

## Vastine Suomen Luonnonsuojeluliiton tiedotteeseen

Suomen Luonnonsuojeluliitto julkaisi eilen [tiedotteen](#), jossa toivotaan pikaisesti luvanvaraisuutta rahkasammaleen keruuseen.

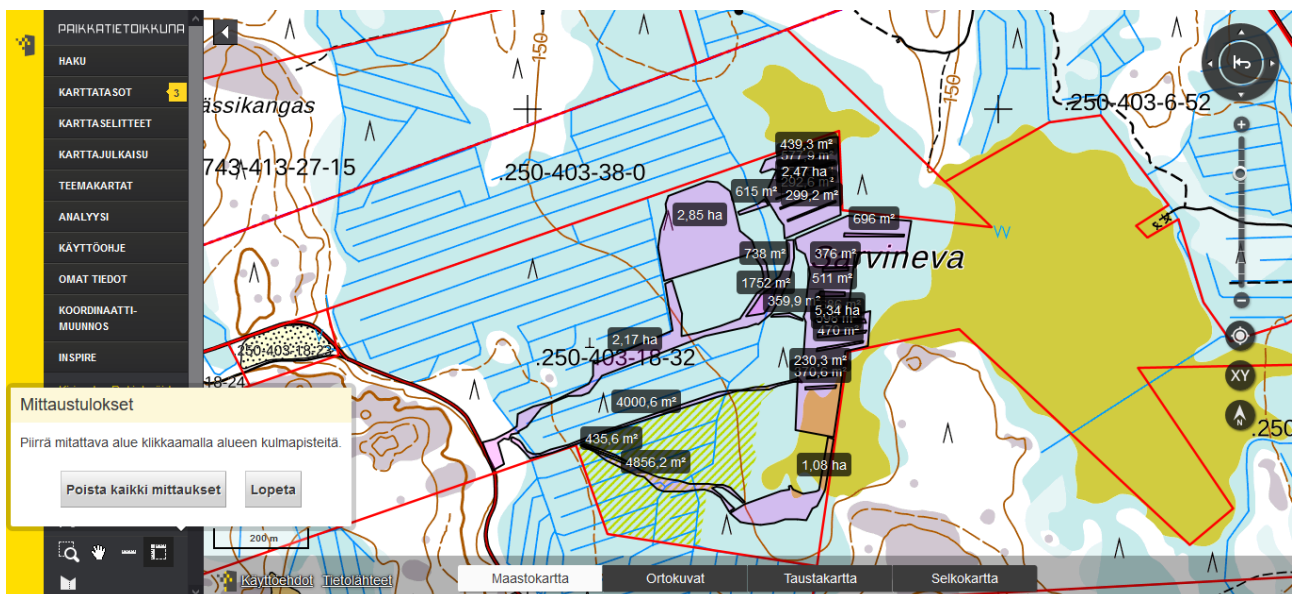
Tiedotteessa on väitteitä, jotka vaativat oikaisua:

**Väittäjä 1: ”Kihniön Sarvinevalla rahkasammalta on kuorittu vain suon luonnontilaiselta osalta.”**

### Sarvinevan luonnonvaraisuus

Rahkasammaleen keruuta tehdään luonnontilaisuusluokitukseltaan 1–3 kuuluvilta soilta, ei luokkaan 4–5 kuuluvilta soilta, jotka lasketaan luonnontilaisiksi. Sarvineva on laaja, noin 217 hehtaarin suoalue. Sarvineva kuuluu [luonnontilaisuusluokkaan 3](#), eli se on ihmisen toiminnasta johtuen muuttunut eikä ole enää täysin luonnontilainen suo. Keruualueen halkaisee pohjois-etelä -suunnassa noin kaksi metriä syvä oja, jonka välittömässä läheisyydessä suo on luonnontilaisuudeltaan merkittävästi muuttunut. Ojan läheisyydessä luonnontilaisuus on puuston ja varpujen kasvun myötä muuttunut jopa niin paljon, ettei rahkasammaleen keruu ojan läheisyydessä ole mahdollista.

Sarvinevalta on kerätty vuosina 2018 ja 2020 rahkasammalta yhteensä noin 13 hehtaarin pinta-alalta. Lisäksi ajourat muodostavat noin 3 hehtaarin alueen, josta rahkasammalta ei ole kerätty. Keruualueet on merkitty kuvaan 1 lilalla värillä. Keruualue on noin 6 prosenttia Sarvinevan kokonaispinta-alasta. Suon itäosan luonnontilaiselta alueelta rahkasammalta ei ole kerätty.



Kuva 1. Sarvinevalta on kerätty rahkasammalta yhteensä 13 hehtaarin alueelta.

**Väittäjä 2: ”Lisäksi kuorintaa on tehty monin paikoin syvemmältä kuin elävän rahkasammalten pintakerroksesta: jopa yli 50 senttimetrin syvyydestä tehty kuorinta on käytännössä pintaturpeen nostoa.”**

### **Keruusyvyys Sarvinevalla**

Sammaleen keruulle on laadittu [työohjeet](#), jotta keruu tapahtuu vastuullisesti. Työohjeessa on määritetty, että rahkasammalta kerätään suon pinnasta keskimäärin 30 sentin syvyyteen, jossa eläviä rahkasammaleen hankasilmuja vielä esiintyy, ja sammal pääsee uudistumaan ja jatkamaan kasvuaan. Lisäksi työohjeessa todetaan, että lopullinen keruusyvyys määräytyy suon rahkaisuuden ja rahkakerroksen paksuuden mukaan.

Sarvineva on paksurahkainen suo, jossa sammalkerroksen paksuus on huomattavasti suurempi kuin yleensä. Keskimääräinen keruusyvyys Sarvinevalla on ollut 30 senttiä, ja keruussa on noudatettu työohjetta.

**Väittäjä 3: ”Rahkasammalten kuorinta käytännössä tuhoaa suon pintakasvillisuuden ja saattaa lisätä reunaosiin päätyvän veden määrää ja siten vesistökuormitusta. Pitkäaikaisia seurantatutkimuksia rahkasammalten kuorinnan vaikutuksista hiili- ja metaanipäästöihin tai vesistökuormitukseen ei toistaiseksi ole”**

### **Suon kasvillisuus ja päästöt keruun jälkeen**

Luonnonvarakeskuksen tutkimuksien mukaan rahkasammalten ja muun suokasvillisuuden toipuminen keruun jälkeen on ollut nopeaa (**Silvan ym. 2017**). Lähes luonnontilaista vastaava pinta saavutetaan runsaassa kymmenessä vuodessa, suokohtainen vaihtelu voi kuitenkin olla suurta. Hiilidynamiikka palautuu lähelle keruuta edeltävää tasoa alle viidessä vuodessa. Heti keruun jälkeen suo tuottaa muutaman vuoden runsaammin metaania johtuen tupasvillakasvuston runsastumisesta. Koska suota ei ojiteta, eli alueelle luontaisesti kertyvää vettä ei johdeta pois, keruualueelta ei ole havaittavia vesistöjä (**Silvan 2019**). Suon kyky sitoa hiiltä, eli toimia hiilinieluna, häiriintyy muutamiksi vuosiksi keruun jälkeen, mutta vuosituhansien aikana suoturpeeseen sitoutunut hiili säilyy suossa hiilivarastona. Hiilensidonta alkaa, kun kasvillisuus peittää suon pinnan (kuva 3). Kuvassa 2 näkyy keruualue vuosi keruun jälkeen ja kuvassa 3 on sama alue kolme vuotta keruun jälkeen.

### **Viitteet:**

- Silvan, N., Jokinen, K., Näkkilä, J. & Tahvonen, R. 2017. Swift recovery of Sphagnum carpet and carbon sequestration after shallow Sphagnum biomass harvesting. *Mires and Peat* 20: 1–11.
- Silvan, N. 2019. Short-term effects of shallow Sphagnum moss biomass harvesting on the runoff water quality. *International Journal of Environmental Monitoring and Analysis* 7(1): 34-39.



Kuva 2. Suo vuosi keruun jälkeen. Kuva: Luke/Niko Silvan



Kuva 3. Suo kolme vuotta keruun jälkeen. Kuva: Luke/Niko Silvan

Lisätietoja:

**Niko Silvan, puh. 029 532 4018**

Luonnonvarakeskuksen (Luke) tutkija

**Janne Pitkänen, puh. 040 560 3382**

Rahkasammaleen keruusta vastannut yritys, Ecomoss Oy, toimitusjohtaja