

NATURVÄRDESMONITORERING I BREDÄNG

STOCKHOLMS STAD

2020-07-03



wsp



UPPDRAGSNAMN
NVI och spridningsanalys Bredäng

UPPDRAGSNUMMER
10305368

FÖRFATTARE
Samuel Johnson

DATUM
2020-07-03

NATURVÄRDESMONITORERING I BREDÄNG

STOCKHOLMS STAD

KUND

Stockholms stad

KONSULT

WSP Environmental Sverige

WSP Sverige AB
121 88 Stockholm-Globen
Besök: Arenavägen 7
Tel: +46 10 7225000

wsp.com

KONTAKTPERSONER

Samuel Johnson
010 – 721 00 56
samuel.johnson@wsp.com

UPPDRAGSNAMN
NVI och spridningsanalys
Bredäng

UPPDRAGSNUMMER
10305368

FÖRFATTARE
Samuel Johnson

DATUM
2020-07-02

ÄNDRINGSDATUM
2020-09-18

Granskad av
Maria Enskog Maxson

DOKUMENTINFORMATION

Naturvärdesinventering i Bredäng, Stockholms kommun, Stockholms län

Följande personer har medverkat:

Samuel Johnson – Förstudie, inventering, bedömningar och rapportering

Maria Enskog Maxson – Kvalitetsgranskning

Omslagsbild: översiktsbild av delområde 5, hällmark med äldre tallar.

Samtliga foton i rapporten är tagna av Samuel Johnson, WSP om inte annat anges.

INNEHÅLL

1	INLEDNING	5
1.1	METODIK OCH OMFATTNING	5
1.1.1	Naturvärdesinventering	5
1.1.2	Inventering av träd	6
1.2	OMRÅDESBESKRIVNING	6
1.3	BEFINTLIGT UNDERLAG	7
1.3.1	Skyddade områden	7
1.3.2	Tidigare fynd av naturvårdsarter	8
1.3.3	Tidigare inrapporterade värdefulla träd	8
1.4	FÄLTINVENTERING	9
1.4.1	Naturvärdesobjekt	10
1.4.2	Fynd av naturvårdsarter	20
1.4.3	Värdefulla träd	21
1.4.4	Generellt biotopskydd	22
2	BEDÖMNING	23
2.1	SAMLAD BEDÖMNING OCH REKOMMENDATIONER	24
3	REFERENSER	25

Bilagor

1. Metodik NVI
2. Karta naturvärden
3. Spridningsanalys

1 INLEDNING

WSP Sverige AB har på uppdrag av Stockholms stad utfört en naturvärdesinventering, som inkluderat identifiering av värdefulla träd, av ett område i anslutning till Bredäng centrum i Stockholms kommun. Resultatet av naturvärdesinventeringen ska tillsammans med den spridningsanalys som också genomförts (Bilaga 3), användas som underlag till en ny detaljplan.

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

Syftet med undersökningen är vidare att belysa naturvärdena i området samt att utreda om registrerade naturvärden i området kan utgöra hinder mot exploatering. Denna rapport innehåller bedömningar och rekommendationer ur naturhänseende. Det är viktigt att poängtera att naturvärdesbedömningen inte är några ställningstaganden av utredningsområdet lämplighet för en exploatering.

1.1 METODIK OCH OMFATTNING

1.1.1 *Naturvärdesinventering*

Inventeringen har utgått från metoden beskriven i SIS standard (SIS 199000:2014a och b) med följande tillägg: naturvärdesklass 4. Metodiken som använts beskrivs mer ingående i Bilaga 1.

Naturinventeringen och naturvärdesbedömningen omfattade:

- Inventering av befintlig information rörande riksintressen, Natura 2000-områden, områdets eventuella skyddsvärda biotoper, rödlistade arter, naturreservat, nyckelbiotoper, habitatnätverk. Denna information har bland annat hämtats in från Länsstyrelsen i Stockholms län, ArtDatabanken och Stockholms stad.
- En naturvärdesinventering i fält på detaljnivå medel: Fält (genomförd den 17 juni 2020). Inventeringen inkluderade systematisk naturvärdesbedömning samt klassificering av områden med avseende på naturvärden som identifierats vid fältbesöket. I uppdraget kartlades även påträffade naturvårdarter och grova, eller på annat sätt särskilt skyddsvärda, träd inom området (se 1.1.2).

1.1.2 Inventering av träd

Vid inventeringen noterades alla träd som bedömdes som värdefulla. Detta innebär att särskilt skyddsvärda träd enligt naturvårdsverkets definition (Naturvårdsverket 2012, Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd) eftersöktes. Därtill eftersöktes även träd som exempelvis hålträd eller andra träd med naturvärden som bedömdes ha värde för biologisk mångfald eller spridning.

Som särskilt skyddsvärda räknas mycket gamla träd (tall, gran och ek som är äldre än 200 år, övriga trädslag äldre än 140 år) klassas som Särskilt skyddsvärda träd (Naturvårdsverket, 2004). Även jätteträd (≥ 100 cm DBH) och grova hålträd (≥ 40 cm DBH) klassas som särskild skyddsvärda.

1.2 OMRÅDESBESKRIVNING

Inventeringsområdet ligger i förorten Bredäng i sydvästra delarna av Stockholms kommun och ingår i Skärholmens stadsdelsområde. Området omfattar delar av Bredäng centrum, från tunnelbanestationen och sträcker sig cirka 500 meter öster ut och avgränsas i norr av Bredängsvägen, i söder av Bredängs skola och Bredängshallen (Figur 1).

Merparten av det inventerade området består av byggnader, vägar och annan hårdgjord mark. De västra delarna domineras av Bredäng centrum med torgytor, flervåningshus och tunnelbanespår. Naturmiljön inom detta område består av enstaka mindre klippta gräsytor och planterade träd såsom parklind *Tilia x europaea* och Kaukasisk vingnöt *Pterocarya fraxinifolia*, nästan helt utan epifytflora. Kärlväxtfloran består nästan enbart av vanliga ruderväxter som kanadabinka *Conyza canadensis*, ogräsmaskrosor, *Taraxacum sect. Taraxacum agg.* och vitgröe *Poa annua*.

Öster om tunnelbanestationen övergår centrum till ett bostadsområde där husen inte står lika tätt. Mellan bostadshusen finns på flera platser delvis brant hållmark som inte är bebyggd. Här finns en del skogspartier med tall i de övre delarna och ädellövträd som skogslönn och skogsek där jordtäcket är tjockare. Öppna magra partier har inslag av hållmarkstorräng med många blommande örter. I bostadsområdet finns även mer parkliknande områden med planterade häckar och klippta gräsmattor men även en del större ekar, somliga med en diameter närmare 80 centimeter. Övrig naturmark är igenväxande ruderväxter mer meterhög sly som saknar större naturvärden.



1:10 000

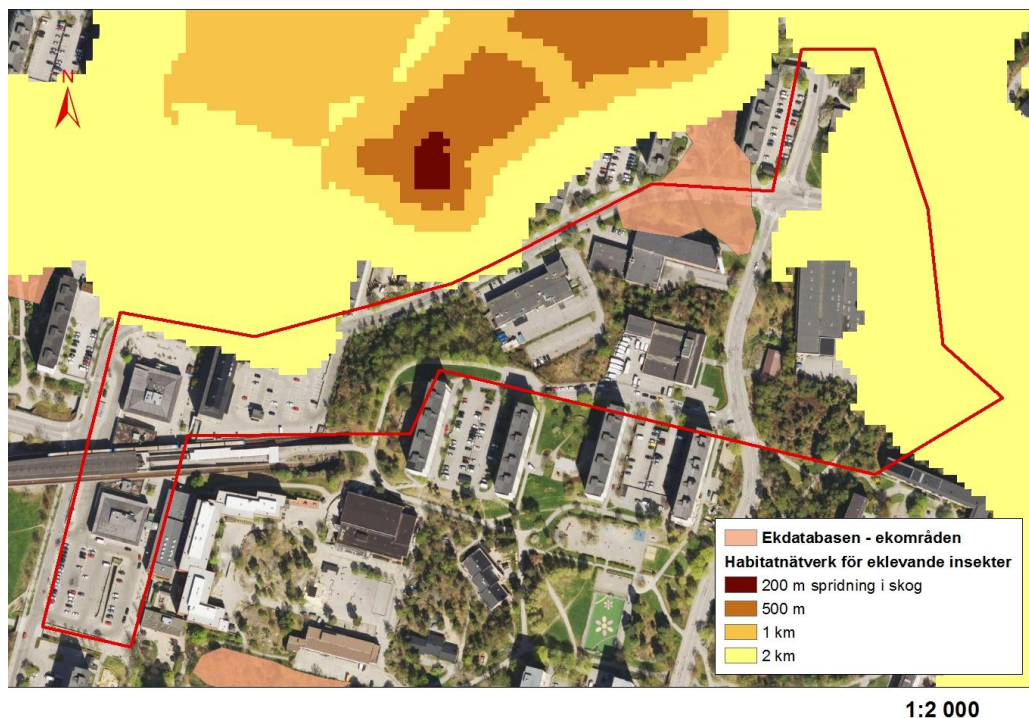
Figur 1. Översiktskarta av utredningsområdet i Bredäng, med inventeringsområdet markerat med rött. Ortofoto erhållet från Stockholms stad (2016).

1.3 BEFINTLIGT UNDERLAG

1.3.1 Skyddade områden

I utredningsområdet saknas formellt skyddad natur som naturreservat och skogliga biotopskydd. Inte heller finns utpekade naturvärden som exempelvis nyckelbiotoper eller objekt från ängs- och betesmarksinventeringen.

Hela utredningsområdet är del av en värdetrakt för ek som pekats ut av Stockholms stad (Stockholms stad 2017). Ett mindre område i utredningsområdets nordöstra del, söder om Bredängsvägen, är också utpekad som ett ekområde i Stockholms stads ekdatabas (EDB). Delar av de östra delarna av området tangerar dessutom ett habitatnätverk för eklevande insekter som tagits fram av Stockholm stad (Stockholms stad 2007).



1:2 000

Figur 2. Habitatnätverk för eklevande insekter och ekodistrikten i förhållande till inventeringsområdet som är rödmarkerat. Källa: Stockholms stad 2017, ekdaten. Ortofotot erhållet från Stockholms stad (2016).

1.3.2 Tidigare fynd av naturvårdsarter

Naturvårdsart är ett samlingsbegrepp för skyddade arter, fridlysta arter, rödlistade arter, typiska arter, ansvarsarter och signalarter. Dessa indikerar att ett område har högt naturvärde eller är av särskild betydelse för biologisk mångfald. För mer information om naturvårdsarter, se Bilaga 1.

En sökning av naturvårdsarter genomfördes i ArtPortalen 2020-06-16 för rapporteringsperioden 2000–2020. Inga fynd av egentliga naturvårdsarter har rapporterats inom utredningsområdet under denna period. En rödlistad art finns noterad, naverlönn *Acer campestre*. Denna art är dock allmänt spridd från odling och ska inte betraktas som en naturvårdsart utanför sitt egentliga utbredningsområde utanför Svedala i Skåne. Den rödlistade skalbaggen reliktböck har rapporterats från en tall precis sydost om utbredningsområdets gräns vid delområde 10.

1.3.3 Tidigare inrapporterade värdefulla träd

Inga värdefulla träd finns rapporterade från utredningsområdet enligt sökning gjord på Artportalen.

1.4 FÄLTINVENTERING

En fältinventering genomfördes den 17 juni 2020. Resultatet av naturvärdesinventeringen redovisas nedan och är uppdelat i tre delar med följande ordning:

- 4.1 Naturvärdesobjekt (10 objekt)
- 4.2 Fynd av naturvärdsarter (2 fynd)
- 4.3 Skyddsvärda träd (9 träd)

Viktigt att notera är att individuella skyddsvärda träd kan förekomma både som värdefullt träd och som skyddad/rödlistad art.

Samtliga resultat redovisas också på karta; naturvärdesobjektens naturvärdesklass och geografiska läge redovisas i Bilaga 2. I Tabell 1 återfinns även data om de värdefulla träden. Naturvärdesobjekten beskrivs också mer ingående i avsnittet naturvärdesobjekt 1.4.1.

Inom det avgränsade inventeringsområden finns också grönytor som inte uppnått art- eller biotopvärde och därför inte klassats. Det rör sig exempelvis om klippta gräsmattor och övergivna ytor täcka av ungt sly.



Figur 2. Naturvärdesklassade objekt respektive identifierade värdefulla träd, se Bilaga 2 för större bild. Ortfoto tillhandahållet av Stockholms stad (2016).

1.4.1 Naturvärdesobjekt

Totalt identifierades tio naturvärdesobjekt (se Figur 3 och Bilaga 1).
Naturvärdesobjekten beskrivs i detalj nedan.

Delområde nr 1 - Hällar med äldre tall och ek

Naturvärdesklass 3: Påtagligt naturvärde

Starkt nordsluttande Hällmark med spridda äldre senvuxna tallar och ekar. Buskskikt med nyponros och förvildat häckoxbär. Öppna partier med blomrik hällmarkstorräng. Artsammansättningen är typisk för kalkfattigare hällar med arter som kärleksört, ärenpris, harklöver, bergsyra och fårsvingel. En rödlistad art, svampen tallticka, *Phellinus pini*, växte med en fruktkropp på en senvuxen tall.

Trädskiktet är intressant men död ved saknas nästan. Visst biotopvärde och visst artvärde ger påtagligt naturvärde.

Naturvårdsarter: Tallticka, *Phellinus pini* (rödlistad som NT samt skogsstyrelsens signalart)



Delområde nr 2 – Ädellövskog i sluttning**Naturvärdesklass 4: Visst naturvärde**

Skog som sluttar mot nordväst. Mest yngre lönn med inslag av uppvuxen tall, ek, vårtbjörk och asp. Buskskikt med ung hägg, sötkörsbär och förvildat oxbär. Stående död ved av triviallöv förekommer sparsamt. Floran är artfattig och kvävepåverkad. Löktrav, nejlikrot, vitsippa och brännässla. En något äldre ek med angrepp av den vanliga vedsvampen korkmussling, *Daedalea quercina*. Visst biotopvärde och lågt artvärde ger visst naturvärde.

Naturvårdsarter: Inga påträffade

Delområde nr 3 – Parkmiljö med hällar och blomrik slänt**Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde**

Beskrivning: Sluttande mark med buskar, hällar och en slänt ned mot en gångväg. Vegetation med gott om blommande växter som blåeld *Echium vulgare*, harklöver *Trifolium arvense* och fältkrassing *Lepidium campestre*. Den blomrika miljön ger visst biotopvärde men artvärdet är lågt vilket ger visst naturvärde.

Naturvårdsarter: Inga påträffade



Delområde nr 4 – Hällmark med tall**Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde**

Beskrivning: Hällmark med enstaka senvuxna tallar och i öst några små ekar. Finns även någon död torrall. Ekarna har gott om döda grenar med påväxt av en vanlig svamp, frätskinn *Vuilleminia comedens*. Sparsamt med stående död ved. Buskskikt med en och förvildat oxbär. Vegetation med ljung och kruståtel.

Visst biotopvärde och lågt artvärde ger visst naturvärde.

Naturvårdsarter: Inga påträffade



Delområde nr 5 – Gles äldre hållmarkstallskog**Naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde**

Beskrivning: Gles Hållmarkstallskog med flera äldre senvuxna träd. Många av dem bär spår av insekter, främst kläckhål av skalbaggar men en art av hästmyra har en koloni i ett av träden. En del träd bär färskare spår av en födosökande hackspett, troligen större hackspett. Död ved förekommer men sparsamt. Kläckhål av en obestämd art praktbagge påträffades på grova tallrötter samt möjligt angrepp av reliktböck på ett träd. Vegetation av ljungetyp.

Visst biotopvärde och visst artvärde ger påtagligt naturvärde.

En fördjupad artinventering av vedlevande insekter skulle ge en mer fullständig bild av områdets naturvärde.

Naturvårdsarter: Möjlig reliktböck, *Nothorina muricata* (rödlistad som NT samt skogsstyrelsens signalart)



Delområde nr 6 – Hällmark med skog och torräng**Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde**

Beskrivning: Naturmark omkring en industrifastighet. Består av hällmark med tall och enstaka ekar som i öster övergår till hällmarkstorräng. Sparsamt med äldre senvuxna träd. Mest fattig vegetation med ljung *Calluna vulgaris* och kruståtel *Avenella flexuosa* men i öster mer ängslik med ärenpris *Veronica officinalis*, smultron *Fragaria vesca*, backlök *Allium oleraceum* och backförgätmigej *Mysotis ramosissima*.

Visst biotopvärde och lågt artvärde ger visst naturvärde.

Naturvårdsarter: Inga påträffade



Delområde nr 7 – Mindre ädellövskogsparti**Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde**

Mindre lövskogsparti nedanför hållmark. Domineras av några uppvuxna lönnar och en skogsek med en diameter på cirka 70 cm. Vegetationen är lundartad men artfattig.

Visst biotopvärde och lågt artvärde ger visst naturvärde.

Naturvårdsarter: Inga påträffade



Delområde nr 8 – Blandskog**Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde**

Blandskog med tall, gran, asp, vårtbjörk och enstaka ekar. Fältskikt av blåbärstyp. Visst biotopvärde, främst på grund av senvuxen ek och lågt artvärde ger visst naturvärde.

Naturvårdsarter: Inga påträffade



Delområde nr 9 – Hällmarkskog med ek och tall**Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde**

Hällmarksskog med en stor mängd senvuxna ekar, särskilt i den södra delen. Tall annars dominerande trädslag. Död ved finns men sparsamt. Främst artfattig risvegetation men i öppna partier förekommer ärenpris *Veronica officinalis*, gråfibbla *Pilosella officinarum* och bergsyra *Rumex acetosella*. Visst biotopvärde, särskilt med tanke på de många ekarna, men lågt artvärde ger visst naturvärde.

Naturvårdsarter: Inga påträffade



Delområde nr 10 – Tät lövskog med invuxna ekar**Naturvärdesklass 4 - Visst naturvärde**

Tät lövskog med främst asp. Mitt i område står två vidkroniga men helt invuxna ekar med en stamdiameter på cirka 50 cm. Vegetation är lundartad men arfattig. Mycket tätt buskskikt av rosor, ung ask och ung alm. Ekarna ger visst biotopvärde men artvärdet är lågt så naturvärdet blir visst.

Naturvårdsarter: Inga påträffade



1.4.2 Fynd av naturvårdsarter

I naturvärdesobjekt nummer 1 påträffades en fruktkropp av svampen tallticka på en levande tall (se punkt A1 i kartan, Bilaga 2). Denna art är rödlistad som nära hotad (NT) och påträffas typiskt i bestånd med äldre tallar. I Stockholmsområdet påträffas den även ganska ofta på äldre tallar som lämnats kvar i grönområden. Lämpliga tallar för arten finns i flera av de andra naturvärdesobjekten, kanske inte minst delområde 5 (se kartan i Bilaga 1,) som troligtvis har de äldsta träden i området.

Reliktbok, *Nothorina muricata*, är en skalbagge som angriper levande äldre tallar som helst ska stå lite solbelyst. Då detta substrat minskar i det svenska landskapet är den rödlistad som nära hotad (NT). Även denna art påträffas dock ganska ofta i Stockholmsområdet på grund av att äldre tallar ofta har fått stå kvar i fragmenterade grönområden som omges av bostadsområdena eller annan bebyggd miljö. I kanten av delområde 5 står en ganska grov tall i kanten av en gångväg som bär förmodade spår av reliktböck (se punkt A3 i karta, Bilaga 2), artbestämning är dock preliminär. Bara något enstaka kläckhål med rundoval form kunde noteras och stammen bar inte större spår av läckt kåda vilket annars är typiskt för angrepp från denna art. Det är dock möjligt att angreppet är relativt nytt.

I samma område noterades ovala kläckhål i grova avbarkade tallrötter som kan vara från någon art av praktbagge (se punkt A2 i karta, Bilaga 2). Flera av dessa arter är utpekade signalarter som indikerar områden med lång skoglig kontinuitet.



Figur 3. Tallticka, *Phellinus pini*, på tall i delområde 1.

1.4.3 Värdefulla träd

Inget träd i inventeringsområdet uppfyller kriterierna för att klassas som varken grovt träd eller särskilt skyddsvärt träd enligt Naturvårdsverkets definition. Dock noterades nio ekar som bedömdes som värdefulla då de hade en diameter över 40 cm och bedömdes som så pass gamla att de kunde vara livsmiljö för naturvårdsarter (se Tabell 1 samt Bilaga 2, punkterna T1 – T9).

De utpekade trädens värde bedöms i dagsläget vara måttligt, varken hålligheter eller naturvårdsarter kopplade till träden noterades under inventeringen. Som del i ett större habitatnätverk kan dock träden ha ett värde som efterträdare till grövre och äldre träd i omkringliggande landskap. Delar av området är utpekade som habitatnätverk för eklevande insekter och två av träden (T9) berörs av detta. Sex av träden (T2-T7) ligger dessutom inom ett område som pekats ut i Stockholm stads ekdatabas (EDB).

Tabell 1. Inventering av värdefulla träd.

ID	Trädslag	Ungefärlig diameter	Kommentar
T1	Skogsek	50 cm	Invuxen bland skogslönnar.
T2	Skogsek	40 cm + 40 cm	Äldre knotig ek med två stammar i park med klipp gräsmatta.
T3	Skogsek	50 cm + 50 cm	Tvåstammig ek i park med klipp gräsmatta.
T4	Skogsek	80 cm	Fristående i park med klippt gräsmatta.
T5	Skogsek	65 cm	Se T4
T6	Skogsek	65 cm	Se T4
T7	Skogsek	50 cm.	Se T4
T8	Skogsek	65 cm	I kanten av hållmark.
T9	Skogsek	65 cm + 65 cm	Två likstora ekar. Vidkroniga men starkt igenvuxna.



Fig. 4 Skyddsvärd ek (punkt T4 i bilaga 2) med en diameter på cirka 80 cm.

1.4.4 Generellt biotopskydd

Två alléer noterades inom utredningsområdet. Om risk för påverkan på träd inom en allé föreligger, krävs dispens från det generella biotopskyddet.

I södra kanten av Bredängstorget, ned mot en gångtunnel finns en dubbel allé med tolv cirka 30-åriga lindar (Se kartan i Bilaga 2, punkt B1). Träden är unga, utan epifytflora eller håligheter och bedöms sakna naturvärde.

Öster om Gröna stugans väg finns en allé med tretton skogslönnar längs med en gångväg (Se Figur 4 samt kartan i Bilaga 2, punkt B2). Träden bedöms vara högst 40 år gamla och saknar håligheter eller intressant epifytflora.



Fig. 5 Vy över lönnallé öster om Gröna stugans väg.

2 BEDÖMNING

Sammanlagt har tio objekt i inventeringsområdet naturvärdesklassats. Av dem bedömdes två uppnå påtagligt naturvärde och åtta visst naturvärde. Inga av de högre klasserna identifierades således. Inventeringsområdets naturvärden är nästan helt knutna till magrare hållmark där en del äldre träd står kvar, framförallt tallar och ekar.

Det största naturvärdet utgörs av förekomsten av gamla tallar, särskilt i naturvärdesobjekt 1 och 5. Troligen finns det i området en mångfald av insekter knutna till gamla träd som också utgör ett födosöksområde för hackspettar

Trots områdets stora bestånd av ek noterades ingen naturvårdsart på något av träden. Lavfloran var konsekvent mycket artfattig vilket kan förklaras med närhet till högratifierade vägar, men inte heller några ovanligare vedsvampar kunde återfinnas. Det senare är troligen något som återspeglar att riktigt gamla träd saknas i området. Även om många av områdets trädindivider är relativt gamla är ingen av dem av någon anmärkningsvärd grovlek. Exempelvis uppfyller inget av de inmätta träden kriterier för att klassas som särskilt skyddsvärda enligt Naturvårdsverkets definition.

Det största värdet hos ekarna i området är den relativt stora mängden äldre träd som tillsammans ingår i ett större habitatnätverk för eklevande arter. Området är idag inte ett kärnområde för arter knutna till gamla ekar, men kan när träden blivit äldre och grövre, utvecklas till det.

En annan naturvärdesaspekt som kan vara viktig att framhäva är de öppna blomrika hållarna. Floran på hållarna är typisk för surare bergarter och ganska artfattig men är ändå av betydelse för pollinerande insekter.

2.1 SAMLAD BEDÖMNING OCH REKOMMENDATIONER

Områdets naturvärden främst är knutna till förekomsten av gles äldre tallskog. Även de många ekarna är viktiga, inte minst som delar i ett större habitatnätverk. Påverkan på ekar i området bedöms inte kräva att samråd med länsstyrelsen sker enligt 12 kap 6 § då inget träd i området bedöms uppfylla kriterierna för särskilt värdefullt träd. Om planerad exploatering väsentligt kommer att påverka naturmiljön kan dock samråd ändå krävas.

Om delområde nummer fem ska exploateras rekommenderas att en fördjupad artinventering av tallevande insekter genomförs först för få en bättre bild av detta områdes naturvärde.

Påverkan på någon av de två alléerna kommer att kräva att dispens söks från generellt biotopskydd. Inget av träden i alléerna bedöms dock ha något särskilt naturvärde. Därmed bedöms ingen fördjupad artinventering av alléträd vara nödvändig för att få dispens beviljad.

3 REFERENSER

Webbsidor

ArtPortalen: www.artportalen.se

Artfakta: www.artfakta.se

GIS-underlag

Stockholms stad 2017, Ekdatatabasen:

Trakter:

<http://kartor.miljo.stockholm.se/geoserver/wms?layers=mf:ekdatatabasen-2006-trakter>

Områden:

<http://kartor.miljo.stockholm.se/geoserver/wms?layers=mf:ekdatatabasen-2006-klass>

Habitatnätverk för eklevande insekter:

<https://dataportalen.stockholm.se/dataportalen/GetMetaDataById?id=Miljodat a0019>

Stockholms stad 2016, ortofoto:

http://kartor.stockholm.se/bios/wms/app/baggis/web/WMS_STHLM_ORTOFOTO_2016?

Litteratur

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

Naturvårdsverkets, 2012: Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd.

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

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



UPPDRAGSNAMN
NVI och spridningsanalys Bredäng

UPPDRAGSNUMMER
10305368

FÖRFATTARE
Samuel Johnson

DATUM
2020-07-03

VI ÄR WSP



WSP är ett av världens ledande analys- och teknikonsultföretag. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av global expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, naturvetare, planerare, utredare och miljöspecialister liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Med drygt 39 000 medarbetare på 500 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 000 medarbetare. wsp.com

WSP Sverige AB

121 88 Stockholm-Globen
Besök: Arenavägen 7

T: +46 10 7225000
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com