



DP Stadsskogen, etapp 4 och 5

Naturvärdesinventering i Stadsskogen, Alingsås kommun

Therese Alfsson och Calle Bergil, *Melica gröna konsulter*

2019-09-30

melica 

Fiskhamnsgränd 10
414 58 Göteborg
031 85 71 00
www.melica.se

Naturvärdesinventering i detaljplaneområdet *Stadsskogen etapp 4 och 5*.

2019-09-30

Uppdragsgivare: Alingsås kommun

Uppdragsgivarens kontaktperson: Johan Delvert

Uppdragsledare: Therese Alfsdotter

Inventerare/Handläggare: Therese Alfsdotter & Calle Bergil

Foton: Therese Alfsdotter, Calle Bergil

Kvalitetsgranskning: Calle Bergil

Innehåll

UPPDRAGET	4
METOD	4
RESULTAT	7
NATURFÖRHÅLLANDEN	7
TIDIGARE DOKUMENTERADE VÄRDEN.....	7
Länsstyrelsen.....	7
Skogsstyrelsen.....	8
Artportalen.....	8
NATURVÄRDESBEDÖMNING	8
1. Anlagda dammar.....	8
2. Blandskog med äldre tall.....	9
3. Barrblandskog med äldre tall	9
4. Luckig gammal betesskog	9
5. Sumpskogsstråk.....	9
6. Lövrik granskog	10
7. Barrblandskog med äldre tall	10
8. Sumpskog	10
9. Barrblandskog med äldre tall	11
10. Klippshed med ljung.....	11
11. Barrblandskog med äldre tall.....	11
12. Bergbrant med blandskog.....	11
13. Sumpskog	11
VÄRDEELEMENT.....	12
NATURVÅRDSARTER.....	12
NYCKELARTER.....	13
BESKRIVNINGAR AV DE RÖDLISTADE ARTERNA.....	13
SLUTSATSER.....	14
NATURVÄRDESBEDÖMNING	14
REFERENSER	14
<u>BILAGA 1. NATURVÄRDESKLASSNING ENLIGT SVENSK STANDARD SS199000:2014</u>	16

Uppdraget

Alingsås kommun arbetar med en detaljplan för bostadsbebyggelse i norra delen av skogsområdet Stadsskogen som ligger sydväst om Alingsås stadskärna, mellan E20 och västra stambanan. Behovet av nya bostäder är stort i kommunen. Stadsskogen är en skogsbevuxen högplatå som domineras av barrblandskog med inslag av lövträd. Stadsskogen utgör ett uppskattat och viktigt friluftsområde för alingsåsborna. Det aktuella planområdet är drygt 35 ha och utgörs till största delen av skogsmark. Samhällsbyggnadsförvaltningen i Alingsås kommun gav Melica i uppdrag att utföra en naturvärdesinventering för att kartlägga naturvärdena i området. Inventeringsområdets avgränsning framgår av kartan nedan (karta 1). Resultatet av arbetet är tänkt att utgöra en grund för planläggningen. Fältinventeringarna genomfördes under sommaren 2019.



Karta 1. Karta med gräns för inventeringsområdet.

Metod

Naturvärdesinventeringen har utförts av biologerna Therese Alfsdotter och Calle Bergil. Rapporten har utarbetats av Therese Alfsdotter, och kvalitetsgranskats av Calle Bergil.

Arbetet inleddes med att befintliga naturvårdsunderlag för inventeringsområdet och dess omgivning studerades och användes som grund för en preliminär bedömning. Härfter företogs fältinventeringarna som genomfördes under sommarsäsongen 2019.

Naturvärdesinventeringen är utförd enligt SIS-standard 199000:2014, på fältnivå, med detaljnivå *detalj* och med tilläggen värdeelement samt naturvärdesklass 4. Utöver det ska förekomst av rödlistade arter redovisas. Vad gäller värdeelement har främst sådana markerats ut som inte anges i

objektsbeskrivningarna som allmänt spridda inom objektet. Exempelvis anges i många objekt att här finns gott om gamla tallar – bedömda som väl över 120 år – utan att dessa särskilt markerats som värdeelement på kartan. Dock pekas särskilt intressanta värdeelement ut oavsett om de är i eller utanför naturvärdesobjekt. Värdena för naturvärdesobjekten redogörs för i beskrivningarna. I denna inventering pekar vi ut träd som värdeelement om de är minst 50 cm i brösthöjdsdiameter (60 cm för tall¹) alternativt bedöms som gamla enligt ovan. När det gäller lågor gäller samma måttangivelse.

Fältinventeringen har utförts på ett sådant sätt att vi inventerare utifrån kunskap och erfarenhet eftersökt de biotopkvaliteter och arter som är av betydelse för biologisk mångfald. Vad gäller biotopkvaliteter kan nämnas sådant som förekomst av grov död ved, gamla eller grova träd, olikåldrighet, luckighet och vattenmiljöer. När det gäller arterna har särskilt fokus legat på så kallade naturvårdsarter, det vill säga arter som är skyddade, hotade, missgynnade eller ekologiskt särskilt viktiga. Begreppet naturvårdsarter och de förkortningar som markerats för dessa förklaras i faktarutan. Utifrån påträffade naturvärden i form av strukturer och arter kan områdets naturvärden klassas i enlighet med standarden. Denna inventering genomfördes på detaljnivå *detalj*, vilket innebär att ytor av 10 m² eller mer, eller linjeformade objekt med en längd av minst 10 m och en bredd av minst 0,5 m, avgränsas och bedöms.

För att på ett säkrare sätt kunna avgöra hur gamla några av skogsbestånden i Stadsskogen är ålderbestämdes utvalda träd med hjälp av trädborr.

Klassningen sker i fyra klasser av förhöjt naturvärde:

1 Högsta naturvärde
2 Högt naturvärde
3 Påtagligt naturvärde
4 Visst naturvärde

En närmare beskrivning av klassningssystemet ges i Bilaga 1.

¹ Måttangivelser för träd som värdeelement (förutom tall) är hämtat från definitionen för skyddsvärda träd, Naturvårdsverket. Måttangivelserna för tall är hämtat från ett utdrag gällande grovleksklasser *Ädellövskogsinventering i Tanum*.

Faktaruta: Naturvårdsarter

Naturvårdsarter enligt ArtDatabanken

Inventeringen av skyddsvärda och naturvårdsintressanta arter har bland annat eftersökt så kallade naturvårdsarter. I begreppet, som myntats av Artdatabanken, ingår rödlistade arter, fridlysta arter och sådana som är listade i EU:s art- och habitatdirektiv, samt signalarter (indikerar artrikedom), ansvarsarter (sådana som har en stor andel av sin population i Sverige) och nyckelarter (arter som bär upp artsamhällen). De förkortningar vi angett vid artnamnen i denna rapport listas nedan.

Rödlistade arter

ArtDatabanken, som är en för Sveriges lantbruksuniversitet och Naturvårdsverket gemensam enhet, har via olika flora- och faunavårdskommittéer angivit vilka svenska växt- och djurarter som bör klassas som hotade eller missgynnade. Bedömningen sker vart femte år och nu gällande bedömning gjordes 2015. Dessa arter kallas gemensamt för rödlistade arter. Arterna anges i sex kategorier och följer det system som Internationella Naturvårdsunionen (IUCN) presenterat för global rödlistning.

RE	Försvunnen (Regionally Extinct)
CR	Akut hotad (Critically Endangered)
EN	Starkt hotad (Endangered)
VU	Sårbar (Vulnerable)
NT	Missgynnad (Near Threatened)
DD	Kunskapsbrist (Data Deficient)

Fridlysta eller skyddade arter

§F Fridlysta (regionalt eller nationellt) enligt Artskyddsförordningen ASF.

§S Strikt skyddade enligt Artskyddsförordningen och EU's art- och habitatdirektiv.

Signalarter

S Signalarter (arter som använts för att indikera skyddsvärda skogsmiljöer).

Nyckelarter

N Art som har stor betydelse för en mängd andra arter i aktuell naturtyp

Ansvarsarter

A Arter som har en stor andel av sin population i Sverige eller regionen

Av oss tillagda kategorier som ej anges i Artdatabankens listning.

Ä Äng/betesindikator. Art som använts som indikator för värdefull ängs- eller betesmark vid någon av inventeringarna av dessa naturtyper.

Ö Övrigt intressant. Art som av oss bedöms som intressant i trakten, t.ex. på grund av sällsynthet eller indikerande en viktig naturkvalitet.

Resultat

Naturförhållanden

Trakterna runt Alingsås präglas av mötet mellan sprickdalslandskapens berg, sjön Mjörn och de mer sammanhängande odlingslandskapen utmed Säveåns dalgång. Stadsskogen är en skogsbevuxen högplatå. Höjdryggar och mellanliggande dalar löper i nordöstlig – sydvästlig riktning. Skogen domineras av barrblandskog med en äldsta generation av tall samt efterföljande generationer av ek, björk, gran och andra trädslag. På höjderna dominerar tallen tillsammans med ek, gran och björk, i sluttningar dominerar granen, och i dalgångarna återfinns sumpskogar och fuktstråk. Inventeringsområdet har påverkats av skogsbruk i olika grad, men ovanligt liten andel är tydligt präglad av kalhyggesbruk.



Bild 1. Typisk blandskog med tall.

Tidigare dokumenterade värden

En genomgång har gjorts av befintliga naturvårdsunderlag. Naturen i inventeringsområdet omfattas inte av något formellt skydd och angränsar inte heller till skyddad natur i någon form. Däremot finns utpekade naturvärden i inventeringsområdet och dess närhet.

Länsstyrelsen

Ett objekt från lövskogsinventeringen på 1980-talet löper längs Stadsskogens norra och västra delar och går in i inventeringsområdet i nordost. Objektet är 51 ha stort och består av blandskog med ädellövinslag. Objektet klassades med naturvärdesklass 3.

Hela Stadsskogen ingår i Länsstyrelsernas *värdetrakter för skog* och i *värdetrakter för skyddsvärda träd*. Inom värdetrakter för skyddsvärda träd gäller samrådsplikt för åtgärder som avser träd som uppfyller något av kriterierna för skyddsvärda träd.

Skogsstyrelsen

Strax norr om inventeringsområdet finns en nyckelbiotop på 6,7 ha bestående av ädellövskog med senvuxna träd.

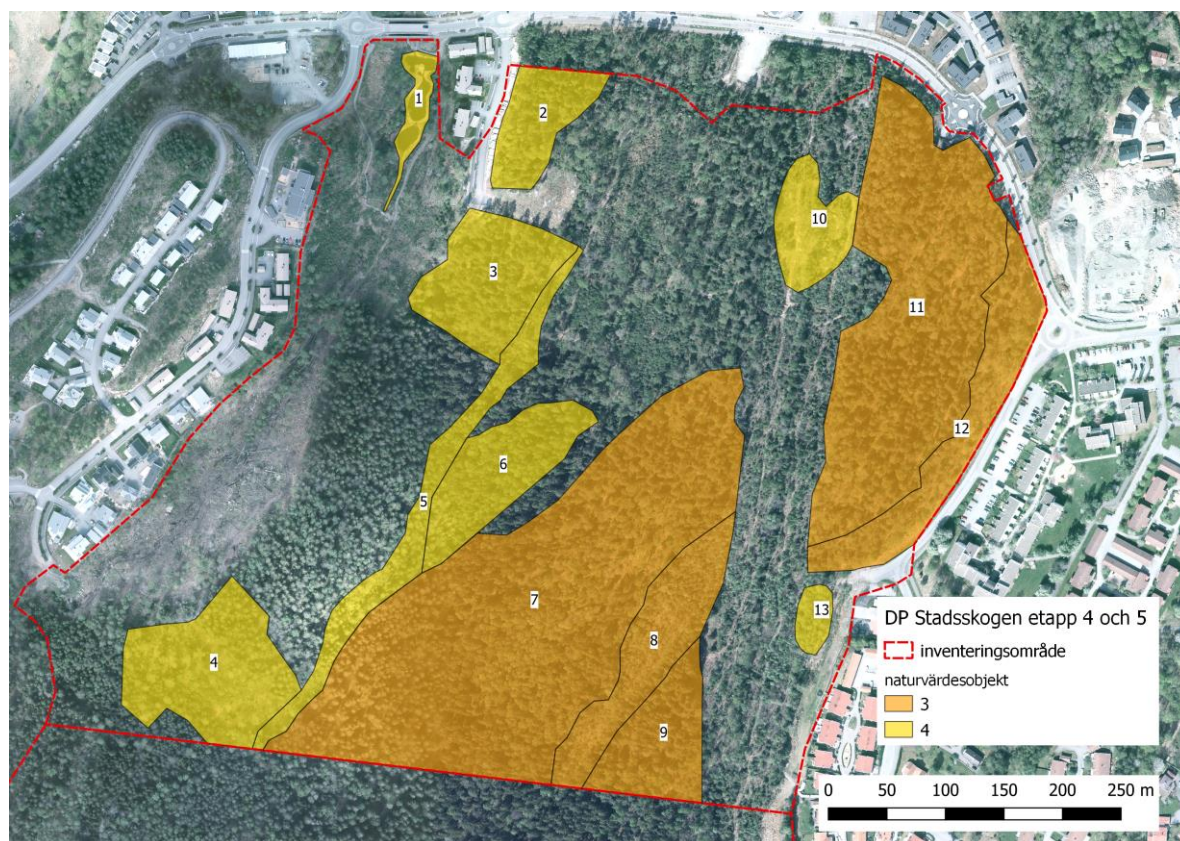
Södra delen av planområdet ingår i *Värdetrakt för skyddsvärda träd*.

Artportalen

På artportalen finns fynd av rödlistade arter från inventeringsområdet. Följande rapporterade arter bedöms kunna nyttja området på något sätt; kungsfågel (VU), mindre hackspett (NT), spillkråka (NT), gröngöling (NT), nötkråka (NT) och duvhök (NT).

Naturvärdesbedömning

Utifrån ovanstående uppgifter och resultat från fältinventeringen har 13 naturvärdesobjekt avgränsats och klassats enligt standarden. Objekten har bedömts uppnå naturvärdesklass 3 eller 4.



Karta 2. Avgränsade naturvärdesobjekt.

1. Anlagda dammar

Anlagda dammar, konstgjorda men fina vattenmiljöer. Stränderna präglas av makadam på geotextil.

Flera arter av trollslända påträffades samt småfisk i norra dammen.

Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.

2. Blandskog med äldre tall

Cirka 80- till 100-årig gles tallskog med inslag av medelålders björk och ek. Några tallar bedöms som gamla (väl över 120 år). Visst inslag av grov död ved. En yngre grangeneration är på väg upp och har ställvis börjat förmörka skogen, där fältskiktet dock ännu är av blåbärstyp. Klippfrullania (Ö) påträffades på ek och svart spiklav (Ö) på en talltorraka.

Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.

3. Barrblandskog med äldre tall

Luckig variationsrik barrblandskog som domineras av tall. Inslag av grova tallar. Relativt friska enar finns spridda i beståndet, vilket indikerar en beteshistorik och att någon form av gallringsbruk sedan skett. Fin friluftskog. Inslag av död ved. Påträffade arter: större hackspett (N) och grå tagellav (Ö).

Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.



Bild 2. Naturvärdesobjekt 3.

4. Luckig gammal betesskog

Ljusluckig olikåldrig blandskog med tall, gran, ek och björk. Enar påminner om beteshistorik. Fältskikt av ljung, blåbär och örnbräken. Variationsrikt bestånd med grova höga tallar, gamla kjolgranar, senvuxna ekar, stenbrott och små sumpskogspartier. Gott om krusulota (Ö) och långflikmossa (S).

Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.

5. Sumpskogsstråk

Ett längre stråk med sumpskog. Värden knutna till senvuxna träd, viss ljusöppenhet och fuktigt lokalklimat. Påträffade naturvårdsarter: stor revmossa (S), blodlav (Ö), gammelgranlav (S).

Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.



Bild 3. Naturvärdesobjekt 5.

6. Lövrik granskog

Grandominerad blandskog på frisk till fuktig mark med blåbär och mossor. Fuktigt lokalklimat och vissa inslag av grov död ved.

Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.

7. Barrblandskog med äldre tall

Skog med karaktär av luckig äldre bondskog med tall, gran, ek, björk och asp. Grova träd förekommer. God tillgång på grov död ved; gott om grova lågor. Påträffade arter: långfliksmossa (S), kranshakmossa (Ö), vågig sidenmossa (Ö), rostfläck (S), tallört (Ö), klockpyrola (Ö), stekelbock (Ö).
Naturvärdesklass 3, påtagligt naturvärde.

8. Sumpskog

Fin sumpskog med al, björk och gran. Påträffade arter: blodlav (Ö), rävticka (S), långfliksmossa (S).
Naturvärdesklass 3, påtagligt naturvärde.



Bild 4. Naturvärdesobjekt 8.

9. Barrblandskog med äldre tall

Blandskog av typen ”äldre bondskog”. Gran dominerar, inslag av grova tallar. God tillgång på grov död ved.

Naturvärdesklass 3, påtagligt naturvärde.

10. Klippshed med ljung

Klippshedsparti med ljung i kraftledningsgata. Inslag av fukthed. Ljusöppen med potentiella värden för t.ex. hasselsnok. Röjd och bränd.

Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.

11. Barrblandskog med äldre tall

Ljusluckig barrblandskog med äldre tall och gran. Inslag av ek. Tillgång på död ved. Små sumpskogspartier förekommer. Påträffade arter: gammelgranlav (S), långfliksmossa (S), stekelbock (Ö).

Naturvärdesklass 3, påtagligt naturvärde.

12. Bergbrant med blandskog

Bergbrant med medelgrov blandskog och inslag av gammal tall. Ek, björk, gran och tall dominerar. God tillgång på död ved, även grov död ved. Lodytor. Påträffade arter: gammelgranlav (S), krusulota (S), långfliksmossa (S), större hackspett (N).

Naturvärdesklass 3, påtagligt naturvärde.

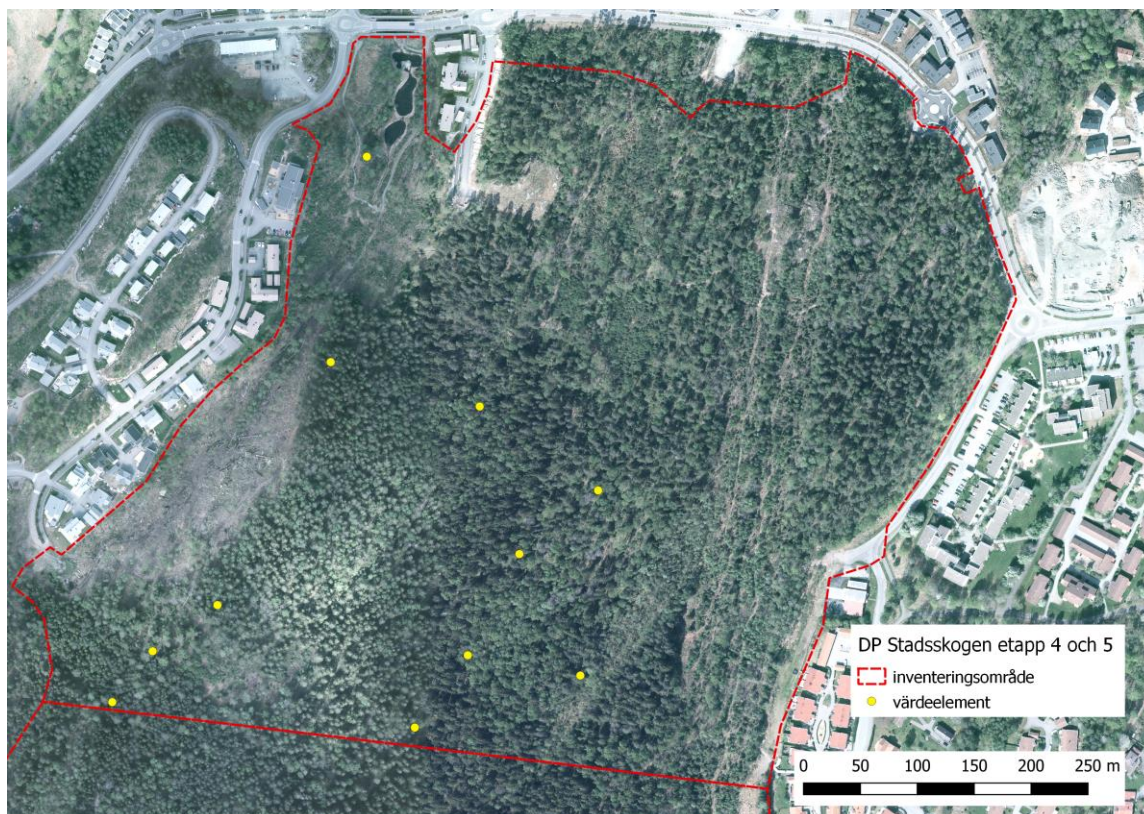
13. Sumpskog

Liten sumpskog med klen blandskog. Fältskiktet består av björnmossa och högstarr. Äldre körskador.

Naturvärdesklass 4, visst naturvärde.

Värdeelement

Flertalet strukturer och träd har pekats ut som värdeelement. Dessa strukturer har särskilt stor betydelse för naturvärdena i området. Exempel på utpekade värdeelement är gamla och grova träd som har en nyckelroll för många andra arter, grova lågor och stenbrott.

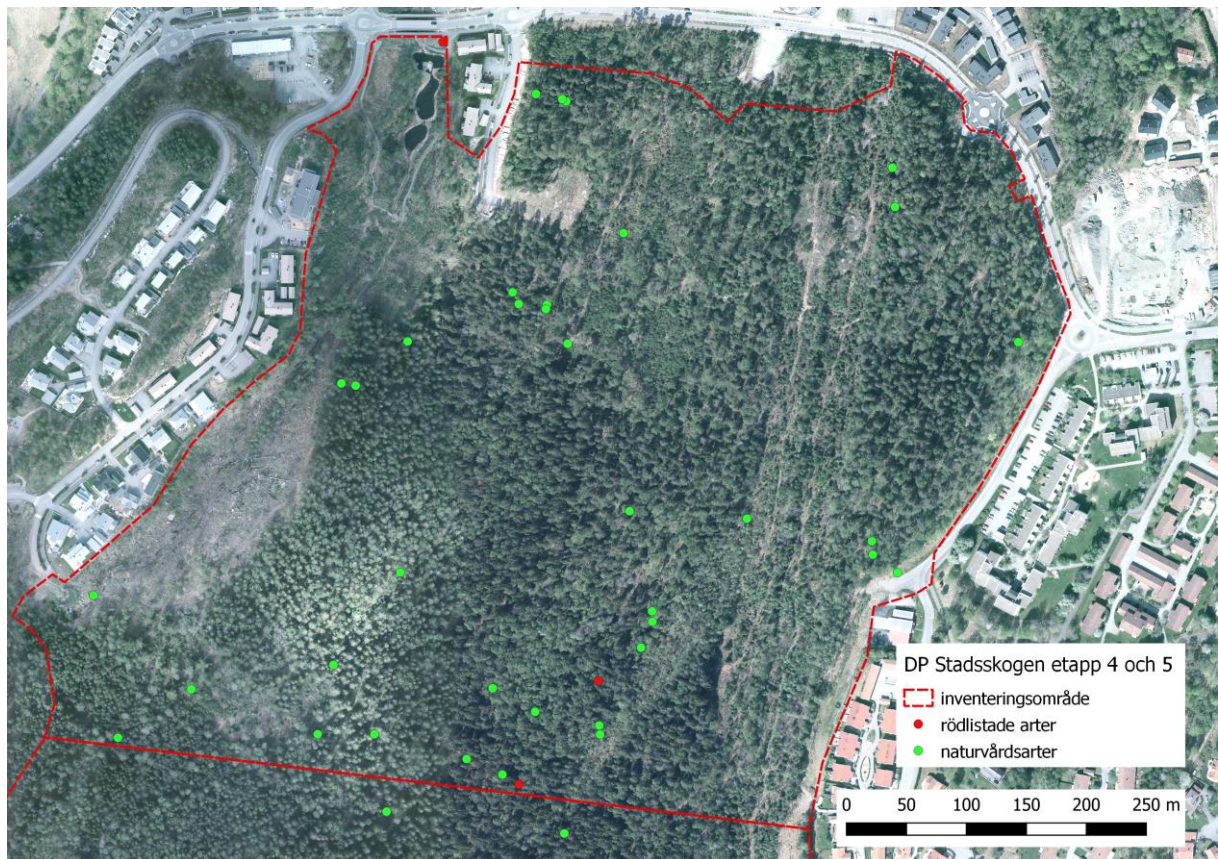


Karta 3. Karta med utpekade värdeelement.

Naturvårdsarter

Naturvårdsarter eller naturvårdsintressanta arter är arter som anses särskilt intressanta eller viktiga i naturvårdsarbetet, se faktaruta. Under fältinventeringarna noterades följande naturvårdsarter: kungsfågel (VU), hussvala (VU), större hackspett (N), stenknäck (Ö), gammelgranlav (S), blodlav (Ö), stor revmossa (S), kranshakmossa (Ö), rostfläck (S), långfliksmossa (S), grå tagellav (Ö), klippfrullania (Ö), krusulota (Ö), svart spiklav (Ö), rävticka (S), kranshakmossa (Ö), rostfläck (S), vågig sidenmossa (S), tallört (Ö) och stekelbock (Ö).

Blodlav är inte en signalart på Skogsstyrelsens signalartslista, men har signalvärde och indikerar skogar med hög och jämn luftfuktighet. Grå tagellav är heller inte en signalart, men vi bedömer den som ovanlig i brukade barrskogar i regionen. Svart spiklav växer nästan enbart på torra tall- eller granhögstubbar och klippfrullania mest på senvuxna ekar i t.ex. bergbranter. Tallört påträffas oftast i äldre barrskog med tall. Stekelbock är bedömd som livskraftig enligt rödlistningskommittén, men enligt fynd på artportalen har den endast påträffats i västsverige vid några få tillfällen. Fyndet i stadsskogen bedöms därför som intressant.



Karta 4. Fynd av rödlistade arter och naturvårdsarter.

Nyckelarter

Hackspettar är viktiga nyckelarter för andra fåglar och djur genom sitt uthackande av bohål i träd. Våra vanligaste trädarter räknas också till nyckelarterna för att varje trädart hyser många andra specifika arter, däribland många rödlistade.

Beskrivningar av de rödlistade arterna

Kungsfågel (VU)

Kungsfågel hördes vid några tillfällen. Arten är i stort sett helt bunden till granskog eller granblandad skog. Även ett mindre bestånd granar kan vara hemvist för ett par kungsfåglar, då deras revir är mycket små. De föredrar äldre granar med en mer komplex struktur. Kungsfågeln är fortfarande en vanlig fågel men har rödlistats på grund av varaktig minskning. Orsaken till minskningen är oklar.

Hussvala (VU)

Flera hussvalor observerades i norra delen vid dammarna. De häckade på husen på andra sidan gatan. Hussvalorna är inte egentligen knutna till skogen, men bedöms nyttja dammområdet för födosök.



Bild 5. Fynd av signalarten rätticka som påträffades i naturvärdesobjekt 8.

Slutsatser

Naturvärdena i inventeringsområdet är främst knutna till den stora sammanhängande arealen äldre skog utan tydlig prägel av kalhyggesbruk och som här ofta domineras av en äldre generation tall. Många delar har fin åldersblandad struktur med inslag av riktigt gamla träd - ofta med karaktär av att ha vuxit upp i en ljusare, ibland tydligt betespåverkad skog. Några tallar borrades och bedömdes vara minst 130 år gamla, möjligen betydligt mer. Även bestånd med karaktär av produktionsskog förekommer; dels i form av täta granskogsbestånd i sluttningar i sydväst och dels i form av täta ungskogar under skärm av tall och lövträd i norr. Förutom grova tallar, finns även en del grova granar, medelgrov ek och grovbarkiga björkar. Här bör också nämnas några värdefulla sumpstråk där träden är klenare, men ofta minst lika gamla som i omgivande grövre bestånd. Bitvis är tillgången på död ved mycket god, både i form av torrakor och lågor och dessa förekommer i de flesta grovlebsklasser. Den sammanhängande äldre skogen har ett högt naturvärde i sig och flera av de avgränsade naturvärdesobjekten har ett påtagligt bevarandevärde och bör bevaras i möjligaste mån.

Naturvärdesbedömning

Det finns flera delområden av visst naturvärde och några relativt stora delområden av påtagligt naturvärde, vilka är koncentrerade till de centrala och östra delarna. Totalt har 13 naturvärdesobjekt avgränsats, varav fem har bedömts uppnå klass 3 – påtagligt naturvärde och resterande åtta objekt har klassats med klass 4 – visst naturvärde.

Det bör dock påpekas att den helhet av sammanhängande äldre skog som Stadsskogen utgör, i sig är ett högt naturvärde som förtjänar att lyftas fram i den kommande planeringen. För att ytterligare kartlägga värdena i området skulle det kunna vara lämpligt att särskilt eftersöka gamla träd. Detta görs lämpligast genom att borra träd som uppvisar tecken på hög ålder.

Referenser

Nitare, J. 2019. Skyddsvärd skog - Naturvårdsarter. Skogsstyrelsen.

Swedish standards institute SIS 2014: Svensk standard 199000:2014 Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning, fastställd 2014-05-27

ArtDatabanken. Artfakta, <https://artfakta.artdatabanken.se/>

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

Länsstyrelsens infokarta. <http://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/vastragotaland/infokartan/>

Skogsstyrelsen, Skogens pärlor. <https://www.skogsstyrelsen.se/skogensparlor>

Naturvårdsverket, 2012. *Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd*.

Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohuslän, 1997. *Ädellövskogar i Tanums kommun*. Publikation 1997:11

Alingsås kommun, *Naturvårdsprogram*.

Alingsås kommun, *Naturinventering 1977*.

Bilaga 1. Naturvärdesklassning enligt SVENSK STANDARD SS199000:2014

Utifrån påträffade naturvärden i form av strukturer och arter kan ett områdes naturvärden klassas i enlighet med den standard för naturvärdesklassning som utarbetats vid SIS.

En naturvärdesklassning görs utifrån två kriterier:

- *Ekologiska förutsättningar* för biologisk mångfald i form av strukturer eller miljöförhållanden, samt naturtyper som är hotade eller sällsynta.
- *Förekomst av naturvårdsarter* eller artrikedom.

Begreppet *naturvårdsarter* syftar på:

- Skyddade arter, alltså arter som omfattas av Artskyddsförordningen. I naturvärdesklassningen avses dock av fågelarterna bara de som markerats med B i bilaga till förordningen, är rödlistade eller uppvisar en tydlig och varaktig negativ trend.
- Typiska arter för Natura 2000-naturtyper enligt EU's habitatdirektiv
- Rödlistade arter enligt senaste rödlista från ArtDatabanken
- Signalarter; dels de som används i Skogsstyrelsens nyckelbiotopinventering och dels de som använts som indikatorer på höga naturvärden i andra riksomfattande inventeringar.

Klassningen sker i fyra klasser av förhöjt naturvärde:

1 Högsta naturvärde
2 Högt naturvärde
3 Påtagligt naturvärde
4 Visst naturvärde

Så här tolkas klassningen:

1 Högsta naturvärde – störst positiv betydelse för biologisk mångfald

Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.

2 Högt naturvärde – stor positiv betydelse för biologisk mångfald

Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.

Naturvärdesklass 2 motsvarar ungefär Skogsstyrelsens nyckelbiotoper, lövskogsinventeringens klass 1 och 2, ängs- och betesmarksinventeringens klass aktivt objekt, ängs- och hagmarksinventeringens klass 1–3, ädellövskogsinventeringen klass 1 och 2, skyddsvärda träd enligt åtgärdsprogrammet, våtmarksinventeringens klass 1 och 2, rikkärnsinventeringens klass 1–3, limniska nyckel-biotoper, skogsbrukets klass urvatten, värdekärnor i natur-reservat [15] samt fullgoda Natura 2000-naturtyper [16]. Detta förutsatt att de inte uppfyller högsta naturvärde.

3 Påtagligt naturvärde - påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald

Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av särskild

betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

Naturvärdesklass 3 motsvarar ungefär ängs- och betesmarksinventeringens klass restaurerbar ängs- eller betesmark, Skogsstyrelsens objekt med naturvärde, lövskogsinventeringens klass 3, ädellövskogsinventeringens klass 3, våtmarksinventeringens klass 3 och 4 samt skogsbrukets klass naturvatten.

4 Visst naturvärde - viss positiv betydelse för biologisk mångfald

Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det är av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

Naturvärdesklass 4 motsvarar inte någon klass i de större nationella inventeringar som gjorts. Naturvärdesklass 4 motsvarar ungefär områden som omfattas av generellt biotopskydd men som inte uppfyller kriterier för högre naturvärdesklass.

Naturvärdesklass 4 är användbar för områden som tydligt påverkats av mänsklig aktivitet men där det trots allt finns biotopkvaliteter eller arter av viss positiv betydelse för biologisk mångfald, t.ex. äldre produktionsskog med flerskiktat trädbestånd men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas.

Landskapsobjekt

Ibland kan naturvärden finnas utspridda i, beroende av eller i form av karaktären på ett vidare landskap. Det kan då vara lämpligt att avgränsa särskilda landskapsobjekt. Dessa kan, men behöver inte innehålla naturvärdesobjekt enligt ovan. Landskapsobjekten naturvärdesklassas inte, men värdena beskrivs.



Naturvärdesinventering för DP Stadsskogen etapp 4 och 5.

2019-09-30

Uppdragsgivare: Alingsås kommun

Uppdragsledare: Therese Alfsson, Melica