artförekomst har ej ingått.

De delar av naturvärdesbiotoperna som sträcker sig utanför inventeringsområdet har enligt överenskommelse med beställare endast inventerats översiktligt och därför avgränsats och bedömts preliminärt.

Det ska framhållas att detta, enligt standarden för naturvärdesinventering (NVI), är en sammanställning och bedömning av värden utifrån aspekten biologisk mångfald. Någon bedömning av områdets eventuella geologiska, geomorfologiska eller hydrologiska värden ej har gjorts.

I detta arbete ingår heller ingen bedömning av den kulturhistoriska miljön. Inte heller innehåller detta arbete någon bedömning av områdets sociala värden eller värden för friluftslivet.

Fältarbetet genomfördes under juni 2024.

3. Metodik

Naturvärdesinventeringen har genomförts enligt standarden för naturvärdesinventeringar (NVI) SS 199000:2023. För detaljer i metoden hänvisas det till standarddokumenten Svensk Standard SS 199000:2023 och Teknisk specifikation SIS-TS 199002:2023.

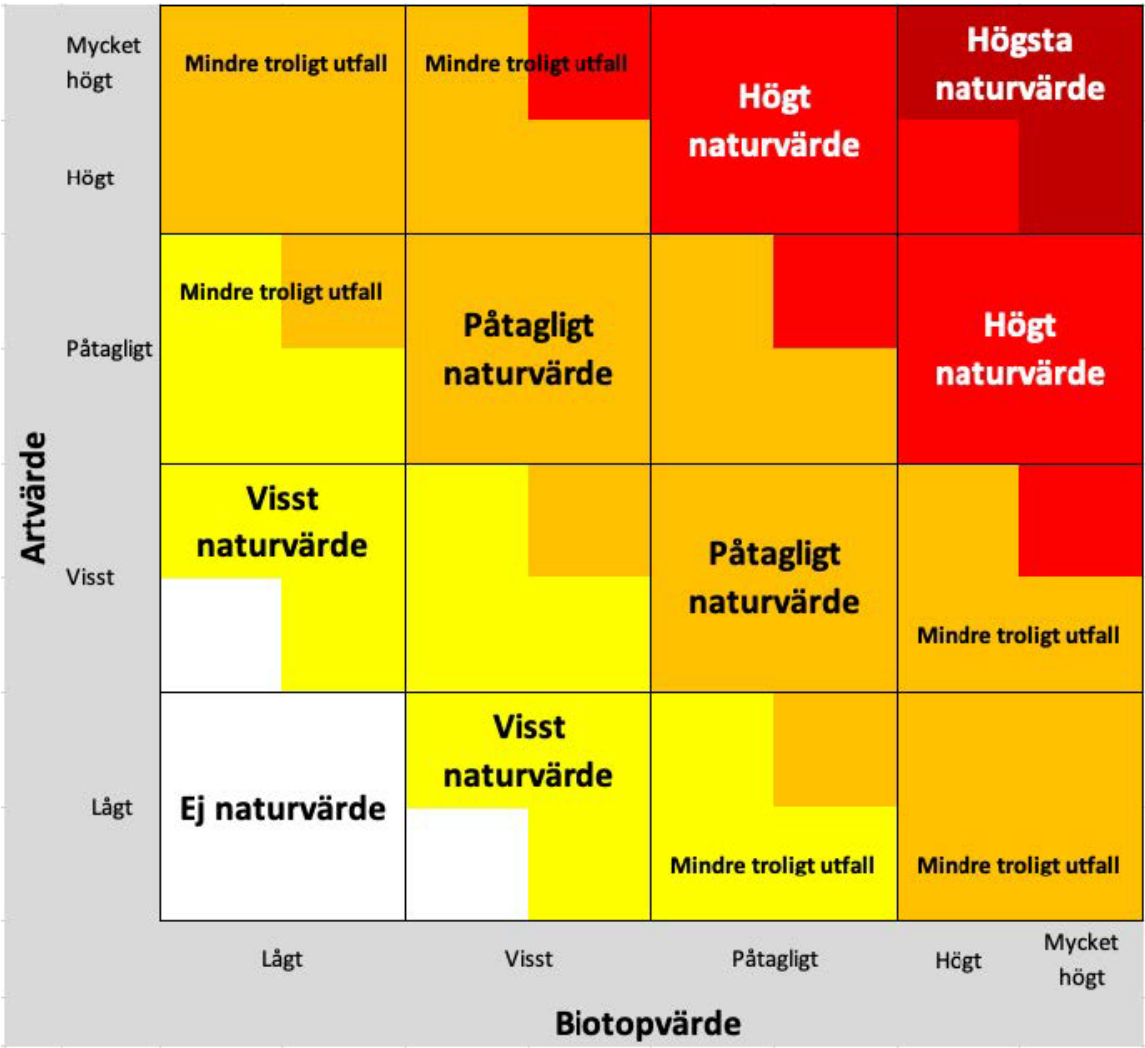
3.1. Generell naturvärdesinventering

Grunden i denna standard är att på ett transparent, upprepbart och väldefinierat sätt genomföra *naturvärdesbedömningar* vad gäller biologisk mångfald. Syftet med en naturvärdesinventering är att identifiera och avgränsa de geografiska områden i landskapet som är av positiv betydelse för biologisk mångfald samt att dokumentera och naturvärdesbedöma dessa. Ett områdes naturvärde redovisas genom att det tilldelas en naturvärdesklass. Naturvärdesinventeringar kan genomföras med olika kartläggningsnivåer beroende på syftet med inventeringen. Detta gäller huruvida fältarbete ska genomföras eller ej, vilken detaljeringsgrad inventeringen ska ha (minsta obligatoriska karteringsenhet) och om inventeringen ska ha några tillägg (t.ex. identifiering av objekt med generellt biotopskydd, inventering av särskilda arter, identifiering och avgränsning av områden som har naturvärdesklass 4).

En viktig princip i arbetet med naturvärdesinventering enligt standarden är att naturvärdesbedömningen ska utgå från två olika bedömningsgrunder – *bedömningsgrund art* och *bedömningsgrund biotop*. Den första avser i vilken grad arter och arters förekomst bidrar till naturvärdet. Den andra är en bedömning av hur biotopen bidrar till den biologiska mångfalden. De båda bedömningsgrunderna är naturligtvis beroende av varandra så att högre värde från biotopsynpunkt normalt leder till att området också har värden i form av artförekomster (tabell 1).

Ett viktigt begrepp vid användningen av arter som bedömningsgrund är begreppet *värdeart*. Enligt standarden för naturvärdesinventeringar är värdeart en art som indikerar att ett område har förhöjt naturvärde eller som i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Till värdearter räknas signalarter och många rödlistade arter, typiska arter, nyckelarter och fridlysta arter, men även andra arter som är sällsynta eller ovanliga. Vilken typ av värdearter en viss art tillhör anges i listorna över värdearter i de enskilda beskrivningarna av naturvärdesbiotoper. Rödlistade arter (SLU Artdatabanken 2020) markeras där med artens rödlistningskategori: "NT" (nära hotad), "VU" (sårbar), "EN" (starkt hotad), "CR" (akut hotad) och "DD" (kunskapsbrist). Arter som inte definierats som signalarter i andra

inventeringssammanhang, men som bedöms indikera förhöjt naturvärde av Pro Natura, benämns som "värdeart – Pro Natura". Olika värdearter har olika signalvärde och väger därför olika tungt vid bedömningen av ett områdes artvärde. Artförekomsternas kvantitet och betydelse spelar också in vid bedömning av artvärdet.



Figur 1. Matrisen visar hur en sammanvägd bedömning av artvärde och biotopvärde avgör den slutliga bedömningen av naturvärdet. Källa SS 199000:2023.

Viktiga faktorer vid bedömning av ett områdes biotopkvalitet är:

- Processer och störningsregimer
- Strukturer
- Element
- Kontinuitet och markhistorik
- Naturliga förutsättningar
- Läge, storlek och form

Strukturer och element är av särskild betydelse vid bedömningen eftersom de är företeelser som kan uppfattas i fält. De används därför i många fall för att indirekt bedöma förekomst av andra biotopkvaliteter, som exempelvis naturlighet, processer och störningsregimer, kontinuitet och naturliga förutsättningar. Förekomsten av olika biotopkvaliteter används för att bedöma biotopens tillstånd.

Biotopvärdet är en sammanvägd bedömning utifrån biotopens tillstånd, ekologiska funktion samt hur sällsynt och hotad den är.

I standarden finns också angivet hur olika *naturtyper* ska benämnas. En naturtyp är en sammanfattande benämning på en grupp biotoper med gemensamma kännetecken. I naturvärdesinventeringen grupperas biotoperna i följande naturtyper: Kalfjäll, berg och sten, naturligt bar jord, naturlig gräsmark, skog och buskmark, myr, antropogen terrester miljö, marint ekosystem i Östersjön, marint atlantiskt ekosystem antropogen marin miljö, sjö, naturligt småvatten, vattendrag, antropogen limnisk miljö. Begreppet naturtyp används ibland, både i vanligt tal och i biologiska sammanhang, med något annorlunda betydelse. Ett exempel är Natura 2000 som använder naturtyp i en annan betydelse.

Ett viktigt resultat av en naturvärdesinventering är att *naturvärdesbiotoper* identifieras, avgränsas, bedöms och beskrivs. En naturvärdesbiotop i en naturvärdesinventering är ett avgränsat geografiskt område med särskild betydelse för biologisk mångfald, som utgörs av en dominerande naturtyp och som kan bedömas till en och samma naturvärdesklass. I standarden ska en naturvärdesbiotop vara ett sammanhängande geografiskt område.

De naturvärdesklasser som används i naturvärdesinventeringen är:

Tabell 1. Tabellen sammanfattar NVI-standardens fyra naturvärdesklasser samt deras innebörd. Källa SS 199000:2023.

Högsta naturvärde Naturvärdesklass 1	Mycket stor särskild betydelse för biologisk mångfald Omfattar biotoper som har god överensstämmelse med ett referenstillstånd för naturliga ekosystem. Innehåller mycket goda livsmiljöer för naturvårdsarter och nästan alltid med inslag av rödlistade och hotade arter. Områden med högsta naturvärde är särskilt viktiga värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.
Högt naturvärde Naturvärdesklass 2	Stor särskild betydelse för biologisk mångfald Omfattar biotoper som har väsentliga kvaliteter, typiska för naturliga ekosystem. Innehåller goda livsmiljöer för naturvårdsarter, ofta med inslag av rödlistade och hotade arter. Områden med högt naturvärde är värdekärnor för biologisk mångfald i en nationell och regional grön infrastruktur. Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.
Påtagligt naturvärde Naturvärdesklass 3	Påtaglig särskild betydelse för biologisk mångfald Omfattar biotoper som har typiska kvaliteter för naturliga ekosystem men som kan vara delvis påverkade eller saknar längre kontinuitet och därför inte uppfyller kriterier för naturvärdesklass 1 eller 2. Innehåller oftast livsmiljöer för naturvårdsarter. Bidrar till en nationell och regional grön infrastruktur för biologisk mångfald. Den totala arealen av dessa områden har särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha stor särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.
Visst naturvärde Naturvärdesklass 4	Viss särskild betydelse för biologisk mångfald Omfattar biotoper med vissa kvaliteter av betydelse för biologisk mångfald. Kan innehålla livsmiljöer för naturvårdsarter. Bidrar till grön infrastruktur för biologisk mångfald åtminstone på lokal nivå. Den totala arealen av dessa områden har viss särskild betydelse för att bevara biologisk mångfald i Sverige. Enskilda områden kan lokalt ha särskild betydelse för biologisk mångfald där landskapet i övrigt är påverkat och har brist på biologisk mångfald.

3.2 Arbetsgång

Förarbete

Under förarbetet genomfördes följande moment:

1. Sammanställning av tidigare dokumentation om naturen och vattenmiljöerna inom kartläggningsområdet. Studier av tidigare dokumentation har fokuserat på material som inte är alltför föråldrat. Exempelvis har utsök på Artportalen gjorts för perioden 1990–2024.
2. Avgränsning av landskapsområden och potentiella naturvärdesbiotoper.
3. Framtagande av fältkartor för arbetet där potentiella naturvärdesbiotoper är markerade. Fältkartorna har innehållit en bakgrund med ortofoto.

Kartläggningen har pågått under april-november 2024.

Fältarbete

Inventering har genomförts under juni-oktober 2024 i hela det område som redovisas på karta i figur 6, 14 och 29 samt bilaga 1.

Insamling av fältdata har gjorts med hjälp av mobilapplikationen QField.

Rapportering

Rapporteringen följer standarden och för detaljer hänvisas till standarddokumenten (Svensk Standard SS 199000:2023 och Teknisk specifikation SIS-TS 199002:2023).

Datum för leverans av geodata: 2024-12-13.

Rapportering till Artportalen

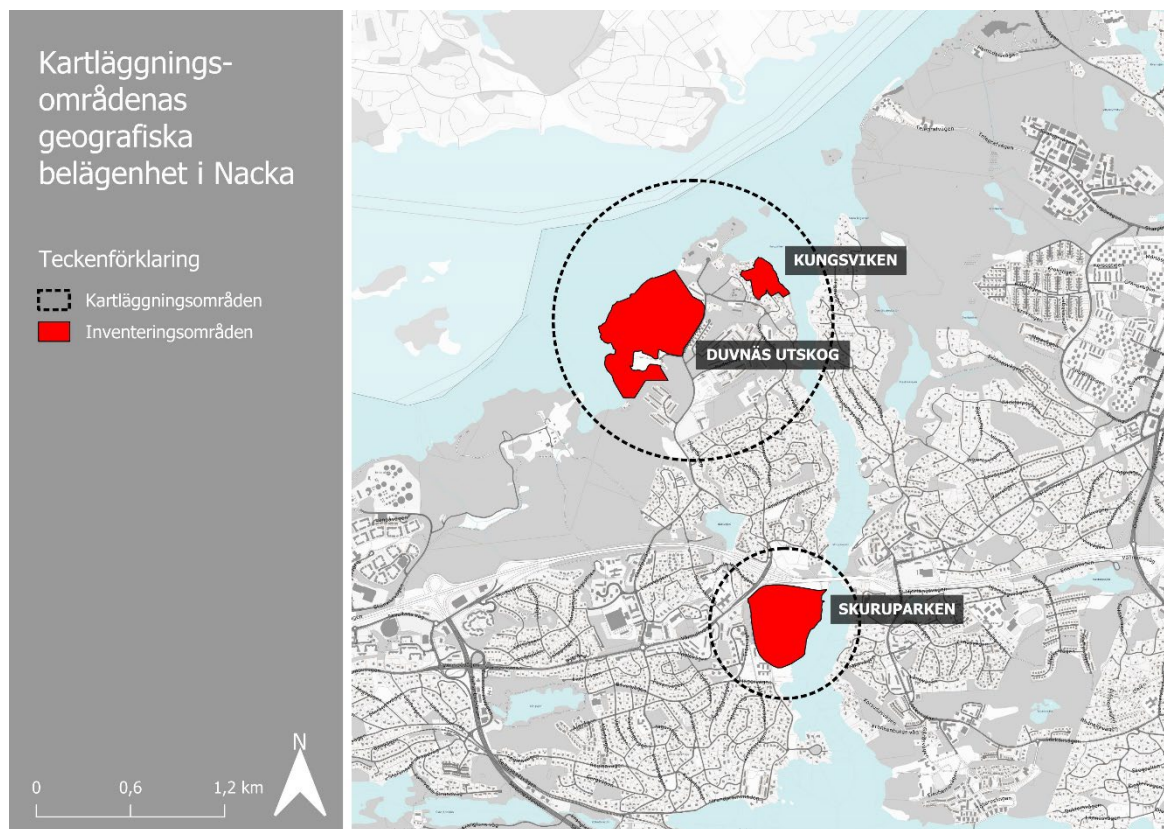
De värdearter som påträffades under inventeringen och som har legat till grund för naturvärdesbedömningen har rapporterats till Artportalen 2024-03-01.

4. Beskrivning av kartläggningsområdet

4.1. Geografi och bebyggelse

Inventeringsområdena utgörs av tre delområden belägna på östra Sicklaön. Duvnäs utskog (30 ha) består av ett sammanhängande tallskogs- och hällmarksområde på Sicklönas norra kust mot Lilla Värtan. Kungsviken (4 ha) är ett mindre område med snarlik karaktär beläget strax öster därom. Skuruparken (19 ha) är ett skogsområde som i norr avgränsas av riksväg 222 och i öster av Skurusundet. Skuruparken har en historik som landskapspark och i området finns gles bebyggelse med ett antal kolonistugor insprängda bland naturmiljöerna som till stor del utgörs av tall- och ekdominerade skogstyper.

Landskapet på östra Sicklaön utgörs i övrigt av större villa- och radhusområden, flervåningsbebyggelse kring Ektorp centrum och Nacka sjukhus samt anslutande vägnät. Den stora riksvägen 222 genomkorsar Ormingelandet i ost-västlig riktning och utgör en påtaglig barriär i landskapet.



Figur 2. Kartläggningsområdets geografiska belägenhet. Notera att inventeringsområdet inte är sammanhängande utan uppdelat i tre delområden.

Även om mycket av landytan på östra Sicklaön är tagen i anspråk förekommer mindre tätortsnära skogar samt Nyckelvikens naturreservat, ett större sammanhängande skogsområde med gammal barrskog och värdefulla ekmiljöer på riksväg 222:s norra sida.

4.2. Naturförhållandena

Sicklaön är en halvö som norrut avgränsas av vatten Lilla Värtan och farleden in mot centrala Stockholm. I söder begränsas ön av den gamla farleden Järlasjön, som är en sötvattensfylld sprickdal, och i öster av Skurusundet.

Utmärkande bland de naturgeografiska förutsättningarna i regionen är ett sprickdalslandskap där långsträckta sjöar och lerfyllda, fordom uppodlade, dalbottnar fyller ut sprickdalarna. De mest uttalade sprickdalarna är orienterade från väst mot öst på Sicklaön. Berg och branter dominerar terrängen och högsta punkten är cirka 70 meter över havet. Berggrunden utgörs främst av gnejser av hög ålder. Mestadels har berggrunden lågt pH och är svårvittrad men avvikelser finns på ett par ställen där fickor av rikare berg- och jordarter förekommer.

Förutom de ovan nämnda vattnen som begränsar Sicklaön finns de mindre sjöarna Långsjön och Bastusjön. Tidigare fanns ytterligare sjöar och våtmarker som idag har dikats ut. De odlade stråken har varit få och små. Idag saknas helt odlingsmark bortsett från betesmarker i Nyckelviken.

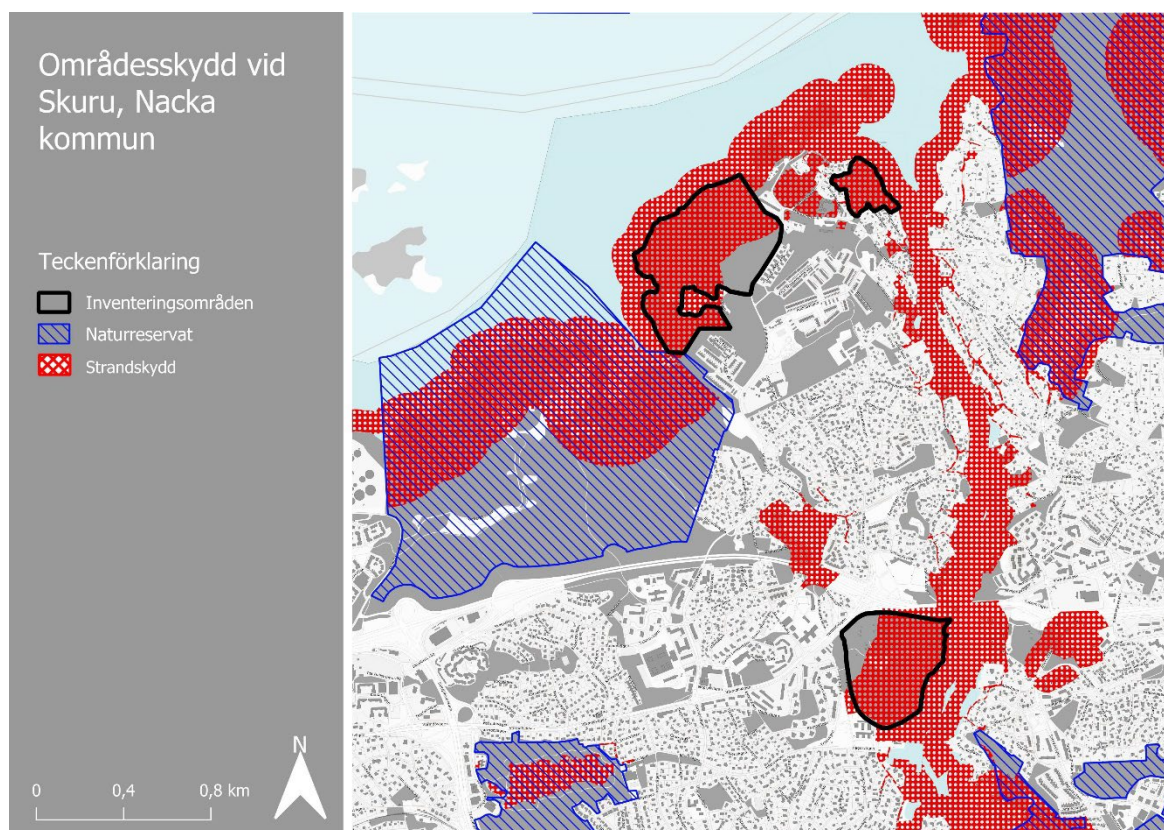
Sicklaön är i hög grad exploaterad men den natur som finns kvar har generellt höga naturvärden med gott om marker med gamla träd. Exempelvis i tidigare nämnda Nyckelviken men också i områdena Ryssbergen och Långsjön samt i tätortsnära småskogar och på äldre tomter runtomkring på Sicklaön.

Skogen är på Sicklaön talldominerad där de högst belägna delarna intas av gles hällmarksskog. Tallskogarna är som regel påtagligt gamla och med lång kontinuitet. Traktskogsbruket har egentligen aldrig nått Sicklaön varför tallar som är flera hundra år inte är ovanliga. Belägenheten på en halvö har säkert bidragit till en struktur av gamla träd kunnat bevaras så väl. Graninslaget är större där jordtacket är något tjockare, men granen bildar sällan större bestånd. Mindre lövskogar av naturskogskaraktär finns i branter och bryn där ek dominerar.

4.3. Uppgifter om naturförhållandena från befintligt underlag

Inom aktuella inventeringsområden saknas särskilda områdesbestämmelser för naturreservat, Natura-2000 och sedan tidigare avgränsade biotopskyddsområden. Ingen del av inventeringsområdet är beläget inom område som klassats som riksintresse för naturvård. Direkt söder om delområdet Duvnäs utskog ligger Nyckelvikens naturreservat.

Merparten av inventeringsområdena omfattas av strandskydd (figur 3).



Figur 3. Befintliga områdesskydd i och i anslutning till inventeringsområdena i Skuru.

Flera områden inom delområdena Duvnäs utskog och Skuruparken har avgränsats som nyckelbiotoper och objekt med naturvärde av Skogsstyrelsen. Dessa områden är också utpekade som "klass 2" område med "regionalt värde" respektive "klass 3" område med "kommunalt värde" i Grönstrukturprogram för Nacka kommun (2011) och dess underlagsrapport (Ekologigruppen 2009).

Inom Skuruparken finns en stor mängd särskilt skyddsvärda träd registrerade av Länsstyrelsen. Dessa träd utgörs framförallt av gamla ekar. Fler delar av Skuruparken har även pekats ut som skyddsvärda trädmiljöer av Länsstyrelsen. Ett område med skyddsvärd trädmiljö förekommer också i Duvnäs utskog.

Inga områden omfattats av övriga tematiska inventeringar som utförts på nationell nivå, såsom sumpskogsinventeringen, våtmarksinventeringen eller ängs och betesmarksinventeringen.

Skuruparken har tidigare varit föremål för reservatsutredning och i samband med detta har ett underlag rörande områdets flora och fauna (Fasth 2007) samt två rapporter som behandlar landskapshistorik (Ingmar 2007, Stitzke 2007) tagits fram.

Områden inom alla tre delområden ingår i vad som utpekats som "habitatnätverk för arter knutna till gammal barrskog" i rapporten Grön infrastruktur i Nacka kommun (Bovin 2020). I samma arbete pekas även Skuruparken och ett mindre område i Duvnäs utskog ut som del av "habitatnätverk för arter knutna till gammal ädellövskog". Skuruparken lyfts här fram som särskilt viktig ur spridningsekologiskt perspektiv.

Landskapsekologiska värden för äldre barrskog och ädellövsmiljöer i Duvnäs utskog och Skuruparken understryks även i rapporten Spridningsanalys Sicklaön (Ekologigruppen 2014).

Inom inventeringsområdena finns ett stort antal artfynd rapporterade på Artportalen. I de fall artfynd har bidragit till bedömning av artvärde anges detta i beskrivningarna av de enskilda naturvärdesbiotoperna. Rödlistade och skyddade arter som angetts från inventeringsområdet men som, av olika anledningar, inte motiverar förhöjt artvärde redovisas i kap 6.2.

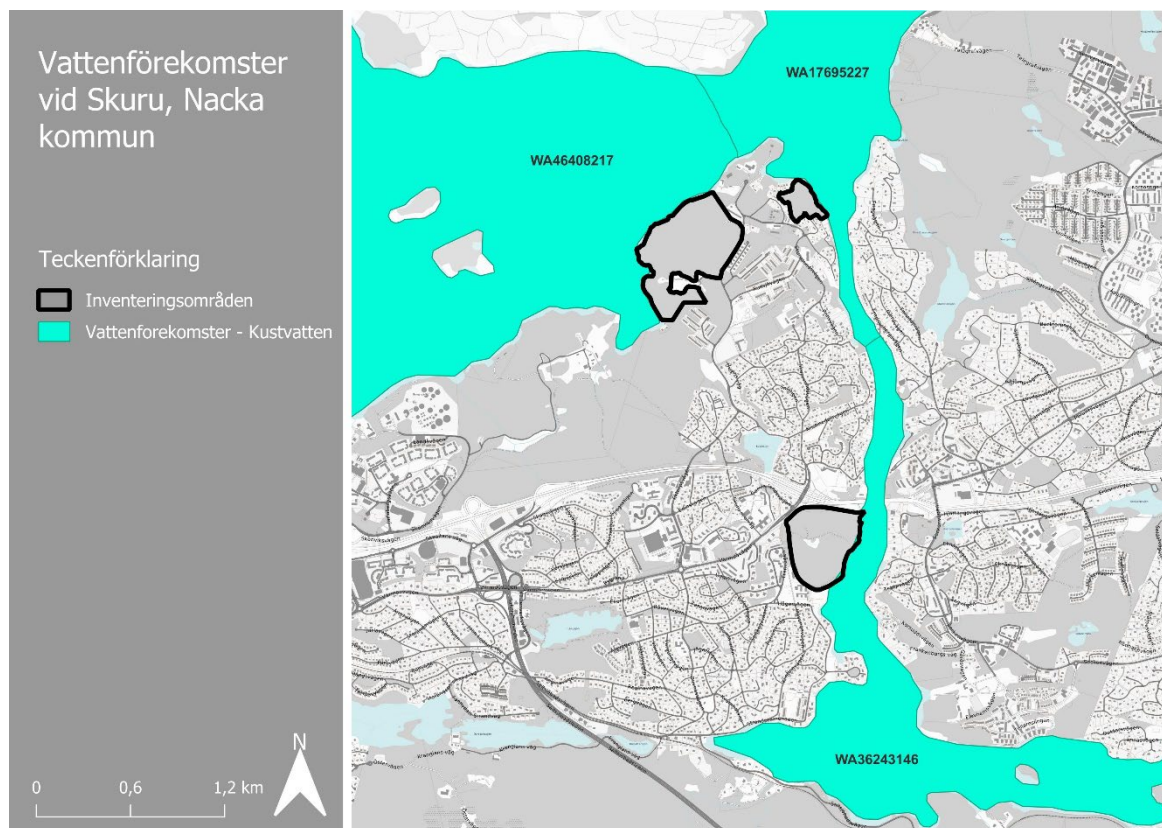
Tabell 2. Tabellen visar det underlagsmaterial där tidigare information om kartläggningsområdet har sökts.

Konsulterat material	Informationstyp	Inom kartläggningsområdet
Artportalen	Artförekomster	Ja
Skyddad natur	Uppgifter om nationella skydd	Nej
Skogsdataportalen	Skoglig grunddata och naturvärden	Ja
TUVA	Ängs- och betesmarksinventeringen	Nej
Länsstyrelsens GeodataKatalog	Särskilt skyddsvärda träd, skyddsvärda trädmiljöer	Ja
SGU	Uppgifter om jordarter och berggrund	Ja
Kommunalt underlagsmaterial	Landskapsekologiska analyser Nacka kommun, strandskydd	Ja

4.4. Redovisning av vattensystem

Samtliga inventeringsområden vid Skuru ligger inom huvudavrinningsområdet "mellan Norrström och Tyresån" (HAROID 61062). Inventeringsområdet vid Kungsviken ligger inom delavrinningsområdet "rinner mot Askrikefjärden" (DAROID: 658087-163707). Inventeringsområde vid Duvnäs utskog ligger inom delavrinningsområdet "rinner mot lilla Värtan" (DAROID: 658022-163550). Inventeringsområdet vid Skuruparken ligger inom delavrinningsområdet "rinner mot Skurusundet" (DAROID: 657723-163677).

Samtliga inventeringsområden gränsar till kustvatten som är registrerade som vattenförekomster i Länsstyrelsens vatteninformationssystem (VISS). Inventeringsområdet vid Kungsviken gränsar till vattenförekomsten Askrikefjärden (ID: WA17695227) och inventeringsområdet vid Duvnäs utskog gränsar till vattenförekomsten Lilla Värtan (ID: WA46408217). Både vattenförekomsterna bedöms enligt VISS ha otillfredsställande ekologisk status och ej uppnå god kemisk status. Inventeringsområdet vid Skuruparken gränsar till vattenförekomsten Skurusundet (ID: WA36243146) som enligt VISS har måttlig ekologisk status och uppnår ej god kemisk status. I övrigt förekommer inga ytvatten inom inventeringsområdet som finns registrerade i Lantmäteriets kartunderlag.

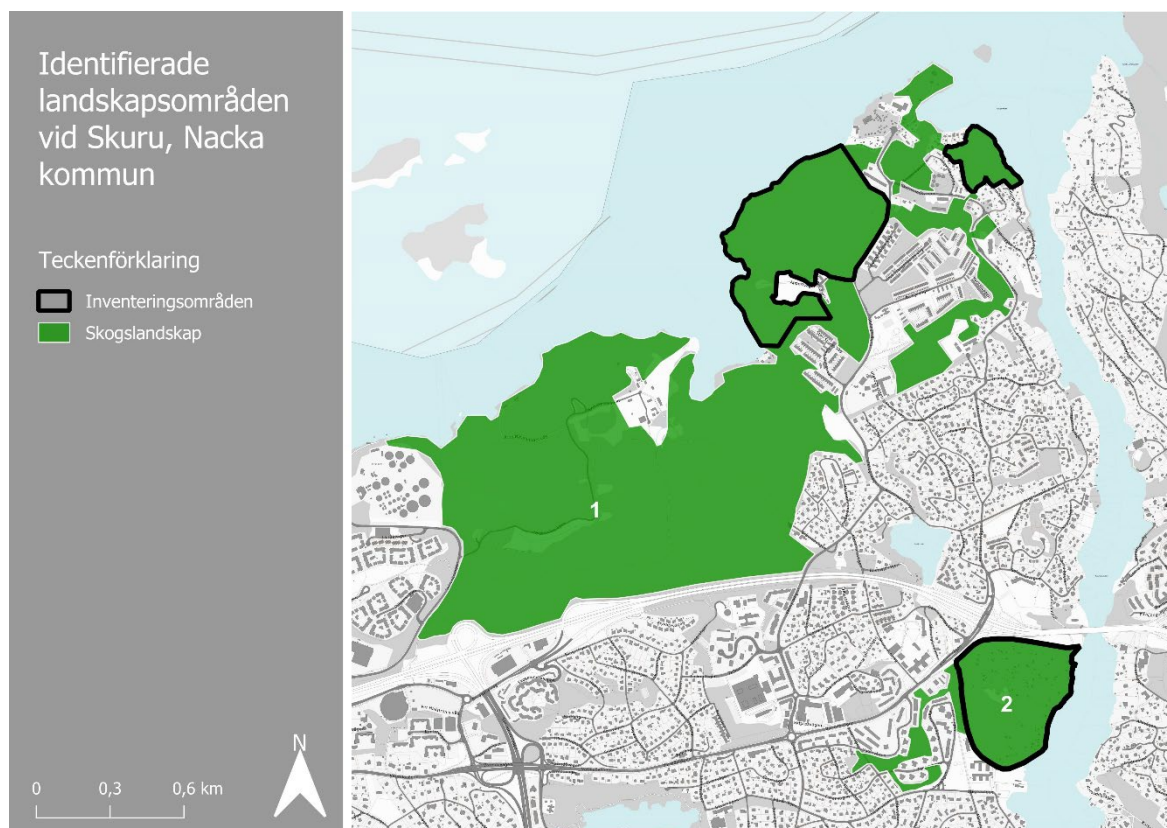


Figur 4. Vattenförekomster som ligger inom eller i angränsning till inventeringsområdena vid Skuru.

5. Naturvärdesinventeringens resultat

5.1 Landskapsområden

Totalt har två landskapsområden identifierats. Dessa utgörs av skogslandskap som båda har bedömts utgöra värdelandskap.



Figur 5. Identifierade landskapsområden inom kartläggningsområdet.

Landskapsområde 1

Objekt-ID	Landskapsområde 1
Landskapstyp	Skogslandskap
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja
Värdelandskap	Ja

Sammanfattande objektsbeskrivning

Landskapsområdet utgörs av ett större (cirka 198 hektar), i stort sett sammanhängande, skogsområde på nordöstra Sicklaön. Skogslandskapet domineras till övervägande del av barrbestånd. Stora delar utgörs av hållmarkstallskog på tunna jordar eller barrblandskog på friskare mark. Mindre delar kring de gamla odlingsmarkerna i Nyckelviken, branter och bryn kring Skurulundsvägen samt rikare dälдер ut mot Lilla Värtan utgörs av ädellövsmiljöer med stora mängder grova, gamla träd och hålträd.

Landskapsområdets västra delar utgörs av naturreservatet Nyckelviken.

Motivering till värdelandskap

Skogslandskapet bedöms utgöra ett värdelandskap då området innehåller en mycket stor mängd äldre barrskog, framförallt gammal hållmarkstallskog. Värdelandskapet är i stort opåverkat av modernt skogsbruk och innehåller en stor täthet av nyckelbiotoper, objekt med naturvärden och naturvärden som dokumenterats i NVI-sammanhang. Förekomst av större sammanhängande skogslandskap med hög andel äldre skog har betydelse för en lång rad organismer, till exempel många fåglar. Områden med stor förekomst av gamla träd har en stor betydelse för många marginaliserade arter ur flera artgrupper och är på nationell skala ovanliga. Att det på landskapsnivå finns flera sådana områden inom spridningsavstånd från varandra ger ökade förutsättningar för arter knutna till gamla träd att fortleva över lång tid.

En förhöjd täthet av områden med gammal ek och hålträd är ytterligare ett viktigt värde inom landskapsområdet. Flera mycket sällsynta ekarter har populationer i området, till exempel saffransticka (CR) och bredbandad ekbarkbock (EN).

Inom värdelandskapet finns även en, i olika grad, sammanhängande sträcka av värdefulla kustbiotoper med hållmarker och olika typer av strandklippor. Dessa miljöer har betydelse för karaktäristiska växtsamhällen, ryggradslösa djur beroende av öppenhet och varma mikroklimat samt fågellivet.

Landskapsekologiska värden i området har lyfts fram i flera tidigare rapporter (Ekologigruppen, Bovin 2020).

Landskapsområde 2

Objekt-ID	Landskapsområde 2
Landskapstyp	Skogslandskap
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja
Värdelandskap	Ja

Sammanfattande objektsbeskrivning

Landskapsområdet utgörs av ett skogsområde om cirka 24 hektar som innefattar Skuruparken samt anslutande, tätortsnära skogar väster därom. Området domineras av gammal tallskog på tunna jordar med ett påtagligt inslag av ekmiljöer i branter, bryn och delar med utpräglad beteshistorik. Inslag finns även av barrblandskog på frisk mark samt triviallövskog i mindre delar som utgjorts av odlingsmark längre tillbaka i tiden.

Motivering till värdelandskap

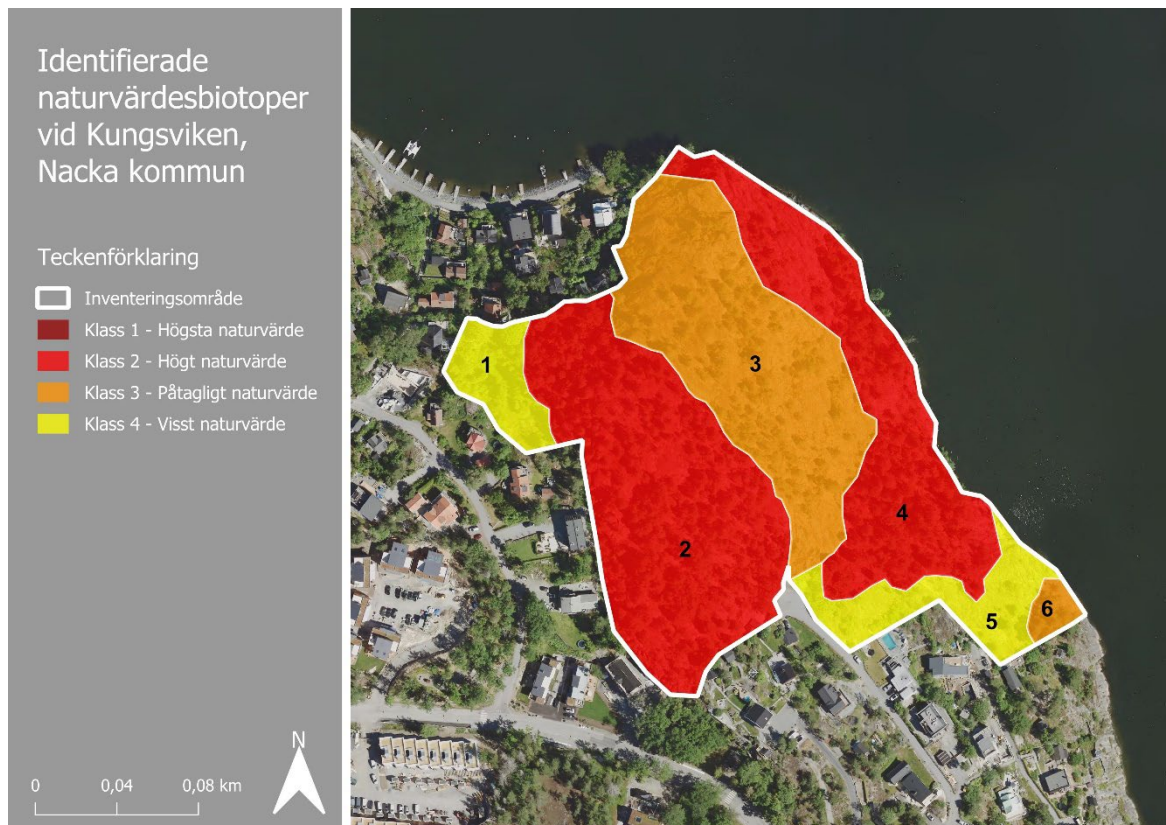
Skogslandskapet bedöms utgöra ett värdelandskap då området domineras av gammal tallskog med ett rikt inslag av gammal ek. Värdelandskapet är i stort opåverkat av modernt skogsbruk och innehåller en stor täthet av nyckelbiotoper, objekt med naturvärden och områden med stor täthet av särskilt skyddsvärda träd. Områden med stor förekomst av gamla träd har en stor betydelse för många marginaliserade arter ur flera artgrupper och är på nationell skala ovanliga. Att det på landskapsnivå finns flera sådana områden inom spridningsavstånd från varandra ger ökade förutsättningar för arter knutna till gamla träd att fortleva över lång tid.

Inom området finns gott om rödlistade arter noterade och möjligheterna för dessa arter att fortleva inom området bedöms som goda förutsatt att de ekologiska förutsättningarna inte försämras.

Landskapsekologiska värden i området har lyfts fram i flera tidigare rapporter (Ekologigruppen, Bovin 2020). Skuruparken anges ha särskilt hög betydelse för spridning av organismer knutna till ädellövsmiljöer.

5.2 Naturvärdesbiotoper - Kungsviken

Sammanlagt har sex naturvärdesbiotoper avgränsats inom inventeringsområdet Kungsviken. Av dessa bedömdes två naturvärdesbiotoper ha högt naturvärde (naturvärdesklass 2), två naturvärdesbiotoper påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3) och två naturvärdesbiotoper visst naturvärde (naturvärdesklass 4).



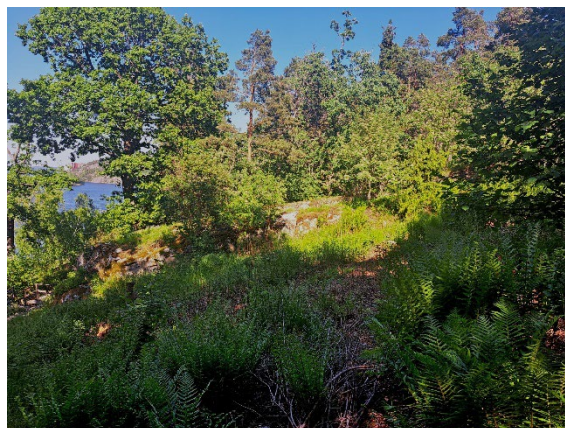
Figur 6. Karta över inventeringsområdet vid Kungsviken och avgränsade naturvärdebiotoper samt deras naturvärdesklass.

Naturvärdesbiotop 1

Objekt-ID	Kungsviken 1
Naturvärdesklass	4 – Visst naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-28
Inventerare	Ola Bengtsson
Biotoptyper	Blandskog (SK3)
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp	Uppnår ej kriterier
Areal	0,20 hektar

Översiktlig beskrivning

Naturvärdesbiotopen utgörs av en mindre yta med ung blandskog som kantas av villaträdgårdar. Trädskiktet är blandat och utgörs av rönn, asp, ek och tall. Någon enstaka ek bedöms vara mogen. Buskskiktet är välutvecklat och utgörs av hassel, hagtorn, gullregn, en och viden. Fältskiktet är triviale och hyser högväxterna löktrav, brännässla, fingerborgsblomma och örnbräken samt inslag av liljekonvalj, blåbär och vispstarr. Fältskiktet hyser även förekomst av den invasiva främmande arten kanadensiskt gullris och den främmande arten vintergröna.



Figur 7. Delvis röjd skogsyta med ett trädskikt som domineras av yngre lövträd.

Röjningar har genomförts inom naturvärdesbiotopen vilket gör att det finns en del klen död ved. Död ved av större dimension saknas dock.

Bedömningsgrund biotopvärde

Naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett visst biotopvärde genom relativ god förekomst av blommande och bärande buskar som kan vara av värde för vilda pollinatörer och fåglar.

Bedömningsgrund artvärde

Naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett obetydligt artvärde.

Värdearter, egna fynd:

Inga fynd.

Invasiva främmande arter:

- Kanadensiskt gullris, *Solidago canadensis*
- Vintergröna, *Vinca minor*

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Naturvärdena i området är knutna till födoresurser för vilda pollinatörer och fåglar i form av blommande och bärande buskar.

Naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett visst biotopvärde och ett obetydligt artvärde vilket sammantaget leder till att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett visst naturvärde motsvarande lägre spannet av naturvärdesklass 4.

Tidigare inventeringar

Inga tidigare inventeringar.

Lagligt skydd

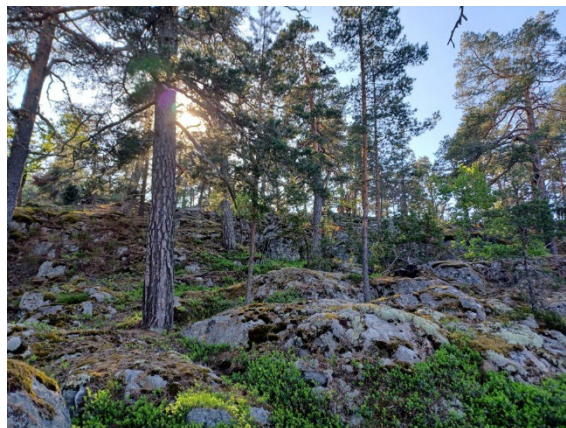
Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

Naturvärdesbiotop 2

Objekt-ID	Kungsviken 2
Naturvärdesklass	2 – Högt naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-28
Inventerare	Ola Bengtsson, Andrea Albeck
Biotoptyper	Hällmarkstallskog (SK251)
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp	9010 – Västlig taiga
Areal	1,40 hektar

Översiktlig beskrivning

Naturvärdesbiotopen utgörs av en solexponerad hällmarkstallskog på tunna jordar. Hällmarkstallskogen ligger på en oexploaterad kulle som omges av villabebyggelse och trädgårdsmark. Trädskiktet utgörs av tall och domineras av unga till medelålders träd där även en betydande mängd äldre träd förekommer. I svackor där jordlagret är något djupare, växer unga träd av björk. Buskskiktet är glest och utgörs av enstaka buskar av en och viden. Fältskiktet är av ristyp och utgörs främst av blåbärsris som växer fläckvis mellan exponerat berg samt mindre förekomster av bergsyra, ljung och vårspärgel. Död ved förekommer i viss mängd och utgörs av enstaka äldre stubbar och lågor samt döda grenar som ligger på marken.



Figur 8. Hällmarkstallskog på tunna jordar.

Bedömningsgrund biotopvärde

Den varma och solexponerade hällmarkstallskogen utgör troligen en lämplig levnadsmiljö för insekter och kräldjur. Detta tillsammans med förekomst av äldre träd, en viss mängd död ved och en landskapsekologisk betydelse gör att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett högt biotopvärde.

Bedömningsgrund artvärde

De rödlistade arterna reliktböck, vedskivlav, kolflarnlav och tallticka samt två typiska arter, hittas genomgående inom hela området. Sammantaget bedöms därför naturvärdesbiotopen att hysa ett påtagligt artvärde genom god förekomst av värdearter med måttligt signalvärde.

Värdearter, egna fynd:

- Tallticka, *Porodaedalea pini* (NT)
- Kolflarnlav, *Carbonicola anthracophila* (NT)
- Vedskivlav, *Hertelidea botryosa* (NT)
- Vårspärgel, *Spergula morisonii* (typisk art)
- Åttafläckig praktbagge, *Buprestis octoguttata* (typisk art) kläckhål
- Reliktböck, *Nothorhina muricata* (NT) kläckhål

Invasiva främmande arter:

Inga fynd.

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Naturvärdena i området är knutna till en solexponerad hällmarkstallskog med död ved och flera rödlistade arter.

Naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett högt biotopvärde och ett påtagligt artvärde vilket sammantaget leder till att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett högt naturvärde motsvarande lägre spannet av naturvärdesklass 2.

Tidigare inventeringar

Inga tidigare inventeringar.

Lagligt skydd

Träd som är över 200 år gamla når kriterierna för särskilt skyddsvärda träd. Negativ påverkan på särskilt skyddsvärda träd är samrådspliktigt enligt 12 kap. 6§ Miljöbalken.

Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

Naturvärdesbiotop 3

Objekt-ID	Kungsviken 3
Naturvärdesklass	3 – Påtagligt naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-28
Inventerare	Raul Vicente
Biotoptyper	Hällmarker (BE161)
Naturtyp	Berg och sten
Natura 2000-naturtyp	Uppfyller ej kriterier
Areal	1,20 hektar

Översiktlig beskrivning

En öppen och gles hällmark med glest stående tallar. Enstaka tallar står i klungor och trädskiktet är mestadels ungt (20-50 år), med enstaka döda träd som utgör inslag. Stora ytor med exponerad silikathällmark finns, liksom östvända och nordvända lodytor och branter. Ett visst markslitage på hällmarkerna är påtagligt på grund av mänsklig aktivitet, små inslag av flora knuten till silikattorrängar förekommer, men floran är mestadels trivial.



Figur 9. Öppen och solexponerad hällmark.

Bedömningsgrund biotopvärde

Visst biotopvärde är baserat på förekomst av enstaka lågor och torrakor av tall och smärre ytor med opåverkade silikathällmarker med utvecklad lavflora.

Bedömningsgrund artvärde

Visst artvärde är baserat på enstaka förekomster av allmänna värdearter.

Värdearter, egna fynd:

- Vedskilav, *Hertelidea botryosa* (NT)
- Getrams, *Polygonatum odoratum* (typisk art)
- Vårspärgel, *Spergula morisonii* (typisk art)
- Tjärblomster, *Viscaria vulgaris* (typisk art)

- Koralllav, *Sphaerophorus globosus* (värdeart Pro Natura)

Invasiva främmande arter:

- Inga fynd.

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Biotopvärdet är baserat på förekomst av liggande och stående död ved av tall och mindre ytor med oslitna silikathällmarker som hyser en utvecklad lavflora. Mängden död ved är dock låg, liksom trädåldern. Artvärdet är baserat på förekomst av enstaka värdearter, arterna är allmänna och har låga tätheter i naturvärdesbiotopen.

Tidigare inventeringar

Inga tidigare inventeringar.

Lagligt skydd

Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

Naturvärdesbiotop 4

Objekt-ID	Kungsviken 4
Naturvärdesklass	2 – Högt naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-28
Inventerare	Ola Hammarström och Raul Vicente
Biotoptyper	Brantskog (SK425)
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp	9010 – Västlig taiga
Areal	1,00 hektar

Översiktlig beskrivning

Naturvärdesbiotopen utgörs av en nordvänd brant som sluttar ner mot strandzonen. Branten är bevuxen med gammal, talldominerad skog som har inslag av gran, ek, lind, björk, oxel, asp och sälg. Gamla träd finns av tall, gran, ek och lind och de äldsta träden är ≥ 200 år gamla. I brantens övre och nordvästra delar är branten klippig med gott om berg i dagen. Såväl solexponerade som beskuggade, fuktiga lodytor förekommer.

Död ved är rikligt förekommande. Genom såväl högstubbar som lågor av grova, gamla träd. Framförallt av gran och tall men även enstaka substrat av löv.

Bedömningsgrund biotopvärde

Området bedöms hysa ett högt biotopvärde genom brantskog med varierat trädskikt av hög ålder samt lågor och högstubbar av olika trädslag.



Figur 10. Åldriga tallar med pansarbark.



Figur 11. Låga av gammal tall invid klippstranden.

Bedömningsgrund artvärde

Området bedöms hysa ett högt artvärde genom förekomst av gott om värdearter varav flera är rödlistade.

Värdearter, egna fynd:

- Tallticka, *Porodaedalea pini* (NT)
- Kolflarnlav, *Carbonicola anthracophila* (NT)
- Flikbägarlav, *Cladonia caespiticia* (värdeart Pro Natura)
- Vedskivlav, *Hertelidea botryosa* (NT)
- Grynig blåslav, *Hypogymnia farinacea* (typisk art)
- Korallav, *Sphaerophorus globulosus* (värdeart Pro Natura)
- Sprödlav, *Sphaerophorus fragilis* (värdeart Pro Natura)
- *Sphaerellothecium minutum* (värdeart Pro Natura)
- Tunn flarnlav, *Xylopsora friesii* (typisk art)
- Getrams, *Polygonatum odoratum* (typisk art)
- Tjärblomster, *Viscaria vulgaris* (typisk art)
- Myskbock, *Aromia moschata* (signalart)
- Granbarkgnagare, *Microbregma emarginatum* (signalart)
- Mindre mörghorre, *Tomicus minor* (signalart)
- Svartvit flugsnappare, *Ficedula hypoleuca* (NT)

Invasiva främmande arter:

Inga fynd.

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Naturvärdena i området är knutna till brantskog med varierat trädskikt av hög ålder och gott om värdearter.

Sammanfattningsvis bedöms området hysa högt naturvärde motsvarande naturvärdesklass 2.

Tidigare inventeringar

Inga tidigare inventeringar.

Lagligt skydd

Träd som är över 200 år gamla når kriterierna för särskilt skyddsvärda träd. Negativ påverkan på särskilt skyddsvärda träd är samrådspliktigt enligt 12 kap. 6§ Miljöbalken.

Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

Naturvärdesbiotop 5

Objekt-ID	Kungsviken 5
Naturvärdesklass	4 – Visst naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-28
Inventerare	Ola Hammarström
Biotoptyper	Kustklippa (BE112)
Naturtyp	Berg och sten
Natura 2000-naturtyp	Når ej kriterier
Areal	0,33 hektar

Översiktlig beskrivning

Naturvärdesbiotopen utgörs av ett mindre område med öppna kustklippor. Hällarna är av hårt och surt urberg och är bevuxna med mossor och lavar tillsammans med bergsyra, getrams och vårspärgel. Mot sydost gränsar området mot bostadsbebyggelse och näringsläckage från tomterna påverkar florán i denna del med inslag av frodigare vegetation som inte är typisk för fattiga hällmarker; till exempel mjölkört, förgätmigej och bredbladiga gräs.



Figur 12. Stenhällar som sluttar ner mot klippstranden.

Bedömningsgrund biotopvärde

Området bedöms hysa ett visst biotopvärde genom öppna hällmarker som bland annat har betydelse för insektslivet.

Bedömningsgrund artvärde

Området bedöms hysa ett obetydligt artvärde.

Värdearter, egna fynd:

- Getrams, *Polygonatum odoratum* (typisk art)
- Vårspärgel, *Spergula morisonii* (typisk art)

Invasiva främmande arter:

Inga fynd.

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Naturvärdena i området är knutna till öppna kustklippor/hällmarker som har viss betydelse för insektslivet.

Sammanfattningsvis bedöms området hysa visst naturvärde motsvarande naturvärdesklass 4.

Tidigare inventeringar

Inga tidigare inventeringar.

Lagligt skydd

Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

Naturvärdesbiotop 6

Objekt-ID	Kungsviken 6
Naturvärdesklass	3 – Påtagligt naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-28
Inventerare	Ola Hammarström
Biotoptyper	Tallskog (SK25)
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp	Når ej kriterier
Areal	0,06 hektar

Översiktlig beskrivning

Naturvärdesbiotopen utgörs av en mindre del av en brant som är bevuxen med äldre tall med inslag av gran, ek samt ung asp och rönn. En handfull av tallarna är äldre, uppemot 180 år. Fältskiktet är av ristyp med blåbär samt inslag av liljekonvalj och bergslok i stråk med mer mullrik jord. Området avgränsas i nordost av klippstränder mot Kungsviken. Död ved förekommer sparsamt.



Figur 13. Mindre dunge med äldre tall.

Bedömningsgrund biotopvärde

Området bedöms hysa ett påtagligt biotopvärde genom förekomst av äldre tallar invid naturlig klippstrand.

Bedömningsgrund artvärde

Området bedöms hysa ett visst artvärde genom mindre förekomst av en rödlistad art.

Värdearter, egna fynd:

- Reliktbock, *Nothorhina muricata* (NT)

Invasiva främmande arter:

Inga fynd.

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Naturvärdena i området är knutna äldre tallskog samt en värdeart knuten till gammal tall med solexponerad bark.

Sammanfattningsvis bedöms området hysa påtagligt naturvärde motsvarande naturvärdesklass 3.

Tidigare inventeringar

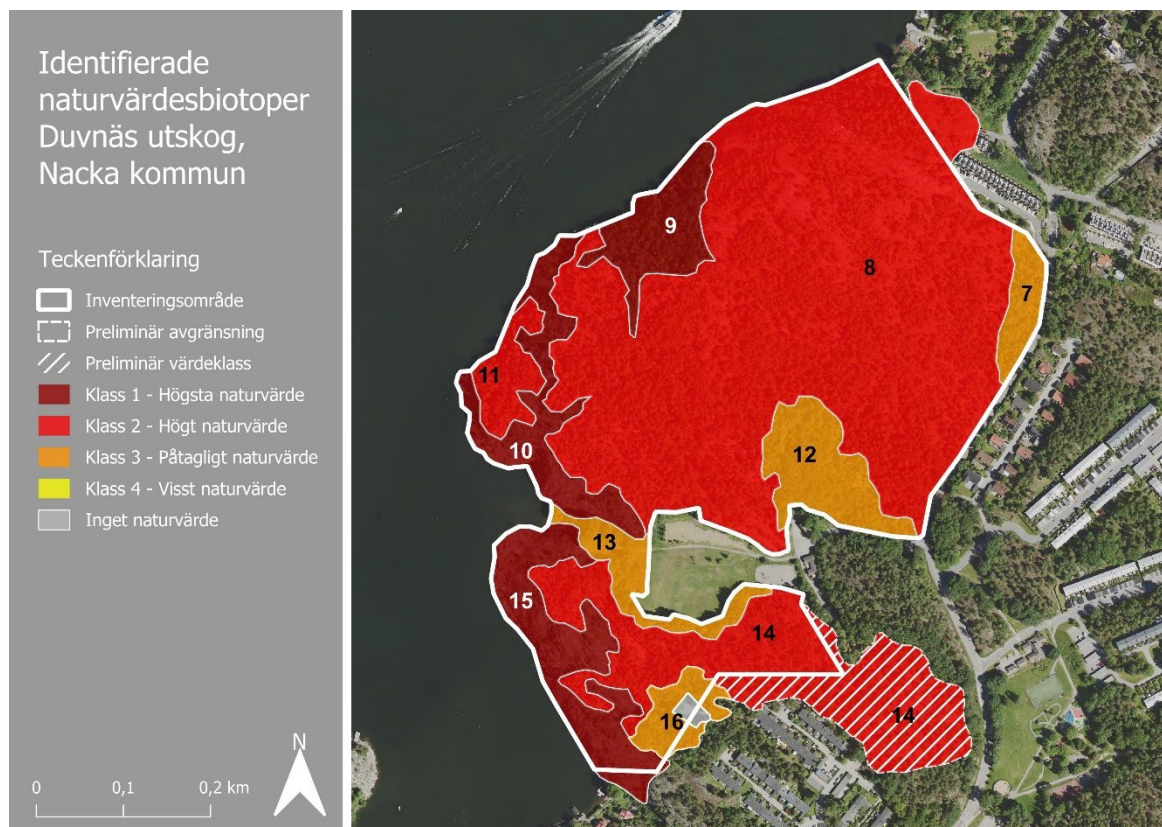
Inga tidigare inventeringar.

Lagligt skydd

Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

5.3 Naturvärdesbiotoper – Duvnäs utskog

Sammanlagt har tio naturvärdesbiotoper avgränsats inom inventeringsområdet Duvnäs utskog. Av dessa bedömdes tre naturvärdesbiotoper ha högsta naturvärde (naturvärdesklass 1), tre naturvärdesbiotoper högt naturvärde (naturvärdesklass 2) och fyra naturvärdesbiotoper påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3).



Figur 14. Karta över inventeringsområdet vid Duvnäs utskog och avgränsade naturvärdesbiotoper samt deras naturvärdesklass.

Naturvärdesbiotop 7

Objekt-ID	Duvnäs utskog 7
Naturvärdesklass	3 – Påtagligt naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-28
Inventerare	Andrea Albeck
Biotopyper	Lövblandad barrskog (SK22)
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp	Uppnår ej kriterier
Areal	0,60 hektar

Översiktlig beskrivning

Naturvärdesbiotopen utgörs av en spontant uppväxt barrblandskog på blockrik mark som gränsar till ett stort sammanhängande område med gammal och värdefull hällmarkstallskog.

Trädskiktet är ungt till medelålders och domineras främst av tall och gran men även träd av björk, asp, rönn och ek förekommer utspritt. Tallarna har relativt grova stammar och bedöms vara äldre än övriga träd. Buskskiktet utgörs främst av björksly och unga granar. Fältskiktet är av ristyp och domineras av blåbärsris samt örterna liljekonvalj och löktrav. I områdets sydöstra del är trädskiktet relativt glest och marken mycket blockrik. Här finns även en del högar med dumpat trädgårdsavfall. Död ved förekommer främst som grövre grenar och är sparsamt spritt inom området.



Figur 15. Lövblandad barrskog på blockrik mark.

Bedömningsgrund biotopvärde

Den spontant uppväxta barrblandskogen kan vara av värde för vilda fåglar och förekomsten av en sydöstvänd blockrik mark kan vara av värde för kräldjur. Detta tillsammans med närheten till en äldre hällmarkstallskog och ett varierat trädskikt gör att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett påtagligt biotopvärde.

Bedömningsgrund artvärde

Naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett visst artvärde genom förekomst av en rödlistad art och en signalart.

Värdearter, egna fynd:

- Ekticka, *Fomitiporia robusta* (NT)
- Brun trämyra, *Lasius brunneus* (värdeart Pro Natura)

Invasiva främmande arter:

Inga fynd.

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Naturvärdena i området är främst knutna till en naturligt uppkommen barrblandskog med blockrik mark i nära anslutning till en äldre hällmarkstallskog.

Naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett påtagligt biotopvärde och ett visst artvärde vilket sammantaget leder till att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett påtagligt naturvärde motsvarande lägre spannet av naturvärdesklass 3.

Tidigare inventeringar

Inga tidigare inventeringar.

Lagligt skydd

Delar av naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

Naturvärdesbiotop 8

Objekt-ID	Duvnäs utskog 8
Naturvärdesklass	2 – Högt naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-28
Inventerare	Ola Hammarström, Andrea Albeck, Ola Bengtsson och Raul Vicente
Biotoptyper	Tallskog (SK25), hållmarkstallskog (SK251), sumpskog (SK41)
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp	9010 – Västlig taiga
Areal	18,80 hektar

Översiktlig beskrivning

Naturvärdesbiotopen utgörs av ett större sammanhängande område med gammal barrskog. Gemensamt för merparten av området är att trädskiktet domineras av gammal tall. Medelåldern på trädskiktet är generellt hög, men varierar med tätheten av de gamla tallarna som når åldrar över 200 år. Där jordarna är som tunnast förekommer senvuxen hållmarkstallskog med berg i dagen och i terrängsvackor dominerar tallskog av ristyp med inslag av gran, asp, björk, ek och rönn. Äldre lövträd förekommer sparsamt. Ställvis finns också delar med gammal gran, till exempel i branten i naturvärdesbiotopens nordligaste del. På riktigt frodiga delar är lövinslaget stort och fältskiktet av örtyper med exempelvis liljekonvalj, bergsslok och lundgröe.



Figur 17. Gammal hållmarkstallskog.



Figur 16. Talldominerad barrblandskog av ristyp.

I områdets nordvästra del finns ett antal sumpdråg. Den största av dessa utgör en mindre sumpskog med permanenta vattensamlingar, sockelbildning och rikligt av död ved i olika nedbrytningsgrad. Topografin är kuperad vilket ger upphov till bergkullar och klippsprång med lodytor. På nordvända lodytor noterades gott om lavar som är beroende av jämn och hög luftfuktighet. Mindre ytor av hållmarksskogen har troligen brunnit längre tillbaka i tiden och är relativt öppna.



Figur 18. Fuktiga lodytor i skogen med flera lavar som har höga krav på hög luftfuktighet.

Död ved är allmänt förekommande och håller ställvis hög kvalitet. Möjligen har det längre tillbaka i tiden varit mer begränsad tillgång på död ved.

Bedömningsgrund biotopvärde

Området bedöms hysa ett högt-mycket högt biotopvärde genom stora arealer med gammal tallskog. Skogsområdet är variationsrikt med en stor mängd värdeelement såsom gamla, träd, lågor och högstubbar, sumpdråg och beskuggade, fuktiga lodytor.

Bedömningsgrund artvärde

Området bedöms hysa ett högt artvärde genom förekomst av en stor mängd värdearter där flera har högt signalvärde. Värdearterna är bland annat knutna till gammal tall och fuktiga lodytor.

Värdearter, egna fynd:

- Vedticka, *Fuscoporia viticola* (signalart)
- Grovticka, *Phaeolus schweinitzii* (signalart)
- Tallicka, *Porodaedalea pini* (NT)
- Citrinellav, *Arthrorhaphis citrinella* (värdeart Pro Natura)
- Lönnlav, *Bacidia rubella* (signalart)
- Gulpudrad spiklav, *Calicium adpersum* (signalart)
- Kolflarnlav, *Carbonicola anthracophila* (NT)
- Flikbägarlav, *Cladonia caespiticia* (värdeart Pro Natura)
- Klippkaka, *Dendrographa latebraeum* (värdeart Pro Natura)
- Skuggklotterlav, *Gyrographa gyrocarpa* (värdeart Pro Natura)
- Vedskivlav, *Hertelidea botryosa* (NT)
- Grynig blåslav, *Hypogymnia farinacea* (typisk art)

- Lodytskloktter, *Lecanographa abscondita* (värdeart Pro Natura)
- Långskaftad ärgspik, *Microcalicium arenarium* (värdeart Pro Natura)
- Korallav, *Sphaerophorus globulosus* (värdeart Pro Natura)
- Tunn flarnlav, *Xylopsora friesii* (typisk art)
- Klippfrullania, *Frullania tamarisci* (signalart)
- Blåmossa, *Leucobryum glaucum* (signalart)
- Blek stjärnmossa, *Mnium stellare* (signalart)
- Långfliksmossa, *Nowellia curvifolia* (värdeart Pro Natura)
- Kruskalkmossa, *Tortella tortuosa s.lat.* (signalart)
- Getrams, *Polygonatum odoratum* (typisk art)
- Vårspärgel, *Spergula morisonii* (typisk art)
- Tjärblomster, *Viscaria vulgaris* (typisk art)
- Blompraktbagge, *Anthaxia morio* (signalart) gnag/kläckhå
- Granbarkgnagare, *Microbregma emarginatum* (signalart) gnag/kläckhå
- Reliktbock, *Nothorhina muricata* (NT) gnag/kläckhå
- Grön aspvedbock, *Saperda perforata* (NT) gnag/kläckhå
- Björksplintborre, *Scolytus ratzeburgii* (signalart) gnag/kläckhå
- Mindre mörghärd, *Tomicus minor* (signalart) gnag/kläckhå

Värdearter, tidigare fynd:

- Spillkråka, *Dryocopus martius* (NT) Artportalen

Invasiva främmande arter:

Inga fynd.

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Naturvärdena i området är knutna till ett stort område med åldrig tallskog. Mängden gamla tallar är i området som helhet mycket stor. En stor mängd värdearter förekommer.

Sammanfattningsvis bedöms området hysa högt naturvärde motsvarande naturvärdesklass 2.

Tidigare inventeringar

Delar av området är sedan tidigare avgränsat som nyckelbiotop (N 2749-2001). Samma område lyfts också fram som "värdefull natur klass 2 – regionalt värde" i Grönstrukturprogram för Nacka kommun (2011) och dess underlagsrapport (Ekologigruppen 2009).

Lagligt skydd

Många tallar är över 200 år gamla och når därmed kriterierna för särskilt skyddsvärda träd. Negativ påverkan på särskilt skyddsvärda träd är samrådspliktigt enligt 12 kap. 6§ Miljöbalken.

Det finns tidigare fynd av den rödlistade arten spillkråka inom naturvärdesbiotopen. Alla vilt förekommande fågelarter är fridlysta enligt 4 § Artskyddsförordningen och rödlistade fågelarter räknas som särskilt prioriterade i artskyddsfrågor.

Merparten av naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

Naturvärdesbiotop 9

Objekt-ID	Duvnäs utskog 9
Naturvärdesklass	1 – Högsta naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-28
Inventerare	Ola Hammarström, Andrea Albeck, Ola Bengtsson och Raul Vicente
Biotoptyper	Ädellövskog (SK12)
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp	9020 – Nordlig ädellövskog
Areal	1,28 hektar

Översiktlig beskrivning

Naturvärdesbiotopen utgörs av ädellövskog med en stor andel gamla träd av ek, lind och björk samt yngre asp. Många av de gamla lövträden är ihåliga med mulm och den sammantagna mängden hålträd är stor. Fältskiktet är av örttyp med bland annat gökärt, lundgröe, liljekonvalj, vit- och blåsippa. I buskskiktet växer hassel och skogstry. Åt söder avgränsas objektet av en klippbrant med gott om fuktiga lodytor. Norrut avgränsas området av både sand/grusstrand och klippstrand. Strandklipporna är något rikare med till exempel traslav *Scytinium lichenoides*, krusig filtlav *Peltigera rufescens* och vit fetknopp. Centralt i området finns en gammal torpruin som omges en kulturpräglad flora, bland annat med stora mängder vitfryle. Området har troligen en historik av större öppenhet.



Figur 19. Gammal ädellövskog med lundartat fältskikt.

Död ved förekommer rikligt då de gamla träden missgynnas av igenväxning. Flera av vedsubstraten utgörs av gamla ädellövträd och på stranden förekommer även äldre drivvedslågor.

Bedömningsgrund biotopvärde

Området bedöms hysa ett mycket högt biotopvärde genom ädellövskog med en stor förekomst av hålträd, framförallt av ek och lind, samt inslag av andra värdelement som döda gamla lövträd, drivvedslågor och fuktiga lodytor.

Bedömningsgrund artvärde

Området bedöms hysa ett mycket högt artvärde genom förekomst av gott om värdearter varav en art är hotad.

Värdearter, egna fynd:

- Hasselticka, *Dichomitus campestris* (signalart)
- Ekticka, *Fomitiporia robusta* (NT)
- Rutsinn, *Xylobolus frustulatus* (NT)
- Flikbägarlav, *Cladonia caespiticia* (värdeart Pro Natura)
- Ärgspik, *Microcalicium disseminatum* (värdeart Pro Natura)
- Rödbrun blekspik, *Sclerophora coniophaea* (NT)
- Traslav, *Scytinium lichenoides* (signalart)
- Snöbollslav, *Varicellaria haemisphaerica* (värdeart Pro Natura)
- Blåsippa, *Hepatica nobilis* (signalart)
- Myskbock, *Aromia moschata* (signalart)
- Brun trämyra, *Lasius brunneus* (värdeart Pro Natura)
- Blanksvart trämyra, *Lasius fuliginosus* (signalart)
- Skeppsvarsfluga, *Lymexylon navale* (NT)
- Bredbandad ekbarkbock, *Plagionotus detritus* (EN)
- Brun guldbagge, *Protaetia marmorata* (signalart)

Värdearter, tidigare fynd:

- Sårlåka, *Sanicula europaea* (signalart) Artportalen

Invasiva främmande arter:

- Blomsterlupin, *Lupinus polyphyllus* Artportalen
- Jätteloka, *Heracleum mantegazzianum* Artportalen
- Vresros, *Rosa rugosa* Artportalen
- Kanadensiskt gullris, *Solidago canadensis* Artportalen

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Naturvärdena i området är knutna till gammal ädellövskog stora mängder hålträd och värdräd för den starkt hotade arten bredbandad ekbarkbock.



Figur 20. Gamla hålträd av ek och lind förekommer i stor mängd.

Sammanfattningsvis bedöms området hysa högsta naturvärde motsvarande naturvärdesklass 1.

Tidigare inventeringar

Området är sedan tidigare avgränsat som nyckelbiotop (N 2749-2001) och lyfts också fram som "värdefull natur klass 2 – regionalt värde" i Grönstrukturprogram för Nacka kommun (2011) och dess underlagsrapport (Ekologigruppen 2009).

Lagligt skydd

Hålträd och ekar med en ålder över 200 år når kriterierna för särskilt skyddsvärda träd. Negativ påverkan på särskilt skyddsvärda träd är samrådspliktigt enligt 12 kap. 6§ Miljöbalken.

Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

Naturvärdesbiotop 10

Objekt-ID	Duvnäs utskog 10
Naturvärdesklass	1 – Högsta naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-28
Inventerare	Ola Hammarström, Andrea Albeck, Ola Bengtsson och Raul Vicente
Biotoptyper	Hällmarker (BE161), kalkberg (BE3), klippstrand, (BE (SK41)
Naturtyp	Berg och sten
Natura 2000-naturtyp	8220 – Silikatbranter 8210 – Kalkbranter 1230 – Vegetationsklädda havsklippor
Areal	1,70 hektar

Översiktlig beskrivning

Naturvärdesbiotopen utgörs av ett stort sammanhängande område med öppna klippor och hällmarker som brant vetter ner mot Lilla Värtan. Berget är mestadels av sur och näringsfattig silikatsten med en karaktäristisk och naturligt artfattig flora med till exempel tjärblomster, getrams, äkta johannesört, gullris, bergsyra, kärleksört, och styvmorsviol. De bara klippställarna är bevuxna med mattor av lavar och mossor, exempelvis stora ytor av tuschlav *Lasallia pustulata* och navellavar *Umbilicaria* spp. Områdets branta topografi och stora storlek ger att det finns gott om variation bland stensubstraten vad gäller lutning, fuktighetsgrad och orientering.

I norra delen av naturvärdesbiotopen finns ett stråk med avvikande bergart och högt pH-värde. Detta ger upphov till en artrik och mycket rikt blommande flora med gott om kalkgynnade arter såsom slätterfibbla, tulkört, blodnäva, kungsmynta,



Figur 21. Vy över naturvärdesbiotopen söderut mot Nyckelviken.

svartbräken och hällebräken. Även kryptogamer som kräver högt pH förekommer; till exempel kruskalkmossa *Tortella tortuosa* s.lat och stenorangelav *Blastenia crenularia*.

Klippbranten är mestadels orienterad åt söder vilket ger ett mycket varmt mikroklimat vilket är en viktig biotopkvalitet för många leddjur, till exempel de båda värmeälskande spindelarterna ametistskimerspindel och alfavargspindel.



Figur 22. Kalkrika klippor med bland annat hällebräken och svartbräken.

Bedömningsgrund biotopvärde

Området bedöms hysa ett mycket högt biotopvärde genom ett ovanligt stort klippbrantsområde som har rik variation på stensubstrat, stråk med kalkrik bergrund och ett varmt mikroklimat.

Bedömningsgrund artvärde

Området bedöms hysa ett högt artvärde genom förekomst av välutvecklade växtsamhällen med många karaktäristiska, bergbundna arter både för stensubstrat med lågt och högt pH, samt värmegynnade spindlar. Det bör framhävas att det i denna naturtyp finns relativt få värdearter definierade i tidigare sammanhang. Alfavargspindel är en värdeart som bedöms ha mycket gott signalvärde för varma miljöer.

Värdearter, egna fynd:

- *Taeniolella diploschistis* (ny art för Sverige!)
- Kruskalkmossa, *Tortella tortuosa* s.lat. (signalart)
- Svartbräken, *Asplenium trichomanes* (typisk art)
- Gaffelbräken, *Asplenium septentrionale* (typisk art)
- Blodnäva, *Geranium sanguineum* (värdeart Pro natura)
- Slätterfibbla, *Hypochaeris maculata* (NT)
- Kungsmynta, *Origanum vulgare* (värdeart Pro natura)
- Getrams, *Polygonatum odoratum* (typisk art)
- Vårspärgel, *Spergula morisonii* (typisk art)
- Styvmorsviol, *Viola tricolor* (typisk art)
- Tulkört, *Vincetoxicum hirundinaria* (typisk art)
- Tjärblomster, *Viscaria vulgaris* (typisk art)
- Hällebräken, *Woodsia ilvensis* (värdeart Pro natura)
- Alfavargspindel, *Alopecosa fabrilis* (värdeart Pro natura)

- Ametistskimmerspindel, *Micaria fulgens* (värdeart Pro natura)
- Guldljusmott, *Pyrausta aurata* (värdeart Pro natura)

Invasiva främmande arter:

Inga fynd.

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Naturvärdena i området är knutna till ett stort klippbrantsområde med en rik variation på stensubstrat, stråk med kalkrik berggrund och ett varmt mikroklimat samt gott om värdearter knutna till dessa biotopkvaliteter.

Sammanfattningsvis bedöms området hysa högt naturvärde motsvarande naturvärdesklass 2.

Tidigare inventeringar

Inga tidigare inventeringar.

Lagligt skydd

Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

Naturvärdesbiotop 11

Objekt-ID	Duvnäs utskog 11
Naturvärdesklass	2 – Högt naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-28
Inventerare	Ola Hammarström
Biotoptyper	Brantskog (SK421)
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp	9010 – Västlig taiga
Areal	0,80 hektar

Översiktlig beskrivning

Naturvärdesbiotopen utgörs av en sydvänd, beskogad brant. Trädskiktet domineras av äldre tall med inslag av något äldre ek och gran, oxel, björk och lind. I buskskiktet växer enbuskar, skogstry och rönn. Flera lodytor förekommer i den klippiga branten och i strandzonen även strandklippor. I stråk har jordarna ett förhöjt mark-pH vilket återspeglas i fältskiktet där till exempel vippärt, slätterfibbla, blodnäva och tulkört växer.



Figur 23. Brantskog med stråk av förhöjt mark-pH.

Död ved förekommer genom ett flertal äldre tallågor och högstubbar tillsammans med en mindre andel lövved. Branten är vänd åt söder med ett varmt mikroklimat som är gynnsamt för insektslivet. Vedsubstraten innehåller stora mängder kläckhål från vedinsekter av olika slag.

Bedömningsgrund biotopvärde

Området bedöms hysa ett högt biotopvärde genom branten med ett äldre trädskikt, lodytor och markförhållanden med förhöjt pH. Till biotopvärdet hör också områdets varma mikroklimat.

Bedömningsgrund artvärde

Området bedöms hysa ett högt artvärde genom förekomst av gott om värdearter, varav flera är rödlistade och har högt signalvärde.

Värdearter, egna fynd:

- Tallticka, *Porodaedalea pini* (NT)
- Svavelticka, *Laetiporus sulphureus* (typisk art)
- Citrinellav, *Arthrorhaphis citrinella* (värdeart Pro Natura)
- Klippkaka, *Dendrographa latebraeum* (värdeart Pro Natura)
- Vedskivlav, *Hertelidea botryosa* (NT)
- Getrams, *Polygonatum odoratum* (typisk art)
- Tjärblomster, *Viscaria vulgaris* (typisk art)
- Granbarkgnagare, *Microbregma emarginatum* (signalart)
- Reliktbock, *Nothorhina muricata* (NT)
- Blodnäva, *Geranium sanguineum* (värdeart Pro natura)
- Slätterfibbla, *Hypochaeris maculata* (NT)
- Vippärt, *Lathyrus niger* (NT)
- Getrams, *Polygonatum odoratum* (typisk art)
- Tulkört, *Vincetoxocum hirundinaria* (typisk art)

Invasiva främmande arter:

Inga fynd.

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Naturvärdena i området är knutna till äldre brantskog med rika markförhållanden, floristiska värden och särskilt goda förutsättningar för insektslivet.

Sammanfattningsvis bedöms området hysa högt naturvärde motsvarande naturvärdesklass 2.

Tidigare inventeringar

Inga tidigare inventeringar.

Lagligt skydd

Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

Naturvärdesbiotop 12

Objekt-ID	Duvnäs utskog 12
Naturvärdesklass	3 – Påtagligt naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-28
Inventerare	Ola Bengtsson, Ola Hammarström, Raul Vicente och Andrea Albeck
Biotoptyper	Lövskog (SK1)
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp	Uppnår ej kriterier
Areal	1,50 hektar

Översiktlig beskrivning

Naturvärdesbiotopen utgörs av en blandlövskog på något mullrikare mark. Trädskiktet är ungt till medelålders och domineras av ek och asp med inslag av rönn, björk, tall och gran. Några av ekarna förefaller att vara äldre och hyser både dödvedspartier och begynnande håligheter. Buskskiktet utgörs främst av ungt uppslag från lövträd. Inom området förekommer det flera grävda diken med stillastående vatten. Marken är delvis fuktig och fältskiktet vittnar om en någon



Figur 24. Blandad lövskog med ek och asp.

mullrikare mark och domineras av högortsväxter så som humleblomster, löktrav och hundäxing samt gråstarr, blekstarr, blodrot och ekbräken. I upphöjda partier där marken är magrare utgörs i stället fältskiktet av blåbär. Naturvårdande insatser för att återställa hydrologin, rensa bort ung gran och skapa död ved och högstubbar, verkar ha genomförts nyligen inom området. Det förekommer därför en stor mängd nyligen död ved inom området som kommer att vara av värde för bland annat vilda fåglar och insekter.

Bedömningsgrund biotopvärde

Naturvärdesbiotopen hyser en gott om död ved som kan vara av värde för många olika organismgrupper. Detta tillsammans med ett lövdominerat trädskikt och

förekomst av ekar med dödvedspartier och påbörjande hål, gör att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett påtagligt biotopvärde.

Bedömningsgrund artvärde

Naturvärdesbiotopen hyser flera rödlistade arter och värdearter som är knutna till lövskogar. Sammantaget bedöms därför naturvärdesbiotopen att hysa ett påtagligt artvärde genom god förekomst av värdearter med måttligt signalvärde.

Värdearter, egna fynd:

- Ekticka, *Fomitiporia robusta* (NT)
- Blekstarr, *Carex pallescens* (typisk art)
- Gökärt, *Lathyrus linifolius* (typisk art)
- Bergslok, *Melica nutans* (typisk art)
- Blodrot, *Potentilla erecta* (typisk art)
- Brun trämyra, *Lasius brunneus* (värdeart Pro Natura)
- Brun guldbagge, *Protaetia marmorata* (signalart) spillning
- Grön aspvedbock, *Saperda perforata* (NT) gnagspår
- Svartvit flugsnappare, *Ficedula hypoleuca* (NT)

Värdearter, tidigare fynd:

- Blåsippa, *Hepatica nobilis* (signalart) Artportalen

Invasiva främmande arter:

Inga fynd.

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Naturvärdena i området är knutna till ett lövdominerat trädskikt med god förekomst av död ved och flera rödlistade arter och värdearter.

Naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett påtagligt biotopvärde och ett påtagligt artvärde vilket sammantaget leder till att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett påtagligt naturvärde motsvarande naturvärdesklass 3. Den stora mänskliga påverkan och avsaknaden av riktigt gamla träd gör att naturvärdesbiotopen inte bedöms uppnå naturvärdesklass 2.

Tidigare inventeringar

Delar av området har sedan tidigare avgränsat som objekt med naturvärde (Objektid: N 2735–2001) av Skogsstyrelsen och objekt med skyddsvärd trämiljö (Objektid: 7628) av Länsstyrelsen. Samma område lyfts också fram som "klass 3 – kommunalt värde" i Grönstrukturprogram för Nacka kommun (2011) och dess underlagsrapport (Ekologigruppen 2009).

Lagligt skydd

Den rödlistade arten svartvit flugsnappare är, liksom alla vilt förekommande fågelarter, fridlyst enligt 4 § Artskyddsförordningen och rödlistade fågelarter räknas som särskilt prioriterade i artskyddsfrågor.

Blåsippa är fridlyst enligt 8§ Artskyddsförordningen.

Delar av naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

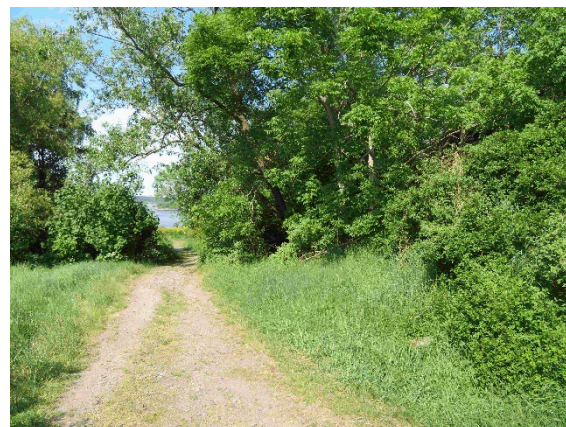
Naturvärdesbiotop 13

Objekt-ID	Duvnäs utskog 13
Naturvärdesklass	3 – Påtagligt naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-28
Inventerare	Ola Bengtsson
Biotoptyper	Lövbryn (SK621), lövskog (SK1)
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp	Uppnår ej kriterier
Areal	0,90 hektar

Översiktlig beskrivning

Naturvärdesbiotopen utgörs av en lövdominerad brynskog som utgör övergången mellan en öppen gräsmarksmiljö och en hållmarkstallskog. Trädskiktet är medelålders och blandat med dominans av asp och inslag av rönn, sälg, ek, körsbär, björk, pil, ask, alm och tysklönn. Enstaka av träden har håligheter. Stundvis förekommer en hel del ung ask och alm som är tydligt betespåverkad från klövvilt, men i övrigt friska. Buskskiktet är mycket välutvecklat, i synnerhet i norra delen av området där trädskiktet är något glesare, och utgörs av olvon, måbär, snöbär, hallon, hagtorn, gullregn, rosor och slån. Fältskiktet är av örttyp och hyser kärlväxter som skelört, häckvicker, duvvicker, fältarv, vitplister, löktrav, kirskaål, skuggnäva, brännässla, gråbo och renfana. I gränsen mot hållmarken förekommer även den rödlistade klofibblan i fältskiktet.

I västra delen av området fortsätter lövbrynet mot vattnet i en brant svacka längs



Figur 25. Randskogsmiljö/bryn mellan hållmarker och öppna gräsytor.

hällmarken. I nedre delen av svackan springer en bäck med kraftigt järnfärgat vatten fram. Här växer även en del äldre klibbalar och vitrötad klibbalsved förekommer i viss mängd. I fuktiga partier dominerar ungt uppslag av ask samt enstaka unga lindar.

Död ved förekommer genomgående i viss omfattning främst i form av klen till medelgrov ved från asp och sälg. En del av asparna har toppkapats vilket gör att det även finns en del högstubbar.

Bedömningsgrund biotopvärde

Naturvärdesbiotopen hyser en välutvecklad brynmiljö med en flikig kantzon som erbjuder solvarma fickor och god förekomst av blommande buskar och träd. Detta tillsammans med den viktiga ekologiska funktionen som brynskogen har, gör att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett påtagligt biotopvärde.

Bedömningsgrund artvärde

Området bedöms hysa ett visst artvärde genom förekomst av två rödlistade arter samt två övriga värdearter.

Värdearter, egna fynd:

- Ekticka, *Fomitiporia robusta* (NT)
- Klofibbla, *Crepis tectorum* (NT)
- Myskbock, *Aromia moschata* (signalart)

Värdearter, tidigare fynd:

- Kragjordstjärna, *Geastrum michelianum* (signalart) Artportalen
- Harmynta, *Clinopodium acinos* (typisk art) Artportalen
- Blodnäva, *Geranium sanguineum* (Värdeart Pro Natura) Artportalen

Invasiva främmande arter:

- Jätteloka, *Heracleum mantegazzianum* Artportalen

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Naturvärdena i området är knutna till en välutvecklad brynskog med viktig ekologisk funktion samt viss förekomst av värdearter.

Naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett påtagligt biotopvärde och ett visst artvärde vilket sammantaget gör att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett påtagligt naturvärde motsvarande naturvärdesklass 3.

Tidigare inventeringar

Inga tidigare inventeringar.

Lagligt skydd

Om hålträden har en stamdiameter på mer än 40 centimeter uppnår de kriterierna för särskilt skyddsvärda träd. Negativ påverkan på särskilt skyddsvärda träd är samrådspliktigt enligt 12 kap. 6§ Miljöbalken.

Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

Naturvärdesbiotop 14

Objekt-ID	Duvnäs utskog 14
Naturvärdesklass	2 – Högt naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-28
Inventerare	Ola Bengtsson
Biotopyper	Hällmarkstallskog (SK251)
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp	9010 – Västlig taiga
Areal	4,80 hektar

Översiktlig beskrivning

Denna naturvärdesbiotop utgörs av en hällmarkstallskog på tunna jordar. Trädskiktet hyser en god åldersspridning och domineras av tall där en mycket stor del av tallarna är åldriga. I övrigt förekommer även unga till medelålders träd av asp, rönn, ek och ask i trädskiktet. Fältskiktet är svagt utvecklat och uppträder främst i svackor där ett tunt jordlager har bildats. Här hittas vårspärgel, kruståtel och ljung. På de nakna hällarna dominerar olika bägarlavar och renlavar. I västra delen av naturvärdesbiotopen hittas även en relativt stor förekomst av den främmande kärlväxten vintergröna.



Figur 26. Hällmarksskog med åldriga tallar i kustnära läge.

Död ved förekommer i måttlig mängd, främst som döda och relativt grova tallgrenar men även i form av grova och gamla talltorrakor. Liggande död ved förekommer något mer sparsamt. Naturvärdesbiotopen fortsätter utanför inventeringsområdet i östlig riktning.

Bedömningsgrund biotopvärde

Hällmarkstallskogen bedöms hysa ett högt biotopvärde genom mycket god förekomst av åldriga tallar, god åldersstruktur i trädskiktet och måttlig förekomst av död ved som hyser god kvalitet.

Bedömningsgrund artvärde

Området bedöms hysa ett högt artvärde genom förekomst av flera värdearter där några har högt signalvärde. Värdearterna är bland annat knutna till gammal tall och död ved.

Värdearter, egna fynd:

- Timmerticka, *Amyloporia sinuosa* (typisk art)
- Tallticka, *Porodaedalea pini* (NT)
- Sotlav, *Acolium inquinans* (signalart)
- Kolflarnlav, *Carbonicola anthracophila* (NT)
- Vedskivlav, *Hertelidea botryosa* (NT)
- Vårtig dynlav, *Micarea elachista* (värdeart Pro Natura)
- Blåmossa, *Leucobryum glaucum* (signalart)
- Vårspärgel, *Spergula morisonii* (typisk art)
- Bronspraktbagge, *Buprestis haemorrhoidalis* (NT) kläckhål
- Brun trämyra, *Lasius brunneus* (värdeart Pro Natura)
- Reliktbock, *Nothorhina muricata* (NT) gnag/kläckhål
- Tofsmes, *Lophophanes cristatus* (typisk art)

Invasiva främmande arter:

- Vintergröna, *Vinca minor*

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Naturvärdena i området är knutna till åldrig hållmarkstallskog med gott om värdearter knutna till gammal tall.

Naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett högt biotopvärde och ett högt artvärde vilket sammantaget leder till att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett högt naturvärde motsvarande naturvärdesklass 2.

De delar av naturvärdesbiotopen som sträcker sig utanför inventeringsområdet har enligt överenskommelse med beställare endast inventerats översiktligt och därför avgränsats och bedömts preliminärt.

Tidigare inventeringar

Inga tidigare inventeringar.

Lagligt skydd

Tallar över 200 år uppnår kriterierna för särskilt skyddsvärda träd. Negativ påverkan på särskilt skyddsvärda träd är samrådspliktigt enligt 12 kap. 6§ Miljöbalken.

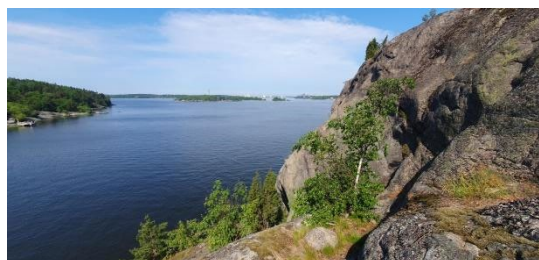
Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

Naturvärdesbiotop 15

Objekt-ID	Duvnäs utskog 15
Naturvärdesklass	1 – Högsta naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-28
Inventerare	Raul Vicente
Biotoptyper	Hällmarker (BE161), klyfta (BE13), klippstup (BE111), bergbrant (BE1), klippstrand (BE41), torr gräsmark (NG51), hällmarkshed (NG211) buskmark (SK5), bryn (SK62)
Naturtyp	Berg och sten
Natura 2000-naturtyp	8220 – Silikatbranter, 8230 – Hällmarkstorräng.
Areal	2,20 hektar

Översiktlig beskrivning

Naturvärdesbiotopen utgörs av vidsträckt hällmarker i ett syd- och västexponerat läge. Hällmarkerna är kuperade med en stor variationsrikedom. Här finns sippertytor, små tidvis blöta hällkar, lodytor, branter och stup, klyftor och skrevor. Vissa skrevor med näringsrikare berggrund ger upphov till rikare flora och förutsättningar för signalarter av mossor. På hällmarkerna finns partier med utvecklad silikattorräng och hällar med en rik påväxt av lavar vilket indikerar lång kontinuitet och långa perioder av ostördhet och lågt slitage. På vissa klipphyllor finns små dungar och enbuskbestånd. Dungarna innehåller trädslagen tall, rönn, senvuxen asp och en. Senvuxna ekar, liksom askar förekommer också. Gamla, särskilt skyddsvärda träd förekommer i hela biotopen. Klipporna sluttar brant ner mot Saltsjön.



Figur 27. Öppen och solexponerad hällmark med senvuxna tallar.

Bedömningsgrund biotopvärde

Mycket högt biotopvärde är baserat på miljöns naturlighet, frånvaro av slitage på hållar och rikliga förekomst med värdefulla strukturer som är typiska för naturtypen.

Bedömningsgrund artvärde

Mycket högt artvärde är baserat på för naturtypen stora förekomster av rödlistade arter, med flera förekomster. Fler värdearter förväntas förekomma i naturvärdesbiotopen. En ny lavparasit för Sverige påträffades, liksom en obeskriven lavparasit.

Värdearter, egna fynd:

- Ekticka, *Fomitopora robusta* (NT)
- *Japewia gyrophorica* (värdeart Pro Natura – ny för Södermanland)
- Vårtig dynlav, *Micarea elachista* (värdeart Pro Natura)
- *Taeniolella diploschistis* (ny art för Sverige!)
- Talticka, *Porodaedalea pini* (NT)
- Mossgroplav, *Diploschistes muscorum* (värdeart Pro Natura)
- Vedskivlav, *Hertelidea botryosa* (NT)
- Tunn flarnlav, *Xylopsora friesii* (värdeart Pro Natura)
- Späd frullania, *Frullania fragilifolia* (signalart)
- Guldlockmossa, *Homalothecium sericeum* (signalart)
- Gaffelbräken, *Asplenium septentrionale* (typisk art)
- Svartbräken, *Asplenium trichomanes* (typisk art)
- Klofibbla, *Crepis tectorum* (NT)
- Blodnäva, *Geranium sanguineum* (värdeart Pro Natura)
- Getrams, *Polygonatum odoratum* (typisk art)
- Vit fetknopp, *Sedum album* (typisk art)
- Vårspärgel, *Spergula morisonii* (typisk art)
- Styvmorsviol, *Viola tricolor* (typisk art)
- Skeppsvarvsfluga, *Lymexylon navale* (NT), gnag
- Reliktbock, *Nothorhina muricata* (NT), gnagspår
- Åttafläckig praktbagge, *Buprestis octoguttata* (signalart)
- Ärtsångare, *Curruca curruca* (NT)

Invasiva främmande arter:

- Vintergröna, *Vinca minor*

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Biotopvärdet är baserat på naturliga, oslitna och under lång tid opåverkade och vidsträckta hållmarker, branter och stup med skiftande geologi (gnejs och granit, med inslag av diabas och annan mer näringsrik grönsten). På hållmarkerna finns

hällkar, jättegrytor och rännilar med vatten som bidrar med ytterligare småmiljöer. Inslag av silikattorrängar och utvecklad lavflora. I naturvärdesbiotopen finns också särskilt skyddsvärda träd av tall, asp och skogsek, samt hålträd, senvuxna träd, träd med torrgrenar, träd med vedblottor, torrakor och träd med grova barksprickor. Liggande död ved finns i rikare mängd i dälдер där trädgrupper finns. Strandklipporna är till stor del opåverkade. Örter och blommande buskar erbjuder nektarkällor åt insekter, liksom partier med exponerad mineraljord i små skrevor. Silikathällmarker är generellt artfattiga jämfört med många andra naturtyper och antalet arter som är rödlistade i naturtypen är också få. Trots detta har flera förekomster av rödlistade arter påträffats, liksom ett stort antal värdearter knutna till miljön, detta bidrar till ett mycket högt artvärde. Bedömningen är också att fler värdearter säkert förekommer i området, bland annat insekter. En ny lavparasit för Sverige påträffades i naturvärdesbiotopen (*Taeniolella diploschistis*), liksom en obeskreven lavparasit. Lavparasiter ställer ofta höga kontinuitetskrav på sin miljö vilket ytterligare styrker platsens höga naturvärden (och vetenskapliga värden). Sammantaget så utgörs naturvärdesbiotopen av en naturtyp som är i så gott skick som den kan förväntas vara, är ostörd och naturlig, även om naturtypen inte är hotad.

Tidigare inventeringar

Inga tidigare inventeringar.

Lagligt skydd

Flera särskilt skyddsvärda träd förekommer. Negativ påverkan på särskilt skyddsvärda träd är samrådspliktigt enligt 12 kap. 6 § Miljöbalken.

Skogsödlor har noterats inom naturvärdesbiotopen. Skogsödlor är fridlyst enligt 6 § Artskyddsförordningen.

Enstaka rödlistade fågelarter har påträffats i naturvärdesbiotopen, bland annat ärtsångare (NT). Alla vilt förekommande fågelarter är fridlysta enligt 4 § Artskyddsförordningen och rödlistade fågelarter räknas som särskilt prioriterade i artskyddsfrågor.

Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

Naturvärdesbiotop 16

Objekt-ID	Duvnäs utskog 16
Naturvärdesklass	3 – Påtagligt naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Ja
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-28
Inventerare	Raul Vicente
Biotoptyper	Lövskog (SK1), ekskog (SK122), lövbryn (SK621)
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp	9190 – Näringsfattig ekskog, restaureringsmark
Areal	0,60 hektar

Översiktlig beskrivning

Naturvärdesbiotopen utgörs av ett lövrikt skogsbestånd som domineras av unga skogsekar. Förekomst av enstaka äldre aspar med vedblottor, håligheter, samt asphögstubbar finns också. Enstaka gran och tall utgör även inslag. Berghällar med små lodytor finns i biotopen.

Bedömningsgrund biotopvärde

Visst biotopvärde är baserat på förekomst av värdefulla trädstrukturer.



Figur 28. Asp med stamhålighet och unga skogsekar.

Bedömningsgrund artvärde

Visst artvärde är baserat på förekomst av en rödlistad art och ytterligare värdearter med lägre indikatorvärde.

Värdearter, egna fynd:

- Blanklav, *Eopyrenula leucoplaca* (tidigare rödlistad art, Värdeart Pro Natura)
- Gökärt, *Lathyrus linifolium* (typisk art)
- Getrams, *Polygonatum odoratum* (typisk art)
- Grön aspvadbock, *Saperda perforata* (NT) gnagspår

Invasiva främmande arter:

Inga fynd.

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Biotopvärdet är baserat på förekomst av enstaka aspar med vedblottor, håligheter samt asphögstubbar. Dessa strukturer bidrar till biotopvärdet, även om merparten av trädsiktet är ungt. Förekomst av en rödlistad art och enstaka värdearter med lågt indikatorvärde ger visst artvärde. Sammantaget ligger naturvärdesbiotopen i nedre spannet av påtagligt naturvärde. Vissa förutsättningar finns för fler värdearter att kunna förekomma, framför allt vad gäller vedlevande insekter knutna till asp. Bedömningen är att eventuella fler artfynd skulle kunna höja artvärdet, men inte höja naturvärdet.

Tidigare inventeringar

Inga tidigare inventeringar.

Lagligt skydd

Något enstaka särskilt skyddsvärt träd förekommer. Negativ påverkan på särskilt skyddsvärda träd är samrådspliktigt enligt 12 kap. 6 § Miljöbalken.

Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

5.4 Naturvärdesbiotoper – Skuruparken

Sammanlagt har sju naturvärdesbiotoper avgränsats inom inventeringsområdet Skuruparken. Av dessa bedömdes en naturvärdesbiotop ha högsta naturvärde (naturvärdesklass 1), tre naturvärdesbiotoper högt naturvärde (naturvärdesklass 2), en naturvärdesbiotop påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3) och två naturvärdesbiotoper visst naturvärde (naturvärdesklass 4).



Figur 29. Karta över inventeringsområdet vid Skuruparken och avgränsade naturvärdesbiotoper samt deras naturvärdesklass.

Naturvärdesbiotop 17

Objekt-ID	Skuruparken 17
Naturvärdesklass	2 – Högt naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-31
Inventerare	Ola Bengtsson, Ola Hammarström, Raul Vicente och Andrea Albeck
Biotoptyper	Ekskog (SK122), Tallskog (SK25), Ekhage (NG1303)
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp	9010 – Västlig taiga, 9190 – Näringsfattig ekskog
Areal	6,80 hektar

Översiktlig beskrivning

Denna naturvärdesbiotop utgörs av ett större sammanhängande område med äldre ek- och tallskog som utgör Skuruparkens norra del. Inom samtliga delar av naturvärdesbiotopen förekommer det anlagda promenadstigar och bebyggelse av kolonistugor.

I områdets låglänta delar domineras trädskiktet av äldre och ställvis grova ekar som hyser dödvudsstrukturer, håligheter, barkflagor, bohål och stor förekomst av den rödlistade svampen ekticka. Trädskiktet hyser även inslag av unga till medelålders träd av lönn, asp, sälg och tall. Ekarna står relativt glest och ger intrycket av att området tidigare har hävdats genom bete. I dagsläget pågår ingen hävd och området är under igenväxning. I mer höglänta partier övergår skogen till en ek-tallskog av bergig typ där trädskiktet domineras av



Figur 30. Grova ekar.



Figur 31. Ekskog med grova träd och ek-tallskog av bergig typ i sluttande terräng.

medelålders ek och äldre tall. Ett stort antal av tallarna är grova och hyser välutvecklad pansarbark, krokiga grenar och stor förekomst av den rödlistade svampen tallticka. Åtminstone en del av dessa tallar bedöms vara över 200 år gamla. Där jordarna är som tunnast i områdets högst belägna delar dominerar i stort sett äldre tall helt och hållet trädsiktet. Här förekommer även partier med berg i dagen och block där solinstrålningen är hög.

Fältsiktet i de låglänta delarna är av örttyp och speglar ett något tjockare jordlager. De bredbladiga gräsen hundäxing och lundgröe dominerar här med inslag av midsommarblomster, örnbräken, liljekonvalj, gökärt, bergslok, vippärt och vispstarr. I de höglänta delarna blir jordarna tunnare och fältsiktet övergår till ristyp med dominans av blåbär och inslag av tjärblomster, ljung, tulkört och getrams. En mindre förekomst av den invasivt främmande växten blomsterlupin finns i norra delen av området.

Förekomsten av liggande död ved är mycket begränsad. I de levande träden förekommer dock en måttlig mängd död ved i form av dödvedspartier och dött grenverk. Även enstaka stående döda träd förekommer.

Bedömningsgrund biotopvärde

Naturvärdesbiotopen hyser en betydande förekomst av äldre träd av både ek och tall där en stor del av träden hyser värdefulla strukturer så som håligheter, dödvedspartier, bohål, grovt kronverk och svamprötad ved. Detta tillsammans med ett spontant uppväxt trädsikt och förekomst av solexponerade miljöer gör att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett högt biotopvärde.

Bedömningsgrund artvärde

Naturvärdesbiotopen hyser förekomst av flera rödlistade arter som förekommer i goda populationer inom hela naturvärdesbiotopen. Detta tillsammans med en stor förekomst av andra värdearter från flera organismgrupper gör att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett högt artvärde.

Värdearter, egna fynd:

- Hasselticka, *Dichomitus campestris* (signalart)
- Ekticka, *Fomitiporia robusta* (NT)
- Tallticka, *Porodaedalea pini* (NT)
- Rutskinn, *Xylobolus frustulatus* (NT)
- Lönnlav, *Bacidia rubella* (signalart)
- Kolflarnlav, *Carbonicola anthracophila* (NT)
- Tunn flarnlav, *Xylopsora friesii* (värdeart Pro natura)
- Guldlocksmissa, *Homalothecium sericeum* (signalart)
- Blåsippa, *Hepatica nobilis* (signalart)

- Gökärt, *Lathyrus linifolius* (typisk art)
- Vippärt, *Lathyrus niger* (NT)
- Bergslok, *Melica nutans* (typisk art)
- Getrams, *Polygonatum odoratum* (typisk art)
- Tulkört, *Vincetoxicum hirundinaria* (typisk art)
- Tjärblomster, *Viscaria vulgaris* (typisk art)
- Blompraktbagge, *Anthaxia morio* (signalart)
- Gulringad vedharkrank, *Ctenophora flaveolata* (värdeart Pro natura)
- Brun trämyra, *Lasius brunneus* (värdeart Pro natura)
- Granbarkgnagare, *Microbregma emarginatum* (signalart) kläckhå
- Smalknäppare, *Procraterus tibialis* (värdeart Pro natura)
- Brun guldbagge, *Protaetia marmorata* (signalart) spillning
- Reliktbock, *Nothorhina muricata* (NT) kläckhå
- Svartvit flugsnappare, *Ficedula hypoleuca* (NT)

Värdearter, tidigare fynd:

- Oxtungsvamp, *Fistulina hepatica* (NT) Artportalen
- Gulpudrad spiklav, *Calicium adpersum* (signalart) Artportalen
- Brun nållav, *Chaenotheca phaeocephala* (typisk art) Artportalen

Invasiva främmande arter:

- Blomsterlupin, *Lupinus polyphyllus*

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Naturvärdena i området är knutna till förekomst av äldre träd av ek och tall samt förekomst av flera rödlistade arter.

Naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett högt biotopvärde och ett högt artvärde vilket sammantaget gör att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett högt naturvärde motsvarande naturvärdesklass 2.

Tidigare inventeringar

Flera särskilt skyddsvärda träd har registrerats inom naturvärdesbiotopen. Stora delar av området är också avgränsat som skyddsvärd trädmiljö (ID: 7430) av Länsstyrelsen.

Delar av området är sedan tidigare avgränsat av Skogsstyrelsen som nyckelbiotop (N 536–2005) och område med naturvärde (N 526–2005). Samma område lyfts också fram som "värdefull natur, klass 2 – regionalt värde" respektive "klass 3 – kommunalt värde" i Grönstrukturprogram för Nacka kommun (2011) och dess underlagsrapport (Ekologigruppen 2009).

Naturvärdesbiotopen är belägen i ett område som anges ha särskild stor landskapsekologisk betydelse för arter knutna till gammal ädellövskog (Bovin 2022).

Lagligt skydd

Jätteträd, träd som är över 200 år gamla och hålträd med en stamdiameter på 40 centimeter eller mer, når kriterierna för särskilt skyddsvärda träd. Negativ påverkan på särskilt skyddsvärda träd är samrådspliktigt enligt 12 kap. 6§ Miljöbalken.

Den rödlistade arten svartvit flugsnappare är, liksom alla fåglar, fridlysta enligt 4§ Artskyddsförordningen och rödlistade fågelarter räknas som särskilt prioriterade i artskyddsfrågor.

Under fältbesöket påträffades en död kopparödla inom naturvärdesbiotopen. Kopparödlan är fridlyst enligt 6§ Artskyddsförordningen.

Blåsippa är fridlyst enligt 8§ Artskyddsförordningen.

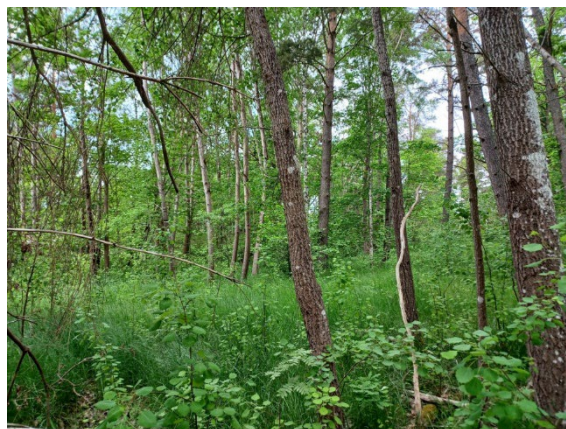
Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

Naturvärdesbiotop 18

Objekt-ID	Skuruparken 18
Naturvärdesklass	4 – Visst naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-31
Inventerare	Ola Bengtsson, Ola Hammarström, Raul Vicente och Andrea Albeck
Biotoptyper	Triviallövskog (SK13)
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp	Uppnår ej kriterier
Areal	0,50 hektar

Översiktlig beskrivning

Naturvärdesbiotopen utgörs av en triviallövskog som troligen växt upp på före detta kulturmark. Trädsiktet i övrigt bedöms vara uppkommen på obrukad mark och hyser unga till medelålders träd av främst asp med inslag av björk, lönn, tall och enstaka granar. En handfull aspar förefaller att vara något äldre och hyser naturligt rötade partier och mindre håligheter. Död ved förekommer i viss mängd i form av liggande död ved i klenare dimensioner och ett fåtal stående



Figur 32. Triviallövskog med gräsdominerat fältsikt.

döda granar. Inom naturvärdesbiotopen finns det flera mindre kolonistugor där trädgårdsskötsel delvis pågår och där någon art av trädgårdsväxten spirea dominerar. Busksiktet i övrigt utgörs av ungt uppslag från asp. Fältsiktet domineras av det bredbladiga gräset hundäxing med inslag av örterna vippärt, häckvicker, skogsklöver och liljekonvalj.

Bedömningsgrund biotopvärde

Det naturligt uppväxta trädsiktet med förekomst av naturligt rötade träd, mindre håligheter och stående döda träd gör att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett visst biotopvärde.

Bedömningsgrund artvärde

Mindre förekomst av en rödlistad art och flera värdearter samt observation av den hålhäckande och rödlistade fågeln svartvit flugsnappare gör att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett visst artvärde.

Värdearter, egna fynd:

- Rävticka, *Inocutis rheades* (typisk art)
- Liten punktlav, *Acrocordia cavata* (värdeart Pro Natura)
- Vippärt, *Lathyrus niger* (NT)
- Bergslok, *Melica nutans* (typisk art)
- Större träfjäril, *Cossus cossus* (signalart) gnag
- Svartvit flugsnappare, *Ficedula hypoleuca* (NT)

Värdearter, tidigare fynd:

- Större aspvadbock, *Saperda carcharias* (signalart) Artportalen

Invasiva främmande arter:

Inga fynd.

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Naturvärdena i området är knutna till ett naturligt trädsikt, träd med viss hålbildning och viss mängd död ved samt förekomst av flera värdearter.

Naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett visst biotopvärde och ett visst artvärde vilket sammantaget leder till att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett visst naturvärde motsvarande naturvärdesklass 4. Biotopvärdet är inte av den dignitet att naturvärdesbiotopen skulle nå upp till naturvärdesklass 3.

Tidigare inventeringar

Inga tidigare inventeringar.

Lagligt skydd

Den rödlistade arten svartvit flugsnappare observerades inom naturvärdesbiotopen under fältbesöket. Alla vilt förekommande fågelarter är, fridlysta enligt 4 § artskyddsförordningen och rödlistade fågelarter räknas som särskilt prioriterade i artskyddsfrågor.

Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

Naturvärdesbiotop 19

Objekt-ID	Skuruparken 19
Naturvärdesklass	4 – Visst naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-31
Inventerare	Ola Bengtsson och Andrea Albeck
Biotoptyper	Sekundär lövskog, friska och torra typer (Löfgren & Andersson 2000)
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp	Uppnår ej kriterier
Areal	2,05 hektar

Översiktlig beskrivning

Naturvärdesbiotopen utgörs till största delen av en sekundär lövskog som uppkommit på äldre odlingsmarker och tomtmark. Hela området var öppet med en spridd stugbebyggelse på flygfoton från 1950- och 1960-talet. I området finns fortfarande en del stugor liksom små ytor med öppen mark.

Trädskiktet domineras av asp men innehåller även andra trädslag exempelvis rönn och björk. Träden är till största delen unga till medelålders och åldriga träd saknas. Enstaka hålträd förekommer men i övrigt är förekomsten av död ved sparsam. Fältskiktet i området präglas av lite större näringstillgång och domineras av gräs och örter såsom skogsklöver, skogsnäva, daggekåpor och smörblommor.



Figur 33. Unga lövskogsmiljöer på äldre odlingsmarker.

Bedömningsgrund biotopvärde

Den sekundära lövskogen med sitt lövdomierade och relativt unga trädskikt är av betydelse, bland annat för fågellivet. Naturvärdesbiotopen bedöms därför hysa ett visst biotopvärde.

Bedömningsgrund artvärde

I området har enligt Artportalen en del rödlistade fåglar noterats vilka bedömts vara värdearter. Noteringarna är gjorda under häckningsperioden men med en noggrannhet om 300 meter. Det är därför oklart om häckning verkligen sker inom avgränsad naturvärdesbiotop. Det är dock troligt att skogen utgör en del av ett revir för mindre hackspett. Naturvärdesbiotopen bedöms sammantaget hysa ett visst artvärde. I området finns också en rapport om förekomst av vippärt (NT) men även på denna angivelse är noggrannheten relativt grov. Från beskrivning av lokalen på Artportalen förefaller fyndet inte höra hemma i denna naturvärdesbiotop.

Värdearter, egna fynd:

Inga fynd.

Värdearter, tidigare fynd:

- Ärtsångare, *Curruca curruca* (NT) Artportalen
- Mindre hackspett, *Dryobates minor* (NT) Artportalen
- Svartvit flugsnappare, *Ficedula hypoleuca* (NT) Artportalen

Invasiva främmande arter:

Inga fynd.

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett visst biotopvärde och ett visst artvärde vilket sammantaget leder till att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett visst naturvärde motsvarande naturvärdesklass 4. Varken biotopvärdet eller artvärdet är av den dignitet att naturvärdesbiotopen skulle nå upp till naturvärdesklass 3.

Tidigare inventeringar

Inga inventeringar.

Lagligt skydd

De rödlistade fågelarterna ärtsångare, mindre hackspett och svartvit flugsnappare är, liksom alla vilt förekommande fågelarter är, fridlysta enligt 4 § artskyddsförordningen och rödlistade fågelarter räknas som särskilt prioriterade i artskyddsfrågor.

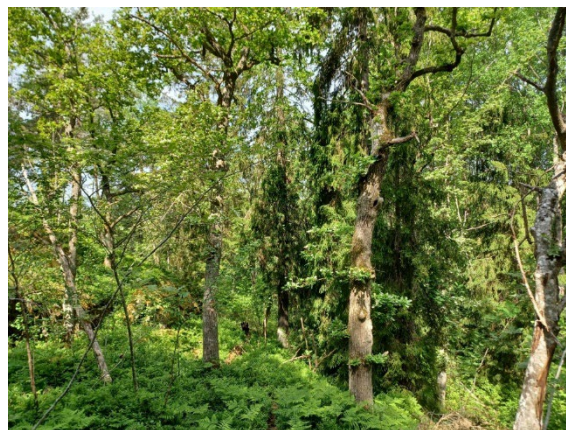
Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

Naturvärdesbiotop 20

Objekt-ID	Skuruparken 20
Naturvärdesklass	3 – Påtagligt naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-31
Inventerare	Ola Hammarström och Andrea Albeck
Biotoptyper	Blandskog (SK3), ekskog (SK122)
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp	Uppnår ej kriterier
Areal	0,80 hektar

Översiktlig beskrivning

Naturvärdesbiotopen utgörs av en blandskog med stort inslag av ek. Trädskiktet är medelålders och utgörs av ek, tall, gran och asp med inslag av ung rönn. Det naturligt uppväxta trädskiktet bedöms vara opåverkat av skogsbruk. Flera av ekarna är senvuxna och hyser krokiga stammar och välutvecklade håligheter och den rödlistade ektickan förekommer på flera träd inom naturvärdesbiotopen. I områdets östra



Figur 34. Blandskog med stort inslag av ek.

del finns det flera aspar och ekar med bohål från hackspettar. Död ved förekommer i god mängd i östra delen av området. Här finns både stående döda träd, lågor och högar med klen död ved. Buskskiktet utgörs av hassel. Fältskiktet är av örtyyp i områdets lägre delar och hyser växter så som vitsippa, skogsnäva, skogsklöver, liljekonvalj och bergslok. I mer höglänta partier övergår fältskiktet till ristyp med dominans av blåbär och lingon med inslag av örnbräken.

Bedömningsgrund biotopvärde

Naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett påtagligt biotopvärde genom förekomst av ett varierat trädskikt med förekomst av senvuxna träd, svamprötad ved och en relativt god mängd död ved.

Bedömningsgrund artvärde

Naturvärdesbiotopen hyser en god förekomst av den rödlistade svampen ekticka samt förekomst av flera andra värdearter. Sammantaget bedöms därför naturvärdesbiotopen att hysa ett påtagligt artvärde.

Värdearter, egna fynd:

- Ekticka, *Fomitiporia robusta* (NT)
- Tallticka, *Porodaedalea pini* (NT)
- Blåsippa, *Hepatica nobilis* (signalart)
- Gökärt, *Lathyrus linifolius* (typisk art)
- Bergslok, *Melica nutans* (typisk art)
- Myskbock, *Aromia moschata* (signalart) gnag
- Granbarkgnagare, *Microbregma emarginatum* (singalart) kläckhå

Invasiva främmande arter:

Inga fynd.

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Naturvärdena i området är knutna till ett varierat trädskikt med förekomst av senvuxna träd med håligheter samt förekomst av flera värdearter.

Naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett påtagligt biotopvärde och ett påtagligt artvärde vilket sammantaget leder till att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett påtagligt naturvärde motsvarande naturvärdesklass 3. Artvärdet bedöms inte vara av en sådan dignitet att området uppnår naturvärdesklass 2.

Tidigare inventeringar

Delar av området är sedan tidigare avgränsat av Skogsstyrelsen som nyckelbiotop (N 536–2005).

Naturvärdesbiotopen är belägen i ett område som anges ha särskild stor landskapsekologisk betydelse för arter knutna till gammal ädellövskog (Bovin 2022).

Lagligt skydd

Blåsippa är fridlyst enligt 8§ Artskyddsförordningen.

Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

Naturvärdesbiotop 21

Objekt-ID	Skuruparken 21
Naturvärdesklass	2 – Högt naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-31
Inventerare	Ola Bengtsson och Ola Hammarström
Biotoptyper	Hällmarksskog (SK423), Hällmark (BE16)
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp	9010 – Västlig taiga
Areal	1,39 hektar

Översiktlig beskrivning

Denna naturvärdesbiotop utgörs av en äldre hällmarksskog i klippterräng eller på tunna jordar. Trädskiktet består till största delen av tall men här och var förekommer även andra trädslag exempelvis ek och björk. Många av tallarna är mycket åldriga (cirka 250 år) och även lövträden är åldriga och/eller senvuxna. Många av träden uppfyller definitionen för särskilt skyddsvärda träd. Död ved, främst från ek och tall, förekommer i viss omfattning, dels som lågor, torrakor eller högstubbar, men också som dödvedspartier i de levande, åldriga träden. I dessa dödvedspartier förekommer ofta vednedbrytare som talticka eller ekticka, vilka skapar förutsättningar för en rad andra arter bland exempelvis insekter och fåglar.

Berggrunden i naturvärdesbiotopen är till största delen svårvittrad vilket ger upphov till en mager jordmån. Över stora delar domineras fältskiktet därför av olika ris som blåbär, lingon och ljung. Fläckvis



Figur 35. Halvöppna hällmarker med stråk av rikare berggrund.



Figur 36. Åldrig tallskog, delvis på hällmarker och delvis på tunna jordar.

märks dock rikare partier, främst i söder, på gränsen mot naturvärdesbiotop 23, där stråk med mer lättvittrade bergarter förekommer. I dessa delar blir fältskiktet rikare på gräs och örter, exempelvis tjärblomster och tulkört.

Bedömningsgrund biotopvärde

Naturvärdesbiotopen hyser en betydande förekomst av äldre träd, framför allt tall men i viss omfattning även ek. Värdefulla strukturer så som håligheter, dödvedspartier, bohål, grovt kronverk och svamprötad ved förekommer allmänt koppade till de åldriga träden. De rikare stråken skapar också en variation och kan bland annat ge förutsättningar för en intressant flora av mykorrhizabildande svampar. Sammantaget bedöms naturvärdesbiotopen hysa ett högt biotopvärde.

Bedömningsgrund artvärde

I hållmarksskogen förekommer ett begränsat antal värdearter av vilka merparten är rödlistade. Dessa arter förekommer i betydande antal och är spridda i större delen av skogen. Naturvärdesbiotopen bedöms därför hysa ett högt artvärde.

Värdearter, egna fynd:

- Ekticka, *Fomitiporia robusta* (NT)
- Tallticka, *Porodaedalea pini* (NT)
- Kolflarnlav, *Carbonicola anthracophila* (NT)
- Tulkört, *Vincetoxicum hirundinaria* (typisk art)
- Tjärblomster, *Viscaria vulgaris* (typisk art)
- Reliktbock, *Nothorhina muricata* (NT) kläckhåll

Värdearter, tidigare fynd:

- Tallticka, *Porodaedalea pini* (NT)
- Rostfläck, *Arthonia vinosa* (signalart)
- Vippärt, *Lathyrus niger* (NT) Artportalen

Fyndet av vippärt är angivet med en noggrannhet på 250 meter och dessutom beskrivet som ett fynd i rikare lövskog. Det är därför troligt att vippärt förekom i en annan del av Skuruparken.

Invasiva främmande arter:

Inga fynd.

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett högt biotopvärde och ett högt artvärde vilket sammantaget gör att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett högt naturvärde motsvarande naturvärdesklass 2.

Tidigare inventeringar

Naturvärdesbiotopen är sedan tidigare avgränsat av Skogsstyrelsen som nyckelbiotop (N 534–2005). Samma område lyfts också fram som "värdefull natur, klass 2 – regionalt värde" i Grönstrukturprogram för Nacka kommun (2011) och dess underlagsrapport (Ekologigruppen 2009).

Naturvärdesbiotopen är belägen i ett område som anges ha särskild stor landskapsekologisk betydelse för arter knutna till gammal ädellövskog (Bovin 2022).

Lagligt skydd

Många tallar är över 200 år gamla och når därmed kriterierna för särskilt skyddsvärda träd. Negativ påverkan på särskilt skyddsvärda träd är samrådspliktigt enligt 12 kap. 6§ Miljöbalken.

Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

Naturvärdesbiotop 22

Objekt-ID	Skuruparken 22
Naturvärdesklass	2 – Högt naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-31
Inventerare	Ola Bengtsson, Ola Hammarström och Raul Vicente
Biotoptyper	Hällmarksskog (SK423), Lövblandad barrskog (SK22)
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp	9010 – Västlig taiga
Areal	2,19 hektar

Översiktlig beskrivning

Naturvärdesbiotopen består av skogsmiljöer av två olika slag men med likartade naturvärden. I söder dominerar en hällmarksskog i klippterräng där andelen naken häll är betydande men där det också finns avsnitt med ett tunt jordtäck. Den norra delen består av en mer varierad skog i en svag nordsluttning. Jordtäckten här är betydligt djupare och tillgången på vatten och näring därmed större.

Trädsiktet i hällmarksskogen domineras av tall och många av träden är åldriga. Flera av tallarna uppfyller definitionen för särskilt skyddsvärda träd. Här och var finns också inslag av ek. Merparten av ekarna är yngre men flera av träden är senvuxna. Tallpopulationen i området uppvisar en god åldersspridning där det, förutom de åldriga träden, också förekommer gott om träd i flera yngre



Figur 37. Hällmarksskog med åldriga tallar i söder.



Figur 38. Sluttningsskog med gran och tall samt ett stort inslag av lövträd.

generationer. Död ved förekommer i viss omfattning, också i grövre dimensioner, men det verkar som om någon typ av "städning" genomförts där död ved plockats bort. Fältskiktet, då ett sådant finns, domineras av olika ris.

I den norra delen finns också en del tall men här är trädskiktet mer varierat och innehåller dessutom gran, ek, asp, björk och rönn. Flera av tallarna är åldriga (och uppfyller definitionen för särskilt skyddsvärda träd) medan ek och gran kan beskrivas som mogna. En barkeborredödad och fälld gran var exempelvis 140 år gammal. Asp, björk och rönn är främst unga till medelålders. Död ved förekommer i god omfattning i sluttnings skogen och av flera olika trädslag. Björk rötad av björkticka är vanligt förekommande även om det främst är fråga om klenare dimensioner. Ved av tall, gran och ek förekommer oftare i grövre dimensioner. Flera av granarna har dödats av granbarkborre och fläckvis finns därför betydande volymer granved. Fältskiktet i sluttningen domineras till stor del av blåbärsris men i de nedre delarna är gräs och örter, exempelvis piprör och liljekonvalj, vanligare.

I naturvärdesbiotopens östra, och mer låglänta delar, finns en halvöppen, äldre lycka intill en stuga. Här noterades revsuga (sannolikt av odlat ursprung) och på dess blommor noterades det rödlistade svartpälsbiet.

Bedömningsgrund biotopvärde

Såväl hållmarksskog som skogen i den svaga nordsluttningen hyser åldriga träd och ställvis också en rik förekomst av död ved. Detta gör att skogen är värdefull för många olika organismer kopplade till träd- och veds substrat. Detta, tillsammans med förekomster av små öppna ytor, gör att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett högt biotopvärde.

Bedömningsgrund artvärde

Naturvärdesbiotopen hyser förekomst av flera rödlistade arter som förekommer i goda populationer inom hela naturvärdesbiotopen. Detta tillsammans med en stor förekomst av andra värdearter från flera organismgrupper gör att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett högt artvärde.

Värdearter, egna fynd:

- Ekticka, *Fomitiporia robusta* (NT)
- Rävticka, *Inocutis rheades* (signalart)
- Svavelticka, *Laetiporus sulphureus* (typisk art)
- Ullticka, *Phellinidium ferrugineofuscum* (NT)
- Tallticka, *Porodaedalea pini* (NT)
- Kolflarnlav, *Carbonicola anthracophila* (NT)
- Ärgspik, *Microcalicium disseminatum* (värdeart Pro Natura)

- Gökärt, *Lathyrus linifolius* (typisk art)
- Svartpälsbi, *Anthophora retusa* (NT)
- Skeppsvarvsfluga, *Lymexylon navale* (NT) kläckhå
- Granbarkgnagare, *Microbregma emarginatum* (singalart) kläckhå
- Reliktbock, *Nothorhina muricata* (NT) kläckhå
- Aspvedgnagare, *Ptilinus fuscus* (signalart) kläckhå

Invasiva främmande arter:

Inga fynd

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett högt biotopvärde och ett högt artvärde vilket sammantaget gör att naturvärdesbiotopen bedöms hysa ett högt naturvärde motsvarande naturvärdesklass 2.

Tidigare inventeringar

Delar av naturvärdesbiotopen är sedan tidigare avgränsat av Skogsstyrelsen som nyckelbiotop (N 536–2005). Samma område lyfts också fram som "värdefull natur, klass 2 – regionalt värde" i Grönstrukturprogram för Nacka kommun (2011) och dess underlagsrapport (Ekologigruppen 2009).

Naturvärdesbiotopen är belägen i ett område som anges ha särskild stor landskapsekologisk betydelse för arter knutna till gammal ädellövskog (Bovin 2022).

Lagligt skydd

Negativ påverkan på särskilt skyddsvärda träd är samrådspliktigt enligt 12 kap. 6§ Miljöbalken.

Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

Naturvärdesbiotop 23

Objekt-ID	Skuruparken 23
Naturvärdesklass	1 – Högsta naturvärde
Fortsätter utanför inventeringsområdet	Nej
Bedömning med god säkerhet	Ja
Inventeringsdatum	2024-05-31
Inventerare	Raul Vicente
Biotoptyper	Ekskog (SK122), äldre betespräglad skog (SK431), strandskog (SK411)
Naturtyp	Skog och buskmark
Natura 2000-naturtyp	9190 – Näringsfattig ekskog
Areal	4,83 hektar

Översiktlig beskrivning

Naturvärdesbiotopen utgörs av en ekdominerad skog med inslag av gamla tallar, samt med inslag av andra trädslag så som ask, björk, rönn, med mera. I naturvärdesbiotopen finns flera kolonilotter och fritidshus med olika blommande örter. Ett stort antal gamla träd finns i området, bland annat flerhundraåriga ekar, flera grova hålträd, mulmträd och jätteträd. Jordmånen är till stora delar mager, med berghällar som tränger fram i dagen och även sandiga ytor vid stigar och ner mot stranden. Strandnära träd har exponerade rötter och en del liggande döda träd (lågor) finns också vid stränderna. Naturvärdesbiotopen har lång trädkontinuitet vilket bland annat avslöjas av ett stort antal rödlistade arter.

Bedömningsgrund biotopvärde

Mycket högt biotopvärde är baserat på förekomst av rikligt med mycket värdefulla



Figur 39. Olika trädmiljöer med mycket gammal ek och tall.

element som är typiska för naturtypen, exempelvis hålträd och grova lågor.

Bedömningsgrund artvärde

Mycket högt artvärde är baserat på stora förekomster av rödlistade arter, där flera har flera förekomster. Förutsättningar för fler värdearter att förekomma bedöms vara mycket goda.

Värdearter, egna fynd:

- Oxtungssvamp, *Fistulina hepatica* (NT)
- Ekticka, *Fomitopora robusta* (NT)
- Blekticka, *Haploporus tuberculosus* (NT)
- Kärnticka, *Inocutis dryophila* (VU)
- Svavelticka, *Laetioporus sulphureus* (värdeart Pro Natura)
- Rutskinn, *Xylobolus frustulatus* (NT)
- Klosterlav, *Biatoridium monasteriense* (VU)
- Gulpudrad spiklav, *Calicium adpersum* (signalart)
- Skuggorangelav, *Caloplaca lucifuga* (NT)
- Kolflarnlav, *Carbonicola anthracophila* (NT)
- Brun nållav, *Chaenotheca phaeocephala* (signalart)
- Ladkantlav, *Protoparmelia oleagina* (värdeart Pro Natura)
- Rödbrun blekspik, *Sclerophora coniophaea* (NT)
- Vippärt, *Lathyrus niger* (NT)
- Svartpälsbi, *Anthophora retusa* (NT)
- Brun trämyra, *Lasius brunneus* (värdeart Pro Natura)
- Skeppsvarvsfluga, *Lymexylon navale* (NT) kläckhål
- Granbarkgnagare, *Microbregma emarginatum* (signalart) kläckhål
- Reliktbock, *Nothorhina muricata* (NT) gnag
- Bredbandad ekbarkbock, *Plagionotus detritus* (EN) gnagspår
- Brun guldbagge, *Protaetia marmorata* (signalart) spillning
- Skäckig trägnagare, *Xestobium rufovillosum* (värdeart Pro Natura) kläckhål
- Skogsduva, *Columba oenas* (värdeart Pro Natura)

Värdearter, tidigare fynd:

- Korallticka, *Grifola frondosa* (NT) Fasth 2007
- Igelkottsroksvamp, *Lycoperdum echinatum* (signalart) Artportalen
- Druvfingersvamp, *Ramaria botrytis* (NT) Artportalen
- Sotlav, *Acolium inquinans* (signalart) Artportalen
- Rostfläck, *Arthonia vinosa* (signalart) Artportalen
- Kornig nållav, *Chaenotheca chlorella* (signalart) Fasth 2007
- Grå skärelav, *Dendrographa decolorans* (signalart) Fasth 2007

- Guldlockmossa, *Homalothecium sericeum* (signalart) Artportalen
- Tandrot, *Cardamine bulbifera* (signalart) Artportalen

Invasiva främmande arter:

- Vintergröna, *Vinca minor*
- Praktlysing, *Lysimachia punctata*
- Borstnejlika, *Dianthus barbatus*

Sammanfattande naturvärdesbedömning

Biotopvärdet är baserat på rikliga förekomster av särskilt skyddsvärda träd och värdefulla trädsubstrat, så som hålträd, mulmträd, senvuxna träd, mycket gamla träd, träd med torrgrenar, stående döda träd, jätteträd, träd med grova barksprickor, träd med vedblottor och svamprötade träd. Liggande död ved förekommer rikligast närmast strandlinjen. Förutom trädsubstraten finns värdefulla hållmarker och marker med sandblottor där marklevande bin kan bo. Torrängsflora finns spritt och nektarkällor finns i tämligen god mängd, både naturligt, men också tack vare kolonilotter med odlade örter. Strandlinjen är till stor del opåverkad och det finns ett par mindre rännilar med vatten som rinner genom objektet ut till havet. Äldriga ekmiljöer är dessutom en hotad biotop och minskar internationellt. Artvärdet är baserat på rika förekomster av värdearter, många rödlistade arter typiska för naturtypen, varav flera som är hotade (VU, EN). Bedömningen är också att fler värdearter säkert förekommer i området då trädkontinuitet och värdeelement finns i god mängd, bland annat finns förmodligen flera rödlistade arter av insekter, samt marksvamp.

Tidigare inventeringar

Gott om särskilt skyddsvärda träd registrerats inom naturvärdesbiotopen. Stora delar av området är också avgränsat som skyddsvärd trädmiljö (ID: 2227 och 2162) av Länsstyrelsen.

Naturvärdesbiotopen är sedan tidigare avgränsat av Skogsstyrelsen som nyckelbiotop (N 535–2005, N 536–2005 och N 528–2005). Samma områden lyfts också fram som "värdefull natur, klass 2 – regionalt värde" i Grönstrukturprogram för Nacka kommun (2011) och dess underlagsrapport (Ekologigruppen 2009).

Naturvärdesbiotopen är belägen i ett område som anges ha särskild stor landskapsekologisk betydelse för arter knutna till gammal ädellövskog (Bovin 2022).

Lagligt skydd

Ett stort antal särskilt skyddsvärda träd förekommer. Negativ påverkan på särskilt skyddsvärda träd är samrådspliktigt enligt 12 kap. 6 § Miljöbalken.

Naturvärdesbiotopen omfattas av strandskydd.

6. Sammanfattning av naturvärdena

Sammanlagt har 23 naturvärdesbiotoper och två värdelandskap avgränsats. Av dessa bedömdes fyra naturvärdesbiotoper ha högsta naturvärde (naturvärdesklass 1), åtta naturvärdesbiotoper högt naturvärde (naturvärdesklass 2), sju naturvärdesbiotoper påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3) och fyra naturvärdesbiotoper visst naturvärde (naturvärdesklass 4).

De största och mest framträdande naturvärdena är knutna till ett antal olika miljöer. Mängden åldrig hållmarkstallskog och barrblandskog med äldre-gammal tall är anmärkningsvärt hög med tanke på hur nära centrala Stockholm inventeringsområdena är belägna. Mängden död ved är i vissa bestånd begränsad, men trädmedelåldern är i många av de högt bedömda naturvärdesbiotoperna mycket hög. Höga naturvärden finns även kopplade till områden med gammal ek, framförallt i Skuruparken.

I denna inventering lyfts även kustnära hållmarker fram som en viktig miljö med mycket höga värden för biologisk mångfald, framförallt när de innehåller varma mikroklimat och stråk av bergrund med förhöjt pH.

Generellt i Nacka finns det på landskapsnivå stora arealer gammal tallskog och gott om åldriga ekmiljöer. Den landskapsekologiska betydelsen av detta har lyfts fram i flera tidigare sammanhang (Ekologigruppen 2014, Bovin 2022). Skogliga landskapsekologiska värden inom inventeringsområdet belyses genom de båda skogslandskapen som avgränsats som värdelandskap.

6.1 Värdearter inom kartläggningsområdet

Sammanlagt har 23 rödlistade arter noterats. Flera av dessa är knutna till gammal ek och ekved (kärnticka, rödbrun blekspik, skuggorangelav, ekticka, oxtungsvamp, blekticka, rutsinn och skeppsvarvsfluga). Nygjorda gnag av den starkt hotade arten bredbandaad ekbarkbock noterades också i naturvärdesbiotop 9.

Klosterlav är en hotad art knuten till rikbarkiga ädellövträd.

Många rödlistade arter är också knutna till gammal tall (tallticka, kolflarnlav och reliktbock) samt död ved av äldre barrträd (vedskivlav, ullticka och bronspraktbagge).

Grön aspvedbock är beroende av död ved av asp.

I öppna-halvöppna marker med förhöjt mark-pH förekommer klofibbla, slätterfibbla och vippärt.

Svartpälshi är knuten till öppna, sandiga och solvarma marker med viss blomrikedom.

Fåglelarterna mindre hackspett och svartvit flugsnappare häckar främst i lövskog och andra lövrika skogstyper med lämpliga boträd. Ärtsångare är en karaktäristisk art i buskmarker, bryn och luckiga lövmiljöer.

Utöver de rödlistade arterna har en stor mängd signalarter och andra värdearter noterats. Dessa utgörs bland annat av vedlevande insekter, mossor beroende av ekologisk stabilitet, karaktäristiska kärlväxter för olika biotoper samt svampar knutna till död ved och lavar knutna till äldre träd och lodytor.

Fler arter är sedan tidigare inte definierade som värdearter men bedöms av Pro Natura indikera förhöjda naturvärden i olika miljöer då de på olika vis är beroende av förhöjda biotopkvaliteter och naturliga processer. Dessa värdearter motiveras nedan.

Ärgspik, och tunn flarnlav är knutna till äldre träd och död ved. Blanklav och liten punktlav förekommer främst på äldre asp och snöbollslav på äldre ädellövträd.

Vårtig dynlav förekommer på död ved från gamla träd och är relativt sällsynt.

Klippkaka, lodytsklotter, skuggklotterlav, citrinellav, koralllav, långskaftad ärgspik och flikbägarlav förekommer på beskuggade lodytor där luftfuktigheten är relativt hög. Koralllav var tidigare en signalart.

Japewia gyrophorica är en lav som är nyligen påträffad i Sverige, ny för Södermanland i denna inventering. Merparten av tidigare fynd är gjorda i norra Sverige och det är möjligt att arten är ovanlig så här långt söderut. Ytterligare en nordlig art som är ovanlig i Svea- och Götaland är sprödlav. På sprödlav noterades dessutom en lavparasit; *Sphaerellothecium minutum*.

Taeniolella diploschistis är ytterligare en lavparasit som i denna inventering upptäcktes som ny för Sverige! Arten lever parasitiskt på groplav *Diplochistes scruposus* och är troligen sällsynt. *T. diploschistis* noterades i två naturvärdesbiotoper; 10 och 15. I naturvärdesbiotop 15 samlades även lavparasit ur släktet *Lichenochora* in. Denna parasit växer på kvartslav *Protoparmeliopsis muralis* och det är troligt att detta rör sig om en obeskriven art. Emerllertid var det insamlade materialet skralt.

Mossgroplav, blodnäva och kungsmynta är kalkgynnade och fungerar som indikatorer för sten och mark med förhöjt pH.

Långfliksmossa har tidigare ansetts vara en signalart och växer på lågor där barken fallit av.

Alfavargspindel och ametistskimmerspindel är värmeälskande arter som är knutna till platser med mycket varmt och torrt mikroklimat. Sådana miljöer är mycket betydelsefulla för många andra ryggradslösa djur.

Guldljusmott är knuten till öppna blomrika marker och har kungsmynta som värdväxt.

Brun trämyra lever ofta i äldre lövträd och fungerar som nyckelart då de gångar som de gnager ut i veden bidrar till hålbildning och har stor betydelse för många andra insektsarter som lever sekundärt i dess gångar.

Smalknäppare har tidigare varit rödlistad och är beroende av torr, murken och vitrötad ved för sin larvutveckling. Gulringad vedharkrank och skäckig trägnagare är knutna till murken respektive torr och hård lövved. Även gulringad vedharkrank har tidigare varit rödlistad.

Skogsduva är beroende av hålträd för sin häckning.

Tabell 3. Påträffade värdearter som bidragit till bedömning av artvärden. Rödlistade arter anges med aktuell rödlistekategori (Artdatabanken 2020). Skyddade arter anges med aktuell paragraf enligt artskyddsförordningen.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Värdeartstyp	Skydd
Hasselticka	<i>Dichomitus campestris</i>	Signalart	
Ullticka	<i>Phellinidium ferrugineofusum</i>	Rödlistad art - NT	
Oxtungsvamp	<i>Fistulina hepatica</i>	Rödlistad art - NT	
Ekticka	<i>Fomitiporia robusta</i>	Rödlistad art - NT	
Vedticka	<i>Fuscoporia viticola</i>	Signalart	
Blekticka	<i>Haploporus tuberculosa</i>	Rödlistad art - NT	
Kärnticka	<i>Inocutis dryophila</i>	Rödlistad art - VU	
Rävticka	<i>Inocutis rheades</i>	Signalart	
Svavelticka	<i>Laetiporus sulphureus</i>	Signalart	
Grovicka	<i>Phaeolus schweinitzii</i>	Signalart	
Tallticka	<i>Porodaedalea pini</i>	Rödlistad art - NT	
Rutskinn	<i>Xylobolus frustulatus</i>	Rödlistad art - NT	
Liten punktlav	<i>Acrocordia cavata</i>	Värdeart - Pro Natura	
Citrinellav	<i>Arthrorhaphis citrinella</i>	Värdeart - Pro Natura	
Lönnlav	<i>Bacidia rubella</i>	Signalart	
Klosterlav	<i>Biatoridium monasteriense</i>	Rödlistad art - VU	
Gulpudrad spiklav	<i>Calicium adpersum</i>	Signalart	
Skuggorangelav	<i>Caloplaca lucifuga</i>	Rödlistad art - NT	
Kolflarnlav	<i>Carbonicola anthracophila</i>	Rödlistad art - NT	

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Värdeartstyp	Skydd
Brun nållav	<i>Chaenotheca phaeocephala</i>	Signalart	
Flikbägarlav	<i>Cladonia caespiticia</i>	Värdeart – Pro Natura	
Klippkaka	<i>Dendrographa latebrarum</i>	Värdeart - Pro Natura	
Mossgroplav	<i>Diploschistes muscorum</i>	Värdeart - Pro Natura	
Blanklav	<i>Eopyrenula leucoplaca</i>	Värdeart - Pro Natura	
Skuggklotterlav	<i>Gyrographa gyrocarpa</i>	Värdeart - Pro Natura	
Vedskivlav	<i>Hertelidia botryosa</i>	Rödlistad art – NT	
Grynig blåslav	<i>Hypogymnia farinacea</i>	Typisk art	
	<i>Japewia gyrophorica</i>	Värdeart – Pro Natura	
Lodytsklotter	<i>Lecanographa abscondita</i>	Värdeart – Pro Natura	
Vårtig dynlav	<i>Micarea elaschista</i>	Värdeart – Pro Natura	
Långskaftad ärgspik	<i>Microcalicium arenarium</i>	Värdeart – Pro Natura	
Ärgspik	<i>Microcalicium disseminatum</i>	Värdeart – Pro Natura	
Ladkantlav	<i>Protoparmelia oleagina</i>	Värdeart – Pro Natura	
Rödbrun blekspik	<i>Sclerophora coniophaea</i>	Rödlistad art – NT	
Traslav	<i>Scytinium lichenoides</i>	Signalart	
Sprödlav	<i>Sphaerophorus fragilis</i>	Värdeart – Pro Natura	
Korallav	<i>Sphaerophorus globosus</i>	Värdeart – Pro Natura	
	<i>Sphaerellothecium minutum</i>	Värdeart – Pro Natura	
	<i>Taeniolella diploschistis</i>	Värdeart – Pro Natura	
Snöbollslav	<i>Varicellaria haemisphaerica</i>	Värdeart – Pro Natura	
Tunn flarnlav	<i>Xylopsora friesii</i>	Värdeart – Pro Natura	
Späd frullania	<i>Frullania fragilifolia</i>	Signalart	
Klippfrullania	<i>Frullania tamarisci</i>	Signalart	
Guldlocksmossa	<i>Homalothecium sericeum</i>	Signalart	
Blåmossa	<i>Leucobryum glaucum</i>	Signalart	
Blek stjärnmossa	<i>Mnium stellare</i>	Signalart	
Långfliksmossa	<i>Nowellia curvifolia</i>	Värdeart – Pro Natura	
Kruskalksmossa	<i>Tortella tortuosa s.lat.</i>	Signalart	
Svartbräken	<i>Asplenium trichomanes</i>	Typisk art	
Gaffelbräken	<i>Asplenium septentrionale</i>	Typisk art	
Blekstarr	<i>Carex pallescens</i>	Typisk art	
Klofibbla	<i>Crepis tectorum</i>	Rödlistad art – NT	
Blodnäva	<i>Geranium sanguineum</i>	Värdeart - Pro Natura	
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>	Signalart	8§
Slåtterfibbla	<i>Hypochaeris maculata</i>	Rödlistad art – NT	
Gökärt	<i>Lathyrus linifolius</i>	Typisk art	
Vippärt	<i>Lathyrus niger</i>	Rödlistad art – NT	

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Värdeartstyp	Skydd
Bergslok	<i>Melica nutans</i>	Typisk art	
Kungsmynta	<i>Origanum vulgare</i>	Värdeart - Pro Natura	
Getrams	<i>Polygonatum odoratum</i>	Typisk art	
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	Typisk art	
Vit fetknopp	<i>Sedum album</i>	Typisk art	
Vårspärgel	<i>Spergula morisonii</i>	Typisk art	
Styvmorsviol	<i>Viola tricolor</i>	Typisk art	
Tulkört	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	Typisk art	
Tjärblomster	<i>Viscaria vulgaris</i>	Typisk art	
Hällebräken	<i>Woodsia ilvensis</i>	Typisk art	
Alfavargspindel	<i>Alopecosa fabrilis</i>	Värdeart - Pro Natura	
Blompraktbagge	<i>Anthaxia morio</i>	Signalart	
Svartpälsbi	<i>Anthophora retusa</i>	Rödlistad art – NT	
Myskbock	<i>Aromia moschata</i>	Signalart	
Bronspraktbagge	<i>Buprestis haemorrhoidalis</i>	Rödlistad art – NT	
Åttafläckig praktbagge	<i>Buprestis octoguttata</i>	Signalart	
Större träfjäril	<i>Cossus cossus</i>	Signalart	
Gulringad vedharkrank	<i>Ctenophora flaveolata</i>	Värdeart - Pro Natura	
Brun trämyra	<i>Lasius brunneus</i>	Värdeart - Pro Natura	
Blanksvart trämyra	<i>Lasius fuliginosus</i>	Signalart	
Skeppsvarvsfluga	<i>Lymexylon navale</i>	Rödlistad art – NT	
Ametistskimmerspindel	<i>Micaria fulgens</i>	Värdeart - Pro Natura	
Reliktbock	<i>Nothorhina muricata</i>	Rödlistad art – NT	
Granbarknagare	<i>Microbregma emarginatum</i>	Signalart	
Bredbandad ekbarkbock	<i>Plagionotus detritus</i>	Rödlistad art – EN	
Smalknäppare	<i>Procræus tibialis</i>	Värdeart - Pro Natura	
Brun guldbagge	<i>Protaetia marmorata</i>	Signalart	
Aspvedgnagare	<i>Ptilinus fuscus</i>	Signalart	
Grön aspvedbock	<i>Saperda perforata</i>	Rödlistad art – NT	
Guldljusmott	<i>Pyrausta aurata</i>	Värdeart - Pro Natura	
Björksplintborre	<i>Scolytus ratzeburgii</i>	Signalart	
Mindre mörghor	<i>Tomicus minor</i>	Signalart	
Skäckig trägnagare	<i>Xestobium rufovillosum</i>	Värdeart - Pro Natura	
Skogsduva	<i>Columba oenas</i>	Värdeart - Pro Natura	4§
Ärtsångare	<i>Curruca curruca</i>	Rödlistad art – NT	4§
Mindre hackspett	<i>Dryobates minor</i>	Rödlistad art – NT	4§
Svartvit flugsnappare	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Rödlistad art - NT	4§

Tabell 4. Tidigare fynd av värdearter som ej återfunnits men som bidragit till bedömning av artvärden. Rödlisterade arter anges med aktuell rödlistekategori (Artdatabanken 2020). Skyddade arter anges med aktuell paragraf enligt artskyddsförordningen.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Värdeartstyp	Skydd
Kragjordstjärna	<i>Geastrum michelianum</i>	Signalart	
Korallticka	<i>Grifola frondosa</i>	Rödlisterad art - NT	
Igelkotttröksvamp	<i>Lycoperdum echinatum</i>	Signalart	
Druvfingersvamp	<i>Ramaria botrytis</i>	Rödlisterad art - NT	
Rostfläck	<i>Arthonia vinosa</i>	Signalart	
Sotlav	<i>Acolium inquinans</i>	Signalart	
Kornig nållav	<i>Chaenotheca chlorella</i>	Signalart	
Grå skärelav	<i>Dendrographa decolorans</i>	Signalart	
Tandrot	<i>Cardamine bulbifera</i>	Signalart	
Harmynta	<i>Clinopodium acinos</i>	Typisk art	
Sårläka	<i>Sanicula europaea</i>	Signalart	
Större aspvedbock	<i>Saperda carcharias</i>	Signalart	
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	Rödlisterad art - NT	4§, bil. 1 fågeldir.

6.2 Förekomst av rödlisterade och skyddade arter som ej är värdearter

Inom inventeringsområdena vid Skuru har det även påträffats rödlisterade eller skyddade arter som inte har bedömts som värdearter och som därför inte har bidragit till artvärdet. I *tabell 5* nedan listas samtliga rödlisterade eller skyddade arter som inte räknats in i bedömning av artvärdet men där fynd från eller i anslutning till inventeringsområdet föreligger.

På Artportalen finns tidigare fynd av flera rödlisterade kärlväxter inom naturvärdesbiotop 9 (Duvnäs utskog) som har rapporterats i samband med arbetet av Sörmlandsfloran mellan åren 1980 - 1999. Arterna har inte använts som värdearter i denna inventering då de inte påträffades under inventeringens gång och då observationerna är gamla och dessutom rapporterade med en låg geografisk noggrannhet (± 1250 meter).

Från Duvnäs utskog finns på Artportalen även en stor mängd fåglar rapporterade strax utanför inventeringsområdet varibland många är rödlisterade. Dessa fynd är angivna med Duvnäs utskog som huvudlokal och har därför låg grad av geografisk noggrannhet. Således är det svårt att knyta fåglarna till en naturvärdesbiotop med någon större säkerhet. I de flesta fall är det uppenbart att fynden avser överflygande

fåglar eller fåglar observerade på håll utanför Duvnäs utskog (till exempel havsfåglar). Då inventeringsområdet inte bedöms utgöra lämplig biotop för arterna och observationerna ligger utanför inventeringsområdet redovisas dessa inte i denna rapport. För vissa av de rapporterade arterna är det möjligt att inventeringsområdet har betydelse; havsörn och duvhök samt nattskär. Arterna har dock inte nyttjats som värdearter i denna inventering då de inte går att säkerställa om de nyttjar någon av de avgränsade naturvärdesbiotoperna.

Även i Skuruparken förekommer det rapporter av rödlistade fåglar på Artportalen där det är uppenbart att fåglarna endast är överflygande eller tillfälligt observerade. Dessa är drillsnäppa, tornseglare och fiskmås. Det förekommer även rapporter av rödlistade fåglar som är vanliga och endast rödlistade på grund av populationsminskning som exempelvis orsakats av sjukdom, vilket gör att de inte anses vara värdearter. Dessa är grönsångare, björktrast och grönfink.

Skogsalm och ask har påträffats inom flera naturvärdesbiotoper och bedöms inte utgöra värdearter då deras starka rödlistning beror på en kraftig minskning orsakat av artspecifika sjukdomar, och inte på brist av lämpliga livsmiljöer.

Skogsödla (naturvärdesbiotop 15) och kopparödla (naturvärdesbiotop 17) är trots sin fridlysning vanligt förekommande arter i Sverige och hittas i de flesta miljöer. Arterna har därför inte använts som värdearter.

Tabell 5. Rödlistade och/eller skyddade arter som påträffats eller rapporterats tidigare men som inte bidragit till bedömning av artvärden. Arterna anges med aktuell rödlistekategori (Artdatabanken 2020). Skyddade arter anges med aktuell paragraf enligt artskyddsförordningen.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödliste-kategori	Skydd	Fyndstatus
Stubbdaggkäpa	<i>Alchemilla samuelssonii</i>	VU		Tidigare fynd
Månlåsbräken	<i>Botrychium lunaria</i>	NT		Tidigare fynd
Adam och Eva	<i>Dactylorhiza sambucina</i>		8§	Tidigare fynd
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	EN		Tidigare fynd
Solvända	<i>Helianthemum nummularium</i>	NT		Tidigare fynd
Gullviva	<i>Primula veris</i>	LC	8§ och 9§	Tidigare fynd
Pimpinellros	<i>Rosa spinosissima</i>	RE		Tidigare fynd
Buskvicker	<i>Vicia dumetorum</i>	EN	8§	Tidigare fynd
Skogsalm	<i>Ulmus glabra</i>	CR		Tidigare fynd
Kopparödla	<i>Anguis fragilis</i>	LC	6§	Eget fynd

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Rödliste-kategori	Skydd	Fyndstatus
Skogsödla	<i>Zootoca vivipara</i>	LC	6§	Eget fynd
Duvhök	<i>Accipiter gentilis</i>	NT	4§	Tidigare fynd
Drillsnäppa	<i>Actitis hypoleucos</i>	NT	4§	Tidigare fynd
Tornseglare	<i>Apus apus</i>	EN	4§	Tidigare fynd
Nattskärja	<i>Caprimulgus europaeus</i>	LC	4§, bil. 1 fågeldir.	Tidigare fynd
Grönfink	<i>Chloris chloris</i>	EN	4§	Tidigare fynd
Havsörn	<i>Haliaeetus albicilla</i>	NT	4§, bil. 1 fågeldir.	Tidigare fynd
Fiskmås	<i>Larus canus</i>	NT	4§	Tidigare fynd
Grönsångare	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	NT	4§	Eget fynd
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	NT	4§	Tidigare fynd

6.3 Invasiva främmande arter inom kartläggningsområdet

På Artportalen finns tidigare fynd av flera främmande invasiva växter inom naturvärdesbiotop 9 (Duvnäs utskog) som har rapporterats i samband med arbetet kring Sörmlandsfloran mellan åren 1980 – 1999; blomsterlupin, kanadensiskt gullris, vresros. Då arterna ej påträffades under fältinventeringen och observationerna är gamla och dessutom rapporterade med en låg geografisk noggrannhet (± 1250 meter) är det oklart om arterna idag förekommer i området.

De främmande växtarterna borstnejlika, praktlysing, snöbär och vintergröna noterades inom inventeringsområdet. Dessa arter är inte medtagna i listan över invasiva arter i EU-förordning 1143/2014 eller Naturvårdsverkets "förslag på nationell förteckning över invasiva främmande arter" men anges på artfakta ha "mycket hög risk för invasivitet" eller "potentiellt hög risk för invasivitet" (bortsnnejlika).

Tabell 6. Invasiva främmande arter som påträffats inom inventeringsområdet eller som finns rapporterade på Artportalen sedan tidigare.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Förteckning	Fyndstatus
Borstnejlika	<i>Dianthus barbatus</i>	Ej angiven	Noterad i naturvärdesbiotop 23
Jätteloka	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	EU-förordning 1143/2014	Tidigare fynd från Artportalen i naturvärdesbiotop 9 och 13

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Förteckning	Fyndstatus
Blomsterlupin	<i>Lupinus polyphyllus</i>	Förslag på nationell förteckning över invasiva främmande arter	Noterad i naturvärdesbiotop 17, gammalt fynd i naturvärdesbiotop 9
Praktlysing	<i>Lysimachia punctata</i>	Ej angiven	Noterad i naturvärdesbiotop 23
Vresros	<i>Rosa rugosa</i>	Förslag på nationell förteckning över invasiva främmande arter	Gammalt fynd i naturvärdesbiotop 9
Kanadensiskt gullris	<i>Solidago canadensis</i>	Förslag på nationell förteckning över invasiva främmande arter	Noterad i naturvärdesbiotop 1, gammalt fynd i naturvärdesbiotop 9
Vintergröna	<i>Vinca minor</i>	Ej angiven	Noterad i naturvärdesbiotop 1, 15 och 23

7. Litteratur och källor

7.1. Skriftliga källor

Andersson, L. 1993. *Ängs- och hagmarker i Jönköpings län. – Miljö i Jönköpings län.* (1). Jönköping: Länsstyrelsen i Jönköpings län.

ArtDatabanken. 2013. *Naturvårdsarter. – ArtDatabanken rapporterar.* (14). Uppsala: SLU.

Bovin, M. 2020. *Grön infrastruktur i Nacka kommun och ekologiska samband för arter knutna till gammal ädellövskog och gammal barrskog.* WSP på uppdrag av Nacka kommun.

Ekologigruppen. 2009. *Biologisk mångfald i Nacka, Underlagsrapport till grönstrukturplan för Nacka kommun.* Projektnr. 5577.

Ekologigruppen. 2014. Spridningsanalys Sicklön. Grönstruktur och ekologiska samband för miljöer med ädla lövträd, respektive äldre barrskog.

Fasth, T. 2007. *Skuruparken – Flora och fauna.* Underlag till förslag till naturreservat för Skuruparken 2007.

Nacka kommun. 2011. *Grönstrukturprogram.*

Jönsson, C. 2009. *Ny metod för kontinuerlig naturtypskartering av skyddade områden (KNAS).* Metria Geoanalys.

Löfgren, R. och Andersson, L. 2000. Sydsvenska lövskogar och andra lövbärande marker: Kriterier för naturvärdering, skydd och skötsel. Stockholm: Naturvårdsverket. Rapport 5081.

Naturvårdsverket. 2004. *Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd i kulturlandskapet.* Stockholm: Naturvårdsverket. Rapport 5411.

Naturvårdsverket. 2009. *Våtmarksinventeringen – resultat från 25 års inventeringar.* Stockholm: Naturvårdsverket. ISBN 978-91-620-5925-5.

Naturvårdsverket. 2012. *Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd: Mål och åtgärder 2012-2016.* Stockholm: Naturvårdsverket.

Nitare, J. 2010. *Signalarter: Indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer.* (4:e rev.). Jönköping: Skogsstyrelsens förlag.

Ingmar, G. 2007. *Skuruparken – Det historiska landskapet*. Underlag till förslag till naturreservat för Skuruparken 2007.

Påhlsson, L. 1998. *Vegetationstyper i Norden*. (3) Köpenhamn: Nordiska ministerrådet. TemaNord 1998:510.

SIS Swedish Standards Institute. 2023. Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – krav och vägledning. – Svensk Standard SS 199000:2023. Stockholm: SIS förlag AB.

SIS Swedish Standards Institute. 2023. Naturvärdesinventering (NVI) – Kartläggning och värdering av biologisk mångfald – Dataproduktspecifikation och listor med biotopbeteckningar). Komplement till SS 199000:2023. – Teknisk specifikation SIS-TS 199002:2023. Stockholm: SIS förlag AB.

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

SLU Artdatabanken. 2020. *Rödlistade arter i Sverige 2020*. Uppsala: SLU.

Stritzke, K. 2007. *Skuruparken – Parkhistoriskt utlåtande*. Underlag till förslag till naturreservat för Skuruparken 2007.

7.2. Kartor

Ortofoto (2022) erhållet av Nacka kommun via WMS-länk.

7.3. Databaser och internet

Artportalen. *Rapportsystem för växter, djur och svampar*.
<https://artportalen.se/>

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

Naturvårdsverkets kartverktyg. *Skyddad natur*.
<http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

Skogsstyrelsens kartdatabas.
<https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/>

SGU. *Kartvisare*. <https://apps.sgu.se/kartvisare/>

VISS. *Vatteninformationssystem Sverige*.
<https://viss.lansstyrelsen.se>

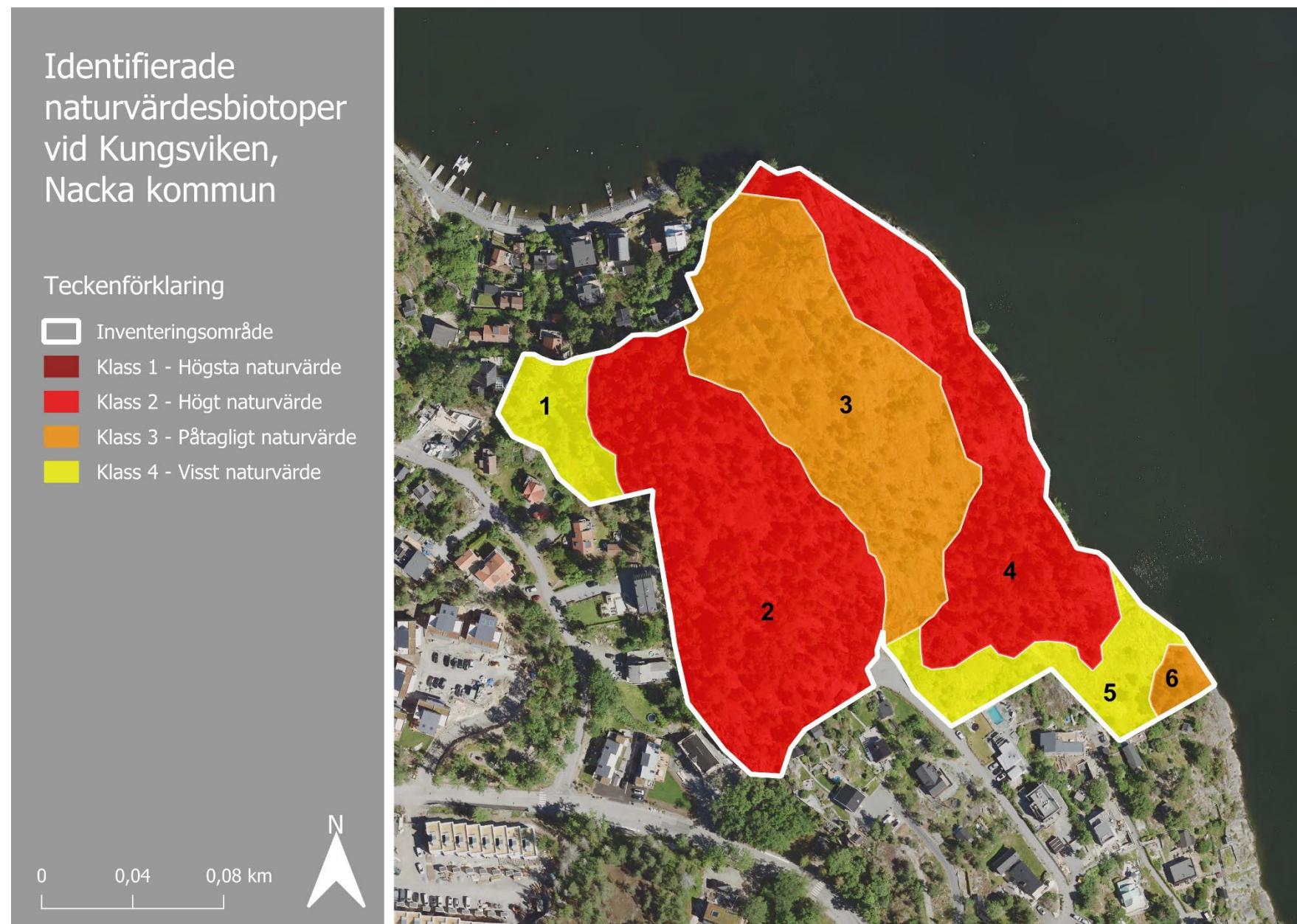
7.4. Lagtext

SFS 1998:808. *Miljöbalk*

SFS 1998:1252. Förordning om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

SFS 2007:845. Artskyddsförordningen

Bilaga 1: Karta över inventeringsområdet samt naturvärdesbiotoperna och deras naturvärdesklass

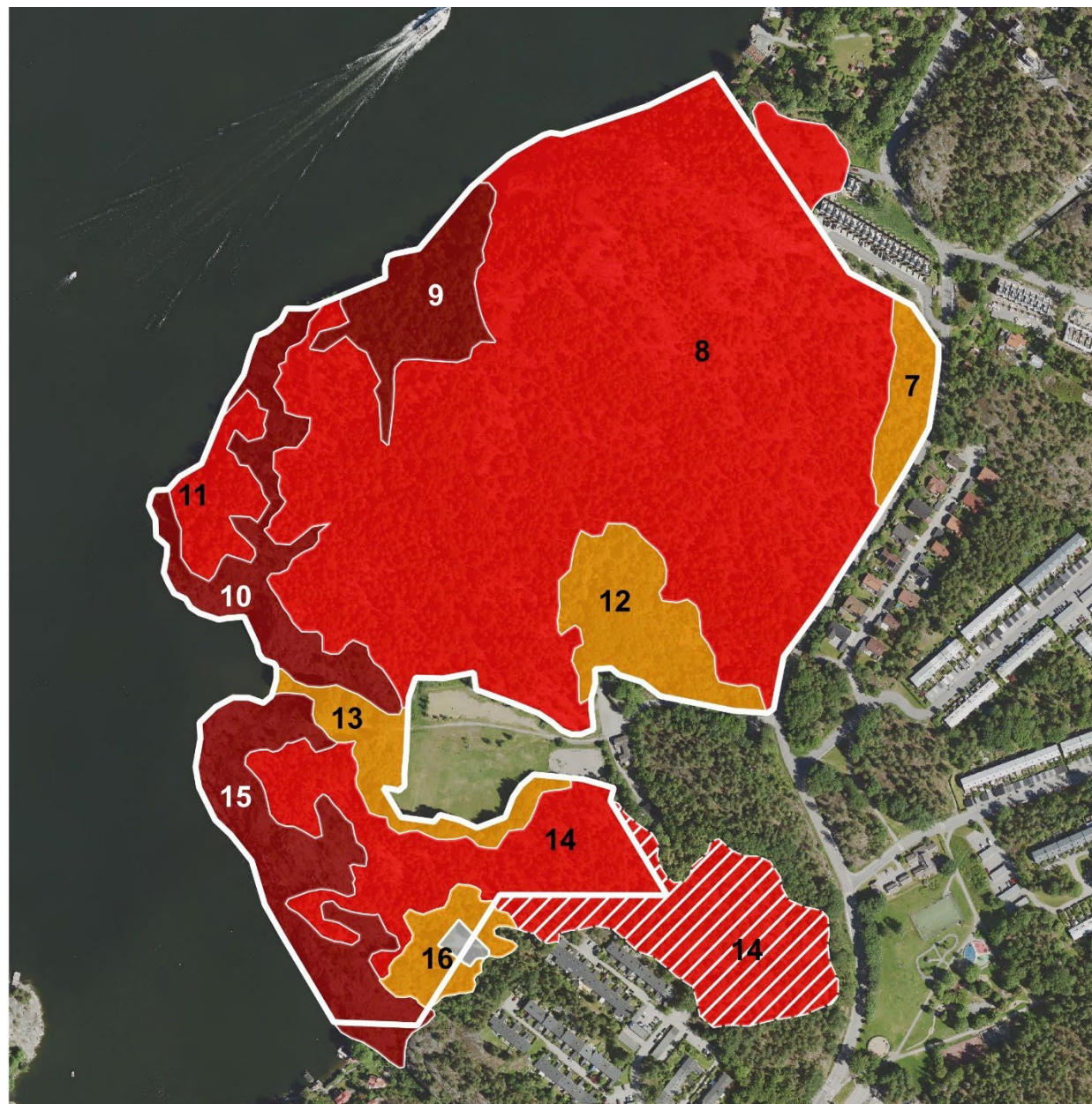


Identifierade naturvärdesbiotoper Duvnäs utskog, Nacka kommun

Teckenförklaring

-  Inventeringsområde
-  Preliminär avgränsning
-  Preliminär värdeklass
-  Klass 1 - Högsta naturvärde
-  Klass 2 - Högt naturvärde
-  Klass 3 - Påtagligt naturvärde
-  Klass 4 - Visst naturvärde
-  Inget naturvärde

0 0,1 0,2 km



Identifierade naturvärdesbiotoper vid Skuruparken, Nacka kommun

Teckenförklaring

-  Inventeringsområde
-  Klass 1 - Högsta naturvärde
-  Klass 2 - Høgt naturvärde
-  Klass 3 - Påtagligt naturvärde
-  Klass 4 - Visst naturvärde
-  Inget naturvärde

0 0,08 0,16 km

