



LIFE-Goodstream

Wildlife cameras – a tool for wildlife monitoring & local engagement



Sofia Hedman

The Rural Economy of Agricultural Societies, Sweden

October 2022, LIFE-Goodwater Conference, Riga.



Havs
och Vatten
myndigheten



Good
stream
www.goodstream.se

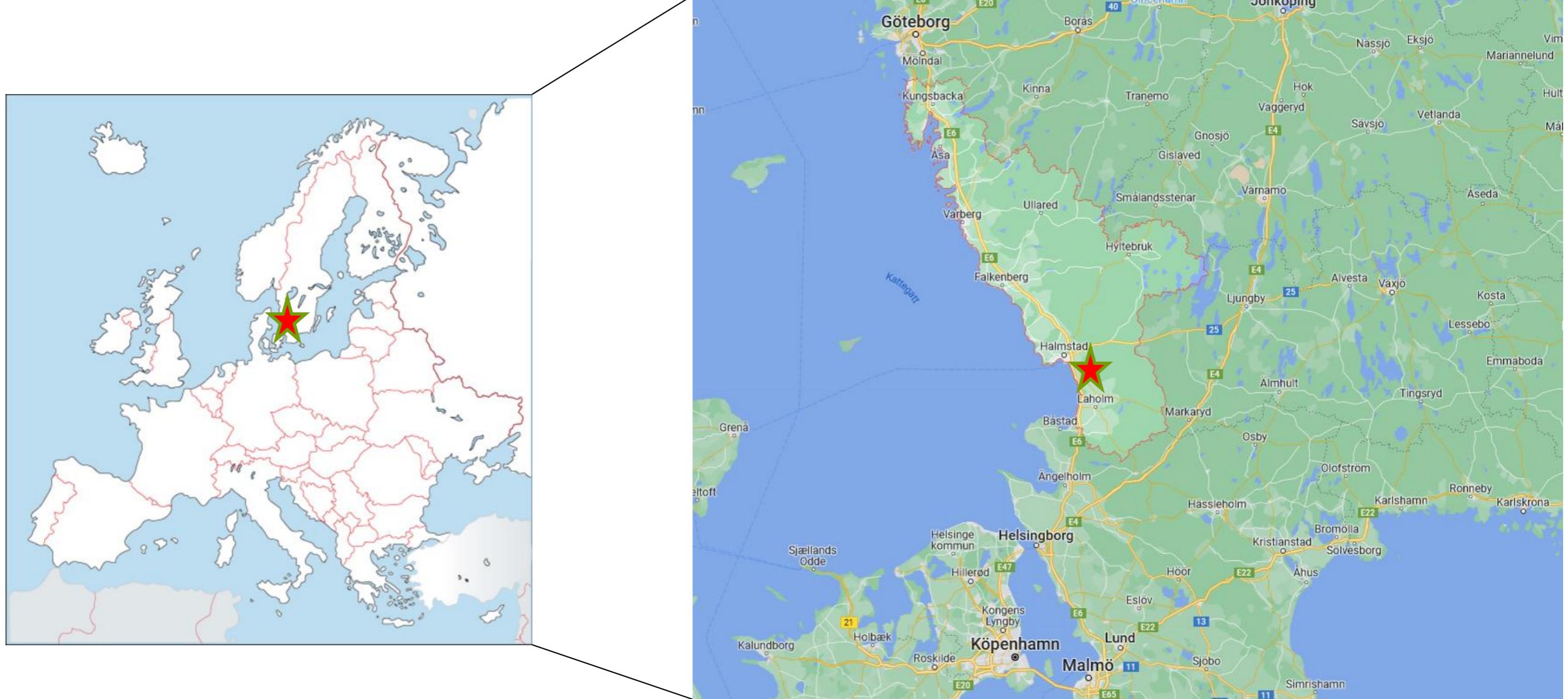



Halmstad

Re-cap LIFE-Goodstream

South-West Sweden. County of Halland. Halmstad municipality

Project area: the small stream “Trönningeån”, ca 11 km long, ca 30 km² drainage area, in the agricultural coastal parts of the County





Project: Wildlife cameras

The inhabitants along the stream of Trönninge

Aim:

- Monitor mammal diversity along the stream
- Educate and inspire landowner and residents along the stream

...even the smallest stream matter



10 (7) Cameras along the stream 2021-2022:



Monitoring results:

16 Mammal species

(June 2021 - okt 2022)

Species	Scientific name	Family
Red fox	<i>Vulpes vulpes</i>	Canidae
Roe deer	<i>Capreolus capreolus</i>	Cervidae
Fallow deer	<i>Dama dama</i>	Cervidae
Moose	<i>Alces alces</i>	Cervidae
European hare	<i>Lepus europaeus</i>	Leporidae
Forest mouse	<i>Apodemus sp.</i>	Muridae
Short tailed field mouse*	<i>Microtus agrestis</i>	Cricetidae
Water vole*	<i>Microtus aquaticus</i>	Cricetidae
Brown rat	<i>Rattus norvegicus</i>	Muridae
European otter	<i>Lutra lutra</i>	Mustelidae
European badger	<i>Meles meles</i>	Mustelidae
Pine marten	<i>Martes martes</i>	Mustelidae
American Mink	<i>Neostela vison</i>	Mustelidae
Polecat	<i>Mustela putorius</i>	Mustelidae
Least weasel	<i>Mustela nivalis</i>	Mustelidae
Red Squirrel	<i>Sciurus vulgaris</i>	Sciuridae
Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Suidae

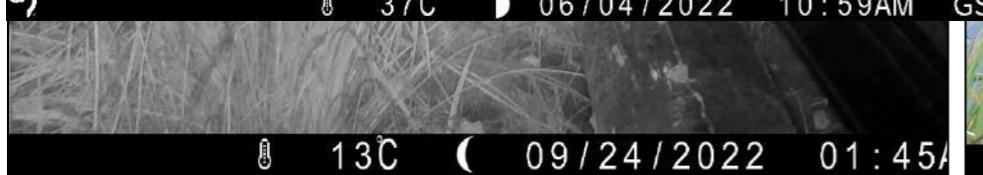
* Uncertainty in species identification

Polecat (*Mustela putorius*)





Monitoring results:



Additional possibilities for the data collected

- Behaviours
- Feeding patterns
- Movements in the landscape (Spatial & temporal)
- Inter-/intraspecific interactions
- Confirm reproduction
- Habitat utilization





16°C



05/28/2022

10:31AM

GS2



13°C



10/29/2021



16°C



10/04/2021



6°C

GS9

02/17/2022 09:34AM GS2

Landowner perspective: Life on an outlet-well



Local engagement

- Landowners
- Neighbours
- General public

Why this if not wildlife focused!?



- Even the smallest stream matter
- Understand the concept of the aquatic & terrestrial connection
- Ecosystems and landscape connectivity – Water brings life!



svt NYHETER

- Nyheter ▾
- Lokalt ▾
- Sport ▾
- SVT Play
- Barn

/ HALLAND

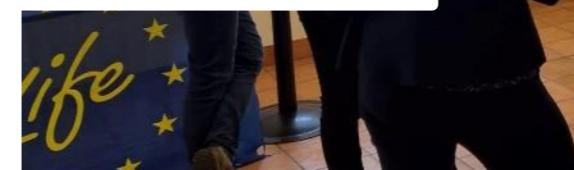



▶ 2 min

Se hur uttern fångas av viltkamerorna i Trönningeån. Foto: Dennis Franco/SVT

Våtmarker räddade djurlivet i och kring Trönningeån

UPPDATERAD 27 SEPTEMBER 2021 | PUBLICERAD 26 SEPTEMBER 2021



LANTBRUKSNYTT

- NYHETER
- WEBB-TV
- MASKINTEST
- NILHÄNTTEKNIK
- ANNONSERA
- KONTAKT
- VÄDER
- APP

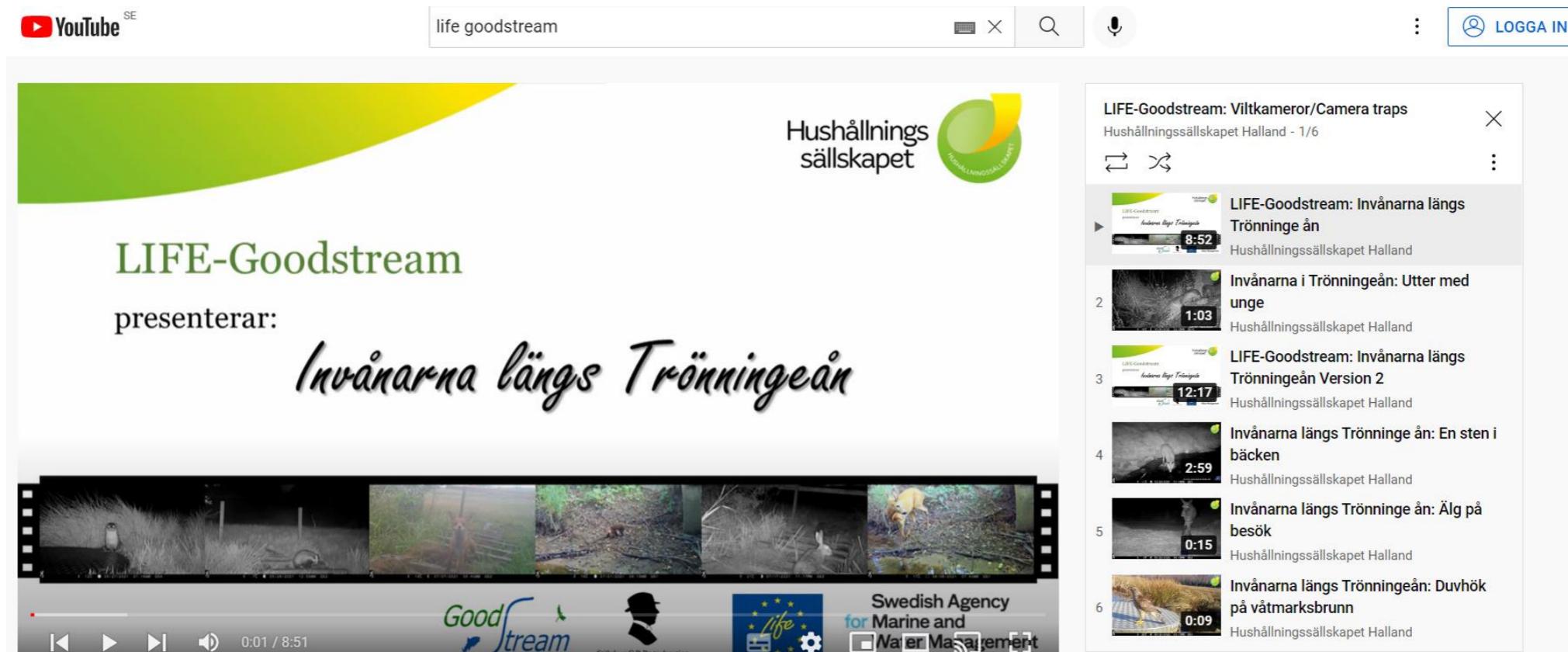
ELHO V-TWIN 950 STRÄNLÄGGARE

Inslag **Våtmarkerna uppskattas av djurlivet** ▾

Nyligen berättade vi här i Lantbruksnytt om projektet Life Goodstream där man lyckats sänka närläggarna i den tidigare övergödda Trönningeån. En annan positiv effekt man fått av de nya våtmarkerna är ett uppsving av den biologiska mångfalden. Nu ska vi ta oss tillbaka till södra Halland för att träffa några av Hushållningssällskapets nya bekantskaper runt ån.



2.0 Social media & Citizen science



life goodstream

LIFE-Goodstream
presenterar:
Invånarna längs Trönningeån

Hushållnings
sällskapet

LIFE-Goodstream: Viltkameror/Camera traps
Hushållningssällskapet Halland - 1/6

1 LIFE-Goodstream: Invånarna längs Trönninge ån
2 Invånarna i Trönningeånen: Utter med unge
3 LIFE-Goodstream: Invånarna längs Trönningeånen Version 2
4 Invånarna längs Trönninge ån: En sten i bäcken
5 Invånarna längs Trönninge ån: Älg på besök
6 Invånarna längs Trönningeånen: Duvhök på våtmarksbrunn

- Social media/ Youtube – follow your neighbours
- Involve – let the landowner be the camera trapper
- Local schools



Difficulties

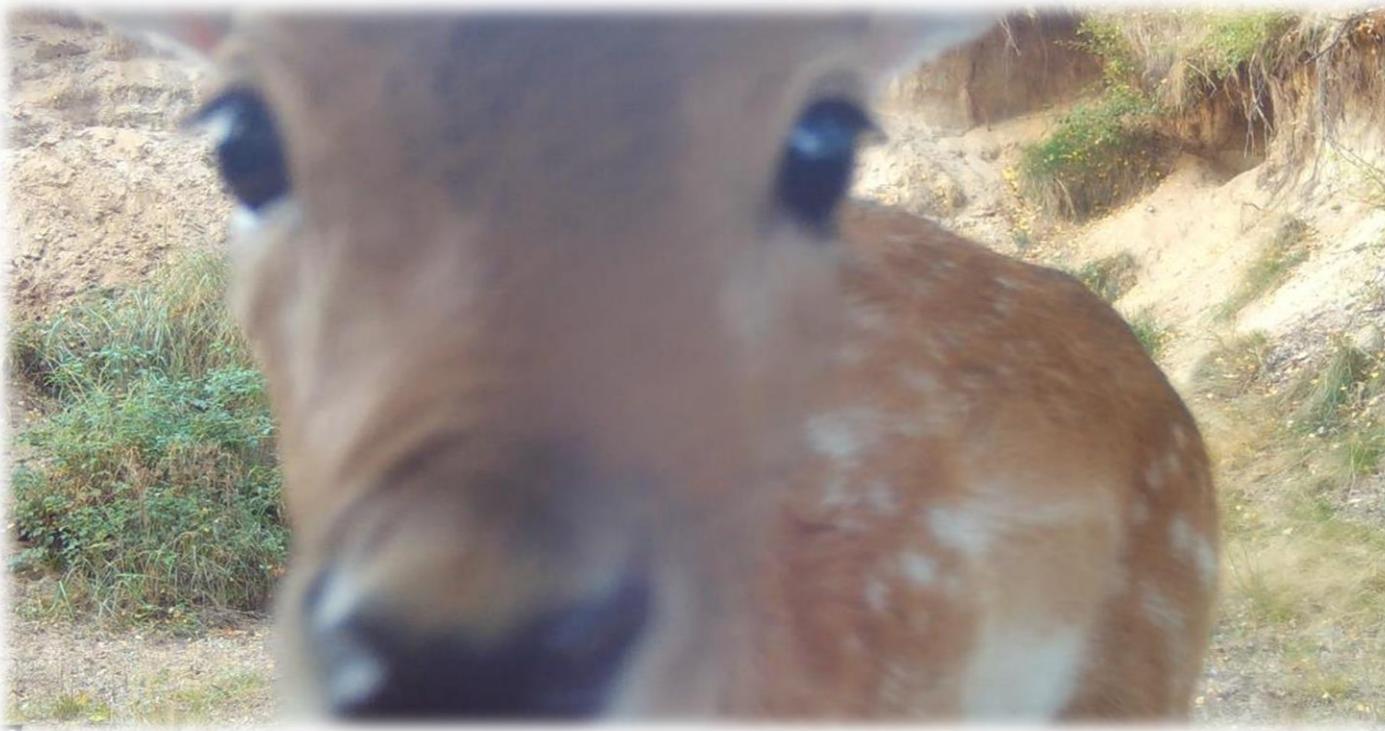
The amount of data (!!)
Regulations
Locations
Indv. Identification
Landowner agreement?
Theft?



Thank you!



Come visit us in Sweden or read more at:
www.goodstream.se



Contact: Sofia Hedman, *Conservation biologist.*

Email: hedman.sofia@hushallningssallskapet.se

Tel: +4673-5500815

Read more about our wetland projects: biowetland.se



Hushållnings
sällskapet



The Rural Economy of Agricultural Societies



Havs
och Vatten
myndigheten


Stiftelsen C R Prytz donation


www.goodstream.se


LÄNSSTYRELSEN
HALLANDS LÄN


Halmstad