



# Suomen Maasäteilyntutkijat ry

Yhdistyksen (SMY) tarkoituksena on yleisnimityksellä maasäteilyksi kutsuttujen moninaisten ilmiöiden tutkiminen, määrittely ja kuvaaminen sekä niiden vaikutusten selvittely. Myös sähkömagneettisen säteilyn ja erilaisten sähkökenttien haittojen tutkiminen kuuluu yhdistyksen toimintaan. SMY on toiminut jo vuodesta 1980 alkaen.

[www.maasateily.fi](http://www.maasateily.fi)

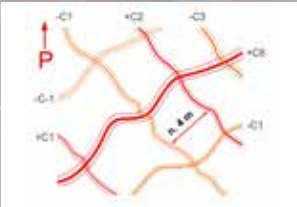
Puh. tiedustelut ja jäsenasiat 040 511 6282



## Maasäteilyilmiöt monissa muodoissaan

on tunnettu jo tuhansia vuosia. Varhaisin säilynyt kuvaus varvun käytöstä Suomessa on aikanaan tallennettu kalliomaalaukseen.

Maasäteilyilmiöitä on nykyisin tiedossa kymmeniä eri lajeja. Yleisimmät ilmiöt jaetaan kolmeen alalajiin:



**Vesisuonisäteily** on yleisimmin tunnettu maasäteilylaji ja se syntyy maanalaisten pohjavesivirtausten kohdalle.

**Ristikkolinjoja** on useita tyyppejä. Näistä tunnetuimpia ovat hartmann ja currylinjat.



**Ruhjesäteilyt** ovat peruskallion mineraali-muodostelmista ja halkeamista sekä muista maaperän rakenteista syntyviä haittasäteilykenttiä.

Kuvat ylhäältä alas:

- Osa kalliomaalauksesta Verlassa (Jaala, Kouvola), kulkueen kärjessä kulkevalla ihmishahmolla on varpu kädessään.
- Esimerkki ristikkolinjoista ja malli niiden pääpiirteisestä rakenteesta.
- Maasäteilymittaajat hämmästelevät kuollutta kohtaa pensasaidassa.

Voimakkaimmillaan nämä säteilyilmiöt aiheuttavat monenlaista haittaa ihmisille, kotieläimille ja kasveille sekä saattavat altistaa sairauksille. Ongelmia saattaa syntyä jos henkilö nukkuessaan tai paikallaan työskennellessään on jatkuvasti alttiina maasäteilylle. Seurauksena ovat alkuun erilaiset huonovointisuuden tuntemukset, levottomuus tai epäviihtyisyys. Altistuksen jatkuessa siitä voi olla seurauksena erilaisia terveyshaittoja, jopa vakavia sairauksia jotka pahimmillaan ovat parantumattomia.

Toisaalta on kasveja ja eläimiä jotka erityisesti menestyvät muille haitallisessa ympäristössä. Esimerkiksi kissat, siilit, käärmeet sekä puista pajut ja tammi viihtyvät siellä, missä ihminen yleensä alkaa voida huonosti. Kotioloissa voi vältellä kissan mielipaikkoja, kun taas ihmiselle ovat hyväksi koiran suosimat paikat.

Tiedemaailma ei ole ollut kiinnostunut maasäteilyilmiöstä, pikeminkin ilmiön olemassolo on pyritty kaikin keinoin kieltämään. Maasäteilyilmiöiden tieteellinen tutkimus on hyvin ongelmallista, koska sille ei ole olemassa tieteen tuntemia teorioita eikä tieteen hyväksymiä mittausten menetelmiä. Siksi odotamme mielenkiinnolla mitä tiede tulevaisuudessa vielä löytää. Yhdistyksemme tutkimustoiminta on todellisiin käytännön havaintoihin perustuvaa. Meitä maasäteilyn mittaajia on maailmanlaajuisesti miljoonia ja kaikissa maanosissa. Maasäteilyilmiöt tunnetaan samankaltaisina ja perusteiltaan yhtenevinä kaikkialla.

Maasäteilyä mitataan erilaisilla mekaanisilla ilmaisimilla kuten Y-varvulla (perinteisesti pajun oksanhaaralla), metallilangasta taivutetuilla L-varvuilla ja erilaisilla heilureilla. Näillä välineillä voidaan mitata myös haitallisia sähkökenttiä ja muita sähkömagneettiseen säteilyyn liittyviä ilmiöitä. Niillä on havaittu olevan tiettyjä riippuvuussuhteita maasäteilyilmiöiden kanssa. Mittaajan on löydettävä juuri itselleen ja omiin tarkoituksiinsa parhaiten sopivat työkalut.

Kuvat alla: Omenapuu väistää voimakasta vesisuonta kasvaen ylöspäin vasta sen vaikutusalueen ulkopuolella. Koivuun on kasvanut suuri pahka haitallisten linjojen risteyksessä.





Suurin osa ihmisistä voi harjoittelemalla oppia helposti löytämään erilaisia säteilylinjoja. Maasäteilyn tutkimisesta ei ole haittaa mittaajalle itselleen tai muille, päinvastoin mittauksilla saatu hyöty voi olla terveyden ja hyvinvoinnin kannalta korvaamatonta.

SMY:ltä on mahdollista hankkia maasäteilyn mittaamisessa tarvittavia välineitä. Yhdistyksen pätevoityneet jäsenet neuvovat tiedon tarpeessa olevia ja tekevät mahdollisuuksien mukaan kotikäyntejä maasäteilykysymysten selvittämiseksi silloin kun epäillään maasäteilyn aiheuttamia haittoja.

Sähkö- ja Maasäteilyntutkijat ry on perustettu vuonna 1980 ja nykyisin yhdistyksessä on noin 150 jäsentä. SMY julkaisee vuotuista Varpuasiaa jäsenlehteä. Keväisin järjestämme viikonlopun kestäväen vuosikokous- ja seminaaritapahtuman, jonka aikana on useita luentoja ja käytännön harjoituksia. Kokouksen pitopaikka vaihtuu vuosittain. Syksyisin on lauantainen kokous- ja seminaaripäivä Tampereella, jonka yhteydessä voidaan tarvittaessa järjestää sunnuntain kestävä maasäteilyn mittauskurssi aloittelijoille. Yhdistys pitää yhteyttä eri maiden vastaaviin yhdistyksiin ja vaihtaa niiden kanssa alan uusinta tietoa.

### SMY:n tutkimusalat ja henkilökohtaisia toimintatapoja yhdistyksessä:

- Vesi ja vesisuonet • Tunnetun tiedon hallinta
- Muut luonnon maasäteilyilmiöt • Uuden havainnointi ja tutkimus
- Arkeologiset havaintomenetelmät • Vaikutusten määrittely ja kuvaus
- Ihmisen ja luonnon terveys • Parannus- ja palvelutehtävät
- Sähkökentät ja säteilyt • Tiedonlevitys- ja koulutustyö

Yhdistyksen avoimiin tilaisuuksiin voi osallistua ilmottautumalla mukaan. Jäseneksi voi liittyä täyttämällä jäsenlomakkeen ja palauttamalla sen yhdistykselle. Lomake löytyy helposti sivuiltamme [www.maasateily.fi](http://www.maasateily.fi), tai pyydä se lähetettäväksi kotiin postitse. Tervetuloa mukaan kiinnostavaan toimintaamme!