



Fladdermusinventering

Norra stadsparken, Uppsala kommun 2026



VÄG & MILJÖ

**Beställare**

Uppsala kommun

Organisationsnummer: 212000–3005

Kontakt: 018-727 00 00 (växel), uppsala.kommun@uppsala.se, <https://www.uppsala.se/>

Leverantör

Väg & Miljö i Karlstad AB

Organisationsnummer: 556601–9989

Kontakt: 054–213750, info@vagochmiljo.se, <https://vagochmiljo.se/>

Handling

Slutversion: 2026-08-19

Uppdragsansvarig: Anna Eriksson

Medverkande: Anna Eriksson, Mattis Arveström, Ellen Payne, Sofie von Knorring, Sara Andersson, Elvira Klang

Kvalitetsansvarig: Mattis Arveström

Fotografier: Väg & Miljö AB

Illustrationer och kartor: Väg & Miljö AB

Internt projektnummer: 2328

Foto på framsidan: Miljöbild vid autobox 1, i ett lövdominerat parti intill Fyrisån.

Citeras: Väg & Miljö i Karlstad AB. *Fladdermusinventering, Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026*. Uppsala, 2026.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 1 av 24

INNEHÅLL

Sammanfattning.....	3
1 Bakgrund	4
2 Metod	5
3 Skydd	10
4 Resultat av förstudien	11
5 Resultat av fältstudien inklusive diskussion	13
6 Slutsats, skyddsåtgärder och ytterligare åtgärder som kan stärka förutsättningar för fladdermöss	18
7 Referenser	20
Bilaga 1 Artfakta	21

Bilaga 2. Sammanställning av inventeringsresultat.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 2 av 24

SAMMANFATTNING

Väg & Miljö AB fick i uppdrag av Uppsala kommun att genomföra en fladdermusinventering inom ett område beläget i Fyrishov i Uppsala. Planen är att området ska detaljplaneläggas som allmän park och cykelväg. Själva planområdet omfattar cirka 6 hektar och inventeringsområdet cirka 8,5 hektar. Syftet med inventeringen var att kartlägga förekomst av fladdermöss inom området, för att ge en indikation på områdets värde för artgruppen. Inventeringen genomfördes via inspelning av fladdermusläten med autoboxar samt manuell inventering med handhållen detektor. Inom ramen för uppdraget ingick även att identifiera om någon av de tidigare utpekade potentiella boplatserna som planeras att tas bort hyser koloni av fladdermöss.

Vid inventeringen, som genomfördes i juni och juli 2026, noterades totalt sex-sju arter: brunlångöra, dvärgpipistrell, mustasch-/tajgafladdermus, nordfladdermus, större brunfladdermus, trollpipistrell och vattenfladdermus. Av dessa var dvärgpipistrell, nordfladdermus och vattenfladdermus de i särklass mest frekvent noterade arterna. Tillsammans stod de för 97 procent av alla registreringar vid autoboxinventeringen. Även vid den manuella inventeringen var nämnda arter de mest noterade. Aktiviteten av vattenfladdermus och dvärgpipistrell var över lag hög över Fyrisån och omgivande lövträdsridåer. Detta kopplas till goda förutsättningar för såväl födosök som vila och kolonibildning i nämnda miljöer. Vidare finns tecken på revirhävande dvärgpipistrell i anslutning till Fyrisån. I de mer öppna områdena över campingen var aktiviteten inte lika hög och miljöerna är inte lika lämpliga för fladdermöss.

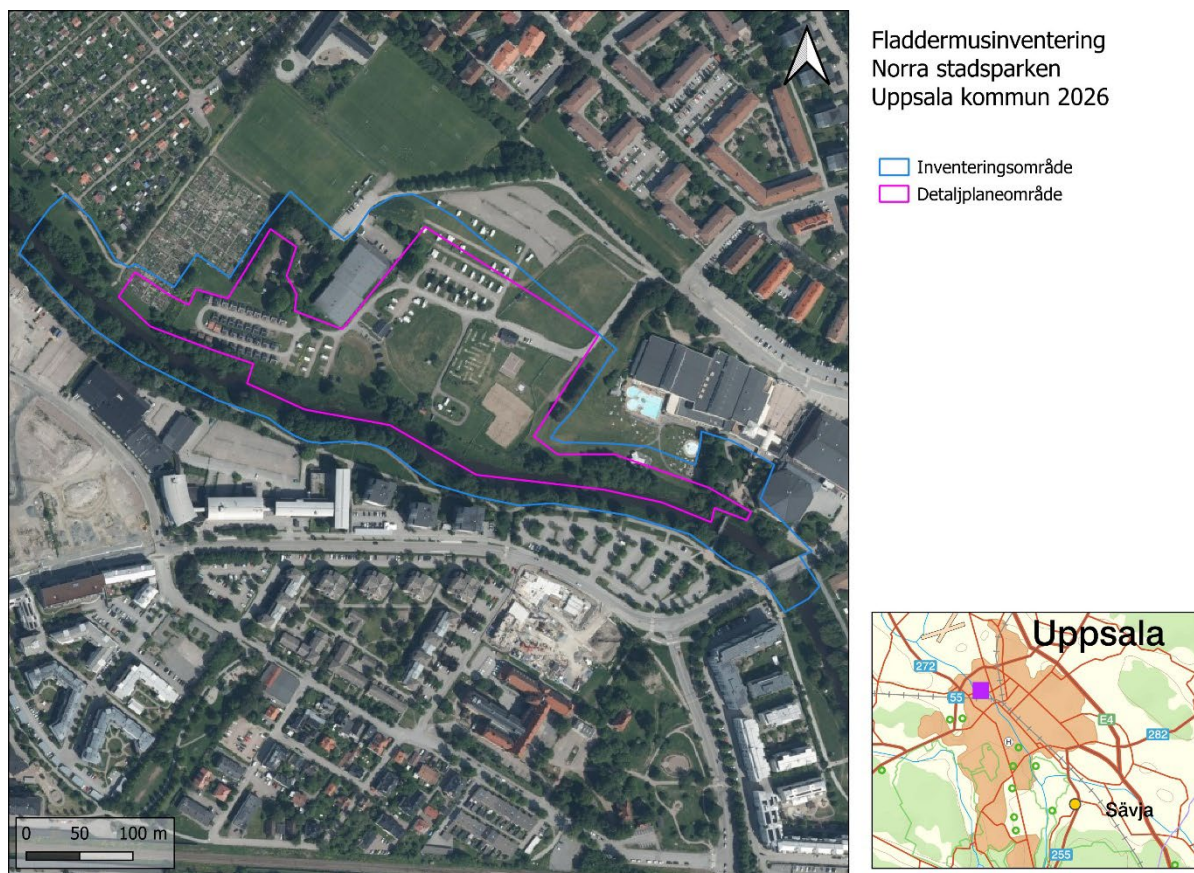
I detaljplanen avses inte lövskogsmiljöerna vid Fyrisån tas i anspråk. En lön som inte står i direkt anslutning till ån kommer dock tas ned för att göra plats för cykelvägen. Lönnen står innanför entrén till Fyrishovs utebad. Inget av de tre hålträden innanför badhusentrén hyste under inventeringen fladdermuskolonier. De byggnader inom inventeringsområdet som tidigare pekats ut som möjliga koloniplatser bedöms inte heller hysa kolonier i dagsläget. Under förutsättning att lövsträdsmiljöer i anslutning till Fyrisån inte påverkas samt att även indirekt påverkan i form av ökad upplysning över Fyrisån och omgivande lövskogspartier undviks, bedöms påverkan på förekommande fladdermusarter inte behöva utredas vidare.

Det bedöms inte finnas något behov av kompletterande inventeringar.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 3 av 24

1 BAKGRUND

Väg & Miljö AB fick i uppdrag av Uppsala kommun att genomföra en fladdermusinventering inom ett område beläget i Fyrishov i Uppsala. Planen är att området ska detaljplaneläggas som allmän park och cykelväg. Själva planområdet omfattar cirka 6 hektar och inventeringsområdet cirka 8,5 hektar (Figur 1). Syftet med inventeringen var att kartlägga förekomst av fladdermöss inom området, för att ge en indikation på områdets värde för artgruppen.



Figur 1. Inventeringsområdet och detaljplaneområdet är beläget vid Fyrishov i Uppsala, Uppsala kommun (© Lantmäteriet).

Projektledare har varit Anna Eriksson, som även utfört fältinventering samt varit ansvarig för ljudanalys och rapport. Medföljande vid kompletterande livsmiljöinventering var Sofie von Knorring och vid manuella inventeringar nattetid medverkade Sara Andersson, Ellen Payne och Elvira Klang. Mattis Arveström har ansvarat för intern kvalitetsgranskning. Uppdraget har genomförts under perioden april – juli 2026.

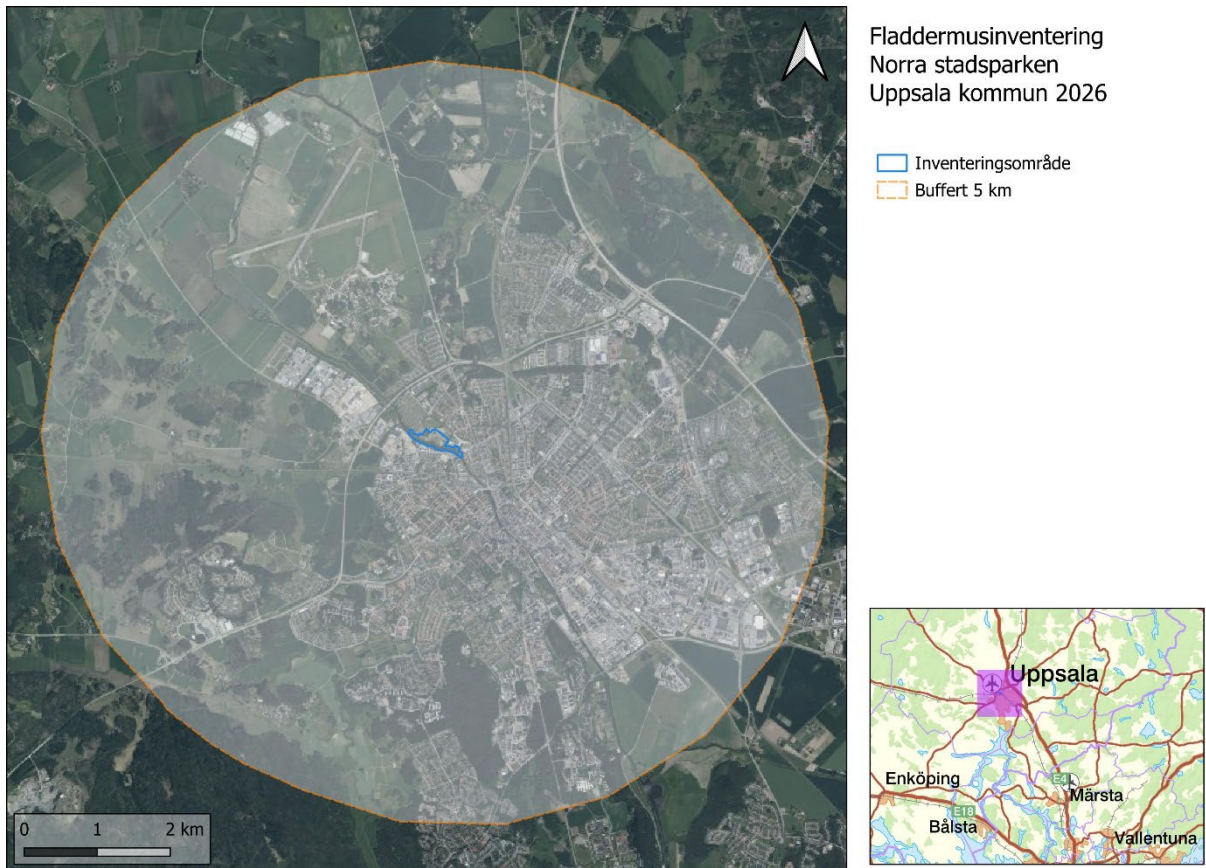
Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 4 av 24

2 METOD

2.1 Metodbeskrivning

2.1.1 Förstudie

Under fladdermusinventeringens *förstudie* utfördes eftersök i olika källor (se Referenser). Detta för att identifiera tidigare registrerade fynd och känd kunskap om fladdermöss inom inventeringsområdet och det omgivande landskapet. Förstudien begränsades till en buffertzona om fem kilometer runt inventeringsområdet när det gäller artfynd av fladdermöss (Figur 2), och 100 meter runt inventeringsområdet för andra naturvärden.



Figur 2. Inventeringsområdet inklusive den buffertzona om fem kilometer inom vilken förstudien vad gäller tidigare artfynd av fladdermöss genomfördes (© Lantmäteriet).

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 5 av 24

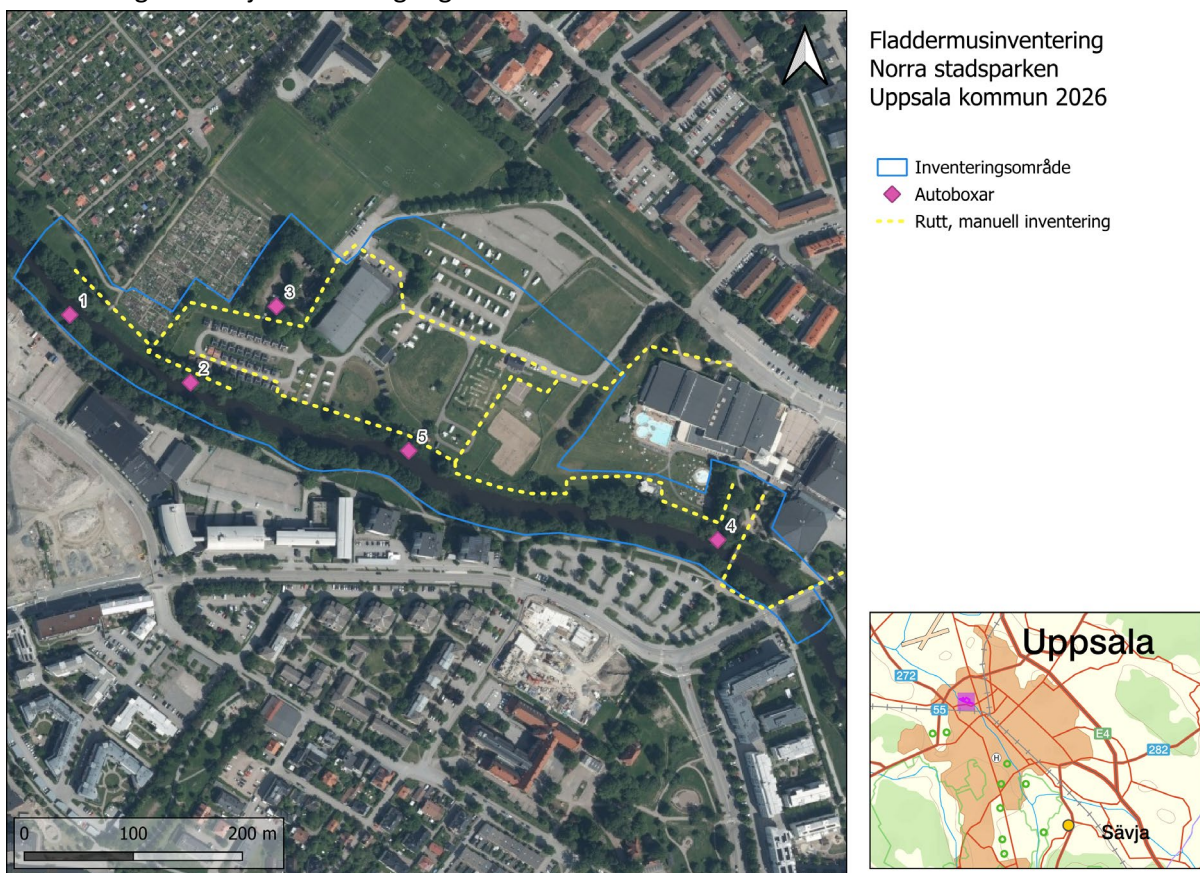
2.1.2 Fältstudie

Fladdermusinventeringen genomfördes med stöd från Naturvårdsverkets rekommenderade metodik för artkartering av fladdermöss (Naturvårdsverket 2021). Inventeringen omfattade automatisk registrering med autoboxar ("Song Meter Mini Bat" från Wildlife Acoustics) samt manuell inventering med handhållen detektor ("Echo Meter Touch 2 Pro" från Wildlife Acoustics). Inventering med autoboxar ger fördelen att flera platser kan inventeras samtidigt, vilket effektiviserar sökandet efter arter. Manuell inventering kan ge mer detaljerad information om antal fladdermöss, deras beteende och storlek, vilket kan vara av vikt vid artbestämning av arter som är svåra att skilja åt. I kombination erhålls en bra bild av förekomsten av fladdermöss inom inventeringsområdet.

Fladdermöss inventerades med fyra-fem autoboxar vid två omgångar om sex inventeringsnätter, 17 – 23 juni och 7 – 13 juli. Autoboxar ställdes in att registrera ljud från 30 minuter före solnedgång till 30 minuter efter soluppgång. Efter varje omgång togs autoboxarna ner och tömdes på data.

I juni användes fyra autoboxar medan det i juli sattes upp en extra box, alltså totalt fem autoboxar. Under den andra manuella inventeringen (7 – 8 juli) noterades hög aktivitet av dvärgpipistrell (*Pipistrellus pygmaeus*) och vattenfladdermus (*Myotis daubentonii*) längs med ån. För att ha större chans att upptäcka kolonier sattes därför en extra box upp.

Autoboxarnas placering framgår av Figur 3. Boxarna placerades i olika delar av området för att ge en så heltäckande bild som möjligt. Fokus låg dock i närheten av ån där aktiviteten av fladdermöss bedömdes vara som högst, eftersom miljöerna där är mest lämpliga. Representativa foton från platserna redovisas i Figur 4. Miljöbeskrivningar ges i Tabell 1.



Figur 3. Placering av autoboxar samt rutt för manuell inventering (© Lantmäteriet).

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 6 av 24

Den manuella inventeringen genomfördes under tre nätter: 23 - 24 juni cirka kl. 22.00 – 01.30, 7 - 8 juli cirka kl. 22.00 – 02.00 samt 14 juli cirka kl. 00.30 – 03.00. Under dessa timmar rörde sig inventerarna i området enligt en rutt som även täckte områden som inte nåddes av autoboxarna (Figur 3). Under tiden noterades samtliga fladdermöss med hjälp av den handhållna ultraljudsdetektorn.



Figur 4. Miljöbilder från autoboxplaceringarna.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 7 av 24

Tabell 1. Beskrivning av de miljöer boxarna placerades i. Boxarna placerades i olika delar av området och delvis i olika miljöer, för att ge en så heltäckande bild som möjligt.

Boxnummer	Miljöbeskrivning
1	Lövträdsmiljö vid Fyrisån. Sparsam förekomst av hålträd och träd med sprickor.
2	Lövträdsmiljö vid Fyrisån med god tillgång på hålträd.
3	Lövträdsparti i närheten av campingstugorna.
4	Badhusets uteområde, precis innanför ingången vid lönn med håligheter.
5 (juli)	Lövträdsmiljö vid Fyrisån. Sparsam förekomst av träd med sprickor.

Under de aktuella nätterna i juni var temperaturen 12 – 23 grader. Majoriteten av nätterna var tämligen vindstilla eller hade lugn vind. Det var uppehåll alla nätter utom en, natten den 23 juni. Det kom då måttligt med regn under några timmar. Under de aktuella nätterna i juli var temperaturen 8 – 23 grader. Majoriteten av nätterna var tämligen vindstilla eller hade lugn vind. Det var uppehåll alla nätter förutom en kort stund tidigt på kvällen den 7 juli då det kom måttligt med regn.

Antalet inspelningsnätter med goda förhållanden bedöms vara tillräckligt för ett tillförlitligt resultat.

2.1.3 Analys av läten

Ljudfilerna som spelades in vid inventeringen sorterades och analyserades vid dator. Vid denna inventering användes sorterings- och analysprogrammet Kaleidoscope 5.8.1.

Vid analysen kan man skilja på när fladdermöss jagar eller passerar ett område samt ta reda på om området är en bra födosöksbiotop. Det går även att urskilja sociala läten och få en bild av hur stor aktiviteten av fladdermöss är vid biotopen där autoboxen är placerad. Majoriteten av fladdermössen kan artbestämmas från ljudfilerna men vissa arter kan vara svåra att bestämma enbart med hjälp av ljudfiler. Det kan till exempel bero på dålig inspelningskvalitet, långt avstånd eller osäkerheter kring förväxlingsarter som kan vara svåra att skilja åt. I dessa fall kan informationen från den manuella inventeringen vara behjälplig. Den kan bidra med information om fladdermössens beteende och storlek vilket kan vara av vikt för att skilja svårbestämda arter åt.

När ovanliga arter eller arter noteras utanför sitt utbredningsområde ska ljudfilerna verifieras av två externa experter, för att säkerställa att arter som rapporteras till Artportalen blir korrekt artbestämda. Detta eftersom data från Artportalen används för olika analyser, till exempel som underlag för rödlistningsarbetet och Sveriges rapportering till EU (artikel 17-rapporteringen). I den här inventeringen har det inte noterats arter som behövt verifieras externt.

2.2 Informationskällor och litteratur

Ett antal dokument, databaser och webbtjänster har använts för att kartlägga tidigare kända förekomster av fladdermöss inom och i anslutning till inventeringsområdet. Samtliga källor som använts som underlag för avgränsningar och bedömningar anges i referenslistan sist i rapporten (7 Referenser).

2.3 GIS och fältdatafångst

För datainsamling under *fältstudien* användes en fältplatta med applikationen Fieldmaps för ArcGIS i koordinatsystemet SWEREF 99 1800. Noggrannheten i geografisk positionering är mellan 5—15 meter. Efter datainsamling i fält justerades vid behov gränser med hjälp av kartor och ortofoton i QGIS 3.40.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 8 av 24

GIS-data i form av artfynd för varje autobox samt uppdaterade filer med data om livsmiljöer finns upprättade och levereras till Uppsala kommun som geopackagefiler i samband med leverans av denna rapport.

2.4 Avvikelse och möjliga felkällor

Inventeringen ger en ögonblicksbild. Beroende på bland annat väderförhållanden kan antalet förekommande arter och individer variera mellan år. Även om det regnade en mindre mängd under enstaka av inspelningsnätterna bedöms aktiviteten hos fladdermössen inte ha påverkats av detta.

Vidare är det av vikt att framlägga att eventuella störningar från olika ljus- och ljudkällor i vissa fall kan påverka möjligheterna att notera de fladdermöss som rör sig i omgivningen. I den här inventeringen bedöms inte kvaliteten på inspelningarna ha påverkats av externa ljus- och ljudkällor.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 9 av 24

3 SKYDD

Alla arter av fladdermöss är skyddade enligt 4a § artskyddsförordningen. Enligt 4a § är det förbjudet att:

1. avsiktligt fånga eller döda djur,
2. avsiktligt störa djur, särskilt under djurens parnings-, uppfödnings-, övervintrings- och flyttperioder,
3. avsiktligt förstöra eller samla in ägg i naturen, och
4. skada eller förstöra djurens fortplantningsområden eller viloplatser.

Förbudet gäller alla levnadsstadier hos djuren.

Dessutom är fyra arter, dammfladdermus (*Myotis dasycneme*), bechsteins fladdermus (*Myotis bechsteinii*), större musöra (*Myotis myotis*) och barbastell (*Barbastella barbastellus*), skyddade enligt bilaga 2 i EU:s art- och habitatdirektiv, vilket innebär att varje medlemsland ska avsätta särskilda bevarandeområden (Special Area of Conservation SAC) för att ingå i Natura 2000-nätverket.

Alla arter av fladdermöss som finns i Sverige är också skyddade genom att Sverige har skrivit på det så kallade Eurobats-avtalet ("den internationella överenskommelsen om skyddet av de europeiska fladdermuspopulationerna, EUROBATS"). Länder som skrivit på avtalet är skyldiga att skydda alla fladdermusarter som förekommer i Europa och i angränsande länder utanför Europa.

Åtta av de i Sverige 19 påträffade arterna är även rödlistade enligt rödlistan 2025 (SLU Artdatabanken, 2026). Att en art är rödlistad innebär inte något formellt skydd utan är en bedömning över en viss arts risk att dö ut ur den svenska faunan/floran. Det kan alltså ses som en måttstock på hur det går för den aktuella arten i Sverige.

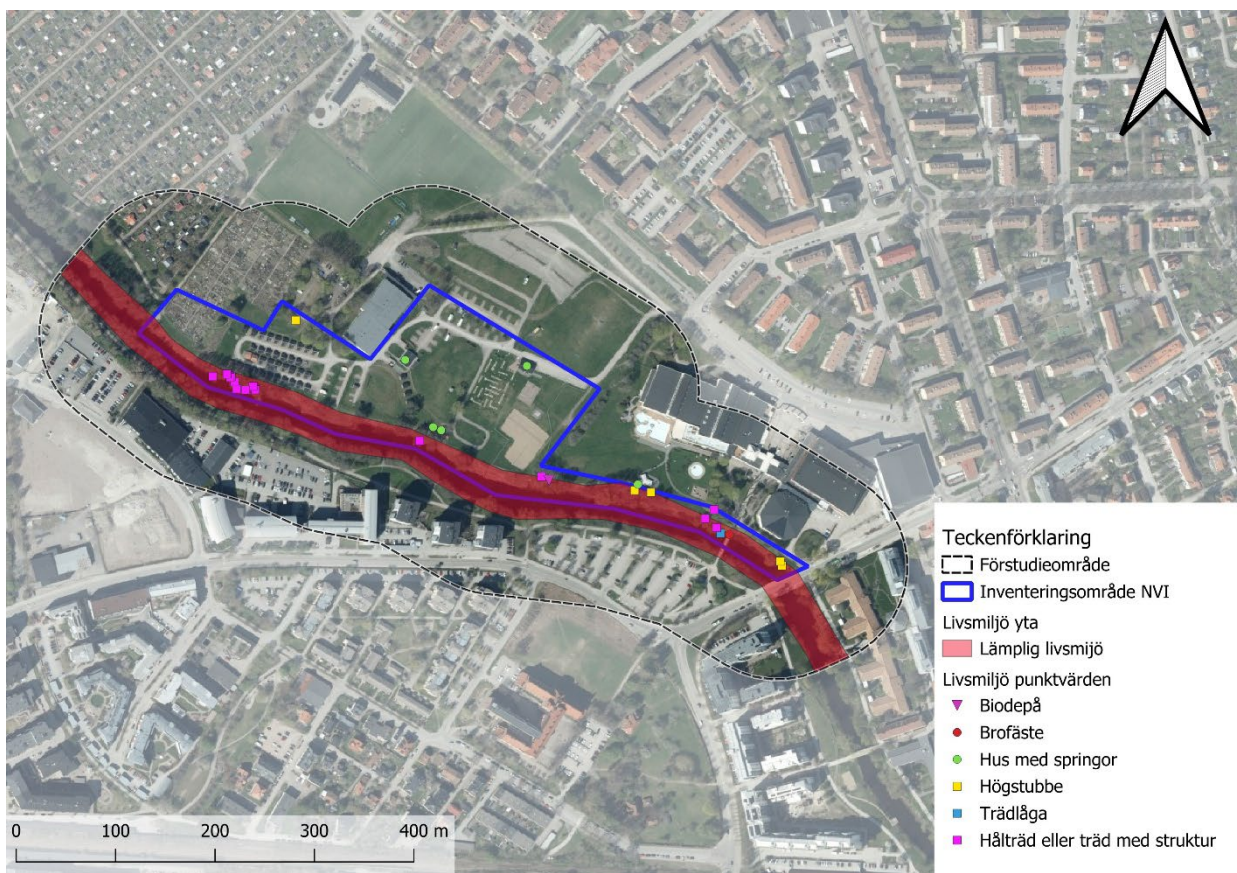
Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 10 av 24

4 RESULTAT AV FÖRSTUDIEN

4.1 Tidigare inventeringar

Under 2025 genomförde Väg & Miljö AB en naturvärdesinventering inom området. Vid fältinventeringen avgränsades nio naturvärdesbiotoper: fem med naturvärdesklass 4-*visst naturvärde* och fyra med naturvärdesklass 3-*påtagligt naturvärde*. Samtliga naturvärdesbiotoper är belägna längs Fyrisån.

Vidare ingick fördjupad inventering av livsmiljö för fladdermöss, längs den östra/norra sidan av Fyrisån. Utifrån de noteringar som gjordes vid fältstudien bedömdes ett antal träd och byggnader vara möjliga eller lämpliga livsmiljöer för fladdermöss. Utöver punktobjekt så har även Fyrisån med dess omgivande lövträdsmiljöer pekats ut som lämplig livsmiljö med avseende på födosök och som spridningskorridor i landskapet (Figur 5).

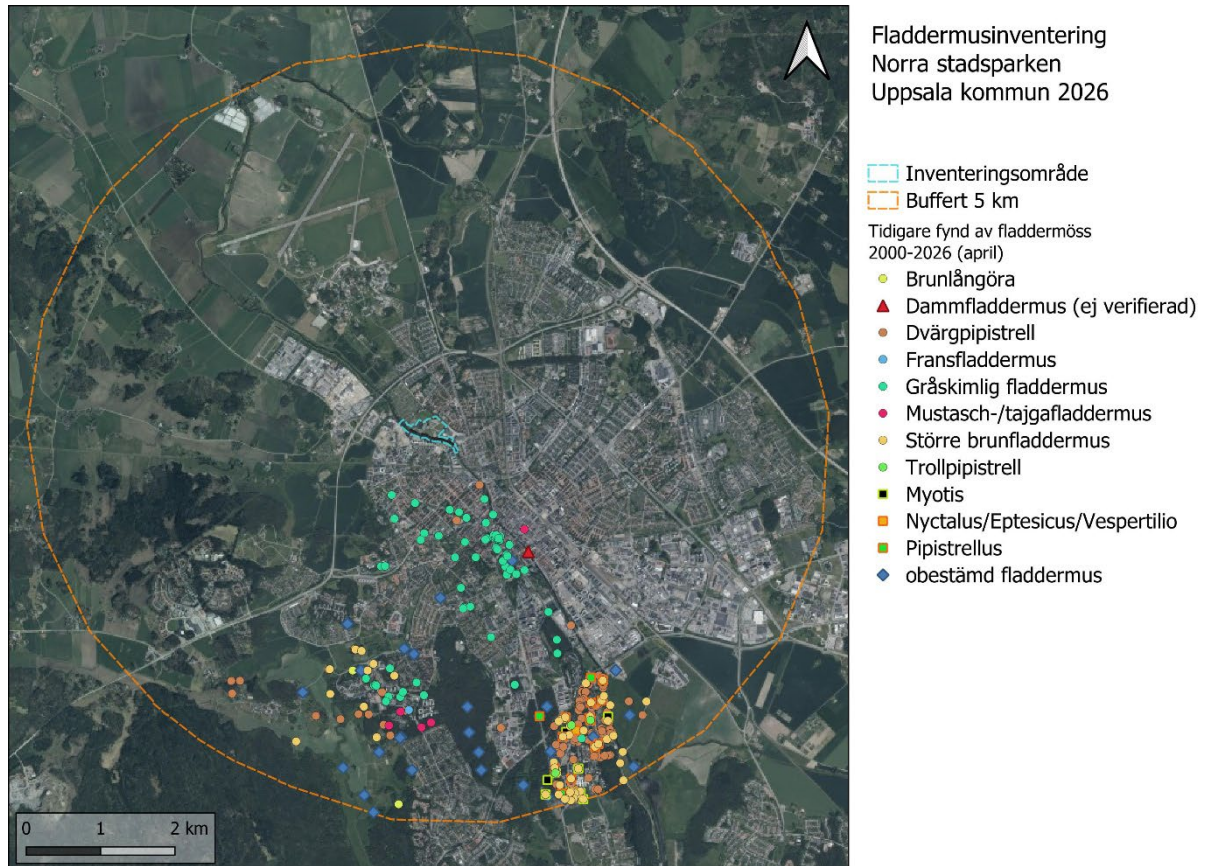


Figur 5. potentiella livsmiljöer för fladdermöss som pekades ut under livsmiljöinventeringen 2025.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 11 av 24

4.2 Fynd i Artportalen

I Artportalen har det för åren 2000–2026 (april) rapporterats fladdermöss spritt inom en fem kilometers buffert från inventeringsområdet (Figur 6). Flest fynd har rapporterats av arterna dvärgpipistrell, nordfladdermus (*Cnephaeus nilsonii*) och större brunfladdermus (*Nyctalus noctula*). Inom inventeringsområdet har nordfladdermus och vattenfladdermus tidigare registrerats, området har dock högst sannolikt inte inventerats på fladdermöss i lika hög grad som vissa övriga delar av buffertområdet.



Figur 6. Tidigare inrapporterade fynd (2000 – 2026 april) av fladdermöss inom en buffertzon på 5 km runt inventeringsområdet.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 12 av 24

5 RESULTAT AV FÄLTSTUDIEN INKLUSIVE DISKUSSION

Nedan ges en skriftlig sammanställning av resultatet i kombination med en diskussion. En utförlig redovisning av resultatet från autoboxinventering ges i **Bilaga 2**.

5.1 Förekomst av fladdermöss

Vid autoboxinventeringen gjordes 11 445 registreringar (ljudfiler) som kunde bestämmas till art eller släkte. Notera att antalet registreringar inte är samma sak som antalet individer. En enda fladdermus kan ge upphov till ett stort antal registreringar. Totalt noterades sex-sju arter: brunlångöra (*Plecotus auritus*), dvärgpipistrell, mustasch-/tajgafladdermus (*Myotis mystacinus/brandtii*), nordfladdermus, större brunfladdermus, trollpipistrell (*Pipistrellus nathusii*) samt vattenfladdermus. Mustaschfladdermus och tajgafladdermus är mycket lika både till utseende och läte. I regel krävs studier av de främre kindtänderna för att skilja dem åt. Det betyder att det är möjligt att enbart en av arterna eller båda förekommer i området.

De mest frekvent noterade arterna var dvärgpipistrell, nordfladdermus och vattenfladdermus som stod för 46, 26 respektive 25 procent av det totala antalet registreringar på autoboxarna. Det är normalt att nämnda arter, särskilt dvärgpipistrell och nordfladdermus, är de mest noterade i stadsnära grönområden i aktuell region. Vid vattendrag så som Fyrisån kan man också förvänta sig att vattenfladdermus är en vanligt förekommande art.

Under inventeringen gjordes ett fåtal registreringar av brunlångöra och trollpipistrell. Brunlångöra är en relativt tyst art och använder ofta öronen för att lyssna efter sina byten. Den är därför svår att fånga in med detektorerna och den kan vara vanligare i området än noterat under inventeringen. Då området ligger relativt exploaterat kan det dock vara så att det omges av för stora barriärer för att arten ska ta sig dit, då den är mycket känslig för ljusföroreningar. Registreringarna av trollpipistrell bedöms röra sig om förbiflygande individer. Eftersom ingen inventering gjorts under senhösten går det dock inte svara på i vilken omfattning denna art nyttjar området under migrationsperioden.

Ett antal inspelningar med *Myotis*-arter, det släkte dit vattenfladdermus samt mustasch-/tajgafladdermus räknas, kunde enbart bestämmas till släkte. Vidare gjordes ett antal inspelningar som inte kunde bestämmas till släkte utan har bestämts till Nyctaloider, vilket är ett samlingsbegrepp för släktena *Cnephaeus*, *Nyctalus* och *Vespertilio*. I Sverige inkluderar det de fem stora arterna nordfladdermus, sydfladdermus (*Cnephaeus serotinus*), gråskimlig fladdermus (*Vespertilio murinus*) samt större och mindre brunfladdermus (*Nyctalus leisleri*). När artbestämning inte kunnat göras beror det antingen på otydliga inspelningar eller att pulserna är inom ett intervall som överlappar med flera arter. De aktuella arterna överlappar till stor del i sitt födosöksbeteende och uppehåller sig i likartade halvöppna-öppna miljöer. I många fall krävs en kombination av flera inspelningar och fältobservation av individer för att säkra en artbestämning. Det troligaste är att filerna med obestämda myotis rör sig om vattenfladdermus, med tanke på hur vanlig den är i området. Det är även troligt att många av inspelningar som enbart bestämts till nyctaloider är större brunfladdermus.

Antalet arter per autobox samt aktivitet i form av medelantal registreringar per natt, redovisas i Tabell 2. Vid ett stort antal registreringar av en viss art redovisas även aktiviteten i diagram i bilaga 2. Detta för att visa variationen i aktivitet under natten, vilket bland annat kan möjliggöra bedömning av närhet till eventuella kolonier. Vid få registreringar av en art går det inte att dra några slutsatser från sådana diagram.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 13 av 24

Tabell 2. Antalet arter per autobox samt aktivitet i form av antalet registreringar per natt.

Box	Antal arter			Medelantal registreringar per natt av samtliga noterade arter	
	Juni	Juli	Totalt antal arter	Juni	Juli
1	7	6	7	285	159
2	6	4	6	268	333
3	2	3	3	27	18
4	3	3	3	95	31
5	4	4	4	-	692

På tre (1, 2 och 5) av de fem autoboxarna gjordes rikligt med registreringar av främst dvärgpipistrell, vattenfladdermus och nordfladdermus, vilket bekräftar att Fyrisån med dess omgivning hyser goda förutsättningar för fladdermöss. Nedan redogörs för noteringar av arter på autoboxarna.

Autobox 1

Nordfladdermus registrerades med relativt hög aktivitet¹ både juni och juli. Detta kopplas till individer som födosökte i närheten av boxen, ibland under någon eller några timmar i sträck. Vissa nätter/tider var aktiviteten högre av arten medan det under andra nätter/tider var ganska låg aktivitet (bilaga 2, figur 1 och 2).

Autobox 2

Nordfladdermus registrerades regelbundet under juni. Aktivitetsnivån var i medel ganska hög men varierade mellan olika nätter/tider (bilaga 2, figur 3 och 4).

Dvärgpipistrell registrerades under både juni och juli. Under juni noterades periodvis högre aktivitet kopplad till födosökande individer. Under juli var aktiviteten främst fokuserad till tre av nätterna, då individer av arten födosökte i högre utsträckning under någon/några timmar. Resterande nätter/tider var aktiviteten av arten relativt låg vid denna box (bilaga 2, figur 6).

Vattenfladdermus registrerades med relativt hög aktivitet under juli. Aktiviteten var ganska jämnt fördelad mellan cirka kl. 23.30 och 02.00 under samtliga nätter. Innan och efter dessa klockslag är det nästan ingen aktivitet av arten alls. Det skulle kunna betyda att det finns en koloni av vattenfladdermus någonstans i närheten, men kan också vara kopplat till att ån utgör ett mycket lämpligt födosöksområde. Ingen svärmning av vattenfladdermus upptäcktes under den manuella inventeringen. Fladdermöss håller sig dock generellt nära sina kolonier under denna tid på året, vilket gör det sannolikt att det finns en koloni av arten inte alltför långt från platsen (bilaga 2, figur 5).

Autobox 3

Fladdermusaktiviteten vid autobox 3 var låg under både juni och juli samt vid de manuella inventeringarna. Endast ett mindre antal registreringar gjordes och inga arter uppvisade några tydliga perioder med förhöjd aktivitet.

¹ Aktivitetsnivån är relativ och baseras på en jämförelse med andra arter, olika områden och olika miljöer.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 14 av 24

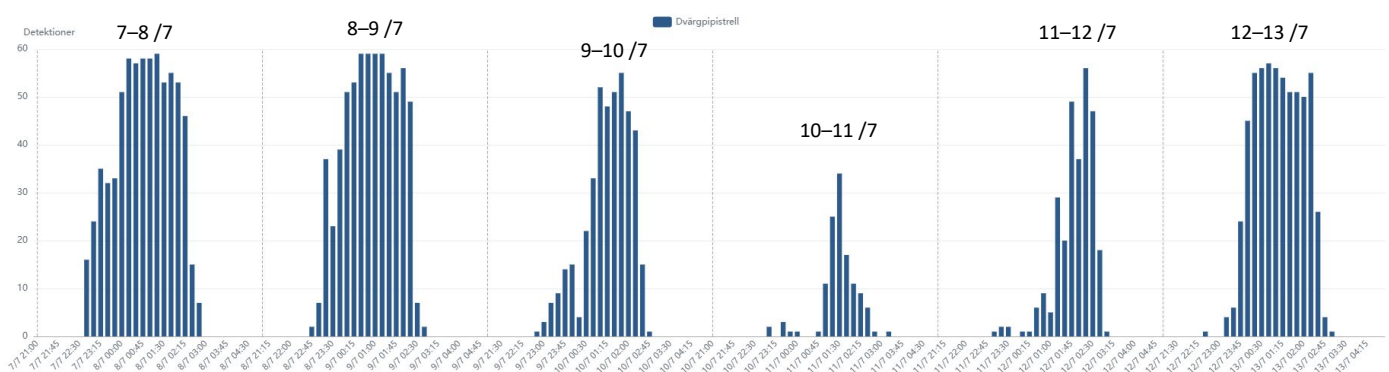
Autobox 4

Fladdermusaktiviteten vid autobox 4 var generellt låg under inventeringsperioden. De flesta registreringarna utgjordes av dvärgpipistrell. Under enstaka nätter födosökte individer i området under kortare perioder, vilket gav upphov till huvuddelen av registreringarna. Under övriga nätter och tidpunkter var aktiviteten låg (bilaga 2, figur 7).

Autobox 5 (endast utplacerad 7–13 juli)

Vattenfladdermus registrerades med hög aktivitet, relativt jämnt fördelad över nätterna. Någon svärmning vid skymning/gryning observerades dock inte vid de manuella inventeringarna. Förekomsten av en koloni i den omedelbara närheten av boxen bedöms därför som mindre troligt. Eftersom aktiviteten av arten är relativt hög på flera platser längs med ån under stora delar av nätterna är det dock troligt att det finns en koloni någonstans i närheten av inventeringsområdet eftersom de under kolonitiden tenderar att hålla sig i närheten av kolonierna.

Även dvärgpipistrell registrerades med relativt hög aktivitet under majoriteten av nätterna. Inga tydliga toppar sågs i skymning och/eller gryning utan aktiviteten var relativt jämnt fördelad under nätterna (Figur 7 samt bilaga 2, figur 9). På ljudfilerna kan man på många filer se att de är fler individer, minst tre, och att mycket sociala läten yttras. Under den manuella inventeringen den 14 juli satt en av inventerarna här strax innan gryning, då dvärgpipistrell observerades flyga fram och tillbaka över vattnet och intill en stor al. Stundvis var det flera individer, men en stor del av tiden var det en individ som flög runt och det observerades även att denna jagade en annan individ under en stund. Det gick inte att se att individerna flög in i något hål eller struktur i alen, men det går inte utesluta att det skulle kunna finnas en koloni där. Hanar av dvärgpipistreller börjar dock hävda revir redan i juli, inför parning som sker i augusti (de Jong 2023). Med tanke på den jämna aktiviteten under natten, det höga antalet sociala läten, ett fåtal individer samt observation att en individ jagade en annan, så är det troligt att beteendet mer är kopplat till att det är en hane i området som börjat i (Figur 7 samt bilaga 2, figur 9).



Figur 7. Antal detektioner av dvärgpipistrell per 15 minuter nätterna mellan 7–13 juli på autobox 5.

I övrigt observerades inga särskilda beteenden eller tecken på kolonier under de manuella inventeringarna. Totalt antal detektioner per manuellt inventeringstillfälle anges i Tabell 3. Majoriteten av registreringarna gjordes över och intill Fyrisån, men registreringar gjordes även spritt i övriga inventeringsområdet, om än sporadiskt.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 15 av 24

Tabell 3. Resultat av den manuella inventeringen.

Manuell inventering			
Art	23–24 juni (22.45 – 01.00)	7–8 juli (22.45 – 02.00)	14 juli (00.30-03.00)
Nordfladdermus	5	1	41
Vattenfladdermus	30	34	78
Myotis sp			4
Större brunfladdermus	17		31
Nyctaloid	4		
Dvärgpipistrell	14	226	238
Totalt	70	261	392

5.2 Livsmiljöer

Fyrisån med omgivande lövträdsmiljöer bedöms vara en mycket lämplig livsmiljö för de fladdermusarter som noterats vid inventeringen, både vad gäller kolonibildning, födosök och som ledlinje (Figur 8 – notera att vissa trädstrukturer har tillkommit/ fallit bort sedan 2025 – jämför med Figur 5). Ur ett koloniperspektiv är den östra/norra sidan av ån mer lämplig än den södra sidan, då det finns fler hålträd och andra trädstrukturer här. Som koloniplats är området mest lämpligt för de arter som bildar kolonier i träd. Av de noterade arterna i denna inventering inkluderar det vattenfladdermus, dvärgpipistrell, större brunfladdermus och brunlångöra. Ur ett födosökperspektiv och som ledlinje bedöms båda sidor av ån vara likvärdiga och mycket lämpliga livsmiljöer.

De byggnader som under 2025 pekades ut som möjliga livsmiljöer undersöktes i den mån det gick, och inga tecken på fladdermuskolonier hittades i dem. Vad gäller byggnaderna på campingområdet (ID 2 och 4, Figur 8) ligger dessa relativt öppet, har en relativt stark fasadbelysning och även ”skyddsnät” i delar av de strukturer som skulle kunna användas, vilket gör att byggnaderna troligtvis inte nyttjas. Det noterades heller inte någon särskild aktivitet strax efter skymning eller strax innan gryning vid dessa byggnader under de manuella inventeringarna. Bedömningen är därför att dessa inte nyttjas som koloniplatser. Vid campingstugorna i områdets västra del noterades inte heller någon särskild aktivitet av fladdermöss under de manuella inventeringarna. Stugorna innehar dessutom inga strukturer vid tak/taknock som fladdermöss kan nyttja. En mindre lekstuga, en förrådsbyggnad (ID 3, Figur 8), badplatsens servicehus (ID 5, Figur 8) pekades också ut som möjliga under livsmiljöinventeringen 2025, inte heller i dessa fanns några fladdermöss eller spår av fladdermöss. Det var heller ingen hög aktivitet av fladdermöss i skymning/gryning vid dessa tre byggnader.

Den lönn som planeras tas ned för att göra plats för cykelvägen i områdets östra del (ID 7, Figur 8) har heller inga spår av fladdermöss. De manuella inventeringarna har delvis fokuserat på området vid denna lönn strax efter skymning och även i gryning för att identifiera eventuell kolonier i den. Bedömningen är att lönnen inte används som koloniplats eftersom inga spår av fladdermöss finns och att det heller inte varit någon särskild aktivitet strax efter skymning eller i gryning under någon av inventeringsomgångarna. Detta gäller även för de övriga utpekade hålträden som står precis innanför ingången till badhusets uteområde (ID 6 och 8, Figur 8).

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 16 av 24

De mer öppna delarna av inventeringsområdet, vilket inkluderar campingen och badhusets utebad, bedöms inte utgöra någon särskilt viktig livsmiljö för fladdermöss. De mindre ljuskänsliga arterna kan dock flyga genom området och i vissa delar även nyttja det för födosök. Till exempel noterades dvärgpipistrell födosöka en liten stund uppe vid badhusets västra kortsida.



Figur 8. Utpekade livsmiljöer i form av punkter och ytor. Ytorna utgörs av Fyrisån som mycket lämplig livsmiljö för fladdermöss (1) samt byggnader som bedömts som mindre lämpliga (2–4). Då träd med ID 7 avses att tas ned i samband med anläggning av cykelväg pekas även detta träd, samt närliggande hålträd, ut i kartan ovan. Resterande punktojekt består till majoriteten av hålträd samt träd med sprickor eller lös bark. Notera att vissa trädstrukturer har tillkommit och vissa har fallit bort sedan 2025 (© Lantmäteriet).

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 17 av 24

6 SLUTSATS, SKYDDSÅTGÄRDER OCH YTTERLIGARE ÅTGÄRDER SOM KAN STÄRKA FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR FLADDERMÖSS

De mest frekvent noterade arterna inom området är dvärgpipistrell, nordfladdermus och vattenfladdermus, där den förstnämnda noterades i störst utsträckning. Nämnade arter står tillsammans för 97 procent av antalet registreringar på autoboxarna. Sannolikt är de även de mest allmänna arterna inom inventeringsområdet. I övrigt bedöms större brunfladdermus och mustasch-/tajgafladdermus regelbundet nyttja inventeringsområdet vid födosök och som spridningsstråk, om än i mycket lägre omfattning än övriga arter.

Exakta antal av fladdermöss är mycket svårt att uttala sig om. En enda fladdermus kan ge upphov till ett stort antal inspelningar genom att flyga fram och tillbaka i autoboxens närhet. Antalet registreringar ger ändå en indikation på aktiviteten i området och hur länge en fladdermus kan hitta byten på just den platsen. Med andra ord ger antalet registreringar ett mått på områdets betydelse. Eftersom antalet inspelningar av vissa arter vid vissa boxplatser var högt under båda inventeringsomgångarna, är det tydligt att Fyrisån med omgivande lövträdsmiljöer utgör bra livsmiljöer för fladdermöss. Längs ån finns även goda förekomster av lämpliga strukturer såsom hålträd, vilka innebär bra förutsättningar för kolonier längs ån. Med tanke på den höga aktiviteten av dvärgpipistrell och vattenfladdermus är det inte osannolikt att dessa arter har kolonier längs ån, inom eller i närheten av inventeringsområdet.

I detaljplanen avses inte lövskogsmiljöerna längs Fyrisån tas i anspråk och endast enstaka träd i övriga inventeringsområdet planeras att tas ned för att göra plats åt en cykelbana. Inget av de träd som planeras tas ned har visat tecken på koloni av fladdermöss. Inte heller i de byggnader som pekats ut i tidigare livsmiljöinventering har det funnits några tecken på kolonier av fladdermöss. Vad gäller viloplatser bedöms de punktojekt som pekats ut (Figur 5 och Figur 8) tillfälligt kunna nyttjas av fladdermöss. Detta gäller särskilt de objekt som bedömts som lämpliga livsmiljöer men även möjliga livsmiljöer skulle kunna nyttjas (Figur 8). Vid inventeringen noterades dock inga spår av fladdermöss i det träd som planeras tas ned vid anläggning av gång- och cykelvägen.

6.1 Skyddsåtgärder

Under förutsättning att vissa skyddsåtgärder vidtas under och efter anläggningsarbetet bedöms påverkan på i området förekommande arter inte behöva utredas vidare. Dessa skyddsåtgärder är:

- Området är i dagsläget redan påverkat av buller i viss mån. Det finns dock risk att projektet under anläggningsfasen medför buller av sådan magnitud och karaktär att det stör fladdermössens möjlighet till vila, förflyttning och födosök. För att reducera störning från buller i samband med anläggning av cykelbana (och andra arbeten som kan medföra buller) ska bullrande arbeten som kan inverka på ån och dess närmsta omgivning undvikas under fladdermössens mest känsliga period, vilken infaller när honorna föder och diar sina ungar under mitten av juni till dess fladdermössen lämnat kolonin i augusti. Av försiktighetsskäl sätts därför perioden då bullrande arbeten ska undvikas till 1 juni – 31 augusti. Vissa typer av arbeten kan dock vara acceptabla även under denna period, om det inte medför för mycket bullerstörning ut över ån och dess närmsta omgivning, eller om bullret är väldigt kortvarigt.
- Indirekt påverkan i form av ökad upplysning undviks över Fyrisån och omgivande lövträdsmiljöer. Förslag på lämpliga belysningsåtgärder anges nedan:

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 18 av 24

1. Gång- och cykelvägar förses med rörelsesensorer som aktiveras när så är aktuellt. Därigenom lysas områden upp enbart när de används.
2. Belysning riktas på ett sätt som minimerar spridning till omgivningen, särskilt över Fyrisån och omgivande lövträdsmiljöer. Förutom nedåtriktat ljus uppnås detta genom att ha så låga stolpar som möjligt.
3. De våglängder som används är av det längre slaget vilket skapar ett varmare, mer orangetonat ljus. Denna typ av ljus är inte lika störande för fladdermöss. Denna åtgärd bedöms inte vara lika viktig som de två ovan men i kombination med dessa kan den ha betydelse.
4. Om belysning av arbetsområden nattetid är nödvändig perioden april-juli (fladdermössens mest aktiva period), ska belysningen skärmas av så att ljus inte spills över Fyrisån och dess närmaste omgivning. Alternativt ska ljuset vara rörelsestyrt så det endast tänds en kort stund vid behov eller om obehörig tar sig in på arbetsområdet.

6.2 Ytterligare åtgärder som kan stärka förutsättningar för fladdermöss

Eventuella gräsytor, öppna miljöer och ytor runt eventuella dagvattendammar föreslås om möjligt planteras med växter som attraherar insekter, vilket i sin tur skapar förutsättningar för fladdermöss att födosöka. Belysning vid eventuellt tillkommande dagvattendamm planeras också så att denna inte är tänd alternativt rörelsestyrd under dygnets mörka timmar under sommarmånaderna.

Det är osäkert i vilken omfattning fladdermöss väljer att nyttja fladdermusholkar. Man kan dock med fördel sätta upp fladdermusholkar i parkområdet, gärna i anslutning till Fyrisån, för att öka möjligheterna för fladdermöss att nyttja områdena.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 19 av 24

7 REFERENSER

Almkvist, B. Andersson, S. Arveström, M. Payne, E. Rapport, Naturvärdesinventering (SS199000:2023), Norra stadsparken, Fyrishov, Uppsala, 2025. Väg & Miljö i Karlstad AB. 2025

Artskyddsförordningen 2007:845.

ArtDatabanken 2025. Rödlistade arter i Sverige 2025. ArtDatabanken SLU, Uppsala.

ArtDatabanken 2026: Artportalen. Artrapporteringsystem. www.artportalen.se. SLU, Uppsala.

Baratoud, M. 2020. Acoustic Ecology of European Bats: Species Identification, Study of their Habitats and Foraging Behavior, 2nd edition. Inventaires & biodiversité series. Biotope – Museum national d'Histoire naturelle. 2020.

Bat Tree Habitat Project. 2020. Bat roosts in trees. A Guide to Identification and Assessment for Tree-Care and Ecology Professionals. Pelagic Publishing 2020.

de Jong, J., 1994. Habitat use, home-range and activity pattern of the northern bat, *Eptesicus nilsoni*, in a hemiboreal coniferous forest. *Mammalia* 58(4): 535–548.

de Jong, J., Gylje Blank, S., Ebernhard, T. & Ahlén, I. Fladdermusfaunan i Sverige – arternas utbredning och status 2020. *Fauna & flora* 115(3): 2–16.

De Jong, J. 2023. Fladdermössens landskap. Guide till fladdermöss och hur man kan bevara dem i det brukade landskapet. Centrum för biologisk mångfald. 2023.

Dietz, C. & Kiefer, A. Bats of Britain and Europe. Bloomsbury 2016.

Middleton N., Froud A., French K., Social calls of the bats of Britain and Ireland. Pelagic publishing 2022.

Naturvårdsverket 2009. Handbok 2009:2 - Handbok för artskyddsförordningen. Del 1 – fridlysning och dispenser.

Naturvårdsverket 2021: Undersökningstyp: Fladdermöss – artkartering. Version 1:2, 2021-04-14.

Naturvårdsverket, Skyddad natur kartverktyg, <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>, åtkomst 2025-04-17.

Skogsstyrelsen, Skogens pärlor kartverktyg, <https://www.skogsstyrelsen.se/skogensparlor>, åtkomst 2026-04-1

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 20 av 24

BILAGA 1 ARTFAKTA

Nordfladdermus^{NT} (*Cnephaeus nilssonii*)

Nordfladdermus är Sveriges mest utbredda fladdermusart och en av våra vanligaste däggdjursarter. Den förekommer i hela Sverige förutom i den nordligaste/nordvästra delen (Figur 9). Arten är trots detta faktum rödlistad som nära hotad på grund av en kraftig minskning i södra Sverige.

Födosök sker generellt i alla typer av miljöer, men främst halvöppna miljöer som trädbärande beteshagar eller kantzoner mellan skog och odlingsmark. Arten är en vanlig art i tätorter där den gärna jagar i parker och trädgårdar samt vid dammar och vattendrag.

Nordfladdermusen bildar främst kolonier i byggnader. Arten övervintrar från oktober till april, på en frostfri, fuktig och ej för dragig plats, så som gruvor, grottor eller i marken mellan stora stenblock. Arten migrerar inte i någon nämnvärd omfattning utan övervintrar ofta inom cirka 150 km från koloniplatsen.



Figur 9. Troligt utbredningsområde (orange) för nordfladdermus. Blå prickar visar fynd i artportalen. Karta: Batlife Sverige.

Större brunfladdermus (*Nyctalus noctula*)

Större brunfladdermus är en vanlig fladdermusart i södra Sverige men rapporter finns så lång upp som till Umeå (Figur 10). Förmodligen förekommer den också längst hela norrlandskusten upp till Umeå. Arten är livskraftig i Sverige (LC).

Större brunfladdermus jagar, till skillnad från många av de andra fladdermusarterna, ofta i det öppna lufthavet. Den jagar på högre höjd, 10 - 50 meter över mark, men ibland än högre. Den lever huvudsakligen i större skogsområden med gamla lövträdsbestånd och jagar över öppna och halvöppna miljöer som sjöar, vattendrag, betesmarker och ängar.

Kolonierna bildas oftast i trädhåll och de flyttar även kolonierna regelbundet, troligen för att minska risken för predation. Till skillnad från de flesta andra fladdermusarter där honorna födosöker nära kolonin kan större brunfladdermus födosöka flera mil från den. Arten övervintrar från oktober till april, på en frostfri, fuktig och ej för dragig plats. Enstaka övervintrare har påträffats i hus i Sverige men kunskapen om i vilken mån större brunfladdermus övervintrar i landet är begränsad. Arten kan flytta långa sträckor och en stor del av populationen tros lämna landet för övervintring.



Figur 10. Troligt utbredningsområde (orange) för större brunfladdermus. Blå prickar visar fynd i artportalen. Karta: Batlife Sverige.

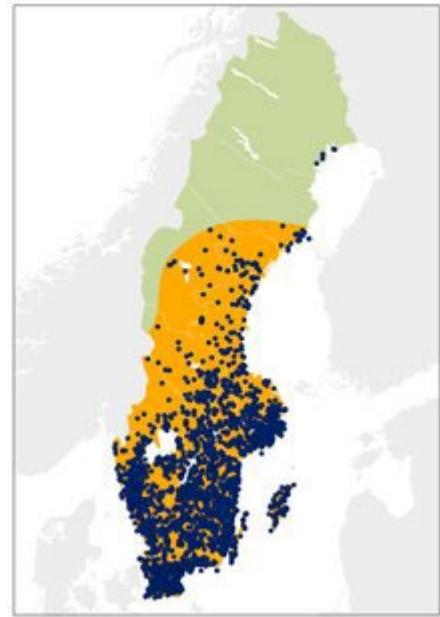
Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 21 av 24

Vattenfladdermus (*Myotis daubentonii*)

Vattenfladdermus är en av Sveriges vanligaste arter och hör till de mindre fladdermusarterna. Den har ett sammanhängande utbredningsområde från Skåne upp till Västerbotten (Figur 11).

Vattenfladdermus förekommer, som namnet antyder, vid sjöar och vattendrag, där den födosöker tätt ovan vattenytan eller i närliggande strandskog. Dess typiska sätt att födosöka gör arten mycket lätt att känna igen. Den kan i vissa fall förväxlas med dammfladdermus, som också flyger tätt över vattenytan. Dammfladdermus är dock mycket sällsynt och större än vattenfladdermusen. Dessutom har den stelare och tyngre flykt.

Vattenfladdermus kan bilda ganska stora kolonier i byggnader eller trädhå. Under kolonitiden jagar de flesta honorna ofta ganska nära kolonin då de återvänder flera gånger under en natt för att ge ungarna di och värme. Det finns dock individer som ger sig ut över sjöar och jagar flera kilometer från kolonin. Arten övervintrar från oktober till april, på en frostfri, fuktig och ej för dragig plats, så som gruvor, grottor och mellan stora stenblock. Arten räknas inte till en av våra migrerande arter men troligen finns det individer som flyttar.

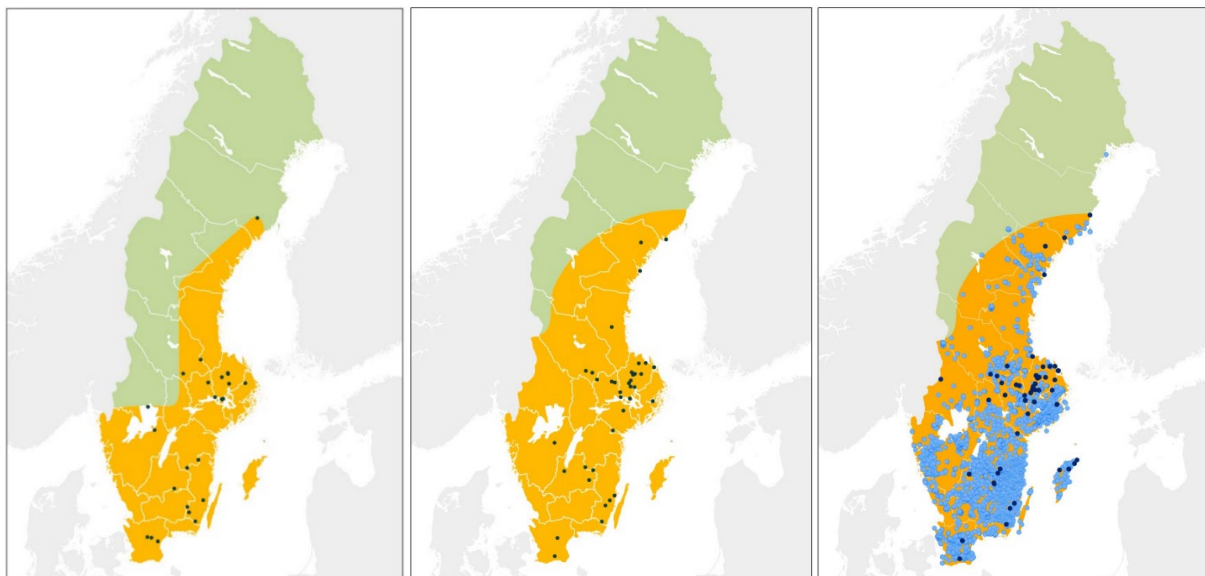


Figur 11. Troligt utbredningsområde (orange) för vattenfladdermus. Blå prickar visar fynd i artportalen. Karta: Batlife Sverige.

Mustasch-/tajgafladdermus (*Myotis mystacinus/Myotis brandtii*)

Mustasch- och tajgafladdermus beskrivs tillsammans eftersom de är mycket lika varandra i läte, utseende och biotopval. Båda arterna är klassade som livskraftiga (LC) i den svenska rödlistan. De hör till Sveriges minsta fladdermusarter och anses vara vanliga. För att skilja arterna åt krävs noggranna morfologiska studier av deras tänder och tragus (öronflikar). Kolonifynd tyder på att tajgafladdermusen är den vanligare arten av dessa två. Den förekommer främst från Västernorrland och söderut. Man har även gjort ett fåtal fynd i Västerbotten och Jämtland (Figur 12). Mustaschfladdermus hittar man i Dalarna, Gävleborgs län och söderut (Figur 12). Både mustaschfladdermusen och tajgafladdermusen är skogslevande och rätt skygga. Under sommarens ljusare perioder undviker de öppna områden. De föredrar blöta skogar, gärna sumpskogar. De jagar på relativt låg höjd, men kan även födosöka uppe bland trädkronorna. Båda arterna bildar kolonier i trädhå och byggnader och kan bilda stora kolonier på upp emot 100 individer. Under kolonitiden rör sig arterna inom ett mycket litet område, maximalt cirka en kilometer från kolonin. Arterna flyttar heller inte någon större omfattning. Övervintring sker främst i grottor, gruvor och mellan stora stenblock.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 22 av 24



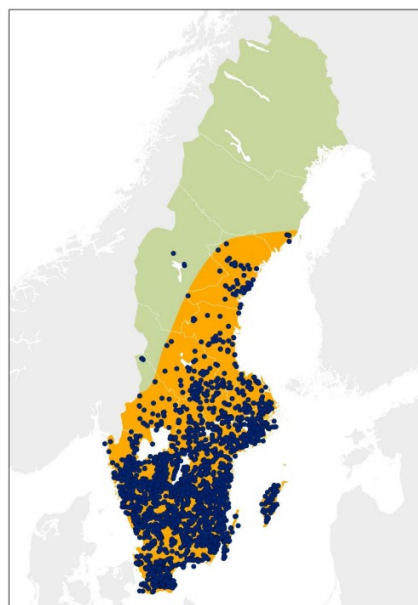
Figur 12. Troligt utbredningsområde (orange) för mustaschfladdermus (vänster) och taigafladdermus (mitten), samt artfynd (ljusblå prickar) där man bara kunnat bestämma till mustasch-/taigafladdermus på kartan till höger. Mörkblå prickar visar fynd av artbestämda exemplar i artportalen. Karta: Batlife Sverige

Brunlångöra^{NT} (*Plecotus auritus*)

Brunlångöra är en mellanstor art som är lätt att känna igen med sina väldigt långa öron. Den har sin utbredning från Södra Sverige norrut till mellersta Norrland (Figur 13). Arten är klassad som nära hotad (NT) i Sverige och påverkas negativt av belysning. En kraftig minskning har observerats på ett antal koloniplatser i södra Sverige.

Arten är starkt knuten till stora byggnader, till exempel kyrkor och magasin. Här har den ofta sina kolonier. Belysning som innebär ljusföroreningar på sådana här byggnader påverkar dock arten negativt och är av stor betydelse för dess överlevnad. Brunlångöra förekommer också ofta i relativt tät skog, i parker och i trädgårdar. Jaktbeteendet är mycket karaktäristiskt, arten födosöker mycket nära vegetation som träd och buskar, från dessa plockar den insekter direkt från grenar, blad och grässtrån. Arten kan också ryttla. På grund av dess jaktbeteende på låg höjd över öppna områden är brunlångöra mer utsatt för trafikolyckor än andra fladdermusarter.

Övervintring sker i grottor, gruvor, i jordkällare eller mellan stenblock. De förflyttar sig oftast inte några längre sträckor utan brukar hålla sig relativt nära koloniplatsen. Den längsta flyttningen man känner till i Europa är cirka 90 km.



Figur 13. Troligt utbredningsområde (orange) för brunlångöra. Blå prickar visar fynd i artportalen. Karta: Batlife Sverige.

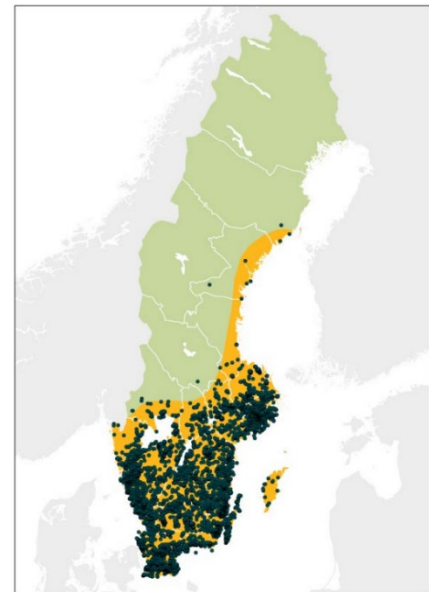
Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 23 av 24

Dvärgpipistrell (*Pipistrellus pygmaeus*)

Dvärgpipistrellen är en av Sveriges minsta fladdermusarter tillika en av de mest utbredda. I södra Sverige är den mycket talrik och förekommer upp till södra delarna av Gävleborgs län. Några fynd finns längs Norrlandskusten ungefär upp till Umeå (Figur 14).

Arten förekommer i glesare skogar (framför allt lövskog), träd-bärande beteshagar, i kantzoner mellan åkermark och skog, i närheten av vatten samt i bymiljöer. Den jagar ofta under grenar som hänger över vatten, över små vattenytor och i små skogsgläntor men arten kan också jaga över större sjöar och ut över havet. Som många andra fladdermusarter undviker dvärgpipistrellen stora öppna ytor som åkrar.

Kolonierna är ofta stora och kan bestå av 300 – 500 individer, de bildas för det mesta i hus eller i trädhåll och det är även på sådana här platser som övervintring sker. Dvärgpipistrellen är inte känd för att flytta några längre sträckor. Övervintring sker för det mesta inom 800 km från koloniplatsen. Det är dock troligt att enstaka individer lämnar Sverige för kontinenten under höst och vinter.

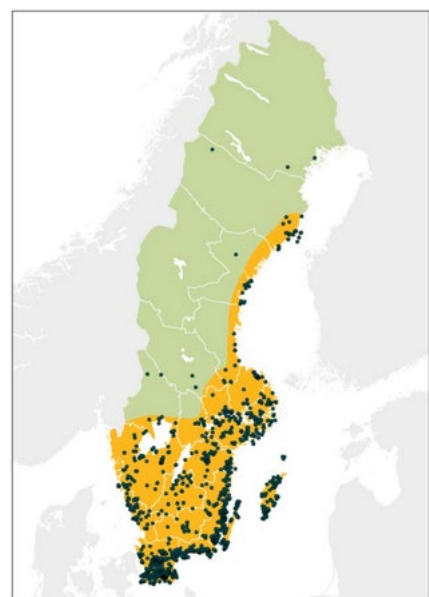


Figur 14. Troligt utbredningsområde (orange) för dvärgpipistrell. Blå prickar visar fynd i artportalen. Karta: Batlife Sverige.

Trollpipistrell (*Pipistrellus nathusii*)

Trollpipistrell är en liten art som är ganska vanlig i södra och östra Götaland samt i östra Svealand. I den västra delen av Sverige är den dock lite mer ovanlig. Den förekommer ungefär upp till Uppsala län och även utmed Norrlandskusten ungefär upp till Umeå (Figur 15). Man har också påträffat trollpipistrell på Gotska sandön. Trollpipistrell skiljs från dvärgpipistrell och sydpipistrell framför allt genom dess storlek, den är tydligt större och kraftigare. Den går också att skilja åt genom dess grågulaktiga undersida.

Liksom släktingen dvärgpipistrell hittar man trollpipistrellen i glesare skogar, träd-bärande beteshagar, i närheten av vatten, i kantzoner mellan odlingsmark och skog samt i bymiljöer. De födosöker ofta över vatten, över skogsstigar och i kantzoner till skogsmark samt vid gatubelysning. De jagar på 3 – 20 meters höjd men ibland lägre över vatten. Födan består främst av nattfjärilar och mygg. Arten undviker stora öppna områden som åkrar, framför allt under kolonitiden.



Figur 15. Troligt utbredningsområde (orange) för trollpipistrell. Blå prickar visar fynd i artportalen. Karta: Batlife Sverige.

Kolonier bildas i hus eller trädhåll och består av upp till 200 individer. Det är osäkert i vilken omfattning trollpipistrellen övervintrar i Sverige, troligtvis finns några individer som övervintrar i hus. De flesta individer flyttar dock långa sträckor (upp till 1900 km), många tar sig ner till södra delarna av Frankrike.

Dokumentnamn	Datum utförande/reviderat	Sidnr.
Fladdermusinventering Norra stadsparken, Uppsala kommun, 2026	2026-08-19	Sida 24 av 24