

# Kirjoverkkoperhosselvitys 2025

<b>Projekti</b>	11925 Laikonkankaan ympäristöselvitykset
<b>Tilaja</b>	3Flash Finland Oy
<b>Päivämäärä</b>	10.3.2026
<b>Laatija</b>	Ari Järvinen, Envineer Oy

## Selvitykset

Kirjoverkkoperhosen ensisijaisia lisääntymisympäristöjä ovat etelään avautuvat puolivarjoiset metsät, aivan paahteisia tai varjostuneita kuvioita se karttaa. Taimikoista laji häviää puuston varttuessa, kun varjostus lisääntyy. Laji on enimmäkseen elinpaikkauskollinen, eikä se tavallisesti siirry kauas lisääntymisalueiltaan. Kirjoverkkoperhosen toukan pääravintokasveja ovat maitikat (*Melampyrum* spp.). Rautjärvi kuuluu lajin esiintymisen ydinalueisiin.

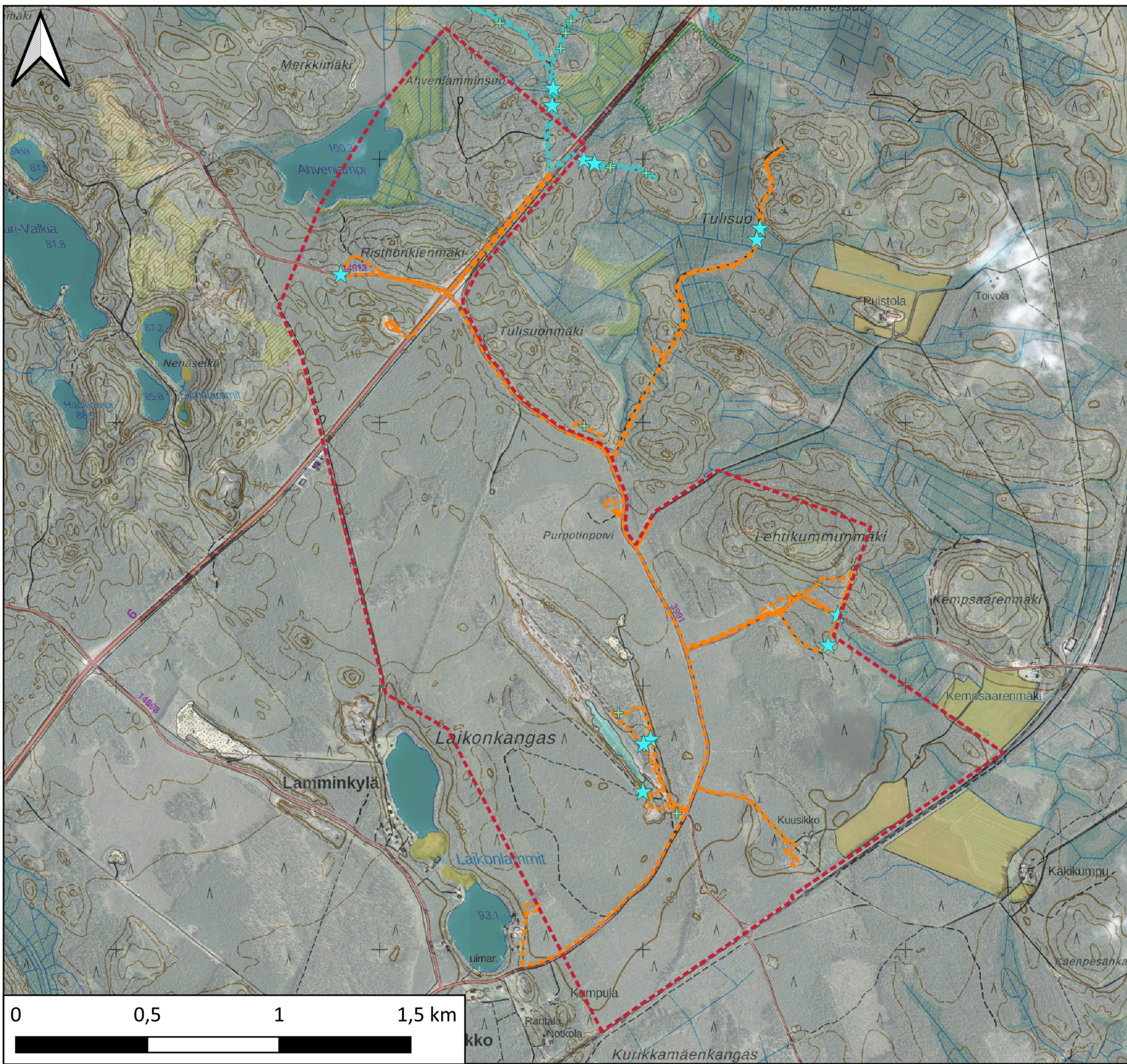
Kirjoverkkoperhosen esiintymistä ja selvitysalueen potentiaalia kartoitettiin lajin lentoaikana 27.6.2025. Kartoituksessa etsittiin aikuisia yksilöitä ja lajin elinympäristövaatimuksia vastaavia maastonkohtia (lämmin, puolivarjoinen kuvio, jossa kasvaa maitikoita). Laikonkankaan pohjoispäässä tehtiin vastaavia kartoituksia myös 20.6.2024. Havainnot on selvyden vuoksi yhdistetty tähän raporttiin.

Aikuiset yksilöt ovat tavallisesti elinpaikoillaan helpohkosti havaittavissa ja tunnistettavissa. Lajin lisääntymispaikkoja tulee tarvittaessa kartoittaa tarkemmin aikuisten yksilöiden havaintopaikkojen tuntumassa. Kartoitusten ulkopuolelle jätettiin yhtenäiset taimikot, sulkeutuneet metsäkuviot ja varjon puolelle jäävät rinnemaastot.

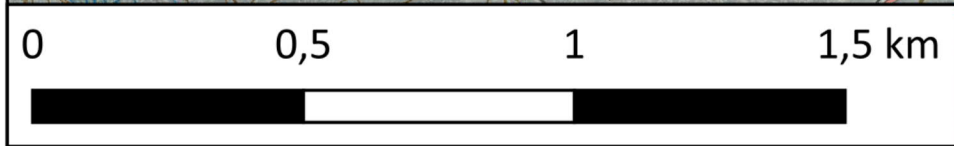
## Tulokset ja johtopäätökset

Kirjoverkkoperhonen havaittiin kaavoitettavalla alueella 6 kertaa ja alueen lähistöllä lisäksi 6 kertaa. Tulosten perusteella kirjoverkkoperhonen esiintyy Laikonkankaan alueella, mutta lajin suojeltavaksi lisääntymis- ja levähdyspaikaksi soveltuvia kuvioita ei havaittu. Lajihavaintojen perusteella seudulla (noin 1 km etäisyydellä) on oltava kirjoverkkoperhosen lisääntymispaikkoja, jotka kuitenkin todennäköisesti sijaitsevat kaavoitettavan alueen rajojen ulkopuolella, tai ovat varjostuksen seurauksena luontaisesti häviäviä. Selkeitä viitteitä tästä ovat myös maitikkakasvustojen niukkuus ja aikuishavaintojen





- ### Selite
- Laikonkankaan alue
  - reittijälki 2024
  - reittijälki 2025
- Havainnot 2024
- ★ kirjoverkkoperhonen
  - + maitikkaa
- Havainnot 2025
- ★ kirjoverkkoperhonen
  - + maitikkaa



# Viitasammakkoselvitys 2025

<b>Projekti</b>	11925 Laikonkankaan ympäristöselvitykset
<b>Tilaaja</b>	3Flash Finland Oy
<b>Päivämäärä</b>	13.3.2026
<b>Laatija</b>	Maria Murto, Envineer Oy

## Lajin suojele

Viitasammakko (*Rana arvalis*) on EU:n luontodirektiivin liitteen IV tiukkaa suojelua edellyttävä laji. Käytännössä tiukka suojele tarkoittaa, että lajin lisääntymis- ja levähdyspaikkojen hävittäminen tai heikentäminen, yksilöiden tahallinen tappaminen, pyydystäminen ja häiritseminen (erityisesti lisääntymisaikana) on kiellettyä. Viimeisimmän uhanalaisuusarvion (Hyvärinen 2019) mukaan viitasammakko on arvioitu elinvoimaiseksi (LC).

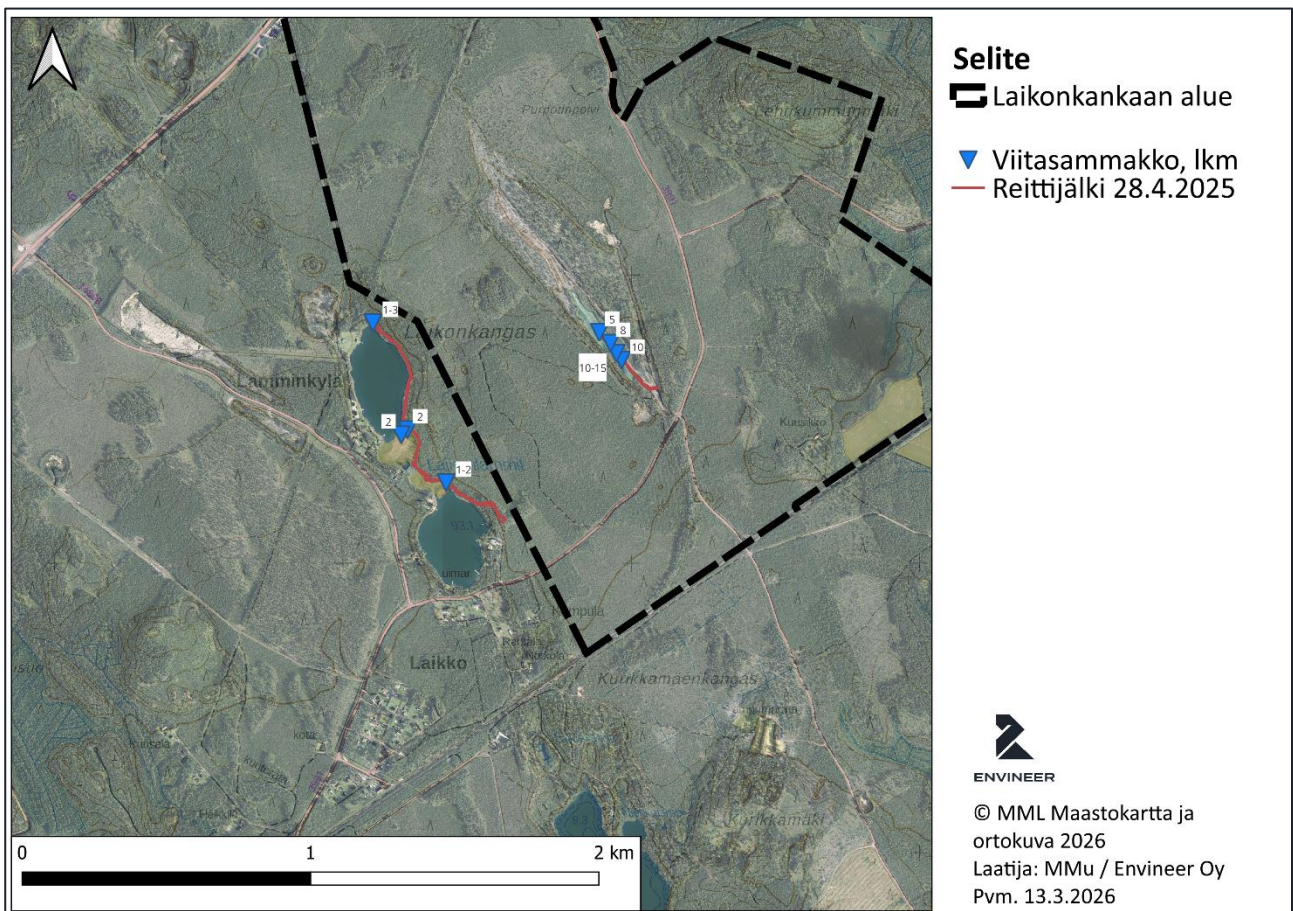
## Selvitykset

Viitasammakon elinympäristöjä ovat vesistöjen rannat, suot ja erilaiset pienvedet, kuten lammikot ja ojat. Vesistöjen lisäksi elinympäristöihin kuuluvat läheiset maa-alueet, kuten metsät, kosteikot ja kosteat niityt (Saarikivi 2017). Viitasammakko viettää talven horroksessa vesialueiden pohjamutiin ja mahdollisesti myös maahan kaivautuneena. Talvehtiminen päättyy keväällä jäiden lähdettyä. Soidinmenojen ja lisääntymisen jälkeen viitasammakot nousevat maaelinympäristöön ja liikkuvat siellä vaihtelevan kokoisilla alueilla. Paikkauskollisena viitasammakko pysyttelee mielellään pienellä alueella, mikäli ruokaa ja suojele on tarjolla. Viitasammakon levinneisyys painottuu Suomen etelä- ja keskiosiin, mutta havaintoja on koko maasta tunturialueita lukuun ottamatta.

Viitasammakkoselvitys toteutettiin 28.4.2025 klo 22:30 – 00:40. Maastoselvitys tehtiin laskemalla soitimella olevien koiraiden määrä niiden tunnusomaisen, pulputtavan äänen perusteella. Selvityksessä huomioitiin Laikonlammet sekä Laikonkangasta halkovan kaivannon vesimuodostuma. Sää oli kartoitukseen sopiva, ilta pilvinen ja poutainen, lämpötila kartoituksen aikana +7 – +5 °C. Selvityksen alussa oli kuitenkin puuskittaista lounaistuulta, mikä hieman heikensi kuunteluolosuhteita Laikonlammilla.

## Tulokset ja johtopäätökset

Viitasammakoita havaittiin Laikonlammilla ja Laikonkangasta halkovan kaivannon vesimuodostumasta. Laikonlammilla eri kuuntelupisteillä havaittiin 1–3 yksilöä, kaivannon vesimuodostumassa viitasammakoita oli runsaammin ja niistä tehtiin myös selkeitä näköhavaintoja. Havaintopaikat ovat viitasammakon suojeltuja lisääntymisalueita. Levähdysalueiden määrittely on tulkinnanvaraisempaa. Laikonlampia ympäröivät metsät ovat lajille heikosti soveltuvaa kuivahkoa kangasta, eikä lampiin johda ojaia, joita pitkin viitasammakoiden liikkuminen laajemmalle alueelle olisi luontevaa. Levähdysalueeksi tulkitaan sen vuoksi vain lampien välitön ympäristö. Myös jyrkkäreunaista kaivantoa ympäröivät kuivahkot ja kuivat kankaat, ja viitasammakoiden voidaan olettaa pysyvän kaivannon pohjalla, jossa on laajalti niille soveltuvia kosteina pysyviä elinympäristöjä.



Hyvärinen, E., Juslén, A., Kempainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. (toim.). (2019). *Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019*. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus. Helsinki. 704 s.

Saarikivi, J. (2017). *Viitasammakko (Rana arvalis Nilsson 1842)*. Teoksessa Nieminen, M. & Ahola, A. (toim.), *Euroopan unionin luontodirektiivin liitteen IV lajien (pl. lepakot) esittelyt* (s. 90–96). Suomen ympäristö 1/2017.



**ENVINEER**

[envineer.fi](http://envineer.fi)