

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu Rovaniemen kaupungin asianhallintajärjestelmässä.

ROIDno-2026-5274

Tutkimuslupa / Anssi Vanhala

Anssi Vanhala Helsingin yliopistosta hakee tutkimuslupaa Matikkasurina-hankkeeseen liittyvän tutkimuksen tekemiseen.

Matikkasurina-tutkimuksessa tutkitaan, miten varhaiskasvatuksen ammattilaisten ja lapsen lähellä olevien aikuisten matematiikkaan liittyvä tietoisuus, minäpystyvyys ja valmiudet tukea lasten matemaattisia taitoja vahvistuvat sekä asenteet matematiikkaa kohtaan tulevat myönteisemmäksi. Tätä tavoitetta varten järjestetään tapahtumakiertue, joka sisältää varhaiskasvatusammattilaisille suunnattuja koulutuksia (lähipäiväkoulutuksia ja etäkoulutuswebinaareja) sekä perheille kohdennettua toimintaa (esim. perhekerhoja). Tapahtumien tavoitteena on tutustuttaa aikuiset toiminnallisiin leikkeihin ja menetelmiin, joiden avulla matemaattisten taitojen harjoittelu voidaan sisällyttää osaksi arjen tilanteita.

Matikkasurina-hankkeen tavoitteena on vahvistaa lasten arjessa toimivien aikuisten valmiuksia tunnistaa ja hyödyntää päivittäisten oppimisympäristöjen tarjoamia mahdollisuuksia varhaisten matemaattisten taitojen tukemiseen.

Hankkeessa painotetaan liikkumisen, leikin sekä helposti saavutettavien ja ymmärrettävien materiaalien hyödyntämistä osana pedagogista toimintaa. Tutkimus toteutetaan keräämällä aineistoa Rovaniemellä järjestettävien Matikkasurina-tapahtumien yhteydessä. Matikkasurina järjestää yhteistyössä MAOLin kanssa perheille suunnattuja pop-up tapahtumia (10., 18. ja 24.10.2026) sekä perhekerhoja (11.11.2026 alkaen). Pop-up tapahtumat järjestetään Angry Birds -puistossa ja Heppapuu- ja Heppapuu- ja perhekerho Ounasvaaran koululla. Tapahtumien yhteydessä toteutettavassa tutkimuksessa tarkastellaan niiden vaikutuksia lasten kanssa niihin osallistuvien aikuisten matematiikkaan liittyviä käsityksiä, asenteita ja minäpystyvyyttä. Lisäksi tutkitaan huoltajille suunnatun matemaattisten taitojen havainnointilomakkeen käytettävyyttä.

Tutkimuksen toisena tavoitteena on selvittää, lisääntykö yksilöllisten tarpeiden huomioiminen matemaattisten taitojen tukemisessa lasten lähellä olevilla aikuisilla tietoisuuden lisäämisen tuloksena. Tietoisuutta lisätään hyödyntämällä valmiita tutkimusperustaisia menetelmiä ja jalkauttamalla niitä koulutusten ja perhetapahtumien yhteydessä lasten ja lapsiperheiden arkeen. Hankkeen ensimmäisessä vaiheessa kehittämisen lähtökohtana on Toimi ja opi -harjoitusohjelma, jonka vaikuttavuus lasten matemaattisten taitojen tukemisessa on aiemmassa tutkimuksessa osoitettu (Jylänki ym., 2024). Ohjelmaa kehitetään eteenpäin soveltumaan eri perhetoimintaan sekä kieli- ja kulttuurikonteksteihin. Se tuodaan avoimeen käyttöön myös ruotsinkielisenä sekä versiona, joka huomioi lapset, joilla on kielellisiä haasteita (esim. suomea tai ruotsia toisena kielenä oppivat lapset).

Tutkimuksen kolmantena tavoitteena on tutkia, saavutetaanko enemmän myös niitä aikuisia, jotka eivät tyypillisesti hakeudu matematiikan koulutusten tai tapahtumien pariin, kun hyödynnetään erilaisia visuaalisia, helposti saavutettavia ja ymmärrettäviä materiaaleja, joita jaetaan suomeksi ja ruotsiksi ja esimerkiksi eri sosiaalisen median kanavien, kuten Instagram, Facebook, Pinterest ja YouTube, kautta.

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu Rovaniemen kaupungin asianhallintajärjestelmässä.

Hankkeen vaikuttavuutta seurataan jatkuvasti sekä määrällisesti että laadullisesti. Seuranta toteutetaan esimerkiksi kyselylomakkein (koulutukset ja perhekerhot), käyttäjäkokemusten arvioinnin (materiaalien luominen ja hyödyntäminen) sekä osallistujamäärien (esim. Instagram) tilastoinnin kautta.

Tutkimus toteutetaan monimenetelmällisenä seurantatutkimuksena, jossa yhdistetään määrällisiä ja laadullisia aineistonkeruumenetelmiä. Aineistoa kerätään hankkeen aikana varhaiskasvatuksen ammattilaisilta, perhetoimintaan osallistuvilta aikuisilta ja lapsilta sekä sosiaalisen median kautta tavoitetuilta aikuisilta.

Tutkimusaineisto kerätään tapahtumiin osallistuvilta aikuisilta sähköisellä kyselylomakkeella sekä paperimuodossa olevalla havainnointilomakkeella. Osallistujat vastaavat lomakkeisiin vapaaehtoisesti. Tutkimukseen osallistuminen on täysin vapaaehtoista. Osallistujille annetaan tutkimuksesta tietoa ennen kyselyyn vastaamista, ja vastaaminen perustuu tietoon perustuvaan suostumukseen.

Tutkimusaineistoa käsitellään ja säilytetään suojattuna niin, että ainoastaan tutkimustehtäviensä vuoksi niitä tarvitsevat henkilöt pääsevät käsittelemään tietoja. Tietojärjestelmissä käsiteltäviä tietoja suojataan käyttäjätunnuksella ja salasanalla.

Manuaalista (esim. paperimuodossa tai muuten aineellisessa muodossa) olevaa aineistoa suojataan tietojen säilyttämisellä lukitussa tilassa, lukitussa kaapissa ja tilassa, johon vain asianmukaisilla henkilöillä on pääsy. Suorat tunnistetiedot poistetaan analysointivaiheessa ja säilytetään erillään analysoitavasta tutkimusaineistosta. Tulokset raportoidaan ryhmätasolla siten, ettei yksittäisiä vastaajia voida tunnistaa. Tutkimusaineisto säilytetään tulosten luotettavuuden arvioimista varten vuoden 2034 loppuun asti.

Tutkimuksen tuloksia hyödynnetään tieteellisissä julkaisuissa, tutkimusraporteissa sekä hankkeen kehittämistyössä.

Tutkimuksesta vastaavat tahot

Helsingin yliopisto (HY, hankkeen PI/HY:n vastaava tutkija Kati Sormunen, kati.sormunen@helsinki.fi),

Jyväskylän yliopisto (JYU, vastaava tutkija Donna Niemistö, donna.m.niemisto@jyu.fi),

Åbo Akademi (ÅA, vastaava tutkija Heidi Hellstrand, heidi.hellstrand@abo.fi),

Matemaattisten aineiden opettajien liitto (MAOL, Jasmin Välimäki, jasmin.valimaki@maol.fi).

Yhteistyökumppanit: Active Numeracy -tutkimusryhmä, Liikunnan aluejärjestöt, Maths@Home -tutkimusryhmä, Liikkuva varhaiskasvatus-verkosto

Päätös

Anssi Vanhalalle myönnetään em. tutkimuslupa. Tutkimuksessa on noudatettava tietosuojalain ja julkisuuslain säännöksiä. Tutkimuksen toteuttamisesta on vielä erikseen sovittava ko. varhaiskasvatusyksiköiden johtajien kanssa. Tutkimuksesta tulee toimittaa yksi kappale Rovaniemen kaupungin sivistyslautakunnan käyttöön ja se on lähetettävä sähköisesti osoitteeseen soili.kaihua@rovaniemi.fi.



Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu Rovaniemen kaupungin asianhallintajärjestelmässä.

Tiedoksi

Anssi Vanhala, varhaiskasvatusyksiköiden johtajat

Allekirjoitus

Tarja Kuoksa, varhaiskasvatusjohtaja

Viranhaltijapäätöksen nähtävänäolo

Päätöspöytäkirja pidetään yleisesti nähtävänä Rovaniemen kaupungin verkkosivuilla 16.10.2026 alkaen.



Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu Rovaniemen kaupungin asianhallintajärjestelmässä.

Oikaisuvaatimus

§ 15

Oikaisuvaatimusohje

OIKAISUVAATIMUSOHJEET

Tähän päätöksen tyytymätön voi tehdä kirjallisen oikaisuvaatimuksen. Päätökseen ei saa hakea muutosta valittamalla tuomioistuimeen.

Oikaisuvaatimusoikeus

Oikaisuvaatimuksen saa kuntalain 137 §:n mukaan tehdä:

- se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen), sekä
- kunnan jäsen.

Oikaisuvaatimusaika

Oikaisuvaatimus on tehtävä 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Oikaisuvaatimus on toimitettava Rovaniemen kaupungin kirjaamoon määräajan viimeisenä päivänä ennen kirjaamon aukioloajan päättymistä.

Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä. Käytettäessä tavallista sähköistä tiedoksiantoa asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, kolmantena päivänä viestin lähettämisestä.

Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemän päivän kuluttua siitä, kun pöytäkirja on nähtävänä yleisessä tietoverkossa.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta oikaisuvaatimusaikaan. Jos oikaisuvaatimusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa oikaisuvaatimuksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Oikaisuvaatimusviranomainen

Viranomainen, jolle oikaisuvaatimus tehdään, on **Sivistyslautakunta**

Kirjaamon yhteystiedot:

Postiosoite: PL 8216, 96101 Rovaniemi

Käyntiosoite: Osviitta asiointipiste, Koskikatu 19, Rovaniemi

Sähköpostiosoite: kirjaamo(at)rovaniemi.fi,

henkilö- ja arkaluonteisia tietoja sisältävät sähköpostit osoitteesta: <https://turvaposti.rovaniemi.fi> osoitteeseen kirjaamo(at)rovaniemi.fi

Sähköinen asiointi: <https://asiointi.digiloikka.fi/formpro/eservices/rovaniemi/Aloita/Oikaisuvaatimus>

Puhelinnumero: 016 3221

Kaupunginkirjaamon aukioloaika: ma - pe kello 9 - 15



Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu Rovaniemen kaupungin asianhallintajärjestelmässä.

Paperisten asiakirjojen on oltava toimitettuna Osviitta asiointipisteeseen viimeistään määräajan viimeisenä päivänä kello 15:een mennessä.

Osviitta asiointipiste: ma - to kello 9.00 - 16.30, pe kello 9.00 - 15.30

Osviitan kesäaukiolo (kesä-heinäkuu): ma - to 9.00 - 16.00; pe 9.00 - 15.00

Oikaisuvaatimuksen muoto ja sisältö

Oikaisuvaatimus on tehtävä kirjallisesti. Myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta.

Oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava:

- päätös, johon haetaan oikaisua
- miten päätös halutaan oikaistavaksi
- millä perusteella oikaisua vaaditaan.

Oikaisuvaatimuksessa on lisäksi ilmoitettava tekijän nimi, kotikunta, postiosoite ja puhelinnumero.

Jos oikaisuvaatimus päätös voidaan antaa tiedoksi sähköisenä viestinä, yhteystietona pyydetään ilmoittamaan myös sähköpostiosoite.

Oikaisuvaatimuksen maksu

Oikaisuvaatimuskäsittely on maksutonta.

Pöytäkirja

Päätöstä koskevia pöytäkirjan otteita ja liitteitä voi pyytää Rovaniemen kaupungin kirjaamosta.

Pöytäkirjan allekirjoitus- ja tarkastuspäivä sekä pöytäkirjan yleiseen tietoverkkoon nähtäväksi vientipäivämäärä on esitetty kunkin pöytäkirjan allekirjoitussivulla.

Asianosaiselle lähetettyyn otteeseen on merkitty päätöksen lähettämispäivä ja -tapa.