

Mikroliitti Oy on vuonna 1988 perustettu yritys, joka on erikoistunut arkeologisiin tehtäviin, erityisesti **muinaisjäännösinventointeihin, -kartoituksiin ja -kaivauksiin**. Omistajia on kaksi, joista Timo Jussila työskentelee päätoimisesti yrityksessä. Hänen lisäksi vakinaisena työskentelevät arkeologit Teemu Tiainen, ja toimistossa sekä myös maastossa Johanna Rahtola. Maastotyökautena vakituisina arkeologienamme ovat Ville Laakso, Timo Sepänmaa ja Hannu Poutiainen ja Lyhytaikaisemmissa työsuhteissa on vuosittain useita muita sekä vanhempia että nuorempia arkeologeja ja arkeologian opiskelijoita tutkimusavustajina.

Mikroliitti Oy:n osaamisalueet arkeologian ohella ovat kvartaärigeologian sekä vesistö- ja luonnonhistorian soveltaminen arkeologiassa, opastaulut sekä erilaiset atk-sovellukset. Näistä töistä yrityksellämme on vankka kokemus ja tietotaito. Asiakkaitamme ovat mm. kunnat, kaavoittajat, valtion laitokset ja yksityiset yritykset. Toimialueemme on koko Suomi. Mikroliitti Oy on sekä määrällisesti että laadullisesti merkittävä tekijä maamme arkeologisia töitä suorittavien yhteisöjen joukossa. Työmme teemme aina tehokkaasti, taloudellisesti ja asiakkaan edun mukaisesti.

- Muinaisjäännösinventoinnit, kartoitukset ja kaivaukset  
Työntekijöidemme pitkäaikaisen kokemuksen sekä yrityksemme jatkuvan tutkimus- ja työmenetelmien kehitystyön ja saavutettujen tulosten perusteella Mikroliitti Oy on Suomen osavin muinaisjäännösinventoija. Suoritamme useita kymmeniä muinaisjäännösinventointeja vuosittain. Uusia muinaisjäännöksiä olemme löytäneet tuhansia. Meillä on runsas kokemus erityyppisistä arkeologisista kaivaustutkimuksista ja kartoituksista. Hallitsemme nykyaikaiset tutkimusmenetelmät, -välineet ja -tekniikat. **Kaikilla vakituisesti käyttämillämme arkeologeilla, jotka toimivat maastotyön tai projektin johtajina, on yli 20 vuoden yhtäjaksoinen, monipuolinen ja runsas kokemus kaivaus- ja inventointityöstä.** Kokemus ja sitä kautta saatu näkemys työstä takaa hyvän tuloksen kohtuullisin kustannuksin.
- Opastaulut ja esitteet  
Mikroliitti Oy on suunnitellut ja pystyttänyt yli 90 esi-, sota- ja luonnonhistoriasta kertovaa opastaulua
- Tiedonhallinta- ja karttasovellukset, sekä multimediat  
Mikroliitti Oy on suunnitellut ja toteuttanut useita eri alojen räätälöityjä tietokanta- ja paikkatietosovelluksia mm. Liikenne- ja viestintäministeriölle sekä GIS-sovellutuksia rakennus-, maankäyttö- ja museoalalle.

Mikroliitti Oy:n asiantuntijaverkosto on laaja ja sisältää arkeologian ja sitä tukevien tieteenalojen huippuasiantuntijoita. Henkilöstöllämme on pitkä ja monipuolinen kokemus erilaisista arkeologisista ja monitieteisistä tutkimuksista.

### Eräitä asiakkaita vuosina 1988-2014:

Airix Ympäristö Oy (Sweco Ympäristö), Alavuden kaupunki, Ahma ympäristö Oy, CPC Finland Oy, Destia Oy, Elenia Oy, FCG Oy, Fingrid Oyj, Finnmap-Infra Oy, EKE Rakennus Oy, Etelä-Karjalan Museo, Espoon kaupunki, Gaudeamus kustannus Oy, Hankasalmen kunta, Hartolan kunta, Helsingin Yliopisto, Hirvensalmen kunta, Hämeenlinnan kaupunki, Hämeenkyrön kunta, Iisalmen kaupunki, Ikaalisten kaupunki, Ilmajoen kunta, Iloantsin kunta, Inkoon kunta, Ins.Tsto Poutanen Oy, Imatran Voima, Jalasjärven kunta, Joensuun kaupunki, Joensuun Vesi. Joroisten kunta, Joutsan kunta, Juankosken kaupunki, Juvan kunta, Juuan kunta, Jyväskylän kaupunki ja maalaiskunta, Jämsän kaupunki, Kaavin kunta, Kalajoen kaupunki, Kalliotekniikka CE Oy, Kangasalan kunta, Kangasniemen kunta, Kannonkosken kunta, Karjalan Liitto, Karstulan kunta, Karttulan kunta, Kevitsa Mining Oy, Keski-Suomen Liitto, Keski-Suomen Museo, Keski-Suomen Museoyhdistys, Keski-Suomen ympäristökeskus, Keuruun kaupunki, Kierikkikeskus, Kinnulan kunta, Kiuruveden kaupunki, Koillis-Lapin Sähkö Oy, Konneveden kunta, Kolarin kunta, Kontiolahden kunta, Korpilahden kunta, Kuhmalahden kunta, Kuhmoisten kunta, Kuortaneen kunta, Kyyjärven kunta, Lahden Museo, Laitilan kunta, Lapinlahden kunta, Lapin vesitutkimus Oy, Lappeenrannan kaupunki, Lapuan kaupunki, Laukaan kunta, Lempäälän kunta, Leppävirran kunta, Lestijokilaakson kuntayhtymä, Lieksan kaupunki, Liikenneministeriö, Oy, Megatuuli Oy, Mikkelin maalaiskunta, Morenia Oy, Multian kunta, Museovirasto, Muuramen kunta, Myrskylän kunta, Mänttä-Vilppulan kaupunki, Neste Oil Oyj, Nilsian kunta, Nokia Oyj, Nokian kaupunki, Nordic Mines AB, Northland Resources Inc, Nummi-Pusulan kunta, Oulun Yliopisto, Paltamon kunta, Parikkalan kunta, Parkanon kunta, Pielaveden kunta, Pieksämäen maalaiskunta, Pihtiputaan kunta, Pirkanmaan liitto, Pirkanmaan ELY-keskus, Pirkkalan kunta, Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus, Pohjois-Savon Liitto, Pohjois-Savon ympäristökeskus, Pohjois-Savon ammattiopisto, Pomarkun kunta, Porvoon kaupunki, Puumalan kunta, Pyhtään kunta, Pyhäjoen kunta, Pylkönmäen kunta, Pälkäneen kunta, Pöyry Environment Oy, Ramboll Finland Oy, Rantasalmen kunta, Ratahallintokeskus, Rautalammen kunta, Riihimäen kaupunki, Ruoveden kunta, Saarijärven kaupunki, Saarijärven Museo, Savitaipaleen kunta, Savonlinnan Maakuntamuseo, Sastamalan kaupunki, Savonrannan kunta, Seinäjoen kaupunki, Sigma Konsultit Oy, Siilinjärven kaupunki, Sipoon kunta, Sito Oy, Sonkajärven kunta, St1 Oy, Sulkavan kunta, Suomen Lasimuseo, Suonenjoen kunta, Suupohjan kuntayhtymä, Sysmän kunta, Tammisaaren Energia, Tampereen kaupunki, Tampereen TKK, Tervon kunta, Tiehallinto, Tohollammin kunta, Tornator Oy, Tuulivatti Oy, Tuusniemen kunta, Uuraisten kunta, Valkeakosken kaupunki, Varkauden kaupunki, Varpaisjärven kunta, Varsinais-Suomen Energia, Vehmersalmen kunta, Vesilahden kunta, Vieremän kunta, Viitasaaren kunta, Winda Invest Oy, Virtain kaupunki, Voimavapriikki Oy, WSP Finland Oy, Ylöjärven kaupunki, Ähtärin kaupunki, Äänekosken kaupunki. Lisäksi muita maan käyttäjiä: yksityishenkilöitä, rakennuttajia, kaavoittajia

Useimpien 2000-luvulla tekemiemme töiden raportit ovat kunnittain ryhmiteltynä netissä: <http://mikroliitti.pp.fi/1-julkisetraportit>. Raportteja siellä on 1100 kpl helmikuussa 2017.

<b>Mikroliitti Oy</b> , Y: 0708489-2, kaupparek: 416.910
<b>Osoite:</b> Louhentie 8 C, 02130 Espoo
<b>Puhelin:</b> 0400-530057 (Jussila), 09-4208852 (tsto)
<b>Email:</b> <a href="mailto:Mikroliitti@mikroliitti.fi">Mikroliitti@mikroliitti.fi</a>
<b>www:</b> <a href="http://www.mikroliitti.fi">http://www.mikroliitti.fi</a>

---

## Henkilökuvauksia

**Toimitusjohtaja ja pääomistaja Timo Jussila:**

**Työ- ja johtamisperiaate:**

**Avainsanoja:** *ryhmätyöskentely, joustavuus, todellinen laatu, keskittyminen olennaiseen.*

Huolehdin siitä, että työntekijöillä on kaikki tarvittavat resurssit tehtävän suorittamiseen ja että he voivat hyvin. Ammatti-identiteettiä vaalitaan ja ylläpidetään. Kannustan niin yhteistyöhön kuin oma-aloitteisuuteenkin. Luomme ja ylläpidämme ilmapiiriä jossa työ on hauskaa mutta että joskus ikäväksi koetut työvaiheet teemme tyynesti ja ammattitaitoisesti. Sen lisäksi että keskustelemme käynnissä olevista hankkeistamme, niin myös keskustelemme alan kysymyksistä laajemmin. Korkea ammattietiikka on ehdoton vaatimus.

### **Henkilökuvaus**

Yrityksen pääomistaja ja toimitusjohtaja. Yli 600 tutkimusraporttia. Asenne: työ on hauskaa ja mielenkiintoista – ja onhan se. Kymmeniä alan tieteellisiä ja yleistajuisia artikkeleita, myös kansainvälisissä ns. pistejulkaisuissa. Useita esitelmiä ja postereita kotimaisissa ja kansainvälisissä konferensseissa. Seuraa tiiviisti alan kehitystä ja tutkimusta – käytettävissä on laaja asiantuntijaverkosto. Arkeologin tehtävissä 1980-luvulla Helsingin Yliopistossa ja Museovirastossa. Vuodesta 1990 lähtien päätoimisena arkeologina omassa yrityksessä. Tehnyt muinaisjäänösinventointeja ja -kaivauksia vuosittain vuodesta 1981 lähtien. Tällä vuosituhanella tehnyt yli 600, pääasiassa kaava- ja muiden maankäyttöalueiden muinaisjäänösinventointia Hangon ja Sodankylän välisellä alueella. Sivutoimena tietokoneohjelmointi ja siinä jatkuva yrityksen työmenetelmien kehittäminen. Geologiasta ja paleontologiasta sivulaudatur ja erityisasiantuntemus rannansiirtymiskronologioista.

### **Vakituiset työntekijämme:**

**Timo Sepänmaa:** Arkeologin töissä lähes yhtäjaksoisesti vuodesta 1986 lähtien. Toiminut arkeologina Savonlinnan maakuntamuseossa ja arkeologin virassa Keski-Suomen Museossa. Viime vuosikymmenen yksinomaan Mikroliitti Oy:ssä. Erittäin runsas ja monipuolinen kokemus muinaisjäänösten inventointityöstä. Huomattavan suuri ja laaja-alainen muinaisjäänöstuntemus ja ”-vainu”. Arkeologian opinnot Turun yliopistossa.

**Hannu Poutiainen:** Arkeologin töissä vuodesta 1982 lähtien, ensin Museovirastossa, sitten Lahden kaupunginmuseossa ja free-lancerina, tämän vuosituhanen aikana ja viime vuosikymmenen yksinomaan Mikroliitti Oy:n palveluksessa. Vettänyt useita laajojakin EU-rahoitteisia arkeologia- ja kulttuurihistoria-alan projekteja. Oma erittäin suuren muinaisjäänösinventointi- ja kaivauskokemuksen. Kymmeniä tieteellisiä ja yleistajuisia julkaisuja. Erikoisosaamisena on kaivausten johtamisen lisäksi rautakautisten kalmistojen ja asuinpaikkojen etsintä. Arkeologian opinnot Turun yliopistossa.

**Johanna Rahtola:** Kymmenen vuoden kokemus arkeologisista töistä. Hoitaa toimistomme, välineistön, maastotöiden valmistelut ja organisoinnin, sekä arkistotutkimukset. Pätevä myös maastossa, erityisesti kaivausten ja arkeologisten valvontojen suorittamisessa runsas kokemus. Arkeologian opinnot Helsingin yliopistossa.

**Teemu Tiainen:** Kymmenen vuoden maastotyökokemus, erityisesti muinaisjäänösinventoinneista ja arkeologisista valvonnoista. Työskennellyt ennen Mikroliitti Oy:n palvelukseen tulemistä arkeologina mm. Päijät-Hämeen maakuntamuseossa ja Pirkanmaan maakuntamuseossa. Arkeologian opinnot Oulun yliopistossa.

## Toimintamalli ja riskien hallinta

Kokonaisvastuu on toimitusjohtajalla. Kussakin erillisessä hankkeessa on vastuullinen johtava arkeologi,

osavastuulliset kokeneet arkeologit, muut työn tekijät kuten tutkimusavustajat.

Työssä keskitytään oleelliseen, siihen työhön ja niihin toimiin mitä asetetun tavoitteen saavuttaminen edellyttää. Työ tehdään tehokkaasti ja tarkoituksenmukaisesti. Työssä käytetään kaikkien työntekijöiden osaamista täysimääräisesti. Yrityksessä on vankka kokemus luontaisten geologisten ilmiöiden erottamisesta ihmisten aiheuttamista jäljistä, mikä on arkeologiassa tärkeää jotta ei rauhoiteta muinaisjäänöksiä luontaisia ilmiöitä.

Riskienhallinta toteutuu sillä että osaava ja kokenut ydinhenkilöstömme voi korvata tarvittaessa toisensa lähes kaikissa erilaisten arkeologisten hankkeitten työvaiheissa. Hankkeen, kuten arkeologisen kaivauksen johtoryhmä tai inventointiryhmä koostuu erittäin kokeneista ja ”kylmäpäisistä” arkeologeista, jotka osaavat ja uskaltavat toimia yllättävissä tilanteissa nopeasti ja oikein. Organisaatio ja työtapa ovat hyvin joustavia. Tarvittaessa voidaan nopeasti keskittää kaikki resurssit ongelmakohtiin. Reservissä on osaavia työntekijöitä jotka tarvittaessa saadaan työmaalle lyhyelläkin varoitusaajalla. Vakuutusturva on kattava. Työsuojeluun kiinnitetään aina tarkka huomio. Tapaturmia ei työmaillamme ole sattunut. Maastotyötä tehdään pääsääntöisesti vähintään kahden hengen työryhmässä, ns. rintamailla toimittaessa harkitusti yksin.

### **Laitteisto ja ohjelmisto**

Käytössämme on modernit gps-laitteet ja kamerat, korkealaatuiset metallinpaljastimet, GNSS RTK laitteisto- ja vrs palvelulla sekä kaivauksille takymetri. Laitteisto ja tietotekniikka pidetään ajan tasalla. Niiden käytön osaamisesta ja ominaisuuksien tehokkaasta hyödyntämisestä huolehditaan koulutuksella. Viime aikoina painopisteenämme on ollut fotogrammetrian ja laserkeilausaineiston käsittely ja soveltaminen työhömmme.

Käytämme hyödyksi tietotekniikkaa työmme kaikissa vaiheissa. Sivutoimialana Mikroliitti Oy:llä on ollut v. 1988 lähtien tietokoneohjelmointi (mm. Olkiluodon ydinvoimalan ja Helsingin Kampinkeskuksen ja Stockmannin parkkiluolan kalliorakennustyöt monitoroitiin paikkatieto-ohjelmistollamme). Olemme kehittäneet itse keskeisen ohjelmistomme. Ohjelmointikykyemme ansiosta voimme innovatiivisesti kehittää ohjelmistomme kulloisenkin tarpeen mukaisesti välittömästi. Muuna, yleiskäyttöisenä perusohjelmistonaamme ovat mm. Microsoft Office, Adobe Acrobat pro, Photoshop, PhotoScan, InkScape, QGis ja Lastools.

Inventointien maastotöissä käytössämme on yrityksen oma ”oikea” maastoauto - logistiikka maastossa on tehokasta ja turha kävely voidaan minimoida.

---