

SKB P-22-23

ISSN 1651-4416

ID 1995972

December 2022

Inventering av fladdermöss vid Clab sommaren 2022

Martin Brüsin
Calluna AB

Nyckelord: Fladdermöss, Calluna, Inventering, AP SFK-22-017

Denna rapport har gjorts på uppdrag av Svensk Kärnbränslehantering AB (SKB). Slutsatser och framförda åsikter i rapporten är författarnas egna. SKB kan dra andra slutsatser, baserade på flera litteraturkällor och/eller expertsynpunkter.

Data i SKB:s databas kan ändras av olika skäl. Mindre ändringar i SKB:s databas kommer inte nödvändigtvis att resultera i en reviderad rapport. Revideringar av data kan även presenteras som supplement, tillgängliga på www.skb.se.

Denna rapport är publicerad på www.skb.se

© 2022 Svensk Kärnbränslehantering AB

Sammanfattning

Calluna AB har 2022 på uppdrag av Svensk Kärnbränslehantering AB (SKB) utfört en inventering av fladdermöss vid företagets anläggning Clab (Centralt mellanlager för använt kärnbränsle) beläget vid kärnkraftverken i Oskarshamns kommun. SKB utreder möjligheterna för modifiering av anläggningen.

Uppdragets syfte är att beskriva utredningsområdet med avseende på artförekomst av fladdermöss under sommaren. Två inventeringsbesök genomfördes. De bägge inventeringsbesöken genomfördes i slutet av juni månad samt i början av augusti månad 2022. Vid varje besök utfördes en manuell inventering med kolonisök och en autoboxinventering med 6 autoboxar som spelade in fladdermöss under två på varandra följande nätter.

Vid inventeringen 2022 observerades totalt 11 fladdermusarter varav 5 fladdermusarter är upptagna på rödlistan som nära hotade eller sårbara.

Summary

In 2022, on behalf of Svensk Kärnbränslehantering AB (SKB), Calluna AB has carried out a survey of bats at the company's facility Clab (Centralt mellanlager för använt kärnbränsle) located at the nuclear power plants in the municipality of Oskarshamn. SKB is investigating the possibilities for expansion of the facility.

The purpose of the assignment is to describe the area of investigation with regard to species occurrence of bats during the summer. Two survey visits were carried out. The visits were carried out in the end of June and at the beginning of August 2022. At each visit, a manual and colony survey and an autobox survey were performed with 6 autoboxes recording bats for two consecutive nights.

During the 2022 survey, a total of 11 species of bats were observed, of which 5 species are listed on the (Swedish) red list as near threatened or vulnerable species.

Innehåll

1	Introduktion.....	3
1.1	Uppdrag och syfte	3
1.2	Utredningsområde	3
1.3	Fladdermöss – skyddsvärde och lagstiftning.....	4
2	Metod och genomförande	5
2.1	Fältinventering	5
2.2	Inventering med autoboxar.....	5
2.3	Manuell inventering med ultraljudsdetektor	6
2.4	Ljudanalys och raritetsgranskning.....	7
3	Resultat.....	8
3.1	Påträffade arter	8
3.2	Rödlistade fladdermusarter.....	8
4	Diskussion	10
	Referenser	11
	Bilaga 1	12

1 Introduktion

1.1 Uppdrag och syfte

Calluna AB har 2022 på uppdrag av Svensk Kärnbränslehantering AB (SKB) utfört en inventering av fladdermöss vid företagets anläggning Clab (Centralt mellanlager för använt kärnbränsle) beläget vid kärnkraftverken i Oskarshamns kommun. SKB utreder möjligheterna för modifiering av anläggningen.

Fladdermusinventeringens syfte är att beskriva utredningsområdet med avseende på artförekomst av fladdermöss under sommaren. Med utgångspunkt från inventeringen ska slutsatser kunna dras rörande förekomst av rödlistade fladdermusarter och/eller av fladdermusarter som är särskilt känsliga för exploateringen.

1.2 Utredningsområde

Utredningsområdet för inventeringen omfattar projektområdet (figur 1-2) samt en buffertzona på cirka 500 meter omkring projektområdet.

Området runtomkring anläggningen Clab består främst av naturlig granskog med inslag av kustrensor, våtmarker/insjöar och torpmiljöer. Med undantag av ett kraftigt belyst område vid säkerhetsvakten, innan inpassering till anläggningen, är skogsområdena fria från ljusföroreningar.



Figur 1-1. Vattenfladdermus (vänster) respektive nordfladdermus (höger) samt fladdermusinventerare i fält.



Koordinatsystem SWEREF 99 16 30
 Bakgrundskartor © Lantmäteriet
 SKB/skbsno 2022-02-15, 10:23
 0 100 200 400 M

Figur 1-2. Kartan visar en översikt över projektområdets geografiska läge. Från Svensk Kärnbränslehantering AB.

1.3 Fladdermöss – skyddsvärde och lagstiftning

I Sverige är 19 fladdermusarter påträffade. På den svenska rödlistan finns 12 av dessa 19 fladdermusarter upptagna (SLU Art databanken 2020) och på den globala rödlistan från 2019 finns fem arter upptagna (IUCN 2020). Att en art är rödlistad innebär dock inte något formellt skydd för arten utan det beskriver endast dess bevarandestatus, det vill säga risken för att arten ska försvinna ur den svenska faunan.

Enligt artskyddsförordningen 4 § 1p är det förbjudet att avsiktligt fånga eller döda fladdermöss och enligt 4 § 2p är det förbjudet att avsiktligt störa fladdermöss särskilt under djurens parnings-, uppfödning-, övervintrings- och flyttperioder. Enligt artskyddsförordningen 4 § 4p är det dessutom förbjudet att skada eller förstöra fladdermössens fortplantningsområden eller viloplats, oavsett om det sker avsiktligt eller oavsiktligt (Naturvårdsverket 2009).

Enligt EUROBATS-avtalet, som Sverige har ratificerat, ska områden som är viktiga för fladdermössen, eller som är viktiga för att undvika att fladdermössens bevarandestatus försämrats, skyddas från skada eller störning, förutsatt att detta är ekonomiskt och socialt genomförbart. Dessutom ska viktiga födosöksområden för fladdermöss skyddas (EUROBATS 1994).

För fladdermusarter som är upptagna på habitatdirektivets andra bilaga, och som därmed ingår i det europeiska nätverket Natura 2000, ska Sverige, liksom övriga EU-länder, skydda tillräcklig mängd habitat för att arterna ska upprätthålla god bevarandestatus i landet. Detta innebär att det är av särskild vikt att viktiga habitat för Natura 2000-arter inte påverkas av en exploatering (Art- och habitatdirektivet 1992).

2 Metod och genomförande

2.1 Fältinventering

Tillvägagångssättet för inventeringen följer Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning, undersökningstyp *Artkartering* (Naturvårdsverket 2021). Anpassningar har dock gjorts av undersökningsmetoderna i aktuell undersökning. Metoderna beskrivs översiktligt nedan.

Inventeringen vid Clab utgör en artkartering, och har som syfte att klarlägga vilka fladdermusarter som förekommer i utredningsområdet. Callunas utredning har utförts med 2 inventeringsbesök under fladdermössens yngelperiod, det vill säga under högsommaren, 29–30 juni och 9–10 augusti 2022.

I tabell 2-1 nedan beskrivs vilka delmetoder som har använts för att uppnå syftet med utredningen och svara på frågeställningarna. I samma tabell återfinns omfattning och datum för inventering.

Det är känt att fladdermössens aktivitet avtar märkbart vid kraftigt regn eller vid blåst. Vädet under inventeringen bedöms ha varit tillräckligt bra för att ett representativt resultat ska ha erhållits (tabell 2-2).

Tabell 2-1 Delmetoder som har använts vid Callunas inventering av fladdermöss vid Clab 2022, samt undersökningarnas omfattning och datum för inventering.

Delmetod	Syfte	Omfattning	Datum
Inventering med autoboxar	Påträffa högriskarter och ovanliga arter med övervakning under hela natten.	24 autobox-nätter (6 lokaler x 4 nätter)	29/6, 30/6, 9/8 och 10/8 2022
Manuell inventering med ultraljudsdetektor	Observera flygbeteenden, påträffa fladdermuskolonier och observera fladdermössens transportrutter.	2 nätter	29/6 och 9/8 2022
Manuellt kolonisök	Har endast utförts i samband med manuell inventering.	Vid de mest intressanta områdena för fladdermöss	29/6 och 9/8 2022

Tabell 2-2 Väderförhållanden under de olika inventeringsnätterna vid inventering av fladdermöss vid Clab 2022. Väderförhållandena bedömdes av inventeraren efter solnedgång.

Datum	Temperatur (°C)	Vind	Kommentar
29/6 2022	19	2-3 ms	Enstaka regndroppar. Dock intet som påverkade aktiviteten.
30/6 2022	20	0 ms	
9/8 2022	15	0-2 ms	
10/8 2022	15	0-2 ms	

2.2 Inventering med autoboxar

Inventering med autoboxar är en akustisk inventeringsmetod som bygger på att automatisk inspelningsutrustning (en så kallad autobox) spelar in fladdermössens läten under en eller flera nätter. Inventering med autobox har fördelen att en viss punkt övervakas under en hel natt. Autobox-metoden har även de fördelarna att den ökar sannolikheten att påträffa ovanliga fladdermusarter (arter som har låg täthet i området) samt ger information om vilka tider som fladdermössen befinner sig i området. Eftersom inställningar för respektive autobox är standardiserade lämpar de sig också väl för jämförelser mellan lokaler och mellan olika tidsperioder.

I inventeringen vid Clab har autoboxar från Pettersson använts (D500x). Följande inställningar för D500x-boxarna användes: recording sensitivity (high), sample frequency (500), pretrig (off), rec-length (5), HP-filter (y), autorec (y), input gain (60), trigger lvl (30) och interval (5). Använda inställningar har en hög känslighet vilket innebär att sannolikheten att en passerande fladdermus ska spelas in är mycket stor. Autoboxarna var i aktuell undersökning inställda på inspelning mellan tidpunkterna 21:00 och 05:00.

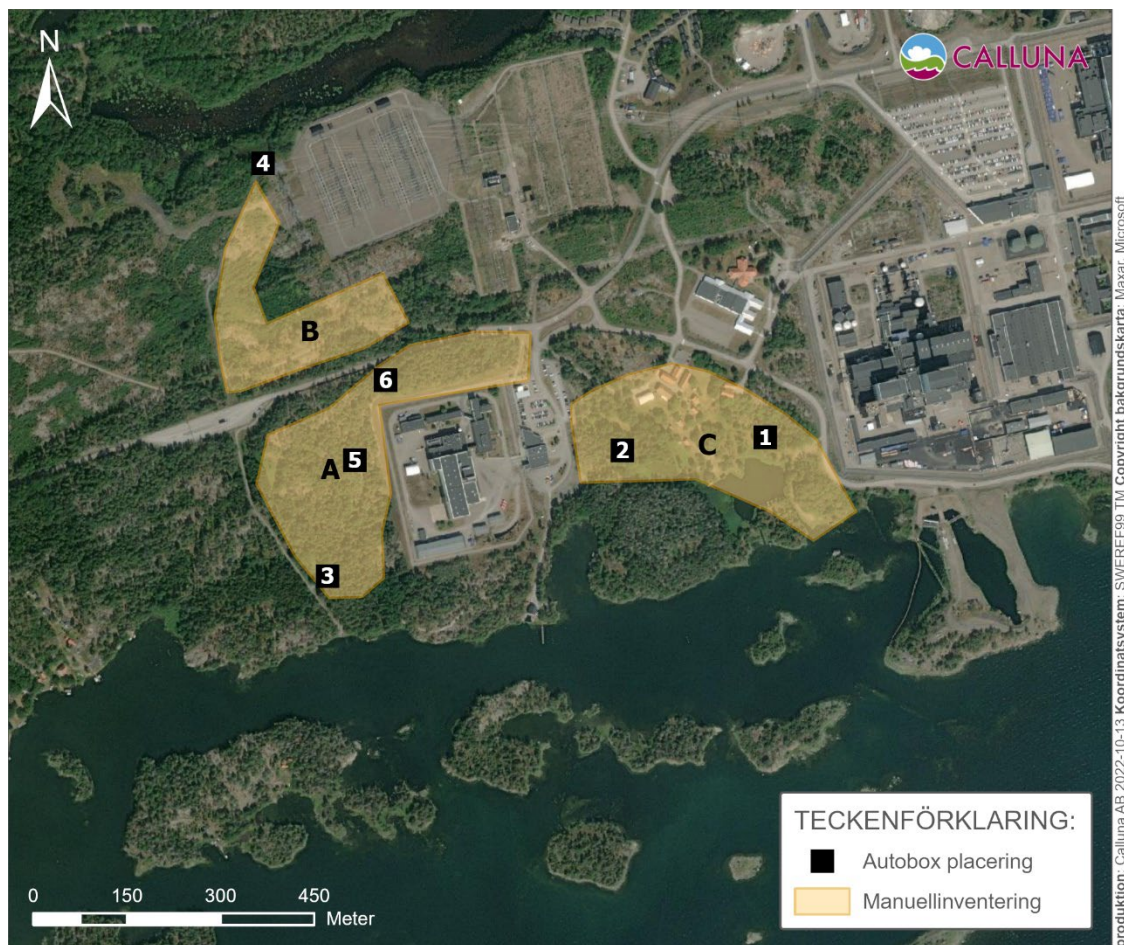
Vid varje inventeringsbesök placerades 6 autoboxar per natt ut i utredningsområdet (figur 2-1). Samma lokaler inventerades med autoboxar under det första inventeringsbesöket som vid det andra inventeringsbesöket. De 6 autoboxarna placerades ut 2 nätter i rad vid varje inventeringsbesök. Totalt genomfördes inventeringen med autoboxar under 24 autoboxnätter (en autobox som varit utplacerad under en hel natt).

2.3 Manuell inventering med ultraljudsdetektor

Manuell inventering med handburen detektor är en klassisk akustisk inventeringsmetod som bygger på att inventeraren rör sig fritt i undersökningsområdet med ultraljudsdetektor och pannlampa. Manuell inventering med handdetektor ger inventeraren möjlighet att göra visuella observationer av flygbeteenden, påträffa fladdermuskolonier och observera djurens transportrutter.

Manuell inventering utförs genom en rekognosering av området där särskilt intressanta fladdermushabitat kartläggs (figur 2-1).

Calluna har vid varje inventeringsbesök genomfört minst en natts manuell inventering med handburen ultraljudsdetektor (modell: Pettersson u384 USB Ultrasound Microphone och BatSound® Touch Lite).



Figur 2-1 Detaljkarta över utredningsområdet. Lokaler för manuell inventering är markerade med bokstav och orange område, lokaler för autoboxinventering är markerade med nummer och svarta kvadrater.

2.4 Ljudanalys och raritetsgranskning

Inspelningar har granskats med hjälp av mjukvaruprogrammen Omnibat och Batsound. Enligt nya riktlinjer för validering av fladdermusobservationer har de fladdermusfynd som uppfyller kriterierna för validering även granskats (Gylje Blank 2021). Extern granskning av dammfladdermus, fransfladdermus och sydpipistrell har utförts av Karin Gerell (Naturvårdskonsult Gerell). Gråskimrig fladdermus granskades inte då sociala läten av arten förekom i inspelningar.

3 Resultat

3.1 Påträffade arter

Nedan sammanfattas fynd av samtliga påträffade fladdermusarter i inventeringen vid Clab 2022 (tabell 3-1).

Totalt påträffades 11 identifierade fladdermusarter: nordfladdermus, dammfladdermus, vattenfladdermus, mustasch/taiga fladdermus, fransfladdermus, större brunfladdermus, trollpipistrell, sydpipistrell, dvärgpipistrell, brunlångöra och gråskimlig fladdermus. Arterna mustasch- och taigafladdermus är svåra att särskilja enbart på ljudet, varför de räknas som ett artkomplex. Det är möjligt att båda arterna i artkomplexet förekommer i området. Brunlångöra är en art som ofta använder sig av synen och av svag ekopejling när den jagar, vilket innebär att den behöver vara nära mikrofonen för att spelas in, varför förekomsten av arten troligen är högre än registrerat. Det gjordes även inspelningar tillhörande Myotis-släktet och Pipistrell-släktet som ej gått att artbestämma samt inspelningar som ej gått att bestämma när det gäller släkte. Den vanligast förekommande arten i inventeringen är dvärgpipistrell som står för cirka 63 % av alla fladdermusobservationer (tabell 3-1). Därefter följer vattenfladdermus (14 %) och mustasch/taiga fladdermus (5 %) som båda är vanliga arter i området.

En fullständig redovisning av samtliga inspelade arter per autoboxlokal och fynd vid manuell inventering finns i bilaga 1.

3.2 Rödlistade fladdermusarter

Totalt påträffades 5 rödlistade fladdermusarter under inventeringen vid Clab 2022. Nordfladdermus blev nyligen klassad som nära hotad (NT) i den svenska rödlistan (SLU Artdatabanken 2020). Nordfladdermus är också den fladdermusart som har störst geografisk spridning i Sverige och arten bedöms ha en gynnsam bevarandestatus i Sveriges boreala och kontinentala region (Naturvårdsverket 2020). Utöver nordfladdermus påträffades även de rödlistade arter dammfladdermus (NT), fransfladdermus (NT), brunlångöra (NT) och sydpipistrell (VU).

Dammfladdermus är även upptagen på habitatdirektivets bilaga 2.

Tabell 3-1 Fladdermusarter som påträffades under inventeringen och antal inspelningar. Lokal anger på vilka inventeringslokaler arten har påträffats. Kategorin obestämda Myotisart utgörs av inspelningar som tillhör släktet Myotis men inte kunnat artbestämmas. Kategorin obestämda Pipistrellusart utgörs av inspelningar som tillhör släktet Pipistrellus men har inte kunnat artbestämmas. Kategorin Obestämd fladdermusart utgörs av inspelningar av fladdermöss där även bestämning till släkte varit osäker. Antal inspelningar vid delmetoderna/n: A.b. = i autoboxar, Man. = vid manuell inventering, Tot. = totalt.

Artnamn (sv)	Artnamn (vet)	Förkortn.	Antal A.b.	Antal Man.	Antal Tot.	(%) Tot.	Lokal
Nordfladdermus*	<i>Eptesicus nilssonii</i>	Enil	28	0	28	2%	1,2,4 och 6
Dammfladdermus*	<i>Myotis dasycneme</i>	Mdas	1	0	1	0%	4
Vattenfladdermus	<i>Myotis daubentonii</i>	Mdau	218	3	221	14%	Samtliga autoboxlokaler och C
Mustasch/taiga fladdermus	<i>Myotis mystacinus/bra ndtii</i>	Mmb	70	5	75	5%	Samtliga autoboxlokaler, B och C
Fransfladdermus*	<i>Myotis nattereri</i>	Mnat	19	0	19	1%	2, 3, 4 och 5
Större brunfladdermus	<i>Nyctalus noctula</i>	Nnoc	19	1	20	1%	Samtliga autoboxlokaler och B

Artnamn (sv)	Artnamn (vet)	Förkortn.	Antal A.b.	Antal Man.	Antal Tot.	(%) Tot.	Lokal
Trollpipistrell	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Pnat	15	1	16	1%	1, 2 4, 5, 6 och C
Sydpipistrell**	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Ppip	6	0	6	0%	1, 2, 5 och 6
Dvärgpipistrell	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Ppyg	981	27	1008	63%	Samtliga lokaler
Brunlångöra*	<i>Plecotus auritus</i>	Paur	14	0	14	1%	1, 2 och 6
Gråskimlig fladdermus	<i>Vespertilio murinus</i>	Vmur	14	1	15	1%	1, 2, 4, 5 och A
Obestämd Myotisart	<i>Myotis</i> sp	Msp	142	2	144	9%	Samtliga autoboxlokaler, A och C
Obestämd Pipistrellusart	<i>Pipistrellus</i> sp	Psp	21	0	21	1%	1, 2, 3, 5 och 6
Obestämd fladdermusart	Microchiroptera	Obest	10	0	10	1%	2, 3 och 6
		Totalt	1558	40	1598		

**Fladdermusarter nära hotade (NT)*

***Fladdermusarter sårbara (VU)*

4 Diskussion

Det finns både direkta och indirekta konflikter mellan fladdermöss och en exploatering. Direkta konflikter handlar om att fladdermöss kan dödas eller skadas när eventuella träd fälls, som används aktivt av fladdermöss som koloniplats eller sommaruppehållsplats. Indirekta konflikter handlar om livsmiljöer som förändras, exempelvis då viktiga habitat försvinner eller försämras på grund av direkta exploateringar men även på grund av ljus och ljudföroreningar i närheten.

Fladdermössens aktivitet kan variera på samma lokal mellan nätter, olika säsonger och mellan år (Rydell et al. 2017, de Jong et al. 2019). Vid Oskarshamn Kärnbränslehantering påträffades 11 identifierade fladdermusarter. Av dessa påträffades 5 arter som är rödlistade som nära hotad (NT) eller sårbar (VU): nordfladdermus, dammfladdermus, fransfladdermus, sydpipistrell och brunlångöra. Dammfladdermusen är dessutom upptagen på habitatdirektivets bilaga 2, vilket innebär att särskilda bevarandeområden ska avsättas av Sverige på nationell nivå för att skydda artens livsmiljöer.

Aktuell fladdermusinventering vid Clab har inte omfattat en kartering av fladdermushabitat inom utredningsområdet vilket gör att Calluna inte kan uttala sig i detalj kring förekomst av värdefulla markavsnitt för påträffade fladdermusarter. Då Calluna inte har kunskap från aktuell detaljplan om omfattningen av exploateringen vid Clab, rekommenderar Calluna att försöka undvika exploatering av skog med naturskogskvalitéer, sumpskog, skog med stort inslag av lövträd samt skog i närheten av sjöar då fuktiga områden och skogar är viktiga för insektsproduktion och då även för fladdermöss. Det är också viktigt att minimera ljus- och ljudföroreningen från den nya exploateringen in i skogen, antingen genom att minimera aktuellt ljus eller att skärma av så ljuset inte sprider in i skogen.

För fladdermusarter som är upptagna på habitatdirektivets andra bilaga, och som därmed ingår i det europeiska nätverket Natura 2000, ska Sverige, liksom övriga EU-länder, skydda tillräcklig mängd habitat för att arterna ska upprätthålla god bevarandestatus i landet. Då dammfladdermus, som påträffades i nära anslutning till exploateringslokalen, och som är upptagen på habitatdirektivets andra bilaga, samt 4 övriga rödlistade fladdermusarter, som påträffades i nära anslutning till exploateringslokalen och inom projektområdet (nordfladdermus, fransfladdermus, sydpipistrell och brunlångöra), gör Calluna bedömningen att en artskyddsutredning är att rekommendera, med en aktuell detaljplan, för att i detalj kunna bedöma hur fladdermössen kan komma att påverkas och eventuellt vilka kompensationsåtgärder som kan genomföras för att arterna ska bibehålla sin bevarande status.

Referenser

Art- och habitatdirektivet, 1992. Rådets direktiv 1992/43/EEG av den 21 maj 1992 om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter.

Gylje Blank S, 2021. Riktlinjer för validering av fladdermusobservationer. Uppsala: SLU Artdatabanken.

de Jong J, Håstad O, Victorsson J, Ödeen A, 2019. Aktivitet av fladdermöss och insekter vid ett vindkraftverk. Rapport 6902, Naturvårdsverket.

EUROBATS, 1994. Agreement on the conservation of bats in Europe. London: HMSO. (Treaty Series No. 9)

IUCN, 2020. The IUCN Red List of threatened species. Version 2020-2. Tillgänglig: <https://www.iucnredlist.org/search?query=Bats&searchType=species> [2020-09-22].

Naturvårdsverket, 2009. Handbok för artskyddsförordningen. Del 1 – fridlysning och dispenser. Stockholm: Naturvårdsverket.

Naturvårdsverket, 2020. Sveriges arter och naturtyper I EU:s art-och habitatdirektiv. Resultat från rapportering 2019 till EU av bevarandestatus 2013–2018. Stockholm: Naturvårdsverket.

Naturvårdsverket, 2021. Undersökningstyp fladdermöss – artkartering. Version 1:2, 2021-04-14. I Programområde: Landskap, Skog, Jordbruksmark.Handledning för miljöövervakning. Stockholm: Naturvårdsverket.

Rydell J, Ottvall R, Pettersson S, Green M, 2017. Vindkraftens effekter på fåglar och fladdermöss. Uppdaterad syntesrapport 2017. Rapport 6740, Naturvårdsverket.

SLU Artdatabanken, 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. Uppsala: SLU.

Bilaga 1

Registrerade artfynd

I tabellen nedan redovisas påträffade fladdermusarter på respektive autoboxlokal samt vid manuell inventering. Mer information finns tillgänglig i det databas/Excel-dokument som har överlämnats till uppdragsgivaren vid rapportleverans.

Förklaringar till tabellens rubriker och förkortningar:

ID = siffra anger autoboxens numrering (se figur 2-1), bokstav anger ID för manuell inventering

Metod = A.b. = autobox, Man. = manuell inventering

E = ostlig koordinat (SWEREF 99 TM)

N = nordlig koordinat (SWEREF 99 TM)

Arter: Enil = nordfladdermus, Mdas = dammfladdermus, Mdau = vattenfladdermus, Mmb = mustasch-/taigafladdermus, Mnat = fransfladdermus, Nnoc = större brunfladdermus, Pnat = trollpipistrell, Ppip = sydpipistrell, Ppyg = dvärgpipistrell, Paur = brunlångöra, Vmur = gråskimlig fladdermus, Msp = obestämd *Myotis*-art, Psp = obestämd *Pipistrellus*-art, Obest = obestämd fladdermusart.

ID	idkoder	DATUM	TID	METOD	SWEREF_E	SWEREF_N	ENIL	MDAS	MDAU	MMB	MINAT	NNOC	PNAT	PPIP	PPYG	PAUR	VMUR	MSP	PSP	OBEST
1	PSM000231	2022-06-29	21:00-05:00	A.b.	159812	6365805	1		21	9		6	4	2	49	2	3	2	8	
2	PSM000232	2022-06-29	21:00-05:00	A.b.	159583	6365789	4		119	11	4			1	192	6	6	21	8	6
3	PSM000233	2022-06-29	21:00-05:00	A.b.	159105	6365598			15	4	3	1			18			4	2	1
4	PSM000234	2022-06-29	21:00-05:00	A.b.	159017	6366261														
5	PSM000235	2022-06-29	21:00-05:00	A.b.	159153	6365783			3	2	1	2			12		1	5		
6	PSM000236	2022-06-29	21:00-05:00	A.b.	159205	6365909	1					4		2	66	5		1	1	2
A	ASM000017	2022-06-30	22:40-23:05	Man	159176	6365761									4		1	1		
B	ASM000018	2022-06-30	23:05-23:30	Man	159021	6366008				1		1			2					
C	ASM000019	2022-06-30	23:40-00:06	Man	159705	6365801			2	4					6			1		
1	PSM000231	2022-08-09	21:00-05:00	A.b.	159812	6365805	5		4	9			2		93	1		9	1	
2	PSM000232	2022-08-09	21:00-05:00	A.b.	159583	6365789	12		24	12			2		246			36		1
3	PSM000233	2022-08-09	21:00-05:00	A.b.	159105	6365598			8	8	6	1			90			14		
4	PSM000234	2022-08-09	21:00-05:00	A.b.	159017	6366261	2	1	13	9	5	1	1		74		4	27		
5	PSM000235	2022-08-09	21:00-05:00	A.b.	159153	6365783			1	4		2	4	1	59			12	1	
6	PSM000236	2022-08-09	21:00-05:00	A.b.	159205	6365909	3		10	2		2	2		82			11		
A	ASM000017	2022-08-09	23:20-23:50	Man	159176	6365761									4					
B	ASM000018	2022-08-09	23:00-23:20	Man	159021	6366008														
C	ASM000019	2022-08-09	22:20-23:00	Man	159705	6365801			1				1		11					