



CALLUNA



Groddjursinventering i Vattholma,  
Uppsala kommun 2022

**OM RAPPORTEN:**

**Titel:** Groddjursinventering i Vattholma 2022

**Version/datum:** 2023-11-22

**Rapporten bör citeras enligt följande:** Svensson, O. (2022). *Groddjursinventering i Vattholma 2022*. Calluna AB.

**Foton i rapporten:** © Calluna AB

**Omslag:** bilden föreställer typisk miljö för inventeringsområdet

**OM UPPDRAGET:**

**På uppdrag av:** Gustavianska stiftelsen vid Uppsala Akademi (Adress: Drottninggatan 4, 751 04 Uppsala)

**Uppdragsgivarens kontaktperson:** Kerstin Karlsson

**Utfört av:** Calluna AB (organisationsnummer: 556575-0675)  
Adress huvudkontor: Linköpings slott, 582 28 Linköping  
Hemsida: [www.calluna.se](http://www.calluna.se)  
Telefon (växel): +46 13-12 25 75

**Projektledare:** Mova Hebert (Calluna AB)

**Rapportförfattare:** Ofir Svensson (Calluna AB)

**Fältarbete:** Ofir Svensson (Calluna AB)

**Kartproduktion:** Marlijn Sterenberg (Calluna AB)

**Kvalitetssäkring:** Mova Hebert (Calluna AB)

**Callunas interna projektkod:** MHT0315

## Innehåll

<b>1</b>	<b><u>Inledning</u></b>	<b>4</b>
	Uppdraget .....	4
	Områdesbeskrivning .....	4
<b>2</b>	<b><u>Metod och genomförande</u></b>	<b>5</b>
	Tidpunkt för arbetet och utförande personal .....	5
	Metodbeskrivning.....	6
<b>3</b>	<b><u>Resultat</u></b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b><u>Slutsatser och rekommendationer</u></b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b><u>Referenser</u></b>	<b>8</b>

# 1 Inledning

## Uppdraget

Under våren 2021 fick Calluna AB i uppdrag av Uppsala akademiförvaltningen att genomföra en groddjursinventering i sydöstra Vattholma, Uppsala kommun. Syftet med uppdraget var att inventera området för att identifiera potentiella lekvatten, övervintringslokaler och lämpliga habitat för groddjur. Eventuella observationer av groddjur registrerades och eDNA vattenprover togs från vattenförekomst.

Inventeringsområdet ligger på fastigheten Edshammar 9:1 Vattholma där man prövar detaljplanläggning för bostadsändamål. Calluna AB har 2019 genomfört en naturvärdesinventering av området (Lindén, 2019), där man ansåg att en groddjursinventering är nödvändig.

## Områdesbeskrivning

Naturen i inventeringsområdet består dels av ung tall- och granplantering i nordväst och västra delen, medan det längs med den norra gränsens centrala del finns ett litet område med ett högre naturvärde. Detta område upptäcktes av den tidigare NVI inventeringen år 2019 och är klassat till naturvärdesklass 3 påtagligt naturvärde (figur 1). Området består främst av triviallövskog där det växer flera gamla grova träd som bl.a. vårtbjörkar asp med aspvedgnagare, aspticka och hackspetthål. Det växer även bärande buskar av rönn, hägg och skogstry (Lindén, A-S. 2019). På markskiktet växer blåsippa och kransmossa båda arterna indikerar näringsrik- och för blåsippa kalkhaltiga mark. Naturvärdesobjektet gränsar till baksidan av en hustomt, där trädgårdsväxter blygsamt letar sig in i skogskanten. Delar av den västra sidan består av unga planterad granskog (figur 2). Det finns bl.a. lämningar av stenrösen och en gammal stenmur som bekräftas av Ekonomiska kartan från 1952 (Lantmäteriet, 2019, Lindén 2019) dessa lämningar kan fungera som övernattning/ övervintringsområden för exempelvis små gnagare och groddjur.



**Figur 1.** Inventeringsområdet innanför den röda linjen samt två mindre områden 1 och 2 som från NVI 2019 klassades till naturvärdesklass 3 som innebär påtagligt naturvärde.

Övriga inventeringsområdet är i stor utsträckning homogent med barrblandskog med tall och inslag av bland annat gran, asp, björk och sälg. I buskskiktet finns främst lövföryngringar och enbuskar och rönn. Fläckvis växer det örter som bl.a. midsommarblomster och humleblomster men även orkidéer som tallört. Det finns rikligt med block i olika storlekar utspritt i terrängen samt spår av vildsvin i form av jordfläckar. Längs med den igenväxande skogsvägen som löper genom området (figur 1) finns även där rikligt med block och även stora ris- och lövhögar (figur 3), dessa kan fungera som skydd och födoplatser för olika arter. Skogsstigen används av bl.a. ryttare.



**Figur 2** vänster. Lämning av stenrosen i skogsmiljön med granplantering i nordvästra delen av inventeringsområdet. **Figur 3** höger. En av flera större lövhögar som kan fungera som gömsle och där groddjur kan övervintra i östra delen av inventeringsområdet.

I sydöstra delen löper ett fuktstråk från den asfalterade vägen via en vägtrumma till skogsvägen (figur 1). Småvattnet är cirka en till två decimeter djupt och är ett positivt inslag för naturvärdet. Det tillför fuktighet till markerna och ger en lummigare växtlighet som högt växande fräken, ormbunkar och starr. Även unga träd som gran, björk och al växer längs med fuktstråket (figur 4) samt förekomst av död ved i och längs med vattenstråket (figur 5 och 6). Detta område har visst naturvärde, naturvärdeklass 3, (figur 1) klassats från NVI inventeringen 2019 (Lindén, A-S. 2019).

## 2 Metod och genomförande

Tidpunkt för arbetet och utförande personal

Inventeringen genomfördes 2022-06-23 i Vattholma och utfördes av Ofir Svensson på Calluna AB.

## Metodbeskrivning

Fältutrustning som användes var, digital fältkarta med inbyggd GPS för platsmarkering med 5m noggrannhet, samt inbyggd digital kamera för dokumentation av området och 2 eDNA provtagnings kit Sylphium-filter och extraktionen genomfördes med Kingfisher™ Cell and Tissue DNA Kit.

## 3 Resultat

Det hittades flera lämpliga miljöer där groddjur kan gömma sig i och även övervintra i hela inventeringsområdet (figur 4). I den norra delen i den planterade granskogen som är utdikad kan dikena hysa stora mängder vatten under regniga somrar, vilket kan gynna groddjur att hitta föda och att ta skydd under torra perioder. Under inventeringstillfället var dikena torrlagda eller något fuktiga. Det observerades lämpliga stenrösen (figur 2) och håligheter under rötter för groddjur att gömma sig under. Längs den överväxta skogsvägen finns det även där gott om stora och små block samt håligheter som är lämpliga gömslen för groddjur.

I södra delen hittades ett till stora delar uttorkat småvatten men en liten vattensamling fanns vid



**Figur 4.** Inventeringsområdet innanför den vita linjen där de mest tydliga groddjurselementen är utmarkerade, där groddjur kan tänkas uppehålla sig, söka skydd eller hitta föda.

vägtrumman längs den asfalterade vägen öster om området. Vattensamlingen bedömdes som för grund för fungera som lekvatten för groddjur vid inventeringstillfället. Vissa år kan vattnet eventuellt fungera som lekområde för grodor och padda.

Två eDNA prover för att detektera eventuell förekomst av amfibier längs med fuktstråket gjordes. Ett prov togs vid vägtrumman (figur 6) och ett i mitten av fuktstråket där det fanns lite vatten kvar (figur 5).

Vid vägtrumman hittades två grodor där en kunde identifieras som vanlig groda. Resultat från eDNA analysen stämmer överens med fältinventeringens fynd, att man i labbet fann endast spår av vanlig groda vid vägtrumman. Resultatet från eDNA proverna visade också att det inte finns amfibier i den mer torra delen av fuktstråkets västra del.



*Figur 5. Vänstra bilden illustrerar fåran vattnet rinner genom där stora delar var uttorkad.*

*Figur 6. Högra bilden är tagen nedanför bilvägen där vägtrumman leder in vatten in i inventeringsområdet. I detta område uppehöll sig två grodor.*

## 4 Slutsatser och rekommendationer

Calluna rekommenderar att bibehålla och förbättra funktionen som leklokal för groddjur i den befintliga vattensamlingen vid vägtrumman. Utöver detta är förutsättningarna för groddjur dåliga i området. Miljöer för övervintring i större delen av området bedöms inte användas då det saknas lekvattnet. Aktuella övervintringsmiljöer bedöms vara den eller de som ligger närmast småvattnet i östra delen.

## 5 Referenser

Lantmäteriet (2019).

Tillgänglig: <https://historiskakartor.lantmateriet.se/arken/s/searchresult.html?archive=GEOIN&firstMatchToReturnLMS=1&firstMatchToReturnREG=1&firstMatchToReturnRAK=1&yMin=6654889&xMin=651941&yMax=6655889&xMax=652941> (2019-08-01)

Lindén, A-S. (2019). Naturvärdesinventering vid del av fastigheten Edshammar 9:1 i Vattholma (Uppsala kommun) inför detaljplan, 2019. Calluna AB.



