



Naturvärdesinventering

Västra Siriusgatan Göteborgs Stad



2017-12-10

Naturcentrum projekt 1434 – NVI enligt Svensk Standard 199000

Uppdragsgivare

Stadsbyggnadskontoret Göteborgs Stad
Köpmansgatan 20
411 13 Göteborg

Uppdragsgivarens kontaktperson

Frida Josefine Bard
Tel. 031-368 19 25
frida.josefine.bard@sbk.goteborg.se

Uppdragstagare

Naturcentrum AB
Strandtorget 3
444 30 Stenungsund

Tel. 010-220 12 00
ncab@naturcentrum.se

Naturcentrums projektledare

Lilian Karlsson
Tel. 010-220 12 19
lilian.karlsson@naturcentrum.se

Naturvärdesinventering och rapport

Erik Börjesson och Lilian Karlsson, Naturcentrum AB

Intern granskning

Petter Bohman, Naturcentrum AB

Kartmaterial

Underlagskartor har tillhandahållits av uppdragsgivaren.

Omslagsbild

Lummig miljö mellan bostadshusen

Foton i rapporten

Samtliga foton är från inventeringsområdet och har tagits i samband med inventeringen.

Denna rapport bör citeras: Börjesson, E. & Karlsson, L. 2017. *Naturvärdesinventering Västra Siriusgatan Göteborgs Stad*. Naturcentrum AB. Rapport 28 sidor.

INNEHÅLL

UPPDRAG	4
GENOMFÖRANDE	5
INVENTERINGSOMRÅDET	5
METODIK.....	5
RESULTAT	8
INFORMATIONSKÄLLOR - TIDIGARE KÄNDA UPPGIFTER	8
INVENTERINGSRESULTAT	9
REDOVISNING AV NATURVÄRDESOBJEKT	12
<i>Objekt ID: Ncab-1434-1</i>	12
<i>Objekt ID: Ncab-1434-2</i>	13
<i>Objekt ID: Ncab-1434-3</i>	14
<i>Objekt ID: Ncab-1434-4</i>	15
<i>Objekt ID: Ncab-1434-5</i>	16
<i>Objekt ID: Ncab-1434-6</i>	17
<i>Objekt ID: Ncab-1434-7</i>	18
<i>Objekt ID: Ncab-1434-8</i>	20
<i>Objekt ID: Ncab-1434-9</i>	21
<i>Objekt ID: Ncab-1434-10</i>	22
<i>Objekt ID: Ncab-1434-11</i>	24
LIVSMILJÖER FÖR GRODDJUR OCH MINDRE HACKSPETT	25
GRODDJUR.....	25
MINDRE HACKSPETT.....	27
KÄNSLIGHET FÖR BYGGNATION	29
REFERENSER.....	30

Uppdrag

På uppdrag av Stadsbyggnadskontoret Göteborgs Stad har Naturcentrum AB genomfört en naturvärdesinventering som underlag för detaljplan vid Västra Siriusgatan inom stadsdelen Bergsjön, Göteborgs Stad. Naturvärdesinventeringen har utförts enligt Svensk Standard för naturvärdesinventering (SS 199000:2014) på detaljeringsnivå *medel* och innefattat sammanställning av underlagsmaterial, fältinventering och naturvärdesbedömning. Följande tillägg har ingått:

- **4.5.2** Naturvärdesklass 4
- **4.5.3** Generellt biotopskydd
- **4.5.4** Värdeelement

Uppdraget har även innefattat en analys av områdets känslighet för byggnation och noteringar av skyddade arter samt bedömning av områdets förutsättningar för åkergroda, större vattensalamander och mindre hackspett. Inventeringsområdet framgår av figur 1.



Figur 1. Inventeringsområde avgränsat med streckad linje.

Genomförande

Inventeringsområdet

Inventeringsområdet innefattar delar av Västra Siriusgatan i Bergsjön, Göteborgs Stad och utgörs till stor del av bebyggd, hårdgjord mark med anlagd parkmiljö mellan bostadshusen. I den västra delen finns ett lövdominerat skogsområde med inslag av tallskog. Beståndet som helhet fortsätter väster om inventeringsområdet där det även förekommer några större våtmarker och dammar. Små vattenförekomster förekommer på flera platser i lövskogen, både i och utanför inventeringsområdet. Höjdpartier med tallskog finns både i nordost och sydost i utkanten av inventeringsområdet. Blommande och bärande träd och buskar förekommer spritt i området.

Metodik

Inventeringen utfördes enligt *Svensk Standard SS 19 90 00*. Detta innebär identifiering av geografiska områden med positiv betydelse för biologisk mångfald, samt bedömning av deras betydelse. Områden av positiv betydelse för biologisk mångfald avgränsades och beskrevs som naturvärdesobjekt. Naturvärdesobjektens betydelse för biologisk mångfald bedömdes enligt en skala i fyra naturvärdesklasser enligt figur 2.

Med biologisk mångfald avses; "mångfald inom arter, mellan arter och av ekosystem."

Högsta naturvärde – naturvärdesklass 1
Störst positiv betydelse för biologisk mångfald
Högt naturvärde – naturvärdesklass 2
Stor positiv betydelse för biologisk mångfald
Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3
Påtaglig positiv betydelse för biologisk mångfald
Visst naturvärde – naturvärdesklass 4
Viss positiv betydelse för biologisk mångfald.

Figur 2. Naturvärdesklasser.

Naturvärdesinventering enligt *Svensk Standard SS 19 90 00* kan utföras med olika detaljeringsgrad. Inventeringen genomfördes i detta fall med *detaljeringsgrad medel*. Det innebär att redovisningen omfattar naturvärdesobjekt med en yta av 0,1 ha eller mer samt linjeformade objekt med en minsta längd av 50 m och 0,5 m bredd.

Naturvärdesinventering enligt *Svensk Standard SS 19 90 00* kan även utföras med olika tillägg. Vid denna inventering har nedanstående tillägg ingått:

4.5.2 Tillägget naturvärdesklass 4, vilket innebär att även naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 4 – visst naturvärde – identifieras och avgränsas

4.5.3 Tillägget generellt biotopskydd, vilket innebär att alla områden som omfattas av det generella biotopskyddet enligt miljöbalken 7 kap 11§ och förordning om områdesskydd oavsett storlek, identifieras och kartläggs.

4.5.4 Tillägget värdeelement vilket innebär att element som är särskilt viktiga för inventeringsområdets naturvärde eftersöks, kartläggas och redovisas.

Förarbete

För att identifiera potentiella naturvärdesobjekt flygbildtolkades inventeringsområdet med hjälp av underlagskartor från uppdragsgivaren samt Eniro. Relevant information om biologiska bevarandevärden och naturvårdsintressen eftersöktes från följande källor:

- Länsstyrelsen i Västra Götalands *WebbGIS*
- Naturvårdsverkets *Skyddad natur*
- Skogsstyrelsens *Skogens pärlor*
- Jordbruksverkets databas *TUVA*.
- NVI Kortedala Kviberg Göteborgs Stad (Naturcentrum 2016)
- ArtDatabankens databaser, utdrag av rödlistade, skyddade och fridlysta arter samt sökning i Artportalen.
- Vatteninformationssystem i Sverige VISS

Fältinventering

Fältinventering genomfördes genom att hela inventeringsområdet genomströvades. Utifrån beprövad kunskap och erfarenhet eftersöktes biotopkvaliteter och arter av betydelse för biologisk mångfald.

Fältinventering genomfördes 2017-10-26 med kortare kompletterande besök 2017-10-30 och 2017-11-27.

Limniska naturtyper bedömdes enbart utifrån vad som gick att observera från land och vad som sedan tidigare varit känt genom andra informationsskällor.

Naturvårdsarter

Med naturvårdsart avses art som indikerar att ett område har naturvärde eller som i sig själv är av särskild betydelse för biologisk mångfald. Bland naturvårdsarterna har rödlistade arter och skyddade arter särskild betydelse. Naturvårdsarter kan, men behöver inte, tillhöra en eller flera olika kategorier enligt nedan.

Med *rödlistad art* menas art som enligt den internationella naturvårdsunionens (IUCN) kriterier inte bedöms ha långsiktigt livskraftig population i Sverige utan löper risk att försvinna från landet. Rödlistade arter delas in i olika hotkategorier. NT= Nära hotad, VU = sårbar, EN = starkt hotad, CR = Akut hotad och RE = nationellt utdöd. Rödlistade arter markeras med någon av ovanstående hotkategorier efter artnamnet.

Med *skyddad art* eller *fridlyst* avses art som omfattas av förbud enligt 4–9 §§ Artskyddsförordningen, med följande förtydligande som finns i Naturvårdsverkets

handbok (Naturvårdsverket 2009): "Även om alla fågelarter omfattas bör arter markerade med B i bilaga 1 till artskyddsförordningen, rödlistade arter samt sådana arter som uppvisar en negativ trend prioriteras i skyddsarbetet." Skyddade arter markeras med (§) efter artnamnet.

Skogsstyrelsen har tagit fram en förteckning över arter som indikerar miljöer med höga naturvärden i skog – *signalarter i skog*. Art som tillhör denna kategori markeras med (S) efter artnamnet. Arter som enligt Skogsstyrelsens förteckningar har lågt signalvärde i den aktuella regionen har inte beaktats.

Arter som bedöms uppfylla definitionen för naturvårdsart men som inte tillhör någon av ovanstående kategorier redovisas med NV efter artnamnet.

Övrigt om arter

Inventering av arter syftar till att med rimlig säkerhet utgöra underlag för naturvärdesbedömning samt avgränsning av naturvärdesobjekt och landskapsobjekt. Det innebär att det kan finnas fler naturvårdsarter, rödlistade arter och skyddade arter utöver de som påträffats och redovisats. För att med större säkerhet konstatera eller utesluta om vissa arter finns eller inte finns i ett område krävs normalt upprepade, specialiserade, artinriktade och fördjupade inventeringar.

Resultat

Informationskällor - tidigare kända uppgifter

Naturinventeringar

Uppgifter om biologisk mångfald inom inventeringsområdet eller i dess omedelbara närhet finns i följande källor:

- NVI Kortedala Kviberg Göteborgs Stad (Naturcentrum 2016).

Inventeringen innefattade delar av naturområdet väster om inventeringsområdet. Beståndets centrala del undersöktes dock inte inom ramen för tidigare inventering.

Naturvårdsarter

Fyra rödlistade fågelarter; stare VU, gröngöling NT, hussvala VU och kungsfågel VU, finns noterade på lokalen Gärdsmossen i ArtDatabankens databaser under perioden 1980-01-01 – 2017-11-21 (figur 3). Av dessa uppvisar samtliga beteenden som tyder på häckning. Lövskogsområdet vid Gärdsmossen utgör lämplig häckningsbiotop/revir för stare, gröngöling och kungsfågel. Hussvala häckar oftast på större byggnader och då observationen har specificerats som "ovanför mossen" avses sannolikt något av de närbelägna husen.

Inom en radie på 3 km från inventeringsområdet finns en mängd sentida fynd av mindre hackspett NT och gröngöling NT. Inventeringsområdet kan även ingå i revir för arter som spillkråka NT, duvhök NT och sparvhök NT, vilka förekommer i närområdet.



Figur 3. Fynd av rödlistade fåglar i ArtDatabankens databaser.

Gällande områdesskydd

Inga uppgifter om områdesskydd som berör inventeringsområdet har noterats i genomgången underlag.

Inventeringsresultat

Områden som saknar naturvärde

Områden som bedömts sakna betydelse för biologisk mångfald utgörs främst av bebyggelse, infrastruktur, ung skog och igenväxningsområden. Dessa områden bedöms inte i sitt nuvarande tillstånd bidra till mångfald inom arter, mellan arter eller ekosystem.

Naturvärdesobjekt

Vid inventeringen identifierades 11 naturvärdesobjekt (Figur 4) varav 9 bedömdes ha visst naturvärde (naturvärdesklass 4) och 2 bedömdes ha påtagligt naturvärde (naturvärdesklass 3). Naturvärdesobjekten utgörs av blommande/bärande träd och buskar, alléer samt löv- och barrskog. Katalog med samtliga naturvärdesobjekt börjar på sidan 12.



Figur 4. Sammanlagt avgränsades 11 naturvärdesobjekt vid inventeringen. Fynd av den fridlysta arten revlumner gjordes, liksom av de rödlistade trädslagen ask EN och alm CR. Endast större träd av ask och alm har markerats i figur 4.

Värdeelement

Värdeelement inom inventeringsområdet framgår av figur 5 och utgörs av blommande och bärande träd och buskar samt förekomster av död ved.



Figur 5. Värdeelement inom inventeringsområdet.

Naturvårdsarter

Sammanlagt noterades 4 naturvärdesarter i inventeringsområdet och listas i tabell 1 nedan. Enligt Länsstyrelsen i Västra Götaland är revlummer "fridlyst enligt 9 § artskyddsförordningen, vilket innebär förbud mot att gräva eller dra upp växten med rötterna eller plocka/samla in för försäljning. Fridlysningen gäller inte vid markexploatering för exempelvis bostäder, infra mm" (Länsstyrelsen i Västra Götalands hemsida, hämtad 2017-11-23).

Tabell 1. Relevanta naturvårdsarter som observerades i inventeringsområdet under naturvärdesinventeringen. För varje förekomst anges vilken naturvårdskategori arterna tillhör (rödlistade anges med respektive hotkategori medan övriga arter listas enligt följande kategorier: signalarter "S"; fridlysta arter).

Artnamn	Latinskt namn	Kategori
skogsalm	<i>Ulmus glabra</i>	CR
ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	EN
stubbspretmossa	<i>Herzogiella seligeri</i>	S
revlummer	<i>Lycopodium annotinum</i>	§

Generella biotopskydd

Områden som bedömts omfattas av generellt biotopskydd enligt miljöbalken 7 kap 11§ och förordning (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken redovisas i figur 6. Samtliga identifierade biotopskydd utgörs av alléer, vilka kan omfattas av skyddet även inom tätort. Alléerna har även avgränsats som naturvärdesobjekt (nummer 7, 8 och 11) och beskrivs mer ingående i påföljande katalog.



Figur 6. Generella biotopskydd inom inventeringsområdet.

Redovisning av naturvärdesobjekt

Objekt ID: Ncab-1434-1

Naturvärdesbedömning: Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3

Dominerande naturtyp: Skog och träd

Biotoper: Blandlövskog

Beskrivning: Naturligt föryngrat lövblandskogsbestånd på frisk till fuktig mark. Stor variation av trädslag och beståndet är flerskiktat med rikt utvecklat buskskikt, främst i brynmiljön i öster. Flera bärande träd och buskar förekommer, som hägg, hagtorn, hallon, björnbär och nyponros sp. Även sälgar finns i beståndet. I brynmiljön finns en utpräglad högörtsflora med främst mjölkört. I söder finns ett parti med alsumpskog och en öppen vattenspegel.

Biotopkvalitéer: Lövbestånd, naturlighet, lågor, torrträd, högstubbar, vatten, pollen och nektarresurs.

Naturvårdsarter: Stubbspretmossa *Herzogiella seligeri* S, stare *Sturnus vulgaris* VU (Artportalen 2010 – 2012), gröngöling *Picus viridis* NT (Artportalen 2011), födosöksspår hackspettar, potentiell livsmiljö för mindre hackspett och groddjur.

Kommentar: Detta skogsområde sträcker sig utanför inventeringsområdet åt väster där det även finns flera större dammar och våtmarker.



Naturvärdesobjekt 1.

Objekt ID: Ncab-1434-2

Naturvärdesbedömning: Visst naturvärde – naturvärdesklass 4

Dominerande naturtyp: Skog och träd

Biotoper: Blandlövskog

Beskrivning: Naturligt föryngrat lövblandskogsbestånd på frisk mark. Viss variation av träslag och beståndet är delvis flerskiktat med utvecklat buskskikt, främst i brynmiljön i öster. Flera bärande träd och buskar förekommer, hägg, hagtorn, hallon, björnbär, nyponros sp. Även sälgar finns i beståndet. I brynmiljön finns en utpräglad högrötsflora med främst mjölkört.

Biotopkvalitéer: Hålträd, pollen och nektarresurs.

Naturvårdsarter: Potentiell livsmiljö för mindre hackspett. Objektet har vissa förutsättningar för övervintring av groddjur.

Kommentar: Förekomsten av död ved är begränsad, mer ensartat än objekt 1. Detta skogsområde sträcker sig utanför inventeringsområdet åt väster.



Naturvärdesobjekt 2.

Objekt ID: Ncab-1434-3

Naturvärdesbedömning: Visst naturvärde – naturvärdesklass 4

Dominerande naturtyp: Park och trädgård

Biotoper: Bestånd av ask

Beskrivning: Samling av relativt unga askar mellan bostadshusen. Träd av både kläna till medelgrova dimensioner, troligen delvis självföryngrat.

Biotopkvalitéer: Förekomst av ask.

Naturvårdsarter: Ask (EN)

Kommentar: Relativt stor förekomst av ask i tätbebyggt område.



Naturvärdesobjekt 3.

Objekt ID: Ncab-1434-4

Naturvärdesbedömning: Visst naturvärde – naturvärdesklass 4

Dominerande naturtyp: Skog och träd

Biotoper: Lövskog

Beskrivning: Lövbestånd med björk, asp, sälg och rönn i syd - sydvästlig sluttning.

Biotopkvalitéer: Viss pollen- och nektarresurs i solbelyst läge, bärande träd. Blottad berghäll.



Naturvärdesobjekt 4.

Objekt ID: Ncab-1434-5

Naturvärdesbedömning: Visst naturvärde – naturvärdesklass 4

Dominerande naturtyp: Skog och träd

Biotoper: Hällmarkstallskog

Beskrivning: Tallbestånd i ett höjdområde. Beståndet är skött både genom avverkning och gallring. Viss förekomst av död ved som avverkade och lämnade lågor samt högstubbar, stamblottor och murkna stubbar.

Biotopkvalitéer: Död ved.

Kommentar: Objektet fortsätter utanför inventeringsområdet i öster.



Naturvärdesobjekt 5.

Objekt ID: Ncab-1434-6

Naturvärdesbedömning: Visst naturvärde – naturvärdesklass 4

Dominerande naturtyp: Park och trädgård

Biotoper: Träd- och buskrad

Beskrivning: En rad av buskar och träd vilken följer husen. Stor variation med avseende på arter, höjd och grovlek. Fläder, lind, fågelbär, lönn, asp, nyponros sp, sälg, rönn, ek och hallon. Flera av de bärande träden och buskarna är mycket stora, exempelvis flera av de fläderbuskar som finns i beståndet.

Biotopkvalitéer: Stor variation, pollen- och nektarresurs, bärande träd och buskar.



Naturvärdesobjekt 6.

Objekt ID: Ncab-1434-7

Naturvärdesbedömning: Visst naturvärde – naturvärdesklass 4

Dominerande naturtyp: Park och trädgård

Biotoper: Allé

Beskrivning: En trädrad med pilar och fågelbär mellan två gångvägar längs ett bostadshus.

Biotopkvalitéer: Trädrad, grova träd, utvecklade barkstrukturer

Områdesskydd: Generellt biotopskydd

Kommentar: Ett visst avstånd finns mellan träden i mittenpartiet vilket gör att det finns utrymme för tolkning kring huruvida träden omfattas av generellt biotopskydd. I Naturvårdsverkets vägledning för alléer (Naturvårdsverket 2014) står följande: *"Det finns inte angivet något största eller minsta inbördes avstånd mellan enskilda alléträd i definitionen för alléer, varför det får bedömas i varje enskilt fall hur långt eller kort avståndet mellan enskilda träd i en rad kan vara för att raden ska omfattas av skyddet för alléer"*. Vidare finns även en viss tveksamhet om allén kan anses vara belägen i omedelbar anslutning till bebyggelse; *"En enkel eller dubbel rad med lövträd som är planterad längs en väg i en tätort omfattas normalt av biotopskyddsbestämmelserna om den inte är belägen i omedelbar anslutning till bebyggelse och det inte finns särskilda bestämmelser i en detaljplan som reglerar hur allén ska skötas och utvecklas, eller som på annat sätt begränsar skyddet"* (Naturvårdsverket 2014). Objektet har i detta fall bedömts som allé utifrån sin potentiella ekologiska funktion.



Naturvärdesobjekt 7.

Objekt ID: Ncab-1434-8

Naturvärdesbedömning: Påtagligt naturvärde – naturvärdesklass 3

Dominerande naturtyp: Park och trädgård

Biotoper: Lönnallé

Beskrivning: En lång enkelradig allé av lönnar vilken följer en trafikerad väg. Lönnarna har troligen inledningsvis hamlats/beskurits. Träden är väletablerade, med en rik mossflora med arter som rödtandad hättmossa, *Orthotrichum pulchellum*, en tidigare rödlistad art vilken nu hämtat sig fint efter minskad försurning.

Biotopkvalitéer: Hamlade träd, barkstrukturer, savflöden.

Artrikedom: Artrik mossflora.

Områdesskydd: Generellt biotopskydd.



Naturvärdesobjekt 8.

Objekt ID: Ncab-1434-9

Naturvärdesbedömning: Visst naturvärde – naturvärdesklass 4

Dominerande naturtyp: Skog och träd

Biotoper: Blandskog

Beskrivning: Lövdominerat bestånd med stor variation av trädslag som ek, björk, en, nyponros sp, asp, sälg och rönn. Kraftigt uppslag av unga rönnar i söder. Beståndet är flerskiktat med rikt utvecklat buskskikt. I fältskiktet finns både blåbär och ljung.

Biotopkvalitéer: Bär, pollen- och nektarresurser.



Naturvärdesobjekt 9.

Objekt ID: Ncab-1434-10

Naturvärdesbedömning: Visst naturvärde – naturvärdesklass 4

Dominerande naturtyp: Skog och träd

Biotoper: Tallskog

Beskrivning: Tallskogsbestånd på ett höjdparti i inventeringsområdets sydöstligaste del. Inslag av en och nyponros sp. Flera låga och senvuxna tallar förekommer i beståndet.

Biotopkvalitéer: Senvuxen tall, torrträd



Naturvärdesobjekt 10.



Hällmarkstall i naturvärdesobjekt 10.

Objekt ID: Ncab-1434-11

Naturvärdesbedömning: Visst naturvärde – naturvärdesklass 4

Dominerande naturtyp: Park och trädgård

Biotoper: Allé

Beskrivning: En trädrad med popplar mellan en körväg och ett parkeringshus. En poppel är belägen på andra sidan vägen men då samtliga träd ser ut att vara i samma ålders görs bedömningen att dessa planterats samtidigt och att allén kan tolkas som partiellt dubbelsidig.

Biotopkvalitéer: Trädrad, grova träd.

Områdesskydd: Generellt biotopskydd.



Naturvärdesobjekt 11.

Livsmiljöer för groddjur och mindre hackspett

Potentiella livsmiljöer för groddjur och mindre hackspett har eftersökts i och i närheten av inventeringsområdet. Då tidpunkten för inventering av dessa arter infaller under våren/sommaren har ingen fördjupad artinventering kunnat genomföras och bedömningen grundar sig därför på de förutsättningar som kunnat observeras i fält. Områden utanför inventeringsområdets gräns har inventerats översiktligt, men med tillräcklig noggrannhet för att kunna identifiera viktiga biotopkvaliteter för de relevanta arterna.

Groddjur

Norr och väst om inventeringsområdet finns större vattenförekomster i mer eller mindre solbelyst läge som bedöms vara särskilt intressanta som potentiella lek- och övervintringsmiljöer för groddjur, som större vattensalamander (§) och åkergroda (§). Små vattensamlingar och diken finns spritt i skogsmarken i väster, även inom inventeringsområdets nordvästra del. Den del som innefattas i naturvärdesobjekt 1 är särskilt intressant i detta avseende. Övervintring kan ske spritt i skogsmarken, även om området kring dammen och våtmarkerna utanför inventeringsområdet i väster bedöms som särskilt lämpliga. Även i betesmarken på 4H-gården norr om inventeringsområdet finns ett potentiellt lekvatten med välutvecklad vattenvegetation. Närliggande övervintringsmöjligheter i detta område finns både spritt i närliggande skogsmark, särskilt med äldre träd, samt i en blockrik betesmarkssluttning i öster. Avgränsning av potentiella lek- och övervintringsmiljöer framgår av figur 7.



Figur 7: Potentiella lekvatten och övervintringsmiljöer för groddjur.



Lövskog med goda övervintringsmöjligheter, små vattenförekomster och större dammar finns i synnerhet väster om inventeringsområdet.



Området kring 4H-gården norr om inventeringsområdet erbjuder möjlighet till både lek och övervintring.



Den blockrika betesmarken i öster bedöms som en potentiell övervintringsmiljö för groddjur.

Mindre hackspett

Lövsöksområdet som innefattar delar av inventeringsområdets västra del bedöms som en potentiell livsmiljö för mindre hackspett NT med mer eller mindre utbredd sumpskog och ställvis relativt gott om död ved, i synnerhet utanför inventeringsområdet. Inga bohål noterades vid inventeringen. Avgränsning av potentiell livsmiljö för mindre hackspett framgår av figur 8. Denna typ av miljö utgör även lämplig livsmiljö för gröngöling NT, vilken har liknande habitatkrav som mindre hackspett och även omfattas av samma skydd.



Figur 8: Potentiella livsmiljöer för mindre hackspett.



Sumpskog med död ved väster om inventeringsområdet.

Känslighet för byggnation

Lövbeståndet i väster bedöms som en potentiell livsmiljö för både groddjur och mindre hackspett (NT). Även stare (VU) och gröngöling (NT) har noterats här. De mest intressanta områdena är belägna utanför inventeringsområdet men även inventeringsområdets nordvästra del har vissa värden, exempelvis genom små vattenförekomster och potentiella övervintringsmöjligheter för groddjur. Om detta område tas i anspråk kan det innebära viss negativ påverkan. Ingen fördjupad artinventering har genomförts men sannolikheten är hög att groddjur förekommer i området. Då vi inte i nuläget vet vilka arter det rör sig om, hur stora populationerna är eller exakt var de förekommer är det dock svårt att bedöma graden av påverkan.

Mänsklig närvaro kan innebära både möjligheter och hot för groddjur. Trädgårdar kan utgöra jaktmarker och erbjuda övervintringsmöjligheter, exempelvis i komposter, medan höga kanter, trafik, robotgräsklippare och tamdjur, såsom katter, kan begränsa groddjurens rörlighet och öka mortaliteten. Genomfartsvägar kan utgöra ett betydande hot, i synnerhet om de dras mellan lek- och övervintringsmiljöer, medan gång-/cykelvägar och infartsvägar med vändplan generellt har mindre påverkan.

Rekommendation

För att underlätta spridning mellan de två potentiella lekområdena i norr och väst kan nuvarande mellanliggande skogsmark bevaras. Höga kanter och genomfartsvägar mellan dessa två delområden bör om möjligt undvikas, alternativt anpassas för att undvika barriärer och trafikdödlighet. Groddjur kan även tänkas söka sig till trädgårdar och det är därför mer gynnsamt om dessa ligger i anslutning till naturmark än om de är belägna på andra sidan av en genomfartsväg. Dagvatten från bebyggelse och hårdgjorda ytor bör även hanteras på ett sådant sätt att god vattenkvalitet i våtmarkerna kan säkras.

Referenser

- ArtDatabanken. 2015. *Rödlistade arter i Sverige 2015*. ArtDatabanken SLU, Uppsala.
- Karlsson, L. Svedholm, J. 2016. *Naturvärdesinventering Kortedala Kviberg Göteborgs Stad*. Naturcentrum AB. Rapport.
- Naturvårdsverket. 2009. *Handbok för artskyddsförordningen. Del 1. Fridlysning och dispenser*. Handbok 2009:2. Naturresursavdelningen.
- Naturvårdsverket 2014. Beskrivning och vägledning för biotopen Allé i bilaga 1 till förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. Vägledning.
- Nitare, J. 2000. *Signalarter. Indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer*. Skogsstyrelsen.
- Svensk Standard SS 199000:2014. *Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning*.

Webbadresser

Länsstyrelsen i Västra Götalands hemsida, fridlysta arter <http://www.lansstyrelsen.se/vastragotaland/SiteCollectionDocuments/Sv/djur-och-natur/hotade-vaxter-och-djur/fridlysta-arter-vastra-gotalands-lan.pdf>