

# Liito-orava-LIFE lepännorkossa

Eija Hurme, projektipäällikkö

Liito-orava-LIFE (LIFE17 LIFE/NAT/FI/000469)

Metsähallitus Luontopalvelut

Liito-oravaseminaari 6.11.2024, Suomen Luontokeskus Haltia



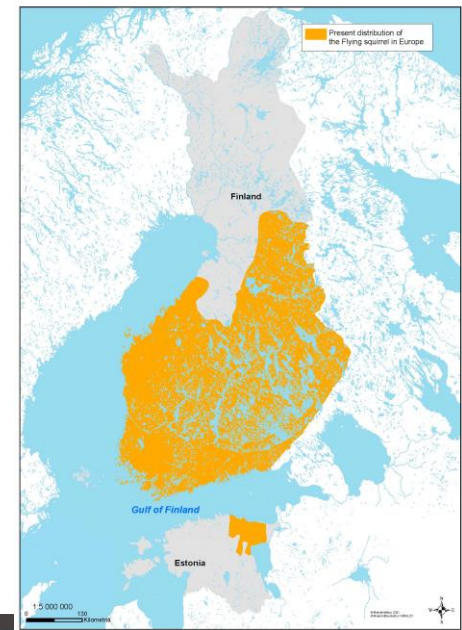
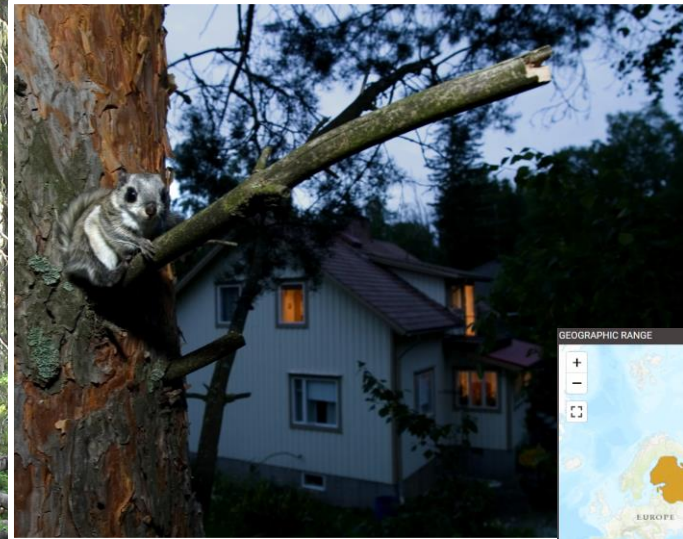
*Hanke on saanut rahoitusta Euroopan unionin LIFE-ohjelmasta. Aineiston sisältö heijastelee sen tekijöiden näkemyksiä, eikä Euroopan komissio tai CINEA ole vastuussa aineiston sisältämien tietojen käytöstä.*

Arto Griinari, Vastavalo.fi




**Liito-orava  
(Pteromys volans)**

**Suomi: vaarantunut VU  
Viro: äärimmäisen  
uhanalainen CR**



Kuvat Eija Hurme (metsä) and Benjam Pöntinen (liito-orava)  
Maailmanlaajuinen levinneisyys: IUCN



**LIITO-ORAVAN SUURIN UHKA  
ON SOPIVAN ELINYMPÄRISTÖN  
VÄHENEMINEN JA  
PIRSTOUTUMINEN**

# Liito-orava-LIFE: yhteistyötä & verkostoja



Yli 6 vuotta  
08/2018 - 03/2025



Metsähallitus Luontopalvelut  
+ 17 kumppania Suomesta ja Virosta



Budjetti 8,9 M€  
(75 % EU LIFE)



JYVÄSKYLÄ



KUOPIO



KUOPION  
LUONNONTIETEELLINEN  
MUSEO



Suomen  
luonnonsuojeluliitto



KESKKONNAMET

LUOMUS  
LUONNONTIETEELLINEN KESKUS

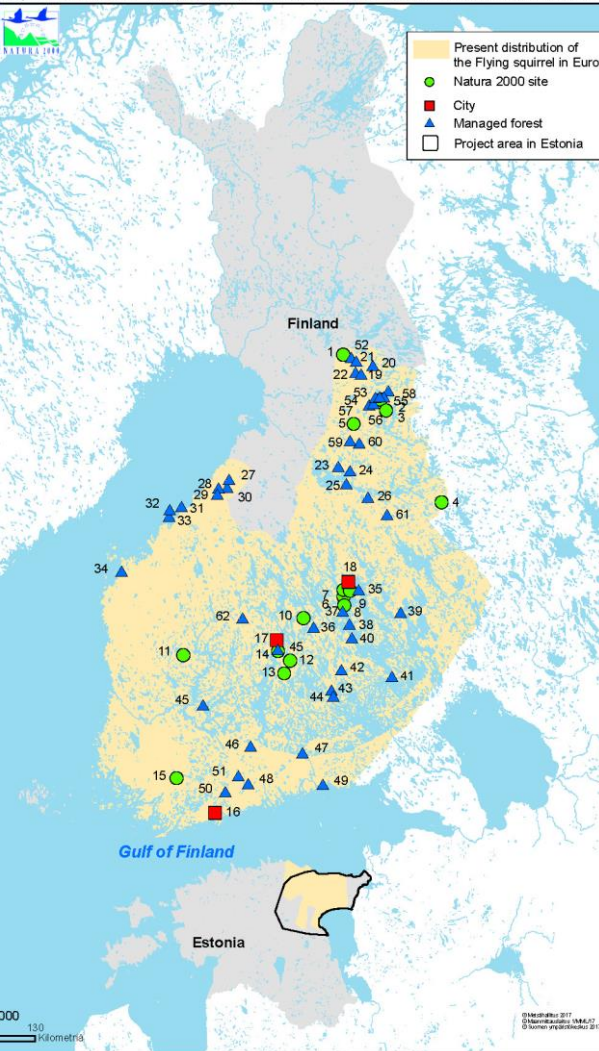


Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus

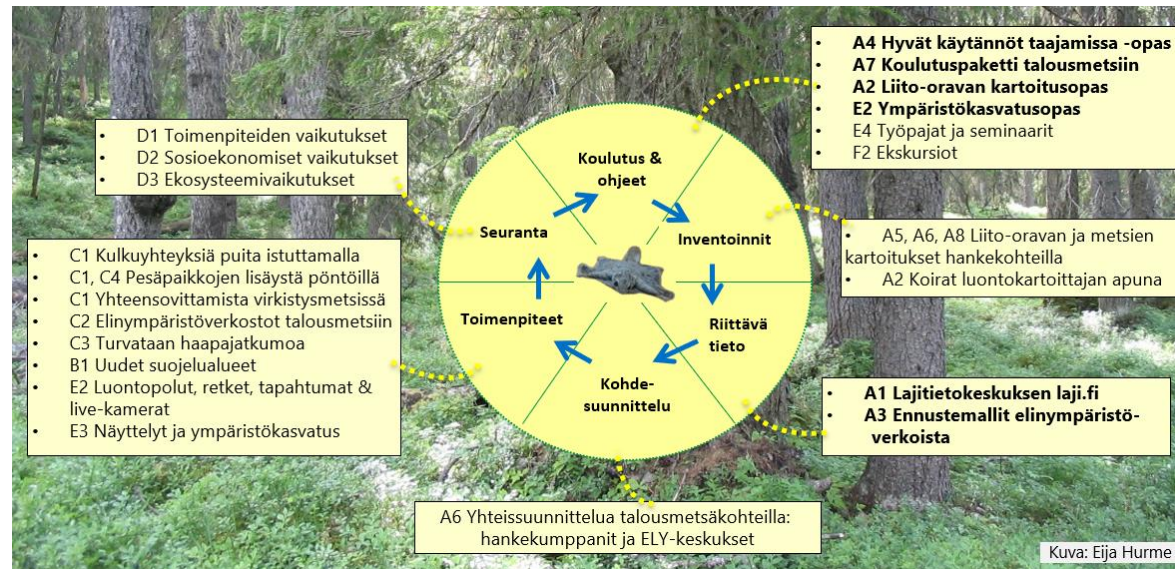


METSÄKORRALDUSE  
BÜROO



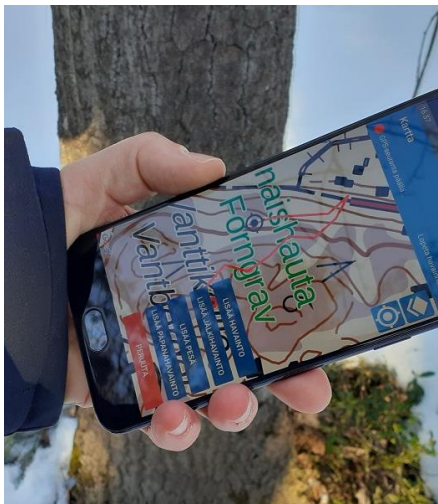


# Liito-orava-LIFE-hankkeessa on tehty paljon toimenpiteitä Suomessa ja Virossa yhdessä



Kuva: Eija Hurme

# “Parempaa tietoa saatavilla” (A1, A2, A3)



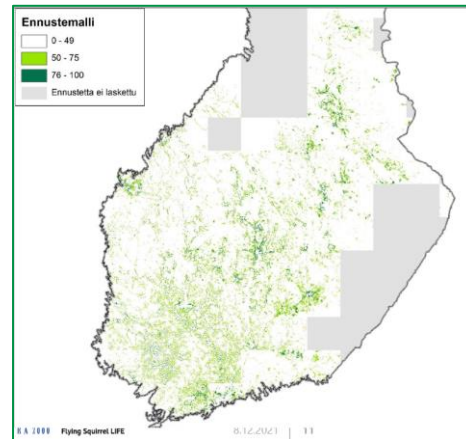
Seurannat,  
seurantasovellus &  
liito-oravasivu/laji.fi



Kartoitusopas &  
maastokoulutukset



“Liito-  
oravakoirat”



Ennustekartat:  
avoin karttataso/FIN,  
viranomaiset/EST

# Taajamat (A4, A5-C1-D1): Espoo, Jyväskylä & Kuopio



Photos: Radiotelemetry study (action A4) in Espoo (Laura Ahopelto).

8

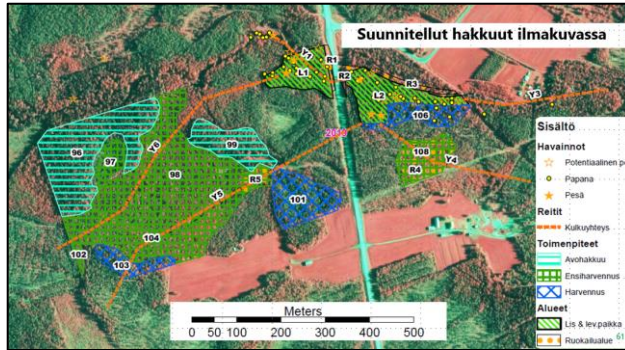
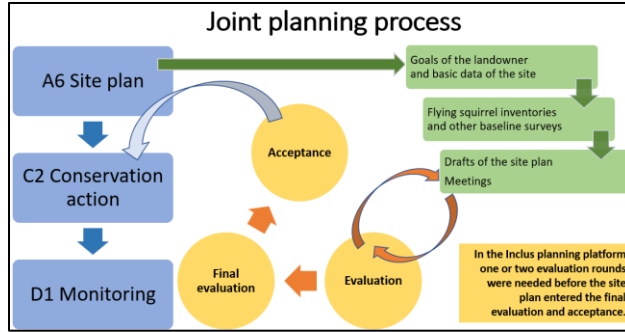


Opas, radioseuranta, 21 hankekohdetta, kyselyjä & verkostoanalyysi

# "Talousmetsät" (A6-C2-D1): ~90 hankekohdetta

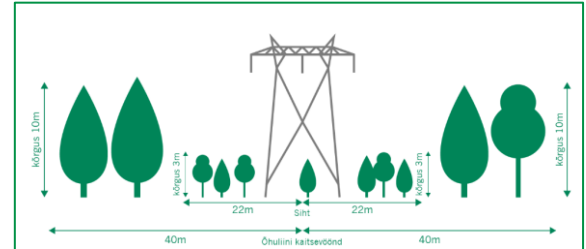


Eija Hurme



Koridorin soraavessa sai istutada veldi kõrgema kasvuga puid - toomingaid, phiakaid ja remmetgaid. Foto: Mihkel Järveoja.

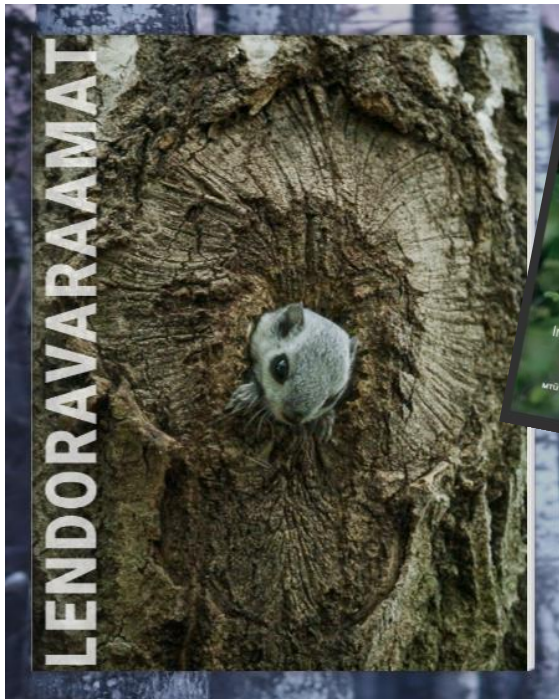
Mihkel Järveoja



Esimerkkikohteita, yhteistyössä tehtyjä metsäsuunnitelmia, kaksi viheryhteyttä leveän sähkölinjan yli



# Koulutusta liito-oravan huomioimiseen metsissä (A7): tavoite toimia paremmin tulevina vuosina



Metsäkeskus Pä svenska

Koulutukset ja tapahtumat

Hae koulutusta

Info-otinta  Ajaväli

Kuti Maakunta Palkkainta Kohderyhmä Toteutuspaik Koulutusaste

Kaikki Kaikki Kaikki Kaikki Maastokoulutus Kaikki

Hae

Metsäkeskus

Tervetuloa Metsäkeskuksen verkkokoulutuksiin.

Sunnus

audu

hoituiko käyttäjätunnus tai salasana? [►](#) [Registroidy palveluun](#)



# Haapajatkumo (A8-C3-D1): avattu kasvutilaa tulevaisuuden puusukupolville



Kivilampi project site in 2023

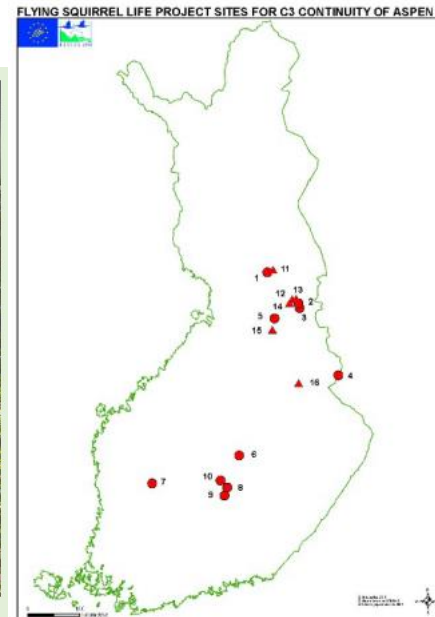
Inside the enclosure: aspen seedlings are growing



Outside the enclosure: aspen seedlings have been eaten by herbivores



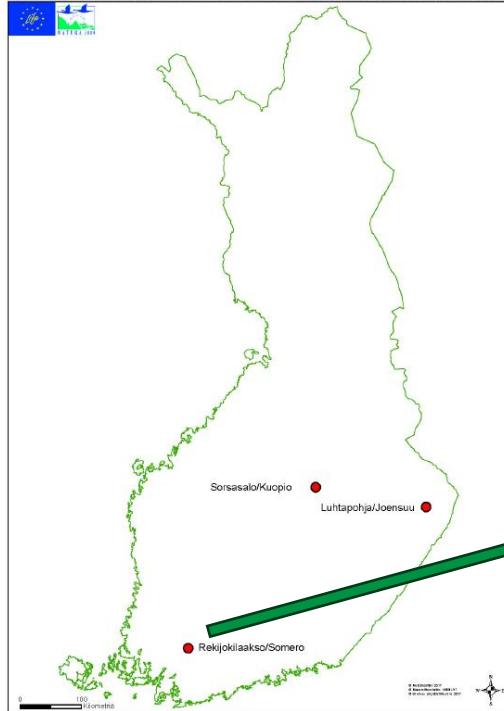
Photo: Saara Airaksinen



16 hankekohdetta valtion mailla

# Uusia suojelualueita yli 33 hehtaaria (B1)

FLYING SQUIRREL LIFE ONE-OFF COMPENSATION PAYMENTS FOR NEW CONSERVATION AREAS



Rekijoki Natura 2000 area

Rekijoki is surrounded by agricultural fields and many remained forests are occupied by the Flying squirrel B1. One off-compensations for 6 hectares will be established to the green areas not yet protected, after discussions with landowners.



- Flying squirrel location
- Private conservation area
- Area not yet protected
- Nature path location (E2)

0 1 2 km  
(C) VARELY 2016  
(C) SYKE  
(C) Maanmittauslaitos, tuusitakarasteri, 06/2016

# Pönttökamerat, luontopolut, perheretket, pönttötalkoot, liiturikävelyt, maanomistajien tapaamiset, ... (E2)



Liito-oravaemo siirtää poikaset 16.6.2019 klo 02.20

Live-kamera, Suomen luonnonsuojeluliitto ry



*Photo: Guided trip to put up a nest box in Kuopio. One of the youngest participants on the trip shows how flying squirrel glides, action E2 (Anu Ruohomäki).*

# Pysyvät, lainattavat ja väliaikaiset näyttelyt & ympäristökasvatuspaketti ja opas (E3)



Niko Nevalainen



Anni Koskela



Eija Hurme





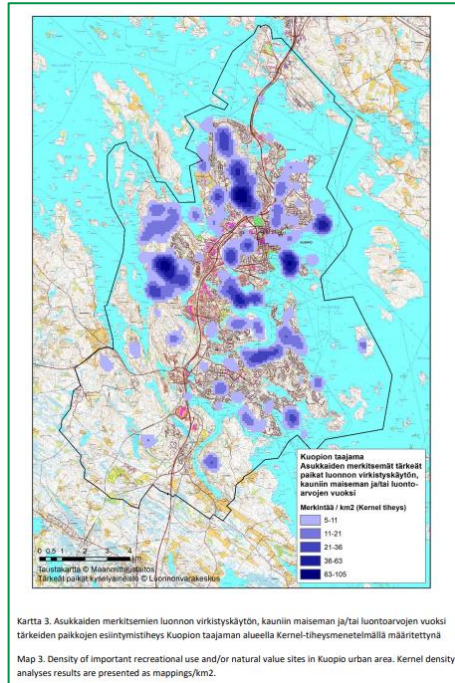
Anni Koskela

# Hankekohteiden seuranta (D1: C1-C4)

	1	1	Cuttings	1	1	1			
	1	1	Cuttings	1	1	1			
1	1	1	Cuttings	1	1				
1	1	1	Cuttings	1	1				
		1	Cuttings	1	1	1	1		
		1	Cuttings	1	1	1	1		
	1	x	Cuttings	1	1	1			
			Cuttings	1	1	1	1	1	1
0	1	0	Cuttings	1	1				
		1	Cuttings	1	1	1	0		
		1	Cuttings	0	1	0	0		
	1	0	Cuttings	0	0	1			
	1	0	Cuttings	0	1	0	0	0	
		1	Cuttings	1	0	0	0		
		1	Cuttings	1	0	0	1		
		0	Cuttings	1	1	1	0		
		1	Cuttings	0	0	0			
	1	0	Cuttings	0	0	0	0		
		1	Cuttings	0	0	0	0		
		1	Cuttings	x	0	0	0		
		1	Cuttings	0	0	0			
1	0	0	Cuttings	0	0				
	1	1	Cuttings	0	0	0	0		
		0	Cuttings	0	0	0			
	0	0	Cuttings	0	0	0	0		
		0	Cuttings	0	0	0	0		
		0	Cuttings	0	0	0			

Seurantajakso 2019-2024, raportti tekeillä

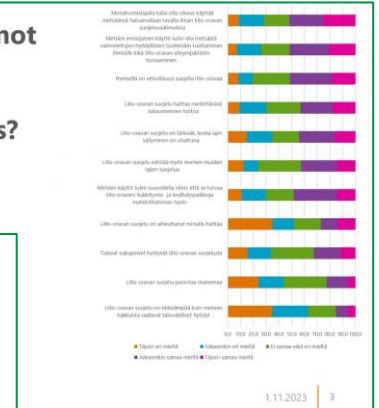
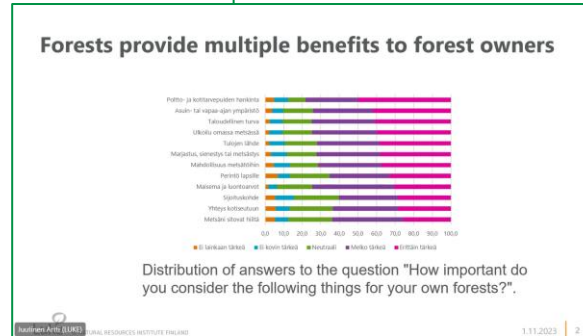
# Sosio-ekonomiset näkökulmat (D2)



Virkistyskäytön ja liito-oravametsien päällekkäisyys

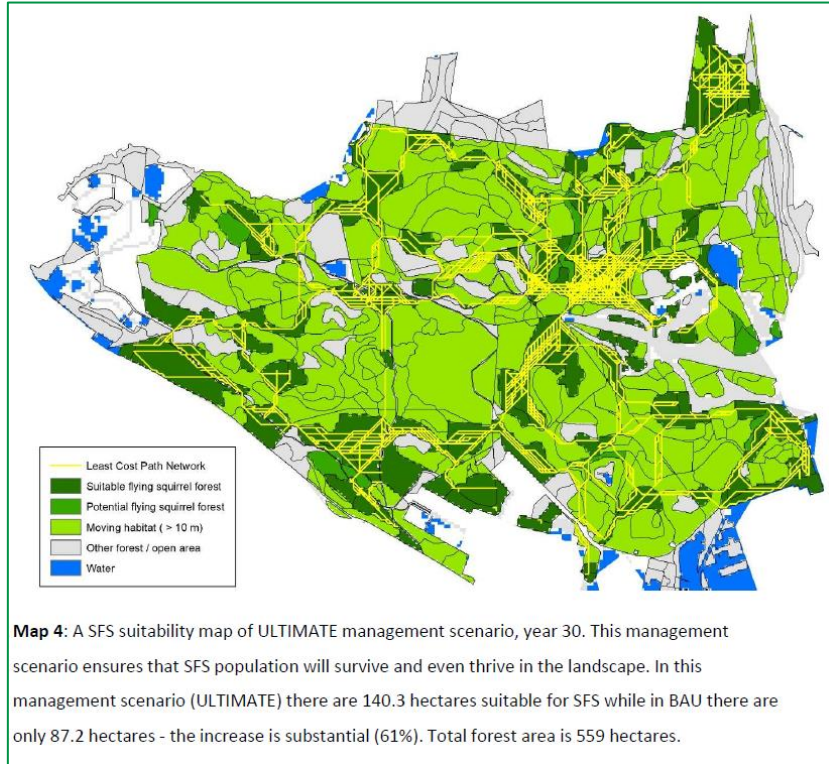
Attitudes towards FS are not that positive

Different attitude groups?



Monet kyselyt:  
Miten liito-orava koetaan?

# Ekosysteemivaikutukset (D3)



Tulevaisuuden skenaarit:  
Erilaisten metsänkäsittelyn strategioden vaikutusten arviointi 30 vuoden aikajänteellä kolmessa maisemassa



# Yhteistyötä & verkostoja (F1-F2) → tiedonvaihtoa & oppimisen kokemuksia



Monitor visit 14.6.2023, Espoo. Saara Airaksinen



# Yhteistyötä ja verkostoja

- ❖ Liito-orava-LIFE on oppimisprosessi, joka lisännyt ymmärrystä eri tahojen välillä
- ❖ Liito-oravan huomioimista tarvitaan edelleen
  - ❖ Sateenvarjolaji?
- ❖ Tulevaisuus on myös meidän käsissämme!



Liito-orava-LIFE (LIFE17 LIFE/NAT/FI/000469)

<https://www.metsa.fi/en/project/flying-squirrel-life/>