

Naturmiljöutredning & trädinventering vid KTH campus

Underlagsutredning för detaljplaner

Arbetsmaterial



CALLUNA

Natur Vatten Miljö

Uppdraget.....	3
Inventeringens tillvägagångssätt	4
Områdenas naturvärden idag.....	7
Område A - Studentbostäder vid Drottning Kristinas väg 24, del av Norra Djurgården 1:49	7
Område B - Studentbostäder vid Osquldas väg, del av Forskningen 1	9
Område C - Studentbostäder vid Brinellvägen, del av Norra Djurgården 1:1 och 1:49	11
Område D - Studentbostäder vid Teknikringen, del av Norra Djurgården 1:1 och 1:49	14
Koppling till den övergripande ekologiska infrastrukturen.....	18
Landskapsekologisk analys	18
Fotobilaga	20

Kontaktperson för denna rapport: Anna Koffman, anna.koffman@calluna.se, tel: 0708-123096. Fältinventering och foton: Johanna Lundberg och Anna Koffman. GIS kartor: Johanna Lundberg. GIS analys: Anna Koffman (ej klart). Rapport: Anna Koffman. Omslagsbild: Anna Koffman. Kvalitetsgranskare: Anna Sandström. Internt projektnummer: AKN0038.

Beställare: Iterio AB, kontaktperson: Pernilla Troberg. Uppdraget görs åt Akademiska Hus AB.

Datum rapport: 2013-09-04. Version: slutversion - arbetsmaterial för granskning.

.....
Adress:
Calluna AB
Torsgatan 30
113 21 Stockholm

Telefon:
08-518 077 62

E-post: info@calluna.se
Nätadress: www.calluna.se
Postgiro 638 59 58-1
Bankgiro 5969-0826
013 12 65 95

Uppdraget

Akademiska Hus Stockholm AB (AHS) vill utveckla KTH-campus genom att planera för fler studentbostäder. De har därför initierat detaljplanarbeten som de avser att driva tillsammans med utvalda byggherrar som ska uppföra och äga studentbostäderna. Det är flera detaljplaner uppdelat på fyra områden, se karta 1 (sid 6). Ett av områdena ligger inom s.k. ekområde enligt stadens ekdatabas och ett ligger inom kärnområde enligt ekdatabasen (se karta 6, sid 19). De delar av plan-områdena som inte ingår i det ekologiska kärnområdet ingår i buffertzonen för det angränsande kärnområdet. För att området ska fungera som buffertzon är det viktigt att så mycket grönyta som möjligt bevaras och förstärks. Förstärkning av buffertzonen kan även ske i form av gröna tak och väggar för att därigenom skapa nya gröna ytor. Stora delar av planområdena ligger inom habitatnätverken för eklevande arter, barrskogsfåglar samt groddjur. Med anledning av detta så behövs särskilda utredningar enligt Stadsbyggnadskontoret.

Planområdet är beläget i anslutning till Nationalstadsparken. Inom Nationalstadsparken får ny bebyggelse och nya anläggningar komma till stånd och andra åtgärder vidtas endast om det kan ske utan intrång i parklandskap eller naturmiljö och utan att det historiska landskapets natur- och kulturvärden i övrigt skadas. Bestämmelsen är verkningsfull även utanför Nationalstadsparken. Här gäller att åtgärder skall prövas med utgångspunkt från att nationalstadsparkens natur- och kulturvärden inte får utsättas för påtaglig skada. Två av områdena gränsar till Nationalstadsparken och de andra två områdena ligger nära parken.

Calluna har av Iterio AB fått i uppdrag att göra en naturmiljöutredning. Uppdraget görs åt Akademiska Hus. I utredningen ska ingå beskrivning av detaljplaneområdenas befintliga förhållanden avseende naturvärden och Calluna ska identifiera eventuella knäckfrågor. Områdenas samband med varandra och miljöer i Nationalstadsparken ska belysas. Rapporten ska innefatta rekommendationer till hur bebyggelsen kan anpassas till naturvärdena samt eventuella behov av kompensationsåtgärder.

Inventeringen har utförts av Johanna Lundberg och Anna Koffman, ekologer på Calluna AB. Johanna har ansvarat för trädinventeringen och Anna Koffman har skrivit rapporten.

Inventeringens tillvägagångssätt

Calluna har av beställaren fått en trädinventering som har gjorts i samband med detaljplanearbetet. En buffert om 30 meter runt detaljplaneområdet gjordes och detta område har varit Callunas inventeringsområde. Varje träd inom inventeringsområdet har inventerats på så sätt att trädens ekologiska betydelse har bedömts.

Följande kategorier har använts vid trädinventeringen:

- Skyddsvärt träd. Träd som är över 1 meter i diameter. Träd uppfyller kriterierna för Stockholms länsstyrelses inventering av skyddsvärda träd (Naturvårdsverket, 2004).
- Skyddsvärt träd. Träd med s.k. hålbildning med mulm. Alla träd som är minst 40 cm i diameter i brösthöjd och har hålbildning är s.k. skyddsvärda träd. Träd uppfyller kriterierna för Stockholms länsstyrelses inventering av skyddsvärda träd (Naturvårdsverket, 2004).
- Efterträdare är ekar eller andra ädelövträd med omkretsen 200-314 cm (diameter 64-100 cm) (Länsstyrelsen i Stockholm).
- Dessutom har Calluna gjort en bedömning av vilka av de s.k. tillväxtekarna (ekar i växande fas som ej är efterträdare eller jätteträd, hålträd) som har god potential att utvecklas till bredkroniga solbelysta ekar som kommer bli skyddsvärda träd med mulm (i något enstaka fall var det annat trädslag av ädelöv än ek). I denna kategori kan det finnas träd som är äldre 200 år och sådana träd är också skyddsvärda träd enligt kriterierna i Länsstyrelsen inventering (Naturvårdsverket, 2004). Det är dock svårt att med en begränsad tidsinsats korrekt bedöma trädens ålder eller om trädet är i växande fas och därför har vi använt diametermått och närvaro/frånvaro av hålbildning för att identifiera skyddsvärda träd. Det kan också vara så att Calluna missat något håll som är högt upp och svårt att se.

När Calluna hittat träd i eller nära inventeringsområdet som inte var med i detaljplanernas trädinventering så har Calluna mätt in trädet om det bedömdes ha ekologisk betydelse. Calluna har också bedömt ekarnas närmiljö; om vegetationen runtom är naturlig eller om trädet står på klippt gräsmatta eller hårdgjord yta samt friställningsbehov.

Calluna har dessutom fältbesökt det närmaste ekområdet (enligt ekdatabasen - Ekologigruppen, 2007) som ligger inne i Nationalstadsparken. Detta område har några gamla ekar som är skyddsvärda träd. En efterträdare nära de gamla ekarna hittades och mättes in. Vid fältbesöket tittade Calluna översiktligt på skogen

mellan detaljplaneområdet och nämnda ekområde i Nationalstadsparken för att få en uppfattning om biotopens förmåga att fungera som spridningssamband.

Calluna har bedömt att de naturvärden som finns i planområdena främst berör det så kallade ädellövnätverket, stadens habitatnätverk för ek och ädellöv (Mörtberg et al., 2007).

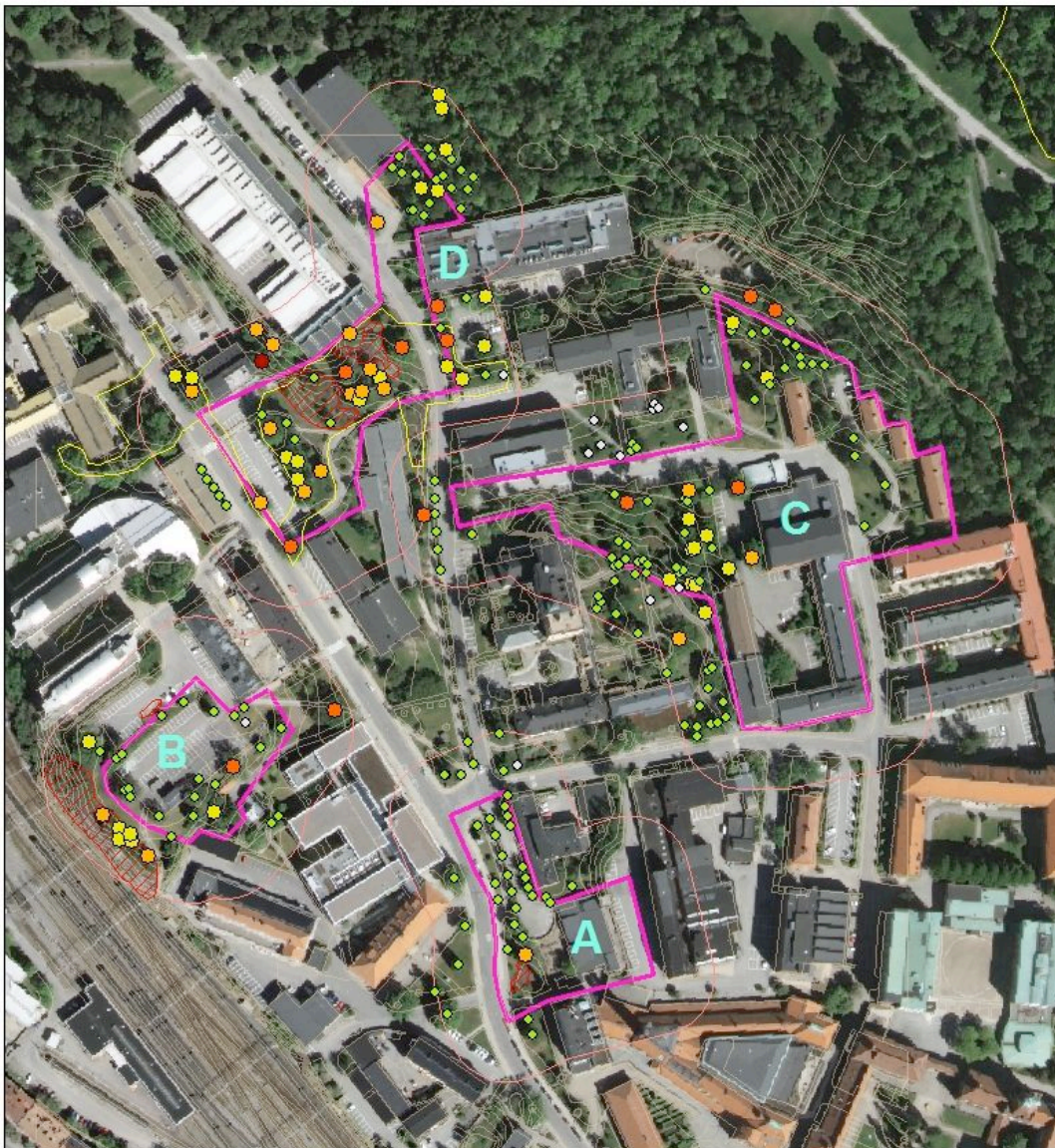
Calluna har kategoriserat alla inmäta träd i inventeringsområdet i följande kategorier utifrån ekologisk bedömning:

- Skyddsvärd ek enligt Länsstyrelsen (Naturvårdsverket, 2004)
- Efterträdare ädellöv
- Tillväxtek med potential att bli skyddsvärd bredkronigt träd med mulm inom 50-100 år
- Tillväxtek - lokal betydelse
- Träd med endast lokal betydelse (mestadels av andra trädslag än ek)

För rekommendationer och anpassning gäller att skyddsvärd ek, efterträdare och tillväxtek med potential att bli skyddsvärd utifrån en ekologisk bedömning kräver anpassning så till vida att träden inte fälls eller att deras närmiljö försämras (skuggeffekter, habitatförändring av fält- och buskskikt, kontakt med spridningssamband). För tillväxtekars lokalbetydelse gäller att anpassning i form av undvikande av att fälla träd, och hänsyn till skuggeffekter är angelägen så långt som möjligt för att uppfylla stadens mål: "för att området ska fungera som buffertzonen är det viktigt att så mycket grönyta som möjligt bevaras och förstärks".








Callunas ekologiska bedömning hörande till trädinmätning finns som ett s.k. GIS-skikt och Calluna kan längre fram i planprocessen ge detaljerad vägledning om ekologiska anpassningar om behov finns.

Hela inventeringsområdet med de fyra områdena visas på karta 1. Till varje område finns en detaljkarta och foton, som hittas i en separat fotobilaga.



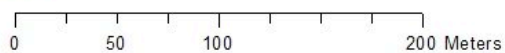
Trädinventering ekologisk bedömning Calluna

Kategori

-  Skyddsvärd ek enligt LST
-  Efterträdare ädellöv
-  Tillväxtek med potential att bli skyddsvärd
-  Tillväxtek - lokal betydelse
-  Träd med endast lokal betydelse
-  Avverkat/ej återfunnet
-  Värdelement (hällar, buskmiljö, flora)

Ekområden Stadens ekdatabas

-  Klass 1
-  Klass 2
-  Klass 3
-  Plangräns
-  Buffert 30m



Orto Copyright Metria.
Kartproduktion 13-08-23.

Karta 1. Kartan visar planområdets läge med 30 meters buffertzonen (ungefärliga avgränsningar). Calluna har utifrån projektets trädinventering gjort ekologisk bedömning av de ca 200 träden. Kartan visar kategorierna i denna bedömning. Trädinventering och tillhörande GIS kan användas i det fortsatta planarbetet.

Områdenas naturvärden idag

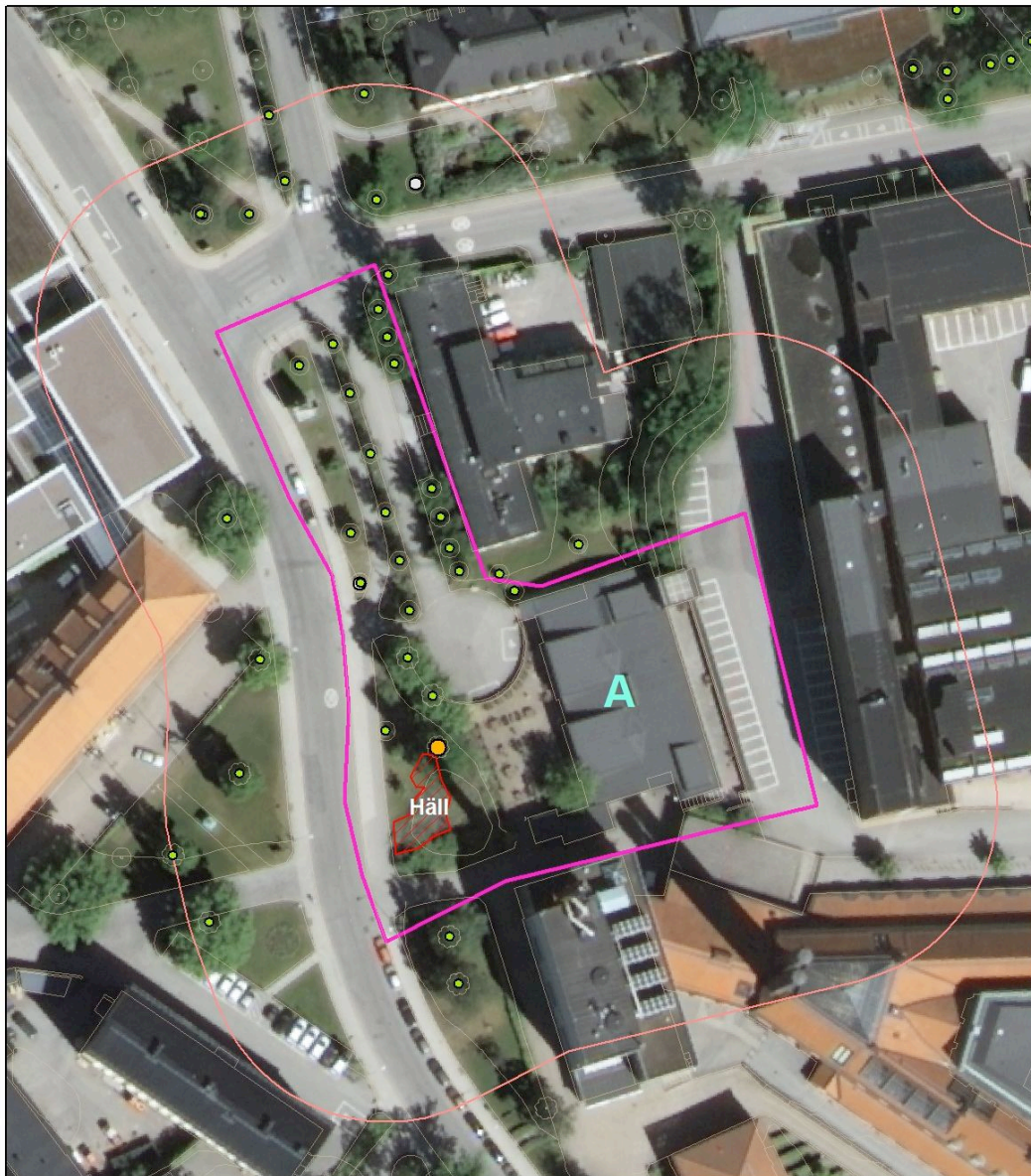
Område A - Studentbostäder vid Drottning Kristinas väg 24, del av Norra Djurgården 1:49

Se karta 2.

Längs Drottning Kristinas väg finns en yta med klippt gräsmatta och ett antal unga eller medelålders gatuträd, bl.a. en björkallé med medelålders träd, två lönnar och en ek. Det finns även ett mindre parti med öppen häll.

Rekommendation och knäckfrågor till detaljplanarbetet

Ingen speciell naturhänsyn behövs i fortsatt planarbete utöver att så långt som möjligt ta till vara befintliga träd som bostadsnära natur.



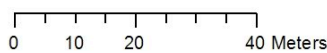
Trädinventering ekologisk bedömning Calluna - område A

Kategori

- | | |
|---|--|
| ● Skyddsvärd ek enligt LST | ▨ Värdelement (hällar, buskmiljö, flora) |
| ● Efterträdare ädellöv | ▭ Plangräns |
| ● Tillväxtek med potential att bli skyddsvärd | ▭ Buffert 30m |
| ● Tillväxtek - lokal betydelse | |
| ● Träd med endast lokal betydelse | |
| ○ Avverkat/ej återfunnet | |



Orto Copyright Metria.
Kartproduktion 13-09-03.



Karta 2. Kartan är en detaljkarta över område A och visar planområdets läge med 30 meters buffertzonen (ungefärliga avgränsningar). Calluna har utifrån projektets trädinventering gjort ekologisk bedömning av träden i området. Kartan visar kategorierna i denna bedömning. I kartan finns även värdeelement avgränsade.

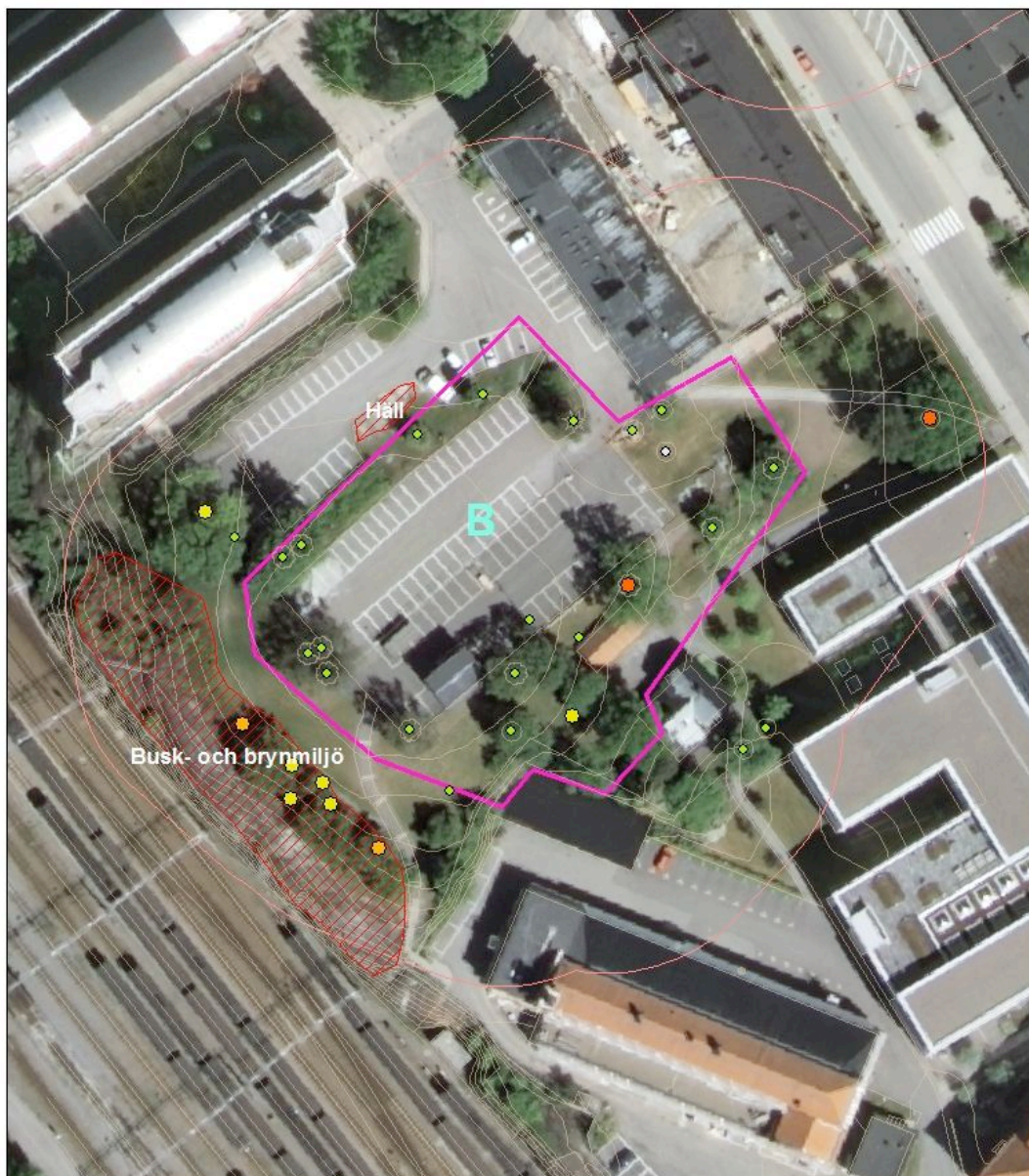
Område B - Studentbostäder vid Osquldas väg, del av Forskningen 1

Se karta 3.

Områdets utgörs till största delen av parkeringsplats. Kring parkeringsplatsen finns en grönyta med skötta gräsmattor och ett antal medelålders träd; björkar, lönnar, en tall och en ek. I sydöstra delen finns trähusbebyggelse och kring denna har grönskan karaktär av trädgård. Här finns syrénbuskage, krusbär, gullregn och äkta fläder. Vid huset står en äldre lind. I norra delen finns vid parkeringen finns ett litet parti med häll med örter knutna till klippvegetation. Här finns lågt växande björnbär. I den östra delen, utanför planområdet men i buffertzonen om 30 meter, finns en brynmiljö. Där finns hållar med artrikt buskskikt med bl.a. nypon och många ekar som bildar bryn mot det öppna spårområdet som ligger på en mycket lägre nivå än brynmiljön. Vegetationen på hållarna är typisk klippvegetation och med karaktär av torräng. Här finns bl.a. kärleksört, tulkört, femfingerört, backlök och berggröe. Vid inventeringen noterades någon art av gräsfjäril och flera arter av humlor (obestämda). Miljön var varm och solöppen och detta i kombination med rikedom på örter och blommande buskar skapar goda ekologiska förutsättningar för flera grupper av insekter. Miljön är också lämplig för fåglar knutna till busk- och brynmiljöer.

Rekommendation och knäckfrågor till detaljplanarbetet

I stort sett behövs ingen speciell naturhänsyn i fortsatt planarbete utöver att så långt som möjligt ta till vara befintliga träd som bostadsnära natur och att anpassa bebyggelse utifrån den kategorisering av träd som Calluna gjort. Särskild hänsyn tillskrivs områdets efterträdare och den häll som finns i buffertzonen (se karta 3). Den nämnda busk- och brynmiljön ligger utanför själva planområdet. Läget gör att det inte bör vara problem med skuggeffekter från byggnader. Det är viktigt att ekar och buskar även efter ny bebyggelse blir solbelysta under stora delar av dagen. Busk- och brynmiljön ska fortsättningsvis bevara sin karaktär.



Trädinventering ekologisk bedömning Calluna - område B

Kategori

- Skyddsvärd ek enligt LST
- Efterträdare ädellöv
- Tillväxtek med potential att bli skyddsvärd
- Tillväxtek - lokal betydelse
- Träd med endast lokal betydelse
- ◇ Avverkat/ej återfunnet

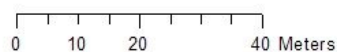
 Värdelement (hällar, buskmiljö, flora)

 Plangräns

 Buffert 30m



Orto Copyright Metria.
Kartproduktion 13-09-03.



Karta 3. Kartan är en detaljkarta över område B och visar planområdets läge med 30 meters buffertzonen (ungefärliga avgränsningar). Calluna har utifrån projektets trädinventering gjort ekologisk bedömning av träden i området. Kartan visar kategorierna i denna bedömning. I kartan finns även värdeelement avgränsade.

Område C - Studentbostäder vid Brinellvägen, del av Norra Djurgården 1:1 och 1:49

Området är uppdelat i två delområden, dessa är numrerade och finns angivna på karta 4.

Delområde 1 - norr om Teknikringen

Delområdet består dels av skött gräsmatta med enstaka träd omgiven av bebyggelse, dels av en sluttning som går ned till Nationalstadsparkens gräns. Delen vid bebyggelse består av två medelålders björkar och två gamla tallar.

Från Teknikringen går en grusväg i närheten av gränsen till Nationalstadsparken. Här finns ett instängslat område för upplag för parkskötsel. Dessutom har ett till upplag med avröjd vegetation tillkommit längs grusvägen strax söder om det instängslade området. En liten gångstig leder in till delområdet från Nationalstadsparken i anslutning till ett av de befintliga lamellhusen. Denna väg till Nationalstadsparken är inte lika tydlig som gångstigen i område D.

Marken sluttar från söder till norr ned till den nämnda grusvägen. I sluttningen finns några få hållar och små ytor med bar håll. Vegetationen domineras av gräs, främst fårsvingel och hundäxing och det finns bara sparsamt med örter (kärleksört, ängskovall). Inga fjärilar eller humlor sågs och vegetationen bedöms inte ha några speciella ekologiska värden för insekter. I nedre delen av sluttningen täcks ett större område av brännässlor. Buskskikt saknas i stort sett förutom ett litet buskage med druvfläder, oxbär och nypon. Trädskiktet utgörs av två äldre tallar, en ung tall och några tillväxtekar samt någon björk. Vid grusvägen står två ekar i ljusöppen miljö och de har utvecklat bred krona. Dessa träd bedöms ha goda förutsättningar att bli bredkroniga ekar med mulm och då utgöra skyddsvärda träd.

Rekommendation och knäckfrågor till detaljplanearbetet

Ytan som omges av bebyggelse behöver ingen speciell naturhänsyn i fortsatt planarbete utöver att så långt som möjligt ta till vara befintliga träd som bostadsnära natur. De två gamla tallarna är särskilt angelägna att spara för att behålla lokala värden kopplade till grönska.

På norra sidan om grusvägen vidtar den täta lövskogen som fortsätter in i Nationalstadsparken. Den ligger utanför detaljplaneområdet, men är innanför bufferten om 30 m. Det är en lummig lövskog med lönn, ek, björk, rönn, säl, och gammal tall. Buskskiktet består av sly av ask och lönn samt rönn, druvfläder och hägg. Det finns möjligheter att förbättra kontakten med Nationalstadsparken avseende gångstråk. Idag är kontakten otydlig.

Ytan som vetter mot Nationalstadsparken är i visst behov av naturhänsyn. Själva slutningen bedöms ha lägre naturvärden än slutningen med hållmarker i område D. Anpassning av bebyggelse är angelägen så att de två bredkroniga ekarna vid grusvägen, samt gärna också klenare ekar i norra delen av slutningen sparas och inte beskuggas. Vid inventeringen noterades att en zon om ca 20 meter var beskuggad kl tre på eftermiddagen på norra sidan om trevåningshuset vid Teknikringen. Detta ger en fingervisning om skuggeffekter. Den slutna lövskogen som vidtar precis norr om detaljplaneområdet är inte känslig för skuggeffekter.

Delområde 2 - inom Teknikringen

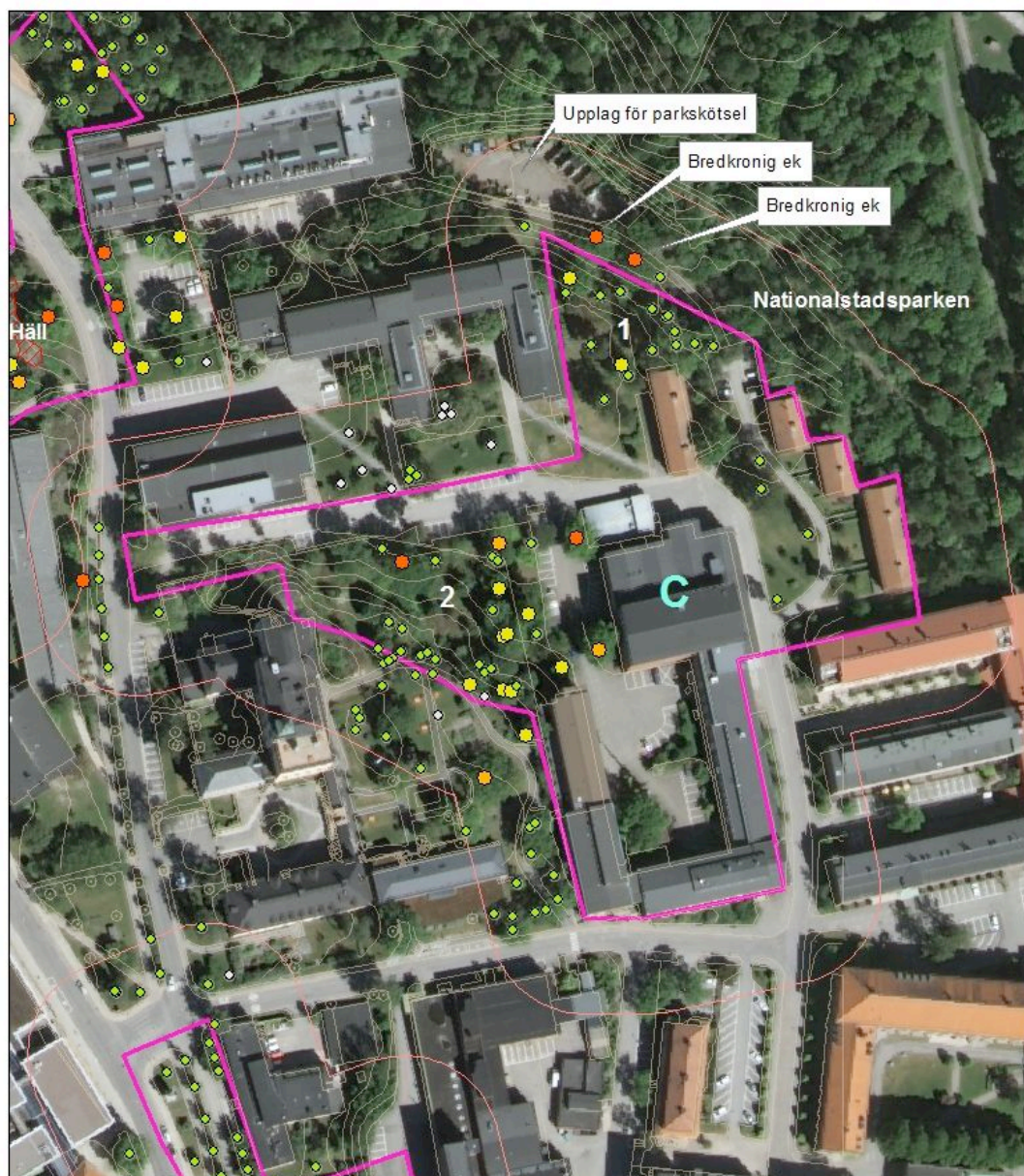
I anslutning till f.d. Röda korsets fastighet finns en anlagd park med klippt gräsmatta, rabatter och enstaka träd, bl.a. några silvergranar. Den delen ligger mestadels utanför detaljplaneområde, men inom buffertzonen om 30 meter. Från denna park sluttar marken åt öster och det finns inslag av några få mindre hällar samt block. Fältskiktet är trivialt och verkar ha någon form av återkommande klippning. Älggräs, hundäxing och humleblomster är exempel på arter. I stora partier dominerar brännässla. På några hällar växer mattor av kaukasiskt fetblad. Buskskikt saknas. Träden är unga till medelålders och utgörs av lönn, tall, gran och ek.

Längs Brinellvägen löper en björkallé med medelålders träd.

Norr om Teknikringen, utanför detaljplaneområdet men i buffertzonen om 30 meter fanns några träd i detaljplaneprojektets inmätning, som vid fältbesök visade sig vara avverkade. Det var en mindre yta där vegetationen var avröjd.

Rekommendation och knäckfrågor till detaljplanearbetet

Ingen speciell naturhänsyn behövs i fortsatt planarbete utöver att så långt som möjligt ta till vara befintliga träd som bostadsnära natur.



Trädinventering ekologisk bedömning Calluna - område C

Kategori

- Skyddsvärd ek enligt LST
- Efterträdare ädellöv
- Tillväxtek med potential att bli skyddsvärd
- Tillväxtek - lokal betydelse
- Träd med endast lokal betydelse
- ◇ Awerkat/ej återfunnet

▨ Värdelement (hällar, buskmiljö, flora)

▭ Plangräns

▭ Buffert 30m



Orto Copyright Metria.
Kartproduktion 13-09-03.

0 20 40 80 Meters



Karta 4. Kartan är en detaljkarta över område C och visar planområdets läge med 30 meters buffertzonen (ungefärliga avgränsningar). Calluna har utifrån projektets trädinventering gjort ekologisk bedömning av träden i området. Kartan visar kategorierna i denna bedömning. I kartan finns även värdeelement avgränsade.

Område D - Studentbostäder vid Teknikringen, del av Norra Djurgården 1:1 och 1:49

Området består av tre delområden med olika karaktär, se karta 5.

Delområde 1 - sydvästra delen

Den sydvästra delen omfattar parkering och klippt gräsyta med några gatuträd vid Drottning Kristinas väg. Det finns fyra ekar tillväxtekar som inte har några specifika naturvärden utöver att de är uppväxta ekar.

Rekommendation och knäckfrågor till detaljplanarbetet

Ingen speciell naturhänsyn behövs i fortsatt planarbete utöver att så långt som möjligt ta till vara befintliga träd som bostadsnära natur.

Delområde 2 - centrala delen

Från Drottning Kristinas väg sluttar marken nedåt åt väster till Brinellvägen. Här finns en ekbacke. På andra sidan Brinellvägen finns ett "släpp" mellan befintlig bebyggelse där skogen i Nationalstadsparken går ända fram till Brinellvägen och därmed har ekbacken en direkt kontakt med skogen i Nationalstadsparken. Norr om ekbacken ligger ett större hus men tack vare att ekbacken är högt belägen finns sikt till Nationalstadsparkens träd siluett och beskuggning från byggnaden i norr är inte påtaglig. I söder ligger ett smalare hus som har begränsade skugg effekter.

Terrängen i ekbacken är småkuperad och det finns flera uppstickande hållar med bladlavar och mossor och mark med tunt jordtäckte. Vegetationen är naturlig och inte skött förutom gräsmarken närmast Brinellvägen som är klippt.

Fältskiktet består av en mångfald av gräsarter, bl.a. rödven, bergven, fårsvingel, kruståtel, ängsgröe, timotej och hundäxing samt halvgräset harstarr. Fältskiktet är också örtrikt med rikligt med kärleksört, johannesört, bergsyra, rödplister, humleblomster, stinknäva och stormåra.

Det finns stråk med artrikt buskskikt på hållmarken samt i den nordvästra delen. Här finns arter som rönn, oxbär, druvfläder, skogstry, körsbär, måbär, nypon, skott av ask och alm och i nordväst även hagtorn och i öst en enbuske.

Trädskiktet utgörs av ekar. När solexponering för enskilda träd bedöms så är det flera ekar som är trängda på grund av att en del av ekarna trängs med varandra. På några ställen är det unga träd av körsbär och alm som skuggar stammarna. Trädskiktet som helhet karaktäriseras av att vara glest och luckigt.

En ek med en hålbildning med mulm finns vid huset beläget vid Drottning Kristinas väg. Den växer utanför detaljplaneområdet, men innanför 30 meters

buffertzonen. Vid Brinellvägen står en bredkronig grövre ek som är en s.k. efterträdare. Flera av ekarna hade knotigheter på stammen och grenarr (ärr som uppkommit när en gren fallit av eller kapats). Det är vanligt att hålbildning initieras i grenarr. Flera träd har potential att utvecklas till bredkroniga solbelysta ekar som kommer bli skyddsvärda träd med mulm. Några ekar står mycket nära varandra och här kan det vara motiverat att fälla någon ek. I området saknas i stort sett död ved. Det är gynnsamt om mängden död ved kan ökas och det är viktigt att inte föra bort nedfallande grenar eller stammar.

En myrstack fanns i området och det fanns träd som stackmyror kröp på. Stackmyror kan vara negativt för utveckling av substrat för vedlevande insekter.

Örtrikedomen och den solvarma miljön ger goda förutsättningar för fjärilar, humlor och bin. Vid inventeringen noterades flera humlearter som sökte nektar på kärleksört. Kålfjäril och någon art av blomfluga sågs också. Det noterades också att flera av ekarna hade rikligt med ekollon. Ekollon är föda för flera arter, bland annat nötskrika. Ett träd med mulm finns och där kan det finnas åtminstone någon art av vedlevande insekter. Inom 50-100 år bedöms många träd kunna vara livsmiljö för vedlevande insekter.

Rekommendation och knäckfrågor till detaljplanarbetet

Området har i nuläget naturvärden knutna till örtrik vegetation, solvarma hållar, ekmiljö med enstaka håltråd och flera ekar som inom några decennier kommer utvecklas till skyddsvärda träd. Det är svårt att förena ny bebyggelse med bevarande av biotopen och vi rekommenderar att området inte bebyggs.

Delområde 3 - östra delen

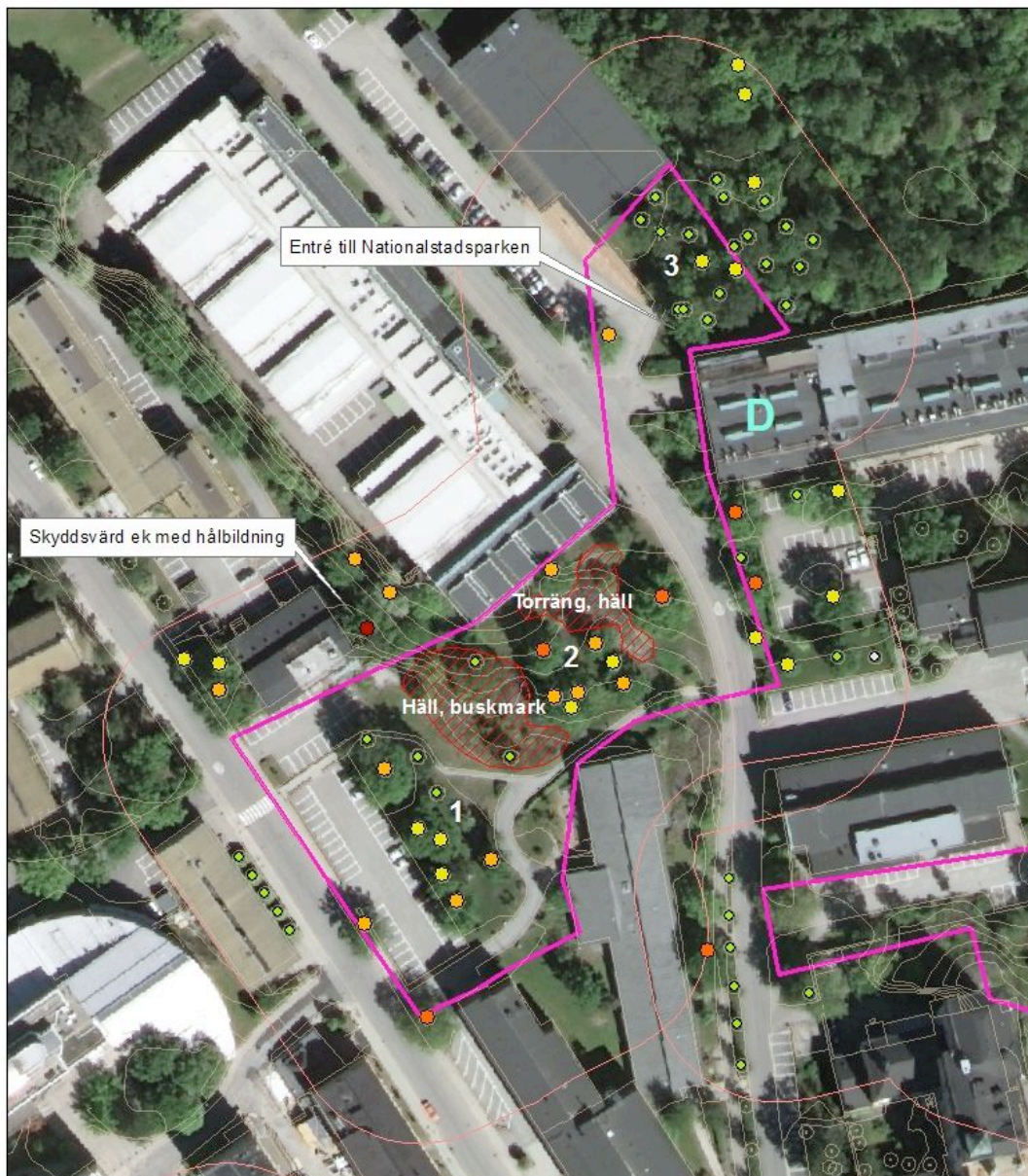
Mellan KTH-hallen (sporthall) och en byggnad vid Brinellvägen finns ett "släpp" där skogen från Nationalstadsparken går in i campusområdet. I mitten av skogsområdet går en väl använd stig som leder till andra gångvägar och stigar i Nationalstadsparken. Här är skogen slutet och lundartad och utgör en helt annan miljö än ekbacken i centrala delen. Beståndsåldern bedöms vara kring 100 år. Trädskiktet utgörs av ek, lönn, asp (kloner med ung asp och några uppväxta träd), björk, hägg, bok samt en högväxt spärrgrenig gran. Det finns några lågor och högstubbar av björk.

I fältskiktet finns bl.a. hässlebrodd, liljekonvalj, harsyra, lundgröe, hundäxing, rödven, bergslok, majbräken och skogsviol. Buskskiktet utgörs av rönn, hägg, och sly av lönn.

Norr om gångstigen mot KTH-hallen växer en klon med unga aspar, en medelålders lönn, den spärrgreniga gamla granen och björk. På södra sidan om gångvägen finns flera tillväxtekar, bok, lönn och björk. Om naturvärdena ska bedömas på en mycket lokal nivå så är de högre på södra sidan om gångstigen.










Rekommendation och knäckfrågor till detaljplanearbetet

Delområdet utgörs av en äldre sluten lövskog som fortsätter in i Nationalstadsparken. Riktigt gamla träd eller hålträd saknas. Delområdets viktigaste ekologiska betydelse är att det utgör en del av spridningssambandet till Nationalstadsparkens ek- och ädellövträdsmiljöer och därmed stödjer kontakten till ekbacken i centrala delen av område D. Placering av en stor eller hög byggnad i detta läge försämrar kontakten med Nationalstadsparken och ökar på den bebyggelsefront som KTH-hallen med flera kompakta byggnader i den östra delen av campusområdet utgör. Skogen utgör också en entré till Nationalstadsparken som har god potential att förstärkas som grön entré. Knäckfråga för fortsatt detaljplanearbete är att undersöka om ett mindre hus kan placeras här utan att försämra den ekologiska funktionen och rekreativsvärdet som entré.



Träinventering ekologisk bedömning Calluna - område D

Kategori

- | | |
|---|---|
|  Skyddsvärd ek enligt LST |  Värdeelement (hällar, buskmiljö, flora) |
|  Efterträdare ädelöv |  Plangräns |
|  Tillväxtek med potential att bli skyddsvärd |  Buffert 30m |
|  Tillväxtek - lokal betydelse | |
|  Träd med endast lokal betydelse | |
|  Avverkat/ej återfunnet | |



Orto Copyright Metria.
Kartproduktion 13-09-03.

0 15 30 60 Meters



Karta 5. Kartan är en detaljkarta över område D och visar planområdets läge med 30 meters buffertzonen (ungefärliga avgränsningar). Calluna har utifrån projektets träinventering gjort ekologisk bedömning av träden i området. Kartan visar kategorierna i denna bedömning. I kartan finns även värdeelement avgränsade.

Kompensationsåtgärder

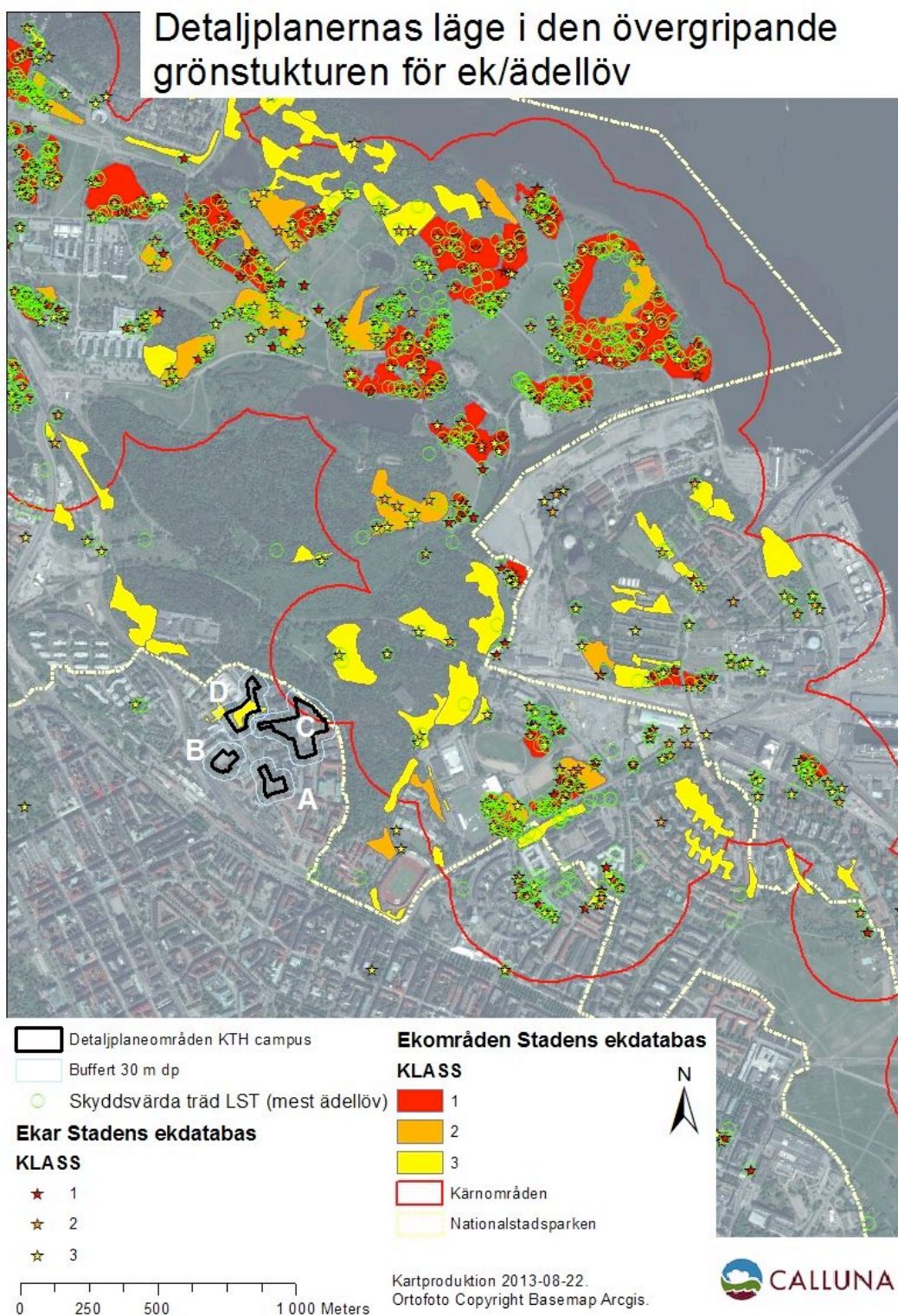
Utformning och behov av kompensationsåtgärder beror på om naturvärden påverkas. Kompensationsåtgärder som kan bli aktuella är friställning av ekar och andra ädellövträd inom inventeringsområdet och i Nationalstadsparken. Även skapande av s.k. veddepåer och s.k. baggholkar (byggda holkar med mulm) kan vara aktuellt. Det är viktigt att sådana placeras i rätt lägen. Hur avgränsning av område för kompensationsåtgärder ska göras bör Stockholms stad vara delaktig i.

Koppling till den övergripande ekologiska infrastrukturen

En kartstudie där detaljplaneområdena läggs samman med kärnområdet *Norra Djurgården - Storängsbotten*, ekområden och inmätta ekar i stadens ekdatabas samt Länsstyrelsens inventering av skyddsvärda träd ger en bild av koppling till övergripande grönstruktur för ädellövträd. Se karta 6. Detaljplaneområdets ekar ligger i kanten av de koncentrationer med skyddsvärda ekar och ekmiljöer som finns i landskapet. Det är förhållandevis glest med grova ekar eller mulmekar i den del av Nationalstadsparken som ligger nära detaljplaneområdet. Området berör inte kritiska lägen i Nationalstadsparken så som exempelvis ekar i västra Djurgårdsstaden. Däremot har ekar inom detaljplaneområdena möjlighet att förstärka det kärnområde som tidigare inventeringar (ekdatabasen) visat finns i Nationalstadsparken. I det avseendet är det viktigt att bebyggelse i KTH-campus inte isolerar skyddsvärda träd och miljöer inom campusområdet från Nationalstadsparken.

Landskapsekologisk analys

Ej klar, tillkommer.



Karta 6. Kartan visar planområdenas läge i den övergripande grönstukturen med fokus på ädellövträd (ek). Kartan är en sammanställning av befintligt kunskapsunderlag från staden och länsstyrelsen.

Referenser

Ekologigruppen AB, 2007. Stockholms unika ekmiljöer – förekomst, bevarande och utveckling.

Länsstyrelsen i Stockholm. Instruktioner för inventering av jätteträd.

Mörtberg, U., Zetterberg, A. & Gontier, M. 2007. Landskapsekologisk analys i Stockholms stad: Habitatnätverk för eklevande arter och barrskogsarter. Miljöförvaltningen, Stockholms stad.

Naturvårdsverket, 2004. Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd i kulturlandskapet, rapport 5411. Elektronisk publikation (hämtad 2013-05-27): <http://www.naturvardsverket.se/Documents/publikationer/620-5411-2.pdf>.

Fotobilaga

Separat bilaga.