

SAMMALSELVITYS KUOPIOSSA HILTULANLAHDEN ASEMAKAAVA- ALUEELLA



FM (biologi) Turkka Korvenpää
7.12.2025

Sisällys:

1. JOHDANTO	3
2. SELVITYSALUEEN YLEISKUVAUS	3
3. MENETELMÄT	6
4. TULOKSET	7
4.1 Lajiston yleiskuva	7
4.2 Huomionarvoiset lajit	8
4.3 Sammalille tärkeät kohteet	11
5. SUOSITUKSET	15
6. KIRJALLISUUS JA LÄHTEET	15
LIITE 1. Selvitysalueella havaitut sammallajit.	

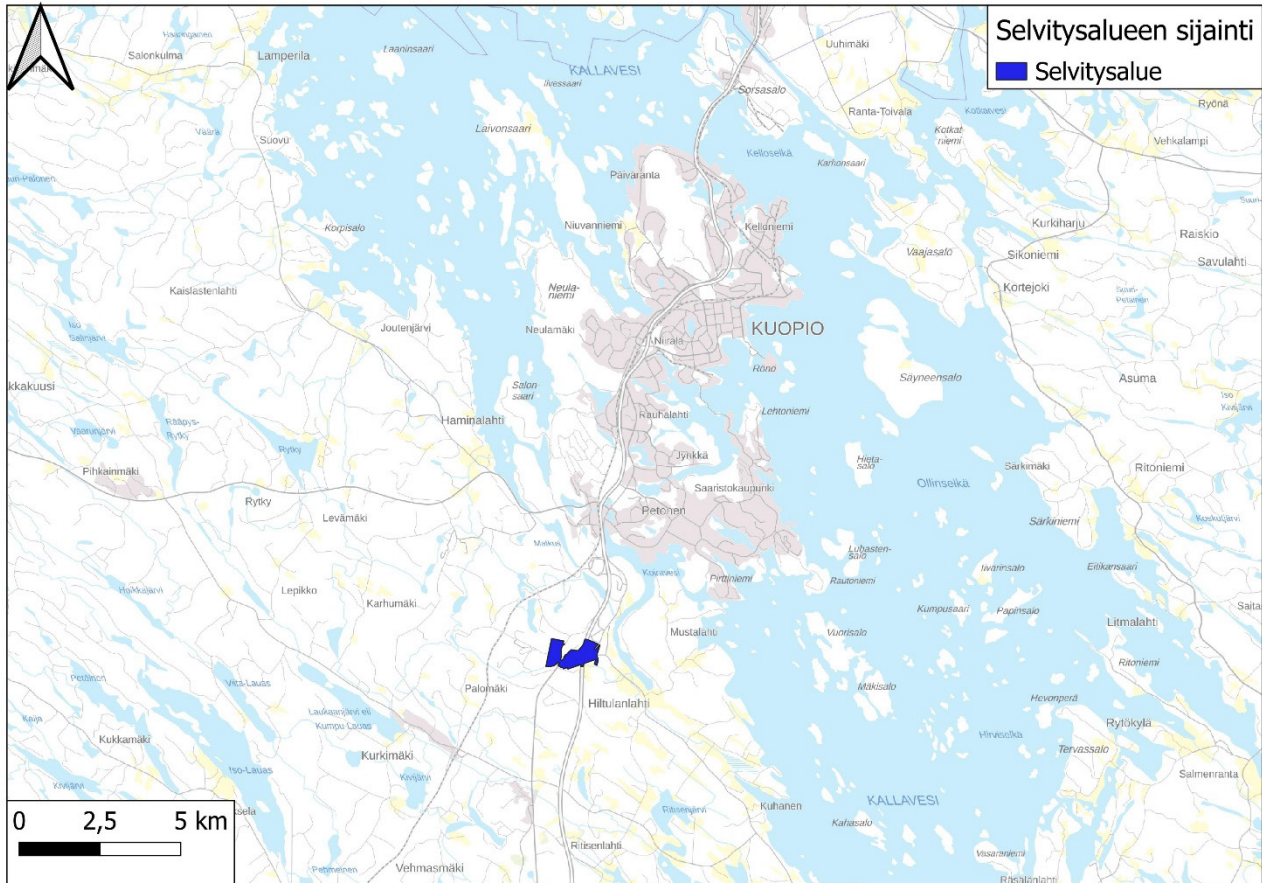
Kannen kuva: Heinjoen perattua uomaa Vitostiestä länteen.

Pohjakartat: © Maanmittauslaitos 12/2025

Luonto- ja ympäristötutkimus Envibio Oy
Hanhenkaari 10 as 16
21420 Lieto
Puh. 045-6793602
www.envibio.net

1. JOHDANTO

Kuopion kaupunki tilasi Luonto- ja ympäristötutkimus Envibio Oy:ltä sammalselvityksen Hiltulanlahden asemakaava-alueelta (kartta 1). Alueelta ei ollut tiedossa aiempia havaintoja uhanalaisista tai silmälläpidettävistä sammalista, eikä siellä ole ennen tehty systemaattista sammalselvitystä. Työn suoritti FM (biologi) Turkka Korvenpää.



Kartta 1. Selvitysalueen sijainti.

2. SELVITYSALUEEN YLEISKUVAUS

Selvitysalue sijaitsee Kuopion keskustasta noin 13 km etelään moottoritien varrella Hiltulanlahden liittymän ympärillä (kartta 1). Sen pinta-ala on noin 95 ha.

Pääosa alueesta on moottoritien rakentamisen yhteydessä syntyneille ruderaateille ja entisille pelloille kasvanutta nuorta lehtimetsää (kuva 1), jossa on niukasti lahopuuta ja jonka luontoarvot ovat vähäiset. Vitostien länsipuolella kasvaa myös vanhaa

talousmetsäkuusikkoa (kuva 2), ja siellä on myös yhä viljelykäytössä säilynyttä peltoa. Tuovilantiestä länteen sijaitsee kapea lehtokorppainanne, jonka vesitalous on kohtuullisen hyvin säilynyt, ja jossa kasvaa mm. kiiltolehväsammalta (*Pseudobryum cinclidioides*) ja keuhkosammalta (*Marchantia polymorph s.lat.*). Korppainanteen tuntumasta kaatuneen kuusen juuripaakulta löytyi vaarantunut aarnisammal (*Schistostega pennata*). Moottoritien länsipuolella Takaharjusta pohjoiseen sijaitsee pieni rehevä, avoin suolaikku, jolla havaittiin ravinteisuudesta kertova lettorahkasammal (*Sphagnum teres*).



Kuva 1. Koivikkoa entisellä pellolla Heinjoen ja Vitostien välissä.

Selvitysalueen läpi virtaava Heinjoki on voimakkaasti perattu (kannen kuva). Uoman rantojen kivillä tavataan silti yleisiä puorosammalia kuten isonäkinsammalta (*Fontinalis antipyretica*), koskikoukkusammalta (*Dichelyma falcatum*), koukkupurosammalta (*Hygrohypnella ochracea*) ja purokinnassammalta (*Scapania undulata*). Aivan selvitysalueen lounaiskulmassa sijaitsee perkaamaton koskikivikko, jonka lajisto on runsaampaa. Edellä mainittujen laajemmalti Heinjoella kasvavien sammalten lisäksi siellä tavataan mm. soukkalehväsammalta (*Mnium hornum*) ja koskisiipisammalta (*Fissidens pusillus*).



Kuva 2. Vanhaa talousmetsäkuusikkoa Heinjoen pohjoisrannalla Vitostiestä länteen.

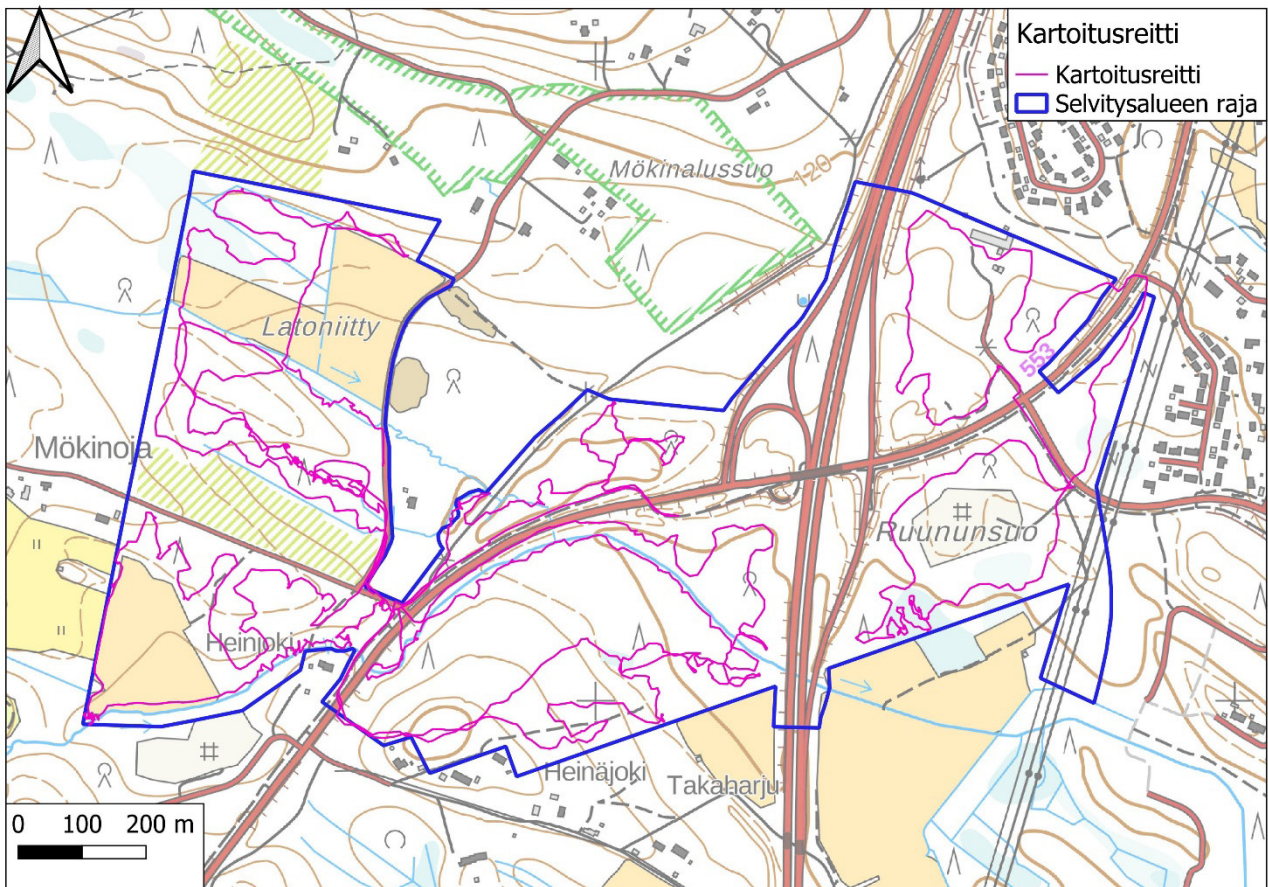
Moottoritien itäpuoli on lähes kokonaan sammalistoltaan hyvin tavanomaista nuorta lehtimetsää ja avointa kulttuuriympäristöä. Ruununsuolla on kuitenkin säilynyt pellonreunan tuntumassa lähteistä, taimikkona olevaa, suota. Alueella on paljon pieniä kauan sitten kaivettuja kuoppia, joista turvetta on ilmeisesti kuljetettu maanparannusaineeksi pelloille. Kuoppiin on kertynyt lähdevettä. Suon lähteisyydestä kertova sammalisto keskittyy suurelta osin kyseisiin kuoppiin ja niiden tuntumaan. Lajistoon kuuluvat mm. heterahkasammal (*Sphagnum warnstorffii*), hetekuirisammal (*Calliergon giganteum*), lettohiirensammal (*Ptychostomum pseudotriquetrum*), lettosiipisammal (*Fissidens adianthoides*), vaarantunut ryytisammal (*Geocalyx graveolens*) ja alueellisesti uhanalainen lehtoväkäsammal (*Campylium protensum*). Silmälläpidettävä kantokorvasammal (*Liochlaena lanceolata*) ei sen sijaan ole sidoksissa lähteisyyteen, mutta kuoppien ja niiden reunojen tasaisen kosteana pysyvät laho-oksat ja turpeinen maa ovat sille erinomaista kasvualustaa.

3. MENETELMÄT

Selvityksen tausta-aineistona käytettiin Suomen Lajitietokeskuksen havaintotietoja kartoitusalueelta aiemmin tunnetuista sammalesiintymistä (Suomen Lajitietokeskus 2025). Lisäksi käytössä oli vuonna 2025 laadittu luontoselvitys (Salmela 2025), joka keskittyy luontotyyppeihin ja kasvillisuuteen.

Maastotyöt tehtiin 17.9.2025, 19.9.2025 ja 20.9.2025. Sää oli suurimman osan kartoitusajasta poutainen. Maasto oli kaikkina päivinä sammalten havainnoinnin kannalta sopivan kostea.

Sammalkartoitus kohdennettiin erityisesti Heinjoen varrelle ja moottoritien länsipuolelle sekä muualla sammalten kannalta keskeisiin elinympäristöihin kuten soistumiin. Sammalten kannalta vähempiarvoiset ympäristöt, kuten niukkamaapuustoiset kangasmetsät, kartoitettiin pintapuolisemmin. Kartoitusreitit tallennettiin GPS-laitteella (Garmin GPSMAP 64s), ja ne on esitetty kartassa 2.



Kartta 2. Kartoitusreitti.

Kaikki maastossa tunnistettavissa olevat lajit kirjattiin tuoreeltaan muistiin ja mikroskooppista lajinmäärittystä edellyttävistä lajeista otettiin näytteet myöhemmin mikroskoopilla tehtyä määrittystä varten. Kaikkia lahokaviosammalen (*Buxbaumia viridis*) vain itujuväsryhmistä koostuvia kasvustoja ei pyritty löytämään, mutta niitä merkittiin muistiin muun maastotyön ohessa. Lajiston kartoituksen yhteydessä kerättiin myös elinympäristötietoa sammalten kannalta oleellista seikoista kuten lahopuun määrästä ja laadusta. Sammalten kannalta merkitykselliset kohteet paikannettiin ja niistä laadittiin tiiviit kuvaukset sekä suositukset maankäyttöä varten.

Valtakunnallisesti uhanalaisista, silmälläpidettävistä, alueellisesti uhanalaisista sekä luontoarvoja osoittavista lajeista kerättiin tarkat paikkatiedot GPS-laitteella. Lisäksi merkittiin muistiin tietoa esiintymän runsaudesta, kunnosta, elinympäristön laadusta ja mahdollisista uhista. Uhanalaisista lajeista tullaan tallettamaan näytteitä Kuopion luonnontieteellisen museon kokoelmaan. Huomionarvoisten lajien havainnot on tallennettu Laji.fi -portaaliin.

Määrittäksessä käytetty kirjallisuus on esitetty kirjallisuusluettelossa. Nimistö noudattaa Laji.fi -sivustolla (www.laji.fi) käytettyä nimistöä. Työssä noudatettiin uusinta valtakunnallista (Juutinen ja muut 2019) ja alueellista (Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus 2021) sammalten uhanalaisuusarviointia. Luontoarvoja osoittavat lajit on määritelty Sammaltyöryhmän (Sammaltyöryhmä 2021) taulukon mukaan.

4. TULOKSET

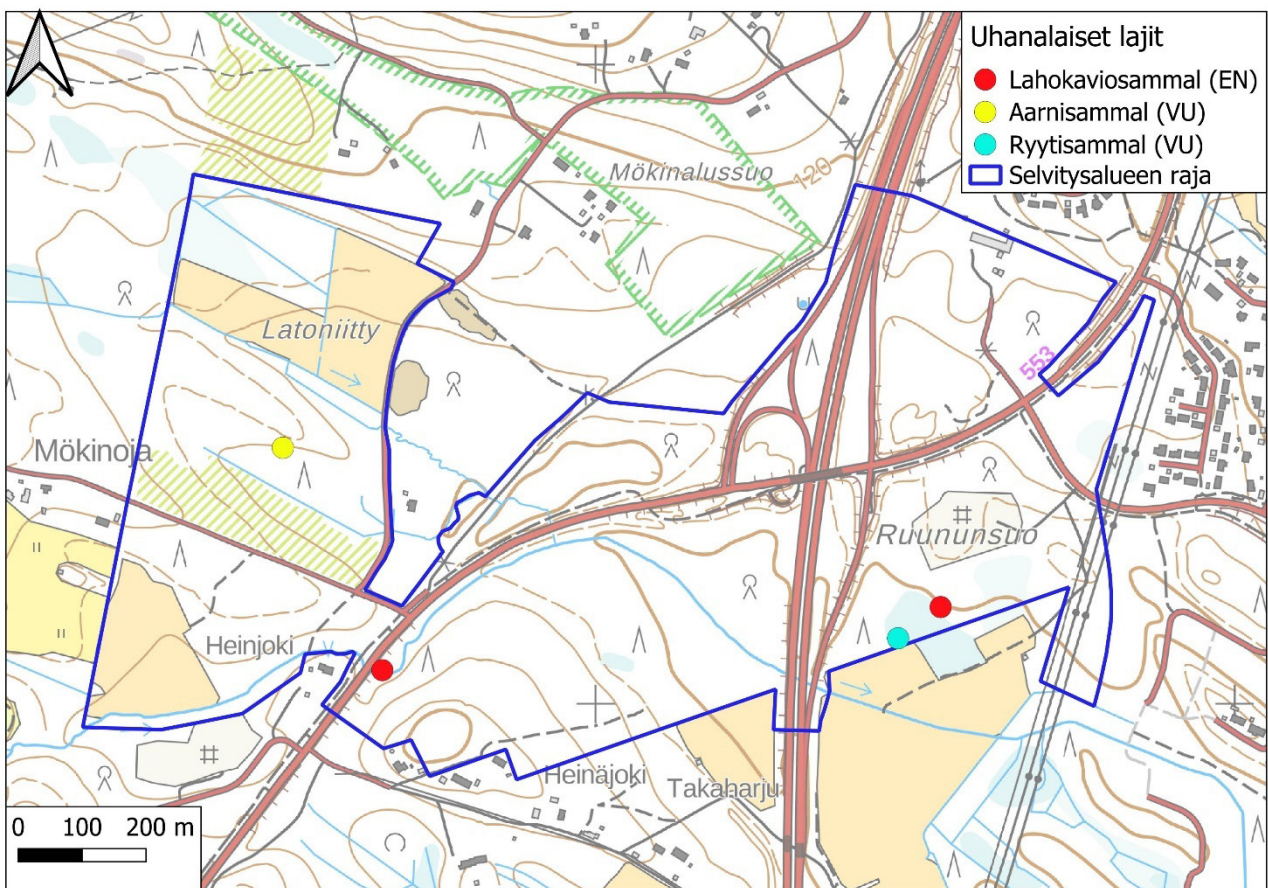
4.1 Lajiston yleiskuva

Selvitysalueelta ei ollut aiempia havaintoja uhanalaisista tai silmälläpidettävistä sammalista (Suomen Lajitietokeskus 2025). Tässä työssä löydettiin yhteensä 76 lehtisammal- ja 15 maksasammallajia (liite 1). Tienpientareilla ja niukkakasvisilla ruderaateilla kasvavia sammalia ei kartoitettu kattavasti. Pääosa lajeista on tavanomaisia kangasmetsien ja rehevien lehtimetsien sammalia. Heinjoella tavataan yleisiä purokivien lajeja. Alueen pienissä suolaikuissa kasvaa useita rehevien suotyyppien tavallisia sammalia. Ruununsuon lähteisellä alueella on edustavaa lähdevaikutteisten paikkojen lajistoa, ja Tuovilantien länsipuolen metsästä löytyi vaarantunut aarnisammal. Seuraavassa kappaleessa esitellään uhanalaiset, silmälläpidettävät ja luontoarvoja osoittavat lajit.

4.2 Huomionarvoiset lajit

Selvityksessä löydettiin 3 valtakunnallisesti uhanalaista, 1 silmälläpidettävä, 1 alueellisesti uhanalainen ja 7 luontoarvoja osoittavaa lajia.

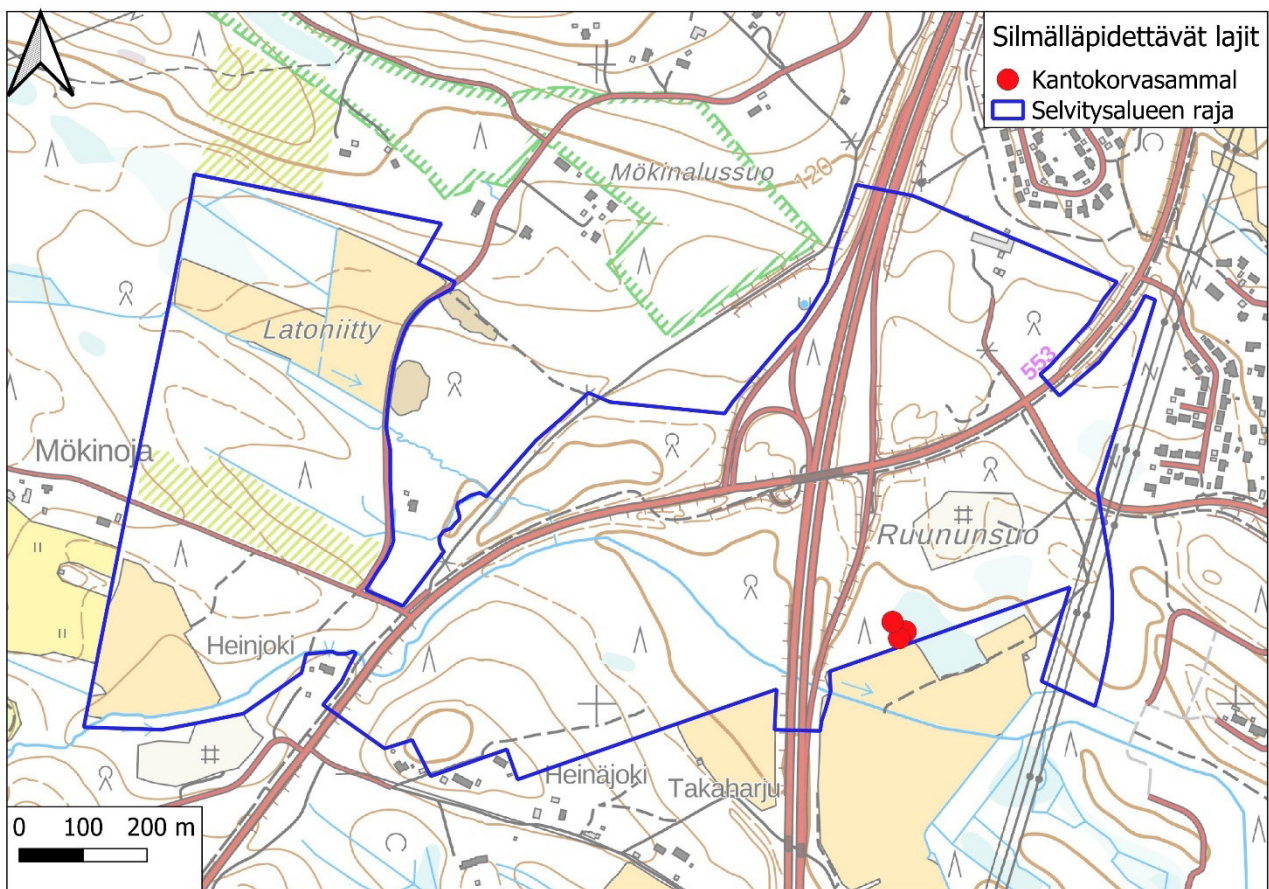
EU:n luontodirektiivin II -liitteeseen sisältyvän, rauhoitetun ja erittäin uhanalaiseksi luokitellun **lahokaviosammalen** itujyväryhmällisiä kasvustoja havaittiin kahdella vanhalla, pitkälle lahonneella kannolla lehtipuuvaltaisissa metsiköissä (kartta 3). Niiden todellinen määrä on varmasti suurempi, sillä lahokaviosammalen itujyväsiä löytyy Kuopionkin seudulta yleisesti tuoreissa ja lehtomaisissa metsissä sijaitsevalta lahoppuulta nuoristakin talousmetsistä. Pelkkien itujyvästen löytyminen ei siten osoita tavanomaista merkittävämpiä luontoarvoja. Lahokaviosammalen itiöpesäkkeitä ei löydetty. Alueella ei ole lajille keskeisiä runsaslahoppuustoisia vanhoja kuusikoita, joita pidetään lahokaviosammaleelle tärkeinä nk. ydinalueina.



Kartta 3. Uhanalaiset sammalet. (EN=erittäin uhanalainen, VU=vaarantunut).

Vaarantunut **aarnisammal** löytyi Tuovilantien länsipuolelta aikoinaan ojitetusta, hieman korpisesta kuusimetsästä. Kaatuneen kuusen juuripaakulla sijaitseva esiintymä on hyvin niukka. Metsässä on jonkin verran aarnisammaleelle sopivalta vaikuttavia juuripaakkuja.

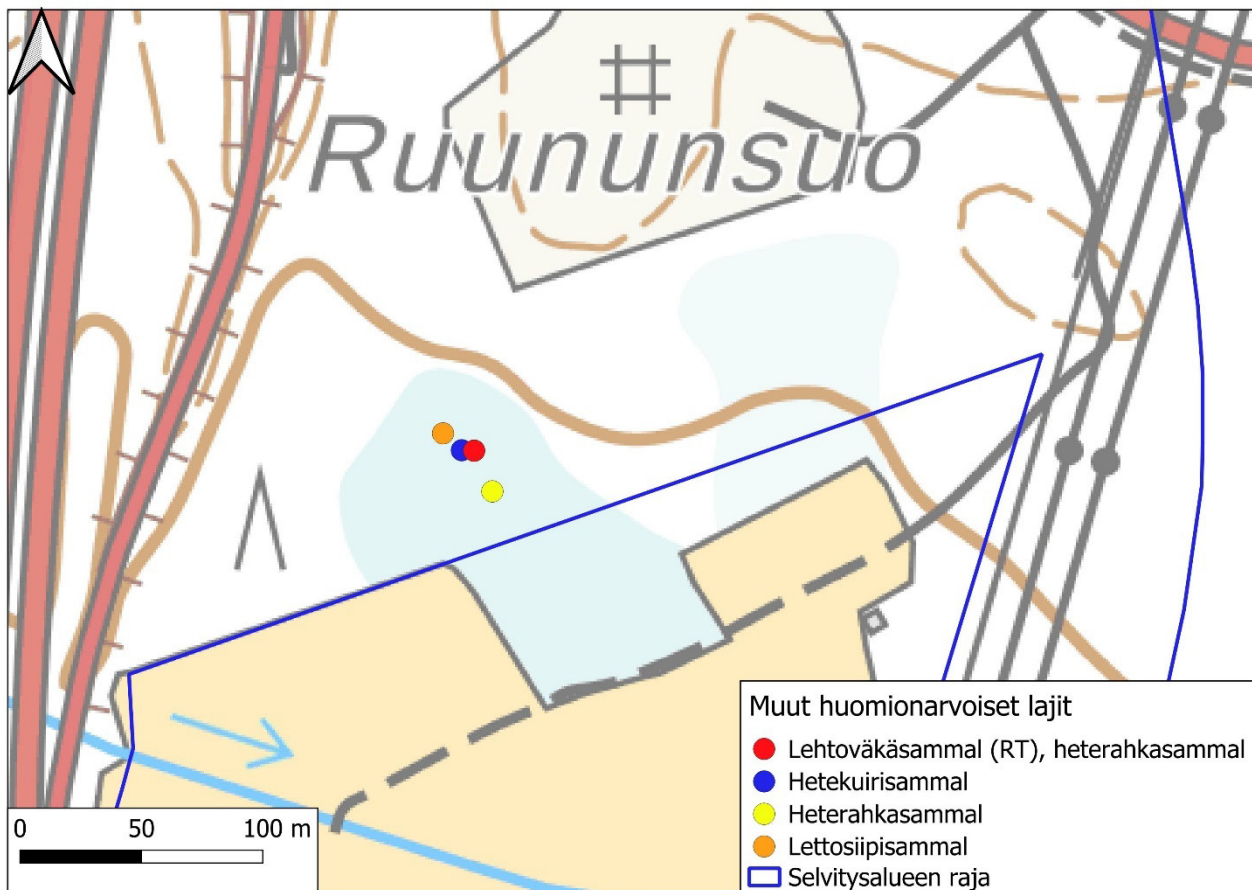
Vaarantunut **ryytisammal** kasvaa moottoritiestä itään Ruununsuon lähteisellä alueella. Sitä löytyi hyväkuntoinen ja melko tiheä, noin 35 cm x 10 cm:n kokoinen laikku lähteisen, kauan sitten kaivetun kuopan turpeiselta sivulta. Kasvupaikka on hyvin suojainen ja lajille sopiva. Ryytisammalta esiintyy niukkana myös laho-oksilla viereisessä samantyyppisessä kaivetussa kuopassa seuranaan silmälläpidettävä kantokorvasammal.



Kartta 4. Silmälläpidettävät sammalet.

Silmälläpidettävä **kantokorvasammal** kasvaa Ruununsuon lähteisellä alueella (kartta 4). Sitä löytyi yhteensä kolme erillistä kasvustoa. Kaksi kasvustoa on niukkoja, mutta kolmannessa läntisimmässä kasvustossa lajia esiintyy useiden neliödesimetrien laikkuna. Kantokorvasammalet ovat hyväkuntoisia, ja periantteja havaittiin runsaasti. Laji kasvaa kaivetuissa kuopissa laho-oksilla ja turpeisella maalla.

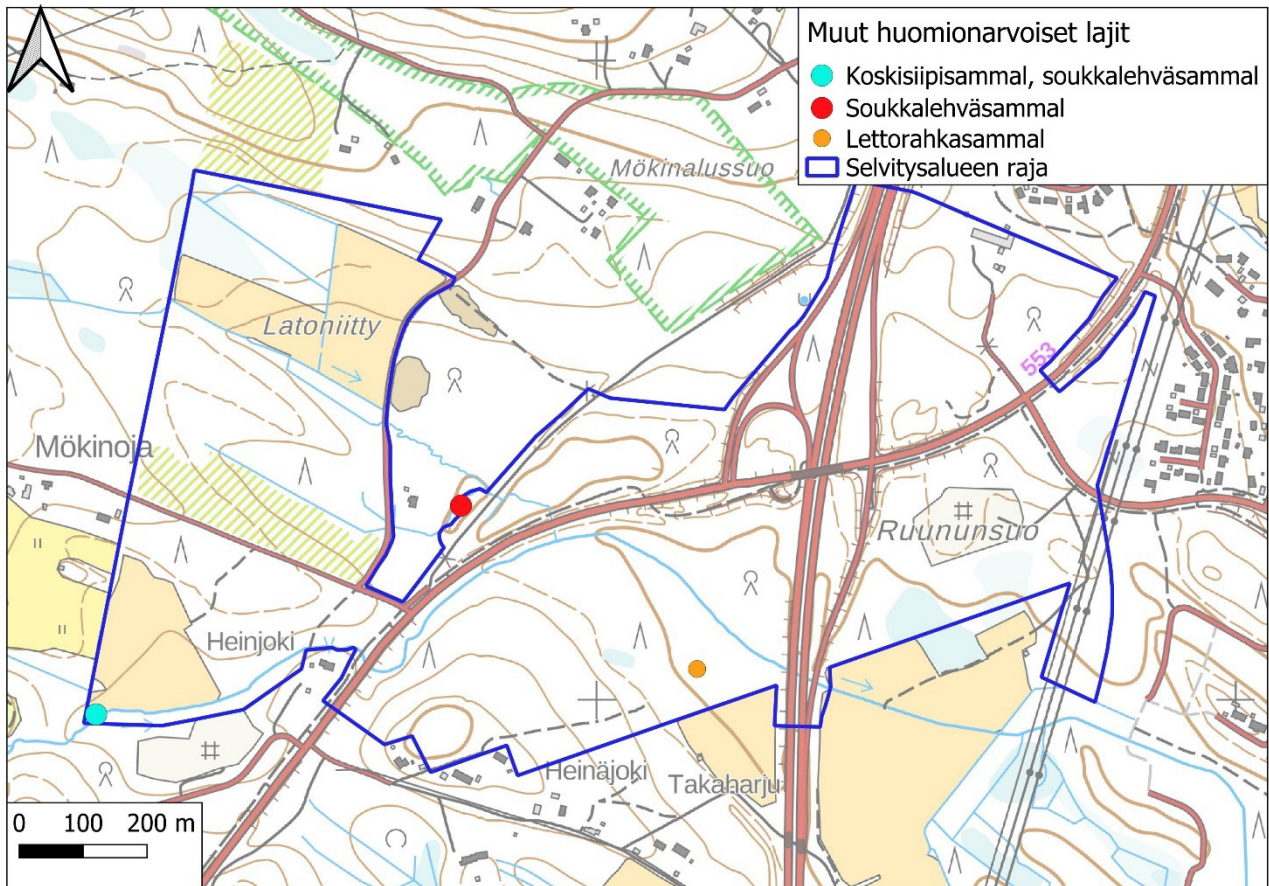
Myös alueellisesti uhanalainen **lehtoväkäsammal** esiintyy Ruununsuolla (kartta 5). Sitä kasvaa laikkuina lähteisissä kaivetuissa kuopissa ja niiden tuntumassa. Esiintymä on hyvinvoiva ja suhteellisen runsas.



Kartta 5. Muut huomionarvoiset sammalat. (RT=alueellisesti uhanalainen)

Lehtoväkäsammalen seurana ja lähistöllä tavataan myös eräitä muita, elinvoimaisiksi arvioituja, mutta luontoarvoja osoittavia lajeja (kartta 5). **Hetekuirisammal** on runsas lähdeveden täyttämässä kuopissa. Yhden kuopan reunalta löytyi pieni kasvusto **lettosiipisammalta**, ja **heterahkasammalta** kasvaa kuopissa ja niiden tuntumassa.

Selvitysalueen lounaiskulmassa Heinjoen koskikivikossa ohuen sedimenttikerroksen peittämällä kivillä kasvaa luontoarvoja osoittavaa **koskisiipisammalta** (kartta 6). Vieressä rantapalteella on niin ikään luontoarvoja osoittavaa **soukkalehväksammalta**, joka löytyi myös Tuovilantien ja Vitostien välistä. Siellä lajia kasvaa usean neliödesimetrin laikku kivisen, uomaltaan osittain luonnontilaisen, noron rannalla. Luontoarvoja osoittava **lettorahkasammal** löytyi melko niukkana Takaharjun pohjoispuolelta pieneltä, rehevältä avosuolta. **Lehtosuikerosammalta** kasvaa siellä täällä rehevissä lehtimetsissä.



Kartta 6. Muut huomionarvoiset sammalet.

4.3 Sammalille tärkeät kohteet

Sammalten kannalta arvokkaimmat selvitysalueen osat on numeroitu karttaan 7.

Kohteista selvästi tärkein on Ruununsuon lähtäinen alue (merkitty karttaan numerolla 1) lähellä pellonreunaa (kuva 3). Vaikka ojitukset ovatkin selvästi kuivattaneet maastoa, on varsinkin aikoinaan kaivetuissa kuopissa ja niiden liepeillä säilynyt arvokasta lähteisyyteen liittyvää lajistoa kuten vaarantunutta ryytisammalta ja alueellisesti uhanalaista lehtoväkäsammalta. Myös silmälläpidettävä kantokorvasammas on riippuvainen kuoppien tasaisen kosteista ja varjoisista olosuhteista.

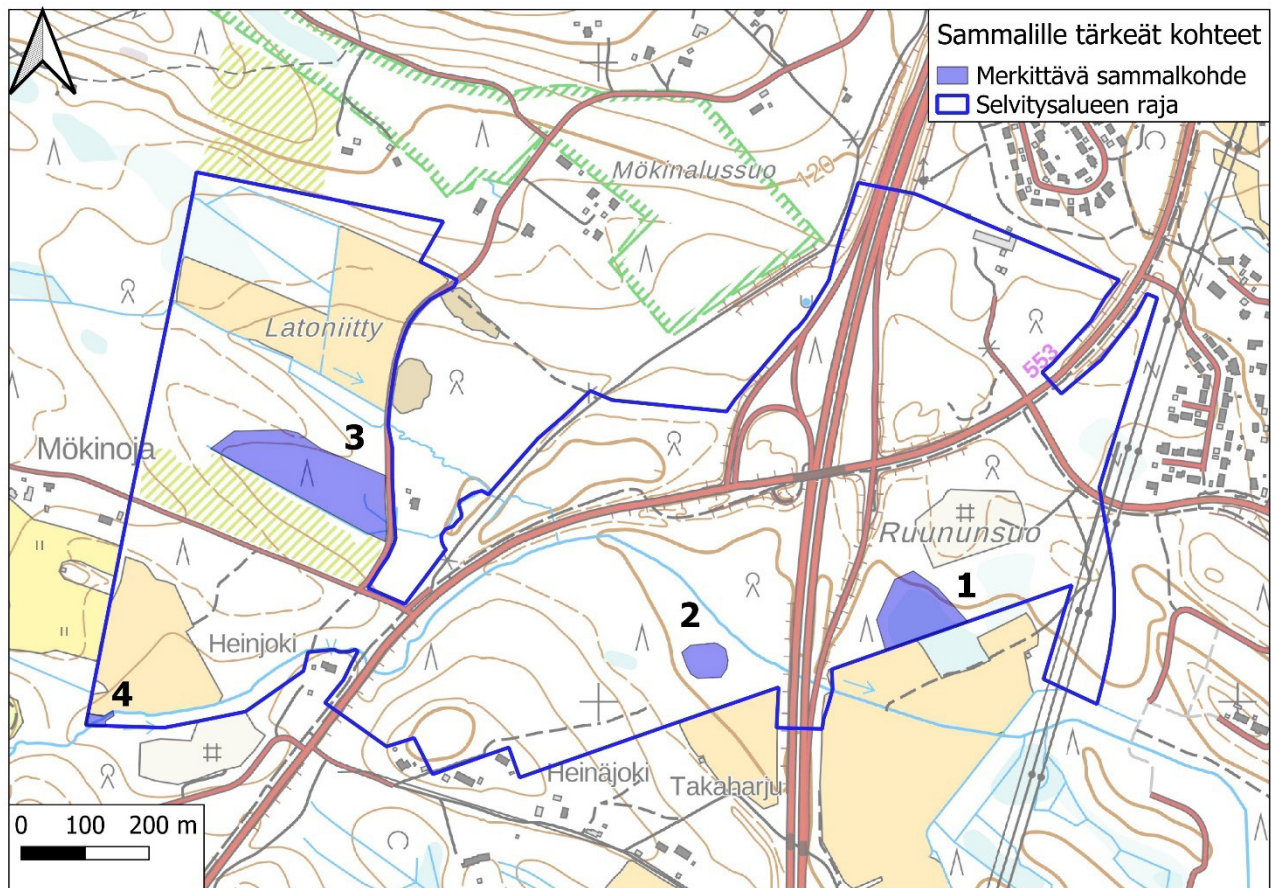
Moottoritiestä länteen Takaharjun pohjoispuolella sijaitsee pieni rehevä avosuolaikku (kuva 4, merkitty karttaan numerolla 2). Sen lajistoon kuuluu niukkana tavattava lettorahkasammas, mutta muu sammalisto on tavallisempaa.



Kuva 3. Lähteistä aluetta Ruununsuolla.



Kuva 4. Pieni rehevä suolaikku Takaharjun pohjoispuolella.



Kartta 7. Sammalille tärkeät kohteet.



Kuva 5. Lehtokorpijuotti Tuovilantiestä länteen.

Tuovilantien länsipuolella sijaitsee lähialueen ojituksista huolimatta melko hyvin säilynyt rehevä lehtokorpijuotti, jossa kasvaa sekametsää (kuva 5, merkitty karttaan numerolla 3). Korven pohjalla virtaa noromainen uoma. Lajistoon kuuluvat mm. kiiltolehväsammal ja keuhkosammal. Korven lähellä kaatuneen kuusen juuripaakulla on vaarantunutta aarnisammalta.

Heinjoki on selvitysalueella voimaperäisesti perattu, mutta aivan alueen lounaiskulmassa on säilynyt luonnontilaisen oloinen koskikivikko (kuva 6, merkitty karttaan numerolla 4), jota ympäröivä metsä varjostaa. Monipuoliseen ja edustavaan lajistoon kuuluvat esim. soukkalehväsammal, koskisiipisammal ja koukkupurosammal.



Kuva 6. Heinjoen koskikivikkoa.

5. SUOSITUKSET

Karttaan 7 merkityt sammalille tärkeät kohteet tulisi jättää rakentamatta. Lisäksi tulee huolehtia siitä, etteivät ne kuivu nykyistä enempää. Erityisen tärkeää tämä on Ruununsuon lähteisellä alueella, joka on sammalten kannalta alueen merkittävin kohde. Aarnisammalen kasvupaikat kaatuneiden puiden juuripaakuilla muuttuvat ajan myötä lajille sopimattomiksi. Siten on tärkeää, että riittävän lähellä on muita sopivia juuripaakkuja riittävän kosteissa paikoissa. Lajin suojelu edellyttää täten melko laajan alueen säästämistä rakentamiselta ja ainakin voimaperäiseltä metsänkäsittelyltä kuten avohakkuilta. Varminta olisi jättää metsä kokonaan luonnontilaan. Täsmällistä kokoa riittävän laajalle alueelle on mahdotonta määritellä, koska lajin säilymiseen vaikuttaa myös se, missä ja minkälaisissa paikoissa puita kaatuu. Joka tapauksessa kyse on kuitenkin useista hehtaareista kosteaa kuusivaltaista, tiheää metsää. Heinjoen koskikivikon ympärille tulee hakkuissa jättää suojaavaa puustoa siten, että uoman varjoisuus säilyy. Koskea ei tule luonnollisesti myöskään perata.

6. KIRJALLISUUS JA LÄHTEET

- Damsholt, K. 2009. Illustrated Flora of Nordic Liverworts and Hornworts. 2. painos. Nordic Bryological Society, Lund. 842 s.
- Hallingbäck, T., Lönnell, N., Weibull, H., Hedenäs, L. & von Knorring, P. 2006. Nationalnyckel till Sveriges flora och fauna. Bladmossor: Sköldmossor – blåmossor. Bryophyta; *Buxbaumia* – *Leucobryum*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Hallingbäck, T., Lönnell, N., Weibull, H., von Knorring, P., Korotynska, M., Reisborg, C. & Birgersson, M. 2008. Nationalnyckel till Sveriges flora och fauna. Bladmossor: Kompaktmossor – kapmossor. Bryophyta; *Anoetangium* – *Orthodontium*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Hedenäs, L., Reisborg, C. & Hallingbäck, T. 2014. Nationalnyckel till Sveriges flora och fauna. Bladmossor: Skimossor – baronmossor. Bryophyta; *Hookeria* – *Anomodon*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Laine, J., Flatberg, K.I., Harju, P., Timonen, T., Minkkinen, K., Laine, A., Tuittila, E.-S. & Vasander, H. 2018. *Sphagnum* Mosses – The Stars of European Mires. University of Helsinki, Department of Forest Sciences, Sphagna Ky, Helsinki. 326 s.
- Lönnell, N., Hallingbäck, T. & Reisborg, C. 2019. Nationalnyckel till Sveriges flora och fauna. Bladmossor: Vitmossor – knappnålsmossor. Bryophyta; *Sphagnum* – *Tetradontium*. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

- Juutinen, R., Syrjänen, K., Korvenpää, T., Laitinen, T., Ahonen, I., Huttunen, S., Korvenpää, T., Kypärä, T., Parnela, A., Ryömä, R. & Ulvinen, T. 2019. Sammalet. Julk. Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. (toim.) 2019. Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus. Helsinki. S. 157-181.
- Nyholm, E. 1986. Illustrated Flora of Nordic Mosses. Fasc. 1. Fissidentaceae – Bryoxiphiaceae – Ditrichaceae – Archidiaceae – Dicranaceae – Seligeriaceae. Nordic Bryological Society, Copenhagen and Lund. 72 s.
- Nyholm, E. 1993. Illustrated Flora of Nordic Mosses. Fasc. 3. Bryaceae – Rhodobryaceae – Mniaceae – Cinclidiaceae - Plagiomniaceae. Nordic Bryological Society, Copenhagen and Lund. 244 s.
- Nyholm, E. 1993. Illustrated Flora of Nordic Mosses. Fasc. 4. Aulacomniaceae – Meesiaceae – Catosciaceae – Bartramiaceae – Timmiaceae – Encalyptaceae – Grimmiaceae – Ptychomitriaceae – Hedwigiaceae – Orthotrichaceae. Nordic Bryological Society, Copenhagen and Lund. 405 s.
- Salmela, K. 2025. Hiltulanlahden rampin (Vt-5) luontokartoitus 2025. Kuopion kaupunki, ympäristönsuojelupalvelut. 45 s.
- Sammaltyöryhmä 2021. Suomen sammalien levinneisyys metsäkasvillisuusvyöhykkeissä ja ELY-keskuksissa. Suomen ympäristökeskus 23.6.2021. https://www.syke.fi/fi-FI/Tutkimus_kehittaminen/Luonto/Eliotyoryhmat/Sammaltyoryhma/Suomen_sammallet
- Smith, A.J.E. 2004. The Moss Flora of Britain and Ireland. 2. painos. Cambridge University Press, Cambridge. 1012 s.
- Suomen Lajitietokeskus 2025. Laji.fi -portaali. Katsottu 15.9.2025.
- Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus 2021. Suomen lajien alueellinen uhanalaisuusarviointi 2020. <https://www.ymparisto.fi/punainenlista>

LIITE 1. Selvitysalueella havaitut sammallajit. EN=erittäin uhanalainen, VU=vaarantunut, NT=silmälläpidettävä, RT=alueellisesti uhanalainen, r=rauhoitettu, d=EU:n luontodirektiivin II-liitteen laji, *=luontoarvoja osoittava

Lehtisammalet:

<i>Amblystegium serpens</i>	lehtoritvasammal	
<i>Atrichum tenellum</i>	pikkumyyränsammal	
<i>Atrichum undulatum</i>	isomyyränsammal	
<i>Aulacomnium palustre</i>	suonihuopasammal	
<i>Brachythecium albicans</i>	ahosuikerosammal	
<i>Brachythecium rivulare</i>	purosuikerosammal	
<i>Brachythecium rutabulum</i>	lehtosuikerosammal	*
<i>Brachythecium salebrosum</i>	kiiltosuikerosammal	
<i>Buxbaumia viridis</i>	lahokaviosammal	EN, r, d
<i>Calliergon cordifolium</i>	luhtakuirisammal	
<i>Calliergon giganteum</i>	hetekuirisammal	*
<i>Calliergonella cuspidata</i>	otaluhtasammal	
<i>Campylium protensum</i>	lehtoväkäsammal	RT
<i>Ceratodon purpureus</i>	metsäkulosammal	
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	lehtohaivensammal	
<i>Climacium dendroides</i>	palmusammal	
<i>Dichelyma falcatum</i>	koskikoukkusammal	
<i>Dicranella heteromalla</i>	törmänukkasammal	
<i>Dicranum majus</i>	isokynsisammal	
<i>Dicranum montanum</i>	pörrökynsisammal	
<i>Dicranum polysetum</i>	kangaskynsisammal	
<i>Dicranum scoparium</i>	kivikynsisammal	
<i>Fissidens adianthoides</i>	lettosiipisammal	*
<i>Fissidens pusillus</i>	koskisiipisammal	*
<i>Fontinalis antipyretica</i>	isonäkinsammal	
<i>Grimmia muehlenbeckii</i>	nuokkukivisammal	
<i>Hedwigia ciliata</i>	kiviharmosammal	
<i>Hygrohypnella ochracea</i>	koukkupurosammal	
<i>Hylocomiadelphus triquetrus</i>	metsäliekosammal	
<i>Hylocomium splendens</i>	metsäkerrossammal	
<i>Hypnum cupressiforme</i>	kalliopalmikkosammal	
<i>Lewinskya speciosa</i>	tikanhiippasammal	

<i>Mnium hornum</i>	soukkalehväsammal	*
<i>Nyholmiella obtusifolia</i>	haapahiippasammal	
<i>Oxyrrhynchium hians s.lat.</i>	rikkanokkasammal	
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	metsälehväsammal	
<i>Plagiomnium ellipticum</i>	korpilehväsammal	
<i>Plagiomnium medium</i>	isolehväsammal	
<i>Plagiothecium cavifolium</i>	kourulaakasammal	
<i>Plagiothecium curvifolium</i>	kaarilaakasammal	
<i>Plagiothecium laetum</i>	kantolaakasammal	
<i>Pleurozium schreberi</i>	seinäsammal	
<i>Pogonatum urnigerum</i>	törmähiekkasammal	
<i>Pohlia nutans</i>	nuokkuvarstasammal	
<i>Polytrichum commune</i>	corpikarhunsammal	
<i>Polytrichum juniperinum</i>	kangaskarhunsammal	
<i>Pseudobryum cinclidioides</i>	kiiltolehväsammal	
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	sulkasammal	
<i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i>	lettohiirensammal	
<i>Pylaisia polyantha</i>	kujasammal	
<i>Racomitrium canescens</i>	hietikkotierasammal	
<i>Racomitrium heterostichum</i>	silotierasammal	
<i>Rhizomnium pseudopunctatum</i>	lettolehväsammal	
<i>Rhizomnium punctatum</i>	kilpilehväsammal	
<i>Rhodobryum roseum</i>	lehtoruusukesammal	
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	niittyliekosammal	
<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>	corpiliekosammal	
<i>Sanionia uncinata</i>	metsäkamppisammal	
<i>Schistidium apocarpum</i>	rauniopaasisammal	
<i>Schistostega pennata</i>	aarnisammal	VU
<i>Sciuro-hypnum curtum</i>	metsäsuikerosammal	
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	haapasuikerosammal	
<i>Sciuro-hypnum reflexum</i>	koukkusuikerosammal	
<i>Sphagnum angustifolium</i>	rämerahkasammal	
<i>Sphagnum capillifolium</i>	kangasrahkasammal	
<i>Sphagnum fallax</i>	sararahkasammal	
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	corpirahkasammal	
<i>Sphagnum medium</i>	punarahkasammal	
<i>Sphagnum riparium</i>	haparahkasammal	
<i>Sphagnum squarrosum</i>	okarahkasammal	

<i>Sphagnum teres</i>	lettorahkasammal	*
<i>Sphagnum warnstorffii</i>	heterahkasammal	*
<i>Straminergon stramineum</i>	kalvaskuirisammal	
<i>Syntrichia ruralis</i>	ketopartasammal	
<i>Tetraphis pellucida</i>	lahosammal	
<i>Warnstorfia fluitans</i>	nevasirppisammal	

Maksasammalet:

<i>Barbilophozia barbata</i>	metsäpykäsammal	
<i>Cephalozia bicuspidata</i>	saksipihtisammal	
<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	hetealvesammal	
<i>Geocalyx graveolens</i>	ryytisammal	VU
<i>Isopaches bicrenatus</i>	ojalovisammal	
<i>Liochlaena lanceolata</i>	kantokorvasammal	NT
<i>Lophocolea heterophylla</i>	laholimisammal	
<i>Lophozia silvicola / ventricosa</i>	korpilovisammal / kantolovisammal	
<i>Marchantia polymorpha s.lat.</i>	keuhkosammal	
<i>Pellia neesiana</i>	kuppilapasammal	
<i>Plagiochila asplenioides</i>	isokastesammal	
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	sirokorallisammal	
<i>Riccardia latifrons</i>	kantoliuskasammal	
<i>Scapania irrigua</i>	rantakinnassammal	
<i>Scapania undulata</i>	purokinnassammal	