



Biodlarens verktygslåda:

utvärdering av landskapet för honungsbin genom medborgarforskning.

En drivkraft till lokalt engagemang för pollinatörer.

Lotta Fabricius Kristiansen

SLU Kompetenscentrum rådgivning

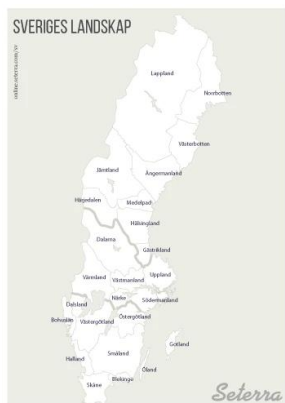
Institutionen för människa och samhälle

Sveriges lantbruksuniversitet, Skara



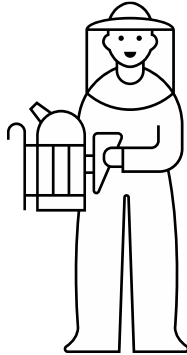
1

Innehåll



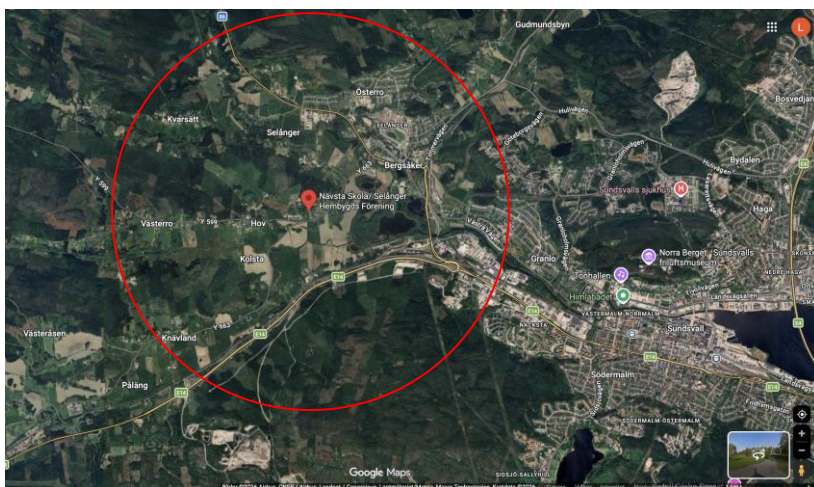
2

Hur vet jag om jag valt en
bra bigård?



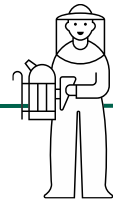
3

Utvärdera landskapet för honungsbin



4

Pollinatörernas landskap



5



Sundsvall

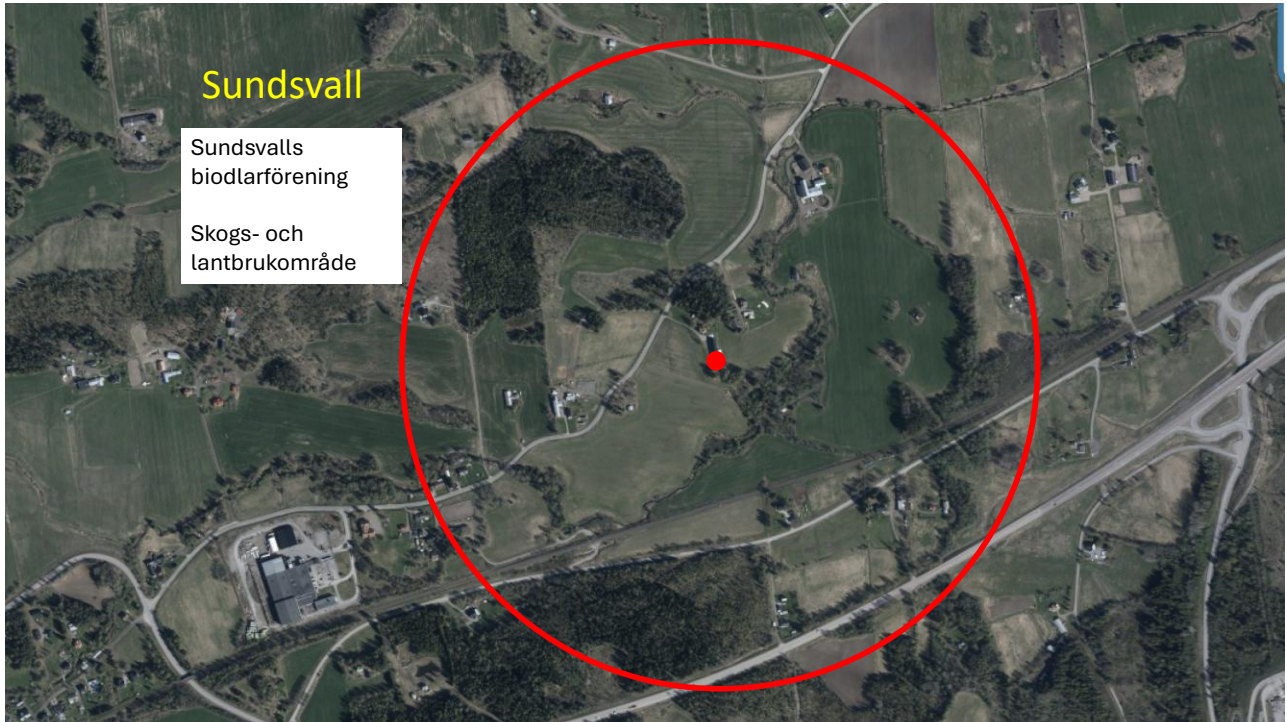
Kristinehamn

Linköping

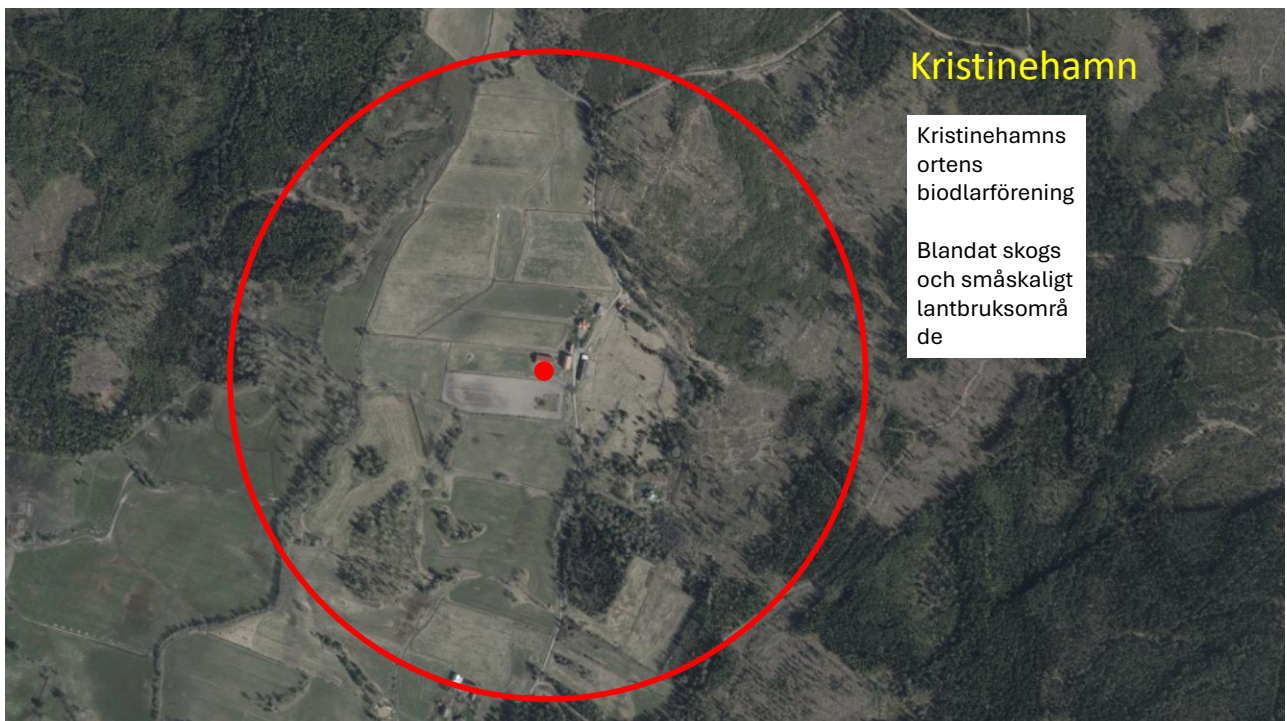
Gränna



6



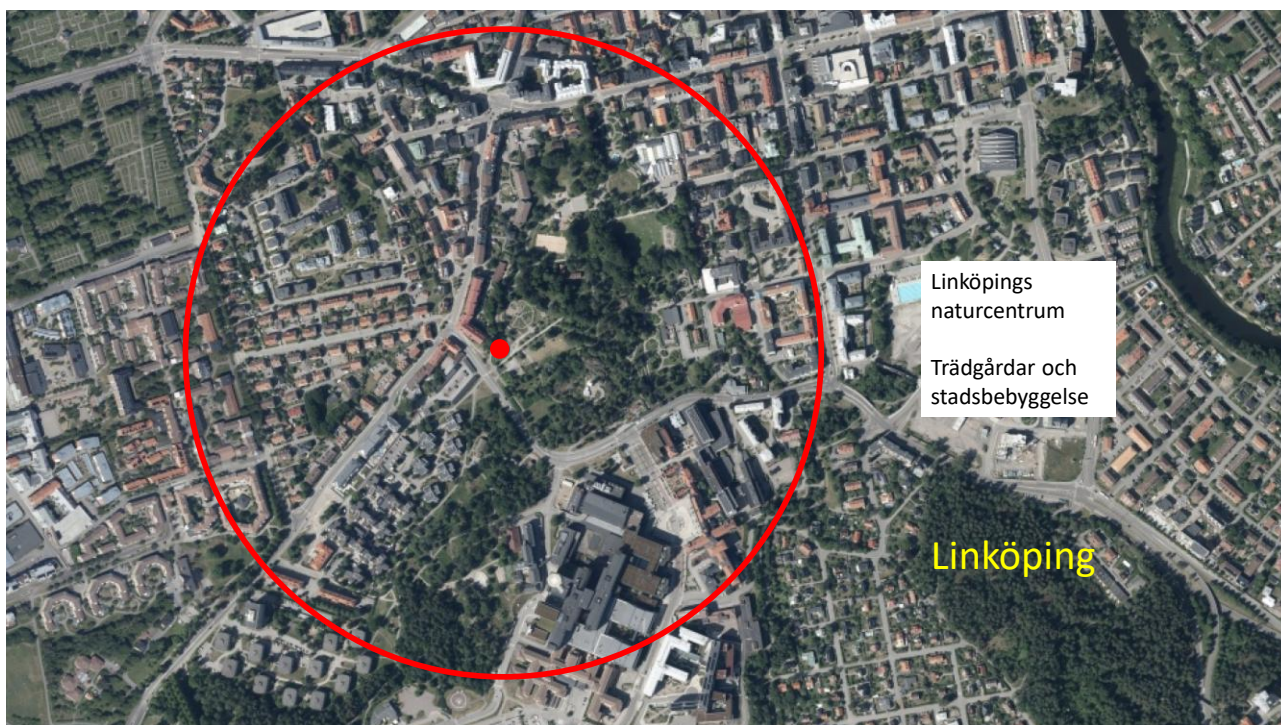
7



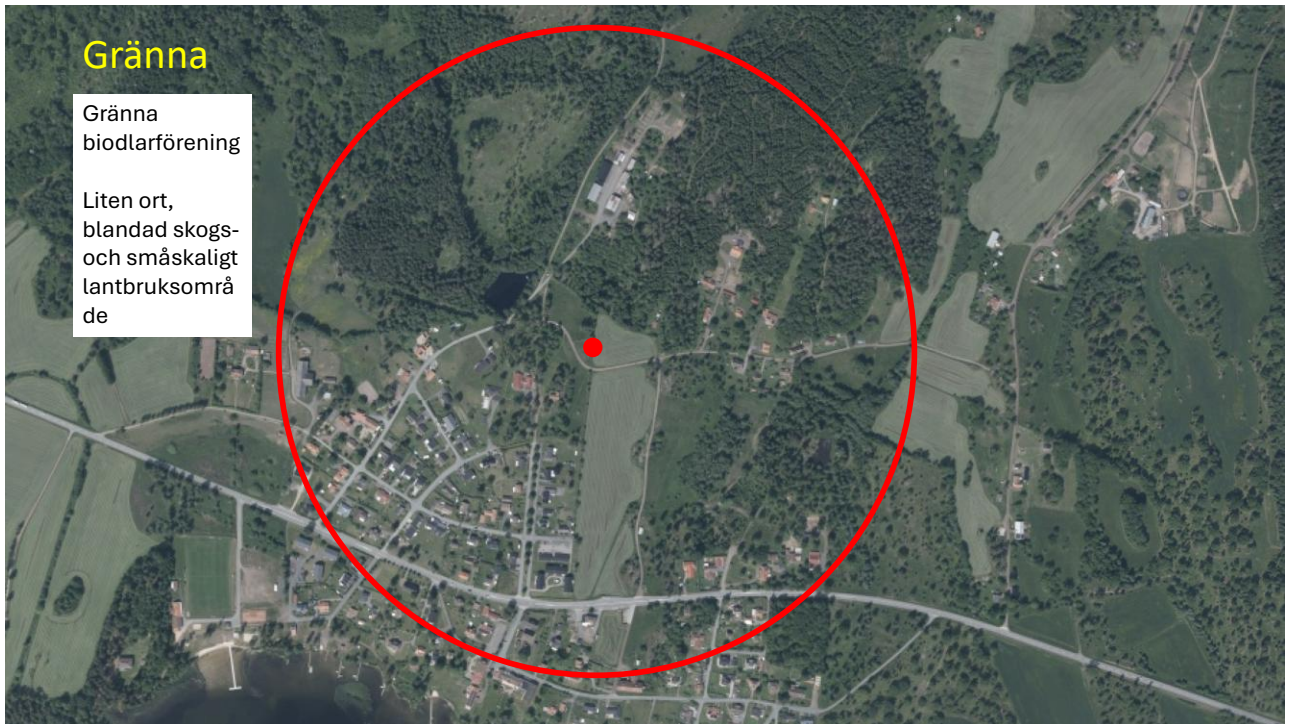
8



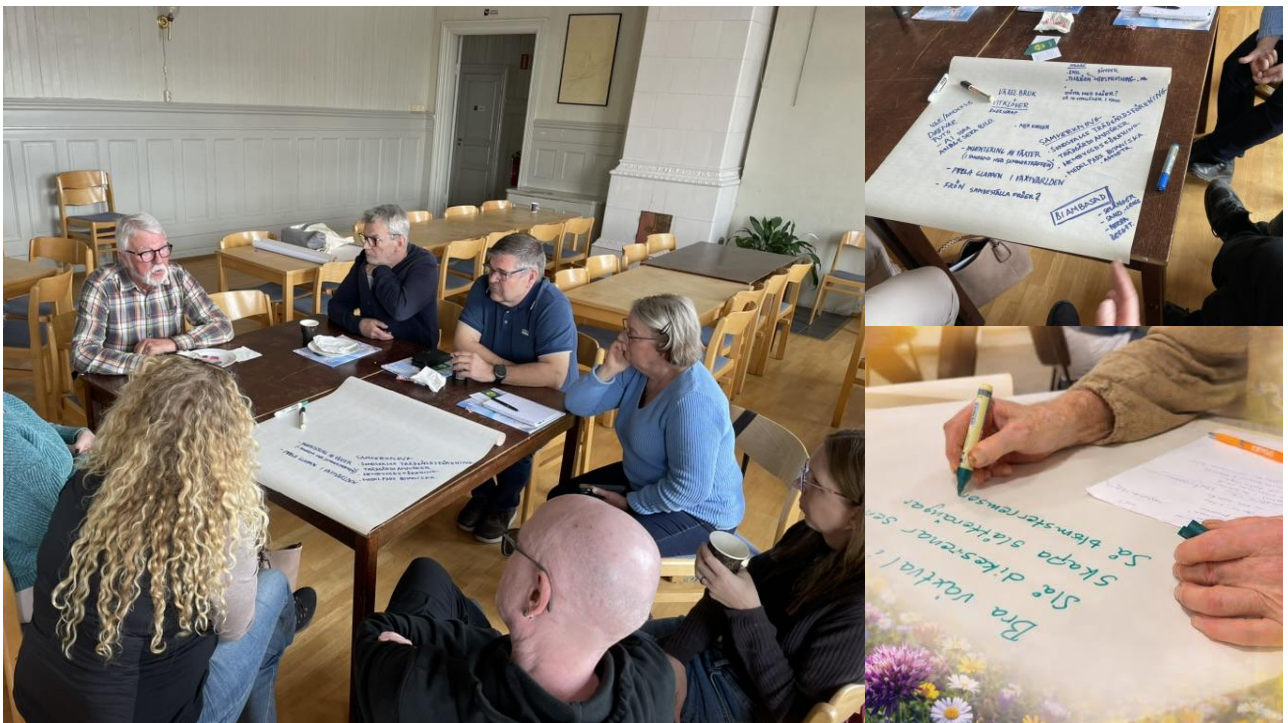
9



10



11



12



13

WORKSHOP
MED
FORSKAREN
LOTTA FABRICIUS

Lotta Fabricius, Preben Kristiansen och Jens Back
gästar oss

Hur ska vi lägga upp SLU-projektet?
Vilken tidplan har vi?

Hur kan vi underlätta för pollinatörer?

Mer info: Hemsida sundsvallsbiodlare.se och vår fb sida

22 mars kl 11:00-15:00

NÄVSTA SKOLA SELÅNGER

• LÄTT LUNCH, FIKA OCH FÖRELÄSNING

- 11:00 INFORMATION OCH MINGEL
- 11:30 LÄTTARE LUNCH MED SMÖRGÅRAR
- 12:00 FÖRELÄSNING/WORKSHOP
- 13:30 FIKA KAFFE/TE OCH FIKABRÖD
- 13:45-15:00 AVSLUTANDE MINGEL

SWISH NR: 1234817474 VALFRI SUMMA FÖR FIKA
MAILA: ANMÄLAN SÅ VI VET HUR MÅNGA VI BLIR
SUNDSVALLSBIODLARE

Sundsvalls biodlare bjuder in till informationsträff
Ansvarig: Eva Henriksson
Mail: eva.henriksson@sundsvallsbiodlare.se
Mobil 070 75 14 215 (använd helst mail eller sms)

medborgar
forskning

NATURCENTRUM

Florainv
29 juni, 2026
kl 17-21

Är du intresserad av natur och blommor?
Kom och hjälp till i en "medborgarforskning", som
syftar till att gynna alla olika pollinatörer.

Samlad via Örserums hembygdsgrupp
söndagen den 14 juni kl 10.
Alla intresserade är välkomna.

År du intresserad av natur och blommor?
Kom och hjälp till i en "medborgarforskning", som
syftar till att gynna alla olika pollinatörer.

År du intresserad av natur och blommor?
Kom och hjälp till i en "medborgarforskning", som
syftar till att gynna alla olika pollinatörer.

Naturskyddsföreningen
Kristinehamn

BIODLARNAS
Kristinehamn

FLORA & FAUNA
Kristinehamn

Sveriges lantbruksuniversitet och
Kristinehamnsortens biodlareförening
bjuder in till

**FLORA
FAUNA
INVENTERING**

Projektet Flora & Fauna vill kartlägga och inventera landskapets
tillgång på blommande flora för honungsbin och andra
pollinatörer.

Under träffen ska vi hitta och fotografera blommande
växter

Lotta Fabricius Kristiansen från SLU håller föreläsning om
projektet "Flora & Fauna"

Preben Kristiansen ger information om
ortens biodlareförening

Representanter från Naturskyddsföreningen
Kristinehamn finns på plats

och garanterat gott sällskap!

JULI
REDAG 17 KL. 14.00
2026

/isnums-Kil Noltorp, 681 93 Kristinehamn

er senast 13/7 till florafauanakristinehamn@hotmail.com

14



15



Så kan du gynna pollinerande insekter i ditt närområde

- kom och lär mer på Östgötadagarna!

Tid: 9 och 10 Maj 2026 10:00 - 16:00

Plats: Klostergården 1, Vreta Kloster

Under dagarna kan du lära dig mer om hur du gynnar pollinerande insekter i ditt område genom att så och plantera olika växter och skapa bioplatser som exempelvis sandbuddisar, hälm-bälar med mera.

Här presenteras projekt och initiativ som pågår och hur du kan bidra i din trädgård eller i ditt lantbruk. Här finns aktiviteter för hela familjen och möjligheter att fråga våra experter.

För hela programmet, använd QR-koden:



Ett samarrangemang med
SLU, Vreta Kloster, Spira
och Hushållningssektorskapet.



16

Inventeringen



Hemsida

- Instruktioner om hur man kan vara med och inventera
- Hur man samlar bipollen
- Länk till kupvågarna som finns på samtliga platser
- Länk till podcast, social media och YouTube



17

Samla pollen

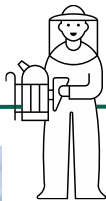


18



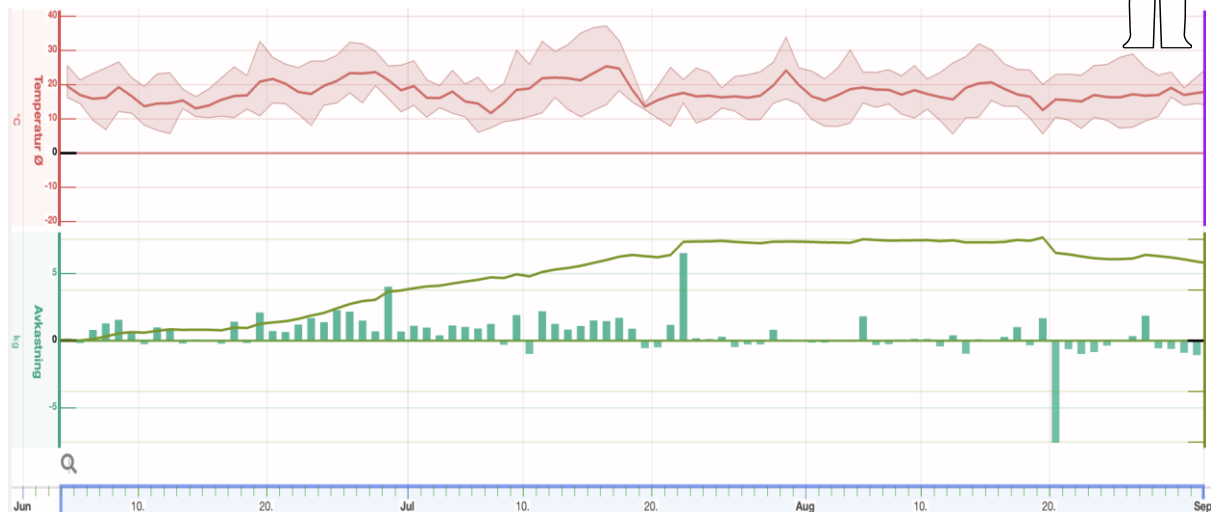
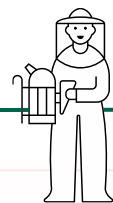
19

Kupvågsdata



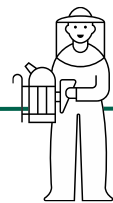
20

Kupvågsdata 2026 Klostergården



21

Inventeringen



Så tar du bilderna



Exempel på helbild och vid bild, se tydligare instruktioner i bildspelet nedan. Undvik att fotografera där du får skuggor eller bilder tagna i motljus. Foto: Apinordica

Hur man tar bilder: Rengör kameranlinsen så att den inte blir dimmig. Ta både helbild och vidbild — dessa bilder är viktiga för att träna våra maskininlärningsmodeller.

- **Helbild av växt** — Ett foto som visar hela växten (t.ex. ört, träd, buske) från topp till rot och tydligt visar dess struktur.
- **Vidbild av växt** — Ett foto som visar växten i sin naturliga miljö, inklusive både målväxten och omgivande vegetation för att ge sammanhang.

Hur man ska ta bilderna:

- Aktivera geotaggningsfunktionen
- En helbild av växten
- Backa 3 meter och ta en vidvinkel bild av växten, så att vi får med dess naturliga växtmiljö

Efter fotograferingen skicka bilderna till uppladdningsplattformen ZendTo.

22



23



24



25



26

Inventeringarna



Antal inventeringar 2026

Sundsvall

3 stycken juli och augusti

Kristinehamn

4 stycken maj, juni, juli, augusti

Linköping

Maspelösa: 2 stycken juli och augusti (330 bilder)

Linköpings naturcentrum: 3 stycken juni, juli och augusti (1018 bilder)

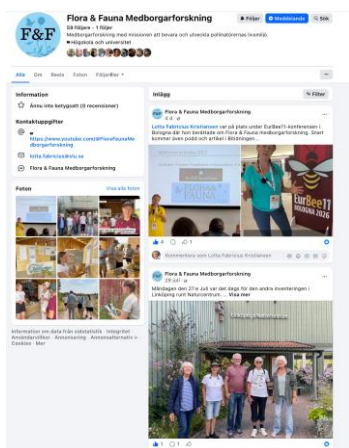
Gräna

3 stycken juni, juli och augusti



27

Kommunikation



Workshops
Dokumentering genom poddavsnitt
YouTube videos
Sociala media

Projektets hemsida



28

FLORA & FAUNA

medborgar forskning

Spela senaste

Flora & Fauna medborgarforskning

Medborgarforskning med missionen att bevara och utveckla pollinatorernas livsmiljö. Projektet vill kartlägga och inventera landskapets tillgång på blommande flora för honungsbin och andra pollinatörer. Genom medborgarforskning tas lokal kunskap och erfarenhet tillvara. På de olika platserna engagerar sig både biodlare, markägare och ... Visa mer

Samhälle & kultur

AVSNITT	SENASTE	LÄNGD
11	22 juli, 2026	28 min

Podden Flora & Fauna medborgarforskning görs av Flora & Fauna.

Årss Apple Podcasts →



Flora & Fauna Medborgarforskning

@FloraFaunaMedborgarforskning · 5 prenumarerar · 10 videor

Medborgarforskning med mission att bevara och utveckla pollinatorernas livsmiljö

Prenumerera

Videor

Senaste Populära Äldsta

Inventering i Kristinehamn

27 visningar · för 1 månad sedan

Världsbildagen i Gränslid

21 visningar · för 1 månad sedan

Flora och Fauna var på Östgötadagarna 9 och 10 maj

52 visningar · för 3 månader sedan

Preben Kristiansen förklarar vad en pollenfälla och en kugghög är

26 visningar · för 3 månader sedan

Kristinehamns Biodlarförening berättar om förväntningarna på projektet Flora & Fauna.

35 visningar · för 5 månader sedan

Lotta Fabricius Kristiansen, initiativtagare till projektet Flora & Fauna

31 visningar · för 7 månader sedan

Tina Andersson

145 visningar · för 1 månad sedan

Anders Carlsson Verksamhetschef Linköping

318 visningar · för 1 månad sedan

Helén Oscarsson från Vreta Kluster utaför

726 visningar · för 1 månad sedan

29

svt NYHETER

Nyheter Lokalt Sport Val2026 Utrikes Inrikes Kultur SVT Verifierar Ek

/ VÄRMLAND

Ju fler honungsbin och vilda bin tillsammans, desto bättre skördar och desto bättre är det för den vilda naturen, säger Lotta Fabricius Kristiansen vid Sveriges lantbruksuniversitet. Foto: SVT/Sara Fernholm

Nytt pollineringsprojekt kartlägger vad svenska bin äter

PUBLICERAD 22 JULI 2026

Biodlare och naturintresserade samlades nyligen utanför Nybble för att göra en första inventering av blommorna runt gården. Det är en del av ett nytt pollineringsprojekt, där biodlarna i



30

Bild- och pollenanalys



Vi kommer att träna en AI-modell som genom bildanalys ska undersöka hur många blomhuvuden det finns i området som inventerats.

Det blir ett masterarbete under hösten och vintern



Pollenet kommer att analyseras genom DNA-analys

31

Bildanalys

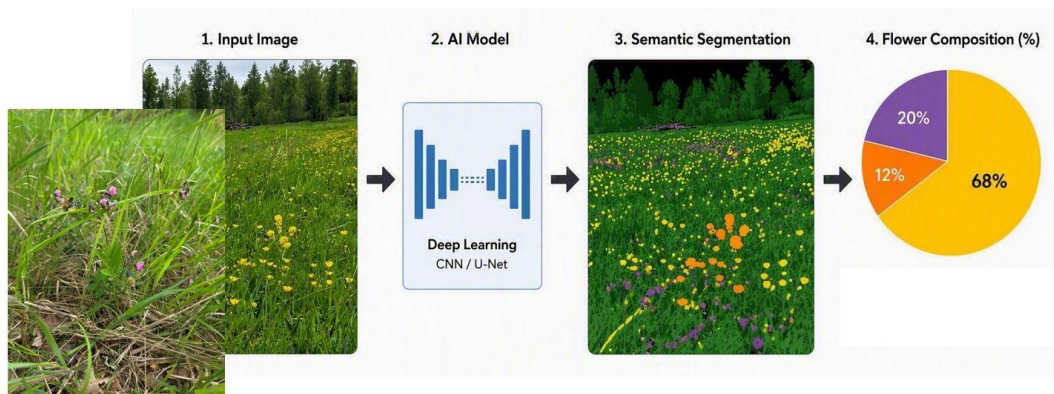


Image visual developed with the assistance of ChatGPT (OpenAI) and further refined by the author

32

Dela insamlad data



Artportalen

Titta gärna in på mobilanpassade Artportalen: Artportalens funktionalitet flyttas stegvis till en ny mjuk- och anpassas samtidigt för användning i fält.

Arter och naturtyper

Kalkmossor – större mångfald än tidigare känt
PUBLICERAD 2026-08-11

Rapporterat eloxe i sammar
PUBLICERAD 2026-06-03

Myrallier – när kulturer och biologisk mångfald väver ut samma mask
PUBLICERAD 2026-05-19

Nya kunskaper om spisar – Svingen döda mångfald i kommun, skogsmarker och gränsmarker
PUBLICERAD 2026-04-27

Fotografiska kulturer döda att följa färgen på
PUBLICERAD 2026-04-15

Dagens fynd

INOMRÅD: ☐ Lög ☒ Fynd

ARTGRUPP: ☐ Alla ☒ Fynd

TOTALT 102 419 960 2026

Artportalen

Lägg till fynd | Granska & publicera (0 fynd) | Färdbeakt

Fyndbeskrivning

Artnamn: Sök namn bland alla arternamn i Värmdagsregionen:

Infoga datum: Inga: Nej: Senaste:

Startdatum: Slutdatum: Starttid: Sluttid:

Arter: Skov:

Arternamn: Vårdd:

Publik kommentar: Privat kommentar:

Intressant kommentar:

Beaktad kommentar:

Slut (nr): Högst (nr 6-9):

Fyndets

Örserum Bf
Koordinater: O1427387, N6432536 (utm32m) RT90 2.5
Genomskat: Örserum

Karta: ☐ Ny fyndplats ☒ Mina fyndplatser

Favoriter:

Sök fyndplats:

Projekt

Välj ett eller flera projekt:

☒ Flora och Fauna
☐ Vården i våra projekt

Publikt projekt

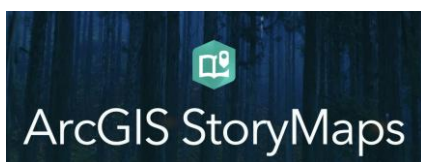
Flora och Fauna

Projektägare: Lotta Falck
Projektledare: Lotta Falck
Projektbudget: 100 000
Projektstart: 2026-01-01
Projektavslut: 2026-12-31
Projektbeskrivning: Projekt Flora & Fauna vill kartlägga och inventera växtlivet i skogen på Örserum gård för naturvården och andra projektörer.

All data delas på
Artportalen under projektet
Flora och Fauna.

33

StoryMaps



Story map om Valleområdet värden - vårt gemensamma ansvar

Önskar du veta mer om Valleområdet? Klicka på länken till kunskapsbrist.

Kunskapsbrist

Kunskapsbrist har man kommit fram till att det finns en generell kunskapsbrist om naturvärden i Valle. Det behövs bättre information om varför vissa områden är naturvärdefulla och varför vissa områden inte är det. Detta kan bidra till att förstå och värdera naturen i Valle. Här görs också en kartläggning mellan hur dessa värden för väster och hur kan samverka med en bättre miljöförvaltning eller med andra och vilken naturtyp eller vilka ekosystemstörningar i Valle kan bidra med.

Story map om Valleområdet värden - vårt gemensamma ansvar

Önskar du veta mer om Valleområdet? Klicka på länken till odlingslandskapet.

Odlingslandskapet

Kartan visar värdefullheter och stödhabitat för naturtyper i Valle. Underlaget är från en fält- och kartläggning av odlingslandskapet i Valle. Kartan kan användas för att se om stödhabitat som skulle kunna bidra till en bättre miljöförvaltning eller med andra och vilken naturtyp eller vilka ekosystemstörningar i Valle kan bidra med.

34



Stort tack till alla som medverkar i projektet!



Lotta Fabricius Kristiansen
SLU Kompetenscentrum rådgivning
Institutionen för människa och samhälle
Sveriges lantbruksuniversitet, Skara
lotta.fabricius@slu.se

