

Maanmittauslaitoksen vastuullisuusraportti 2022

Sisällysluettelo

Pääjohtajan nostoja vuodesta 2022	3
Maanmittauslaitos lyhyesti	4
Vastuullisuuden kehittäminen ja johtaminen	5
Yhteiskuntaa palveleva tieto	7
Hyvinvoivat ihmiset	12
Kestävä ympäristö	15
Vastuullinen toimintatapa ja talous	20
Vastuullisuusteot 2023	24
GRI-sisältöindeksi	25



KUVA: ARTO ARVILAHTI

Pääjohtajan nostoja vuodesta 2022

VASTUULLISUUS MERKITSEE arkisia ja strategisia valintoja, oman toiminnan jatkuvaa parantamista sekä viisaita, ennen kaikkea tulevaisuuteen katsovia päätöksiä. Vastuullisuus on konkreettisia tekoja, ja niitä Maanmittauslaitos on lähtenyt toteuttamaan vuoden 2022 alussa julkaistun Vastuu Maasta -vastuullisuusohjelman myötä. Ensimmäiset 16 vastuullisuustekoa valittiin edistettäväksi vuonna 2022, ja niiden toteutumista esitellään tässä, järjestyksessään yhdeksännessä Maanmittauslaitoksen vastuullisuusraportissa.

Ympäröivässä maailmassa on tapahtunut suuria muutoksia viime vuosina. Vuoden 2022 aikana koronapandemiaan liittyvät erityistoimet vähenivät, mutta sota Ukrainassa vaikutti turvallisuustilanteeseemme, toimintaympäristöömme ja jokaiseen meistä monella tapaa. Pandemia ja sota heijastevaikutuksineen ovat näkyneet esimerkiksi kiinteistömarkkinoiden ja siten Maanmittauslaitoksen palveluiden kysynnän heilahteluina. Tietojärjestelmien toimivuuden ja tietojen luotettavuuden turvaaminen ovat nousseet entistäkin

tärkeämpään asemaan. Varautumista on kehitetty sekä yksiköissä että kotitoimistoilla. Tärkeää on myös ollut pitää huolta toistemme jaksamisesta mullistusten keskellä.

Vastuullisuustyön näkökulmat vaihtelevat globaaleista kriiseistä oman työn kehittämiseen. Me Maanmittauslaitoksessa toteutamme osaltamme Suomen ja YK:n kestävän kehityksen tavoitteita, mutta haluamme myös tuoda tavoitteet lähelle meidän jokaisen työtä. Rakensimme vastuullisuusohjelman yhdessä, ja myös tulevat vastuullisuusteot valitaan yhteisen ideoinnin pohjalta. Pyrimme myös puhumaan vastuullisuudesta ymmärrettävällä tavalla. Vuonna 2022 aloitimme vastuullisuusfoorumit, jotka kokoavat työyhteisöemme aiheen äärelle lisäämään ymmärrystä ja vuorovaikutusta sekä oppimaan uutta.

Maanmittauslaitoksen uutena pääjohtajana minulle on tärkeää varmistaa, että jatkamme vahvasti alkunutta vastuullisuusmatkaamme yhteistyössä työyhteisöemme, asiakkaidemme ja sidosryhmiemme kanssa.



Pasi Patrikainen
pääjohtaja

Maanmittauslaitos lyhyesti

210-vuotias Maanmittauslaitos tekee erilaisia maanmittaustoimituksia, kuten lohkomisia ja tilusjärjestelyjä, sekä tuottaa kartta-aineistoja ja edistää niiden käyttöä. Maanmittauslaitos ylläpitää kiinteistöjen ja osakehuoneistojen tietoja rekistereissään sekä huolehtii omistusoikeuksien rekisteröinnistä ja kiinnityksistä. Laitoksen tehtäviin kuuluu myös paikkatiedon tutkimus ja soveltaminen.

Maanmittauslaitoksen perustehtävistä säädetään [laissa Maanmittauslaitoksesta](#). Maanmittauslaitos on valtion virasto, joka kuuluu [maa- ja metsätalousministeriön hallinnonalalle](#). Maanmittauslaitos kuuluu Suomen suurimpien virastojen joukkoon noin 1 800 työntekijälleen ja 37 toimipisteellään eri puolilla maata.

Maanmittauslaitoksen arvot

- Luotettava kumppani
- Halu palvella
- Rohkeus ja kyky uuden luomiseen
- Erilaisina yhdessä

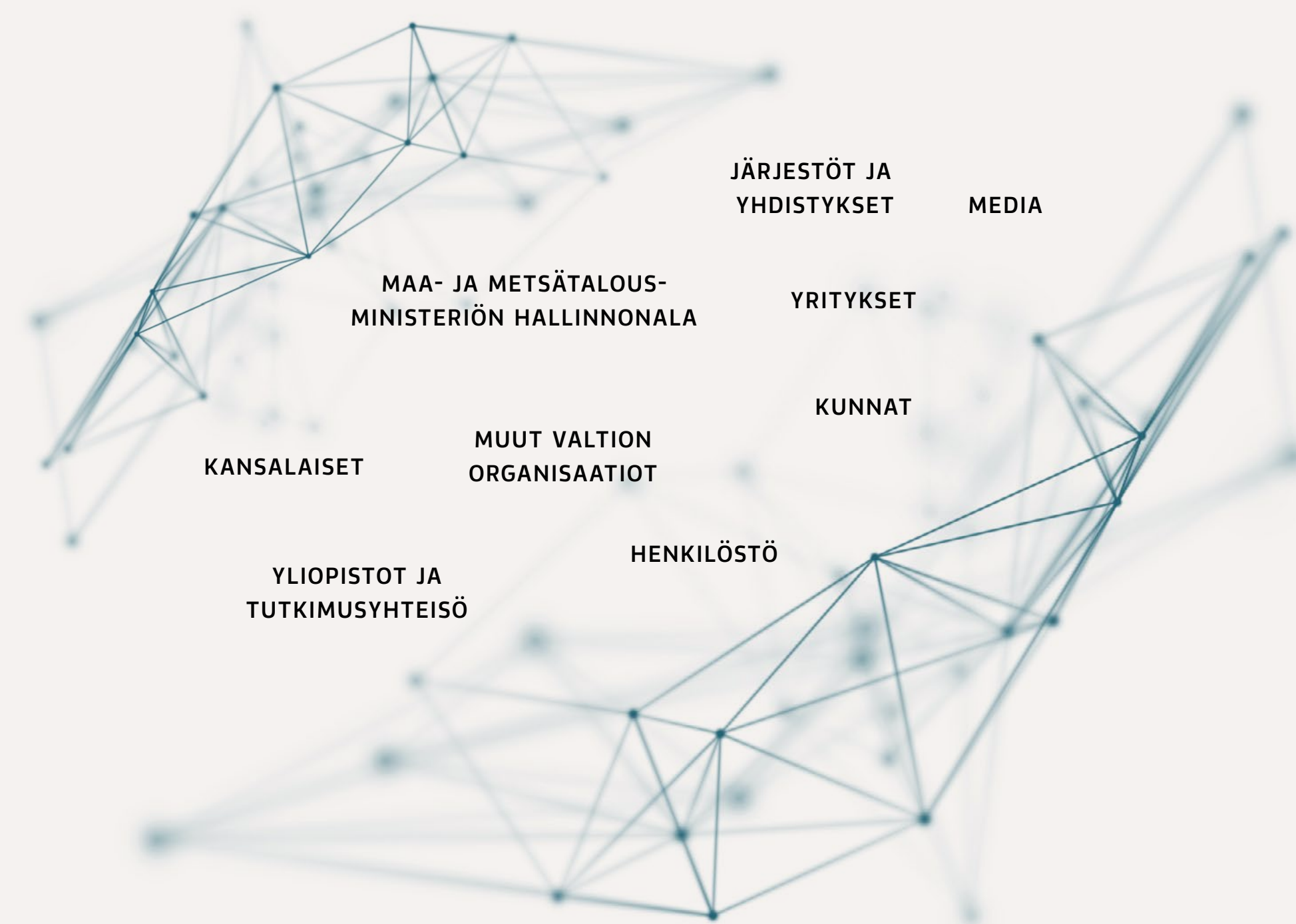
Maanmittauslaitoksen strategia

Maanmittauslaitoksen visio on Yhteiseen suuntaan.

Strategian tärkeimmät elementit ovat neljä tavoitetta:

- Laadukkaat ja turvalliset palvelut asiakkaille
- Aktiivinen vaikuttaja ekosysteemeissä ja verkostoissa
- Innovaatioiden ja tutkimuksen laaja hyödyntäminen
- Haluttu ja kiinnostava työpaikka.

Maanmittauslaitoksen sidosryhmät



Vastuullisuuden kehittäminen ja johtaminen

Vastuullisuus on sisäänrakennettu osa Maanmittauslaitoksen perustehtäviä ja tapaa toimia. Vastuullisuuden kehittämisen ja johtamisen tavoitteena on kasvattaa yhteiskunnan hyväksi tehdyn työn kädenjälkeä ja pienentää oman toiminnan aiheuttamaa jalanjälkeä.

[Vastuu Maasta](#) on Maanmittauslaitoksen ensimmäinen vastuullisuusohjelma, jonka toteutus käynnistyi vuonna 2022. Ohjelman etenemisestä raportoidaan ensimmäistä kertaa tässä vastuullisuusraportissa.

Vastuullisuusohjelmassa Maanmittauslaitos on sitoutunut edistämään 50 vastuullisuustekoa vuoden 2027 loppuun mennessä. Vuonna 2022 edistettiin 16 vastuullisuustekoa.

Vastuullisuusohjelman teemat ovat

- Yhteiskuntaa palveleva tieto
- Hyvinvoivat ihmiset
- Kestävä ympäristö
- Vastuullinen toimintatapa ja talous.

Vastuullisuus on osa Maanmittauslaitoksen strategiaa, ja sitä johdetaan osana johtamis- ja raportointijärjestelmää. Maanmittauslaitoksen vastuullisuuteen vaikuttavat päätökset esitellään ja hyväksytään

johtoryhmässä, jota johtaa Maanmittauslaitoksen pääjohtaja. Vastuullisuustekojen etenemistä seurataan osana muuta toiminnan seuranta. Vuonna 2022 vastuullisuustekojen eteneminen oli yksi seitsemästä tulospalkkion arviointikohdasta.

Vastuullisuustyön kehittämisestä vastaa viestintä- ja vastuullisuusjohtaja, ja työtä koordinoi vuonna 2022 rekrytoitu vastuullisuusasiantuntija. Jokaiselle vastuullisuusteolle on määritelty toteutuksesta vastaava toimintayksikkö ja vastuuhenkilö. Vastuullisuustyön etenemisestä viestitään vuoden mittaan sekä sisäisesti että ulkoisesti. Ajankohtaisia aiheita käsitellään vuoden aikana koko henkilöstölle avoimissa vastuullisuusfoorumeissa sekä moninaisin kokoonpanoin yli yksikkörajojen tiimi- ja suunnittelupäivissä.

Yhteensä 50 vastuullisuustekoa vuoden 2027 loppuun mennessä

16 vastuullisuustekoa vuonna 2022

14 vastuullisuustekoa vuonna 2023





KUVA: ARTO ARVILAHTI

NOSTO VUODESTA 2022

Tutkimus: Vastuullinen ja hyvämaineinen Maanmittauslaitos

Maanmittauslaitoksen maine on kansalaisten ja sidosryhmien silmissä hyvällä tasolla, selviää T-Median lokakuussa 2022 toteuttamasta Luottamus & Maine -tutkimuksesta.

Maanmittauslaitoksen tulokset paranivat edelliseen vuoteen verrattuna. Maanmittauslaitos oli tutkimuksen 22. sijalla 81 tutkitun organisaation joukossa. Vuonna 2021 sijoitus oli 36. Maa- ja metsätalousministeriön hallinnonalan toimijoista Maanmittauslaitos sijoittui parhaiten.

Parhaimmat arviot Maanmittauslaitos sai talouteen, vastuullisuuteen ja työpaikkaan liittyvissä väittämässä. Nousua viime vuodesta on tapahtunut kaikilla arvioiduilla osa-alueilla. Eniten tulos parani tuotteiden ja palveluiden sekä hallinnon osalta. Kehityskohteiksi tutkimuksessa tunnistettiin sidosryhmien kuuleminen ja johdon näkyvyyden parantaminen.

Vastuullisuuden arvosana oli 3,67 (asteikolla 1–5). Kokonaisarvosanaksi Maanmittauslaitos sai 3,55.

– Tavoitteenamme on, että Maanmittauslaitoksen merkityksellinen ja yhteiskunnallisesti tärkeä työ tunnetaan ja tunnustetaan paremmin. Moni suomalainen saattaa tutustua Maanmittauslaitokseen vasta kiinteistöä ostaessaan, mutta vastuumme esimerkiksi tärkeiden rekistereiden ylläpitäjänä vaikuttaa yhteiskunnassamme koko ajan, toteaa Maanmittauslaitoksen viestintä- ja vastuullisuusjohtaja Maija Ilvonen.

Yhteiskuntaa palveleva tieto



Maanmittauslaitos turvaa maanomistuksen ja luototusjärjestelmän ylläpitämällä kiinteistöjen ja osakehuoneistojen tietoja rekistereissään sekä huolehtimalla omistusoikeuksien rekisteröinnistä ja kiinnityksistä. Laitos ylläpitää maastotietoja ja tuottaa karttoja, ilmakuvia sekä laserkeilausaineistoja koko Suomesta. Maanmittauslaitoksessa tehdään myös kansainvälistä paikkatietoalan tutkimus- ja asiantuntijatyötä.

Vastuullisuusohjelman tavoitteet

- Tarjoamme Maanmittauslaitoksen tiedot, tutkimustulokset sekä innovaatiot mahdollisimman laajasti muiden hyödynnettäväksi sekä kehitettäväksi edelleen.
- Kehitämme tietoaineistojamme ja palvelujamme yhteistyössä asiakkaiden ja kumppanien kanssa.

Vastuullisuustekomme vuonna 2022

✓ **VASTUULLISUUSTEKO:** Kasvatamme avoimesti saatavilla olevien tutkimusjulkaisujemme osuutta 75 prosenttiin. Tällä teolla edistämme tutkimuksen ja tieteen avoimuutta ja eettisyyttä.

Avoin julkaiseminen on merkittävä keino edistää tutkimustiedon laajempaa hyödyntämistä ja yhteiskunnallista vaikuttavuutta. Maanmittauslaitoksen tavoitteena on palvella koko yhteiskunnan tietotarpeita ja tarjota tuotetut julkaisut ja julkiset tietoaaineistot helposti kaikkien saataville jatkokäyttöä varten. Maanmittauslaitos tiedottaa ja opastaa tutkimusjulkaisujen kirjoittajiaan avoimeen julkaisemiseen liittyvissä kysymyksissä.

Maanmittauslaitos on mukana suomalaisten korkeakoulujen, tutkimuslaitosten ja yleisten kirjastojen muodostamassa FinELib-konsortiossa, joka edistää e-aineistojen saatavuutta ja avointa julkaisemista. Tutkimusjulkaisujen kirjoittajilla on myös mahdollisuus rinnakkaistallentaa julkaisut avoimesti saataville [Maanmittauslaitoksen omaan avoimeen julkaisuarkistoon](#).

Vertaisarvioidut artikkelit tieteellisissä aikakauslehdissä ovat pääsääntöisesti avoimesti saatavilla. Tarvittaessa Maanmittauslaitos pyytää kustantajia muuttamaan maksumuurin takana olevia artikkeleita avoimesti saataville FinELib-sopimuksen kautta. Konferenssijulkaisut jäävät usein maksumuurin taakse, mutta Maanmittauslaitos tallentaa niitä omaan julkaisuarkistonsa, jos kustantaja antaa siihen luvan.

Vuonna 2022 avoimesti saatavilla olevien tutkimusjulkaisujen osuus oli 80,5 %.

Avainlukuja vuodelta 2022

17 144

Karttapaiikka-palvelun päivittäinen kävijämäärä

Muutos edelliseen vuoteen -9,3 %

-5,5%

Kiinteistötietojärjestelmän käyttö tietopalvelurajapintojen kautta

Muutos edelliseen vuoteen

80,5%

Avoimesti saatavilla olevien tutkimusjulkaisujen osuus

18,5 mrd.

Karttakuvapalvelun hakujen määrä vuodessa

Muutos edelliseen vuoteen -3,8 %

115

Referoidut tieteelliset julkaisut

(2021: 110)

64%

Yritysdigiaste eli osuus henkilöasiakkaille tarkoitetuista asiointipalveluista, joita voivat käyttää myös yritykset

(2021: 60 %)

✓ **VASTUULLISUUSTEKO:** Edistämme Mammutti- ja LaserVesi-hankkeissa seuraavaa pidemmän tähtäimen tavoitetta: tuottamaamme peruspaikkatietoa hyödynnetään yhteiskunnassa esimerkiksi tutkimuksessa ja erilaisten tietoaaineistojen pohjana.

Maankäyttösektori on sekä merkittävä hiilidioksidinielu että hiilidioksidipäästöjen lähde. Hiilinielujen kasvattamiseksi ja päästöjen pienentämiseksi tarvitaan tarkkaa ja ajantasaista tietoa maankäytöstä ja sen muutoksista. Mammutti-hankkeen tavoitteena on kehittää maankäyttöä ja sen muutoksia kuvaavia tietopohjaa ja tietotuotteita sekä luoda maankäyttötietoa tuottaville organisaatioille yhteinen toimintamalli, joka mahdollistaa maankäytön ja sen muutostiedon säännöllisen seurannan.

Vuonna 2022 hankkeessa tuotettiin koko maan kattavia aineistoja eri teemoista: metsät, suot ja kosteikot, maatalousmaat sekä rakennetut alueet ja taajamat. Tietotuotteissa hyödynnetään Maanmittauslaitoksen maastotietokantaa ja sen kuvioita. Työ jatkuu Mammutti 2 -hankkeessa aineistojen jakelulla ja hyödyntämisellä esimerkiksi kasvihuonekaasuinventaariorissa.

LaserVesi-hankkeessa selvitettiin valtakunnallisesti tiheän laserkeilausaineiston hyödyntämistä yhteiskunnan eri tarpeisiin. Maanmittauslaitoksen tuottamat laserkeilausaineistot toimivat pohjana maanpeitteisyyttä kuvaavalle aineistolle, jonka avulla voidaan suunnitella hulevesien parempaa hallintaa.

Hankkeessa tuotetut oja-aineistot edistävät tekoälyn hyödyntämistä peruspaikkatietojen tuotannossa ja hyödyttävät siten monia uomatietoja tarvitsevia tahoja tulevaisuudessa. Sijainniltaan ja kattavuudeltaan laadukkaalla ojien paikkatiedolla on keskeinen merkitys esimerkiksi vesiensuojelussa, suometsätaloudessa, suolin ympäristöjen monimuotoisuuden ylläpidossa ja turvemaiden hiilitaselaskennassa.

✓ **VASTUULLISUUSTEKO:** Viemme maastotietojen tuotantojärjestelmän uudistusta eteenpäin avoimen

lähdekoodin ratkaisujen avulla. Pyrimme yhteiskehittämiseen ja jaamme kehitystyön tuloksia avoimen lähdekoodin yhteisöjen käytäntöä noudattaen.

Vuonna 2022 luotiin Maanmittauslaitoksen avoimen lähdekoodin kehittämisen linjaukset, joita hyödynnetään maastotietojen tuotantojärjestelmän kehittämisessä. Koodi kehitetään siten, että se on julkaistavissa myös muiden käyttöön. Kehitystyö pyritään tekemään valittujen ohjelmistojen ytimeen, jolloin tarpeelliset ominaisuudet ovat automaattisesti muidenkin saatavilla.

Maanmittauslaitos on esitellyt kehitystyötä laajasti muille vastaaville organisaatioille sekä Suomessa (esimerkiksi Suomen ympäristökeskus, Luonnonvarakeskus, Väylävirasto, Metsähallitus) että kansainvälisesti (esimerkiksi Viron Maa-amet, Pohjoismaiset karttalaitokset, FOSS4G-kongressi). Maanmittauslaitos pyrkii saamaan muita organisaatioita mukaan yhteiskehittämiseen.

✓ **VASTUULLISUUSTEKO:** Vahvistamme asiakaslähtöisyyttä laajentamalla asiakaspalautteen keräämistä. Kehitämme jatkuvan asiakastytyväisyyden mittaamista ja siihen liittyviä tulostavoitteita.

Maanmittauslaitoksen tavoitteena on kehittää palveluja yhteistyössä asiakkaiden kanssa. Asiakaspalautetta halutaan kytkeä palvelutapahtumiin nykyistä paremmin ja asiakaspalautteen keräämistä tapoja ja kanavia pyritään laajentamaan. Palautetta hyödynnetään erityisesti palvelujen kehittämisessä ja asiakaspalvelun parantamisessa.

Maanmittauslaitos avasi vuonna 2022 uudet, jatkuvat asiakaspalautteet huoneistojen kirjaamisesta, kiinteistöjen kirjaamisesta sekä tilusjärjestelyistä. Vuoden aikana kehitettiin ja pilotoitiin toimintamallia, jonka mukaan asiakaspalautetta käsitellään ja palautteesta johdettuja kehittämistarpeita tunnistetaan ja priorisoidaan.

Vuonna 2022 asiakkaiden kokonaistyytyväisyys oli 90 % ja asiakastytyväisyyden keskiarvo 4,5 (asteikolla 1–5).



Tietotilinpäätös

Tietotilinpäätös on osa Maanmittauslaitoksen vastuullista tiedon hallintaa ja raportointia. Siinä tehdään näkyväksi Maanmittauslaitoksen keskeiset periaatteet ja käytännöt, jotka koskevat vastuullista ja turvallista tietojen käsittelyä ja hyödyntämistä. Tietotilinpäätös julkaistaan [Maanmittauslaitoksen verkkosivulla](#).



KUVA: MAANMITTAUSLAITOS

NOSTO VUODESTA 2022

Palkinto yhteiskunnan avoimuuden edistämisestä

Maanmittauslaitoksen kartta-aineistojen avaaminen sai toukokuussa 2022 Jääraappa-tunnustus-palkinnon yhteiskunnan avoimuuden edistämisestä. Palkinnon myönsi Tutkivan journalismin yhdistys.

“Maanmittauslaitos on avannut esimerkillisesti paikkatietoja koskevaa dataansa ja mahdollistanut sillä monet tutkivat jutut. Esimerkiksi maankäyttöä koskeva data ja useita vuosikymmeniä kattava ilmakehä-aineisto tarjoavat korvaamattomia apuvälineitä muun muassa paikallis- ja ympäristöjournalismille”, todetaan palkinnon perusteluissa.

“Toimittajat tarvitsevat monipuolisia kartta-aineistoja esimerkiksi metsäkadon seuraamiseen ja viherpesun paljastamiseen, ja näissä asioissa tutkivalla journalismilla on enemmän tekemistä kuin koskaan aiemmin. Ilmastotoimiin ja luonnon monimuotoisuuteen liittyvän tutkivan journalismin kysyntä on kasvanut Suomessa paljon.”

NOSTO VUODESTA 2022

Laadukasta ja vaikuttavaa paikkatietoalan tutkimusta

Tilasto: Tutkimuslaitosten kärjessä vaikuttavuudessa

Maanmittauslaitos sijoittui tieteen vaikuttavuudessa tutkimuslaitosten jaetulle ykkössijalle Suomen Akatemian julkaisemassa vuoden 2022 Tieteen tila -tilastossa. Tilastossa tarkastellaan tutkimuksen rahoitusta ja henkilöstöä sekä tieteellistä julkaisutoimintaa.

Maanmittauslaitos on sijoittunut vertailujen ykkössijalle jo kolmena vuonna peräkkäin. Tutkimustoiminta keskittyy Maanmittauslaitoksessa Paikkatietokeskukseen.

– Tieteen korkea vaikuttavuus on tärkeä tavoitteemme. Tekemämme tutkimus paikkatiedon parissa tukee myös elinkeinoelämää ja julkista sektoria, jotka pääsevät käyttämään alan uusinta tietoa. Suomalainen osaaminen paikkatietoalalla on huipputasoa ja se on avainroolissa, kun luodaan paikkatietoon pohjautuvia uusia yrityksiä ja innovaatioita, kertoo Paikkatietokeskuksen ylijohtaja, professori Jarkko Koskinen.

Vaikuttavuutta lisää entisestään vuonna 2022 rahoituksen saanut paikkatiedon osaamiskeskus Location Innovation Hub, jonka tavoitteena on

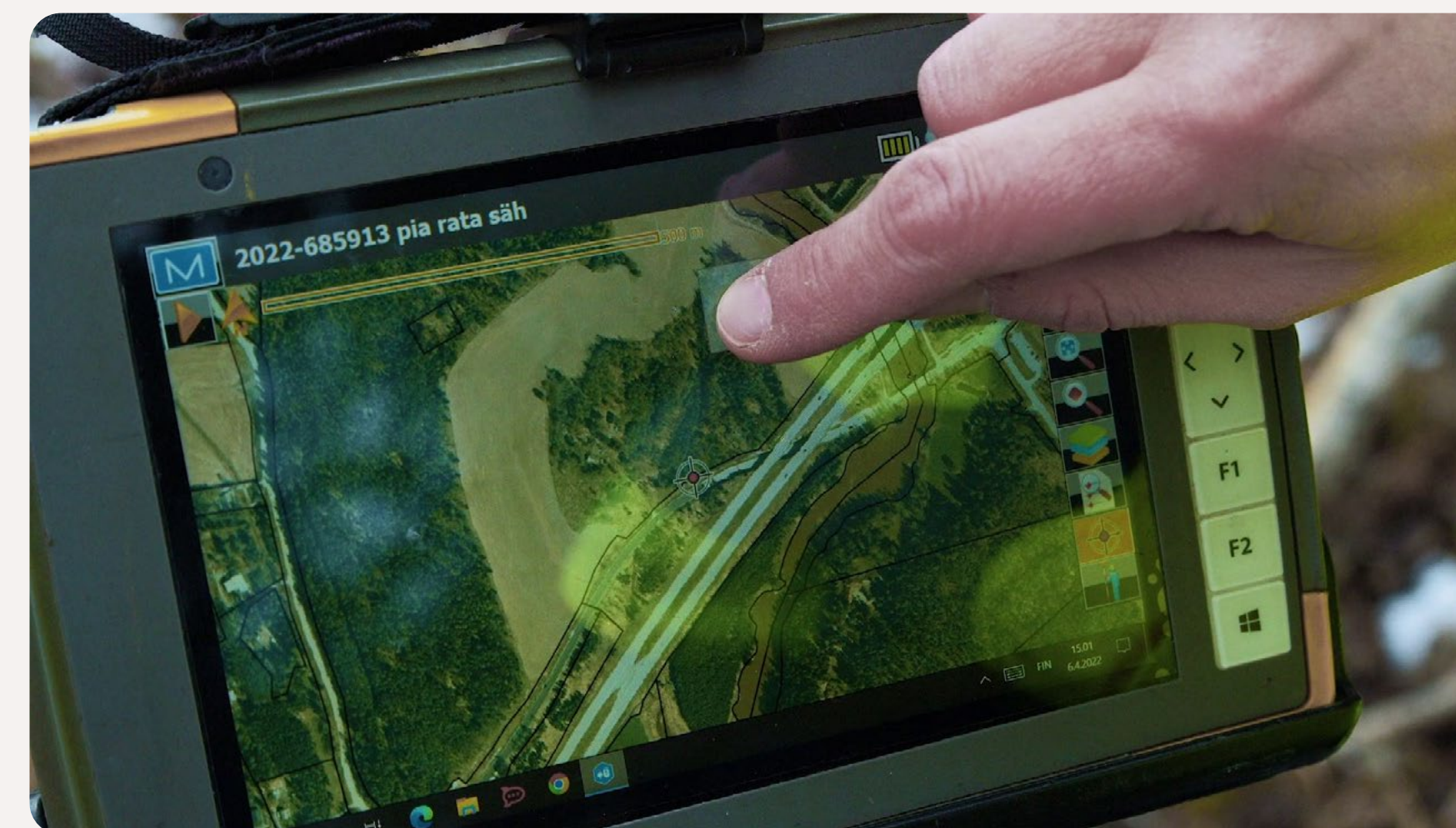
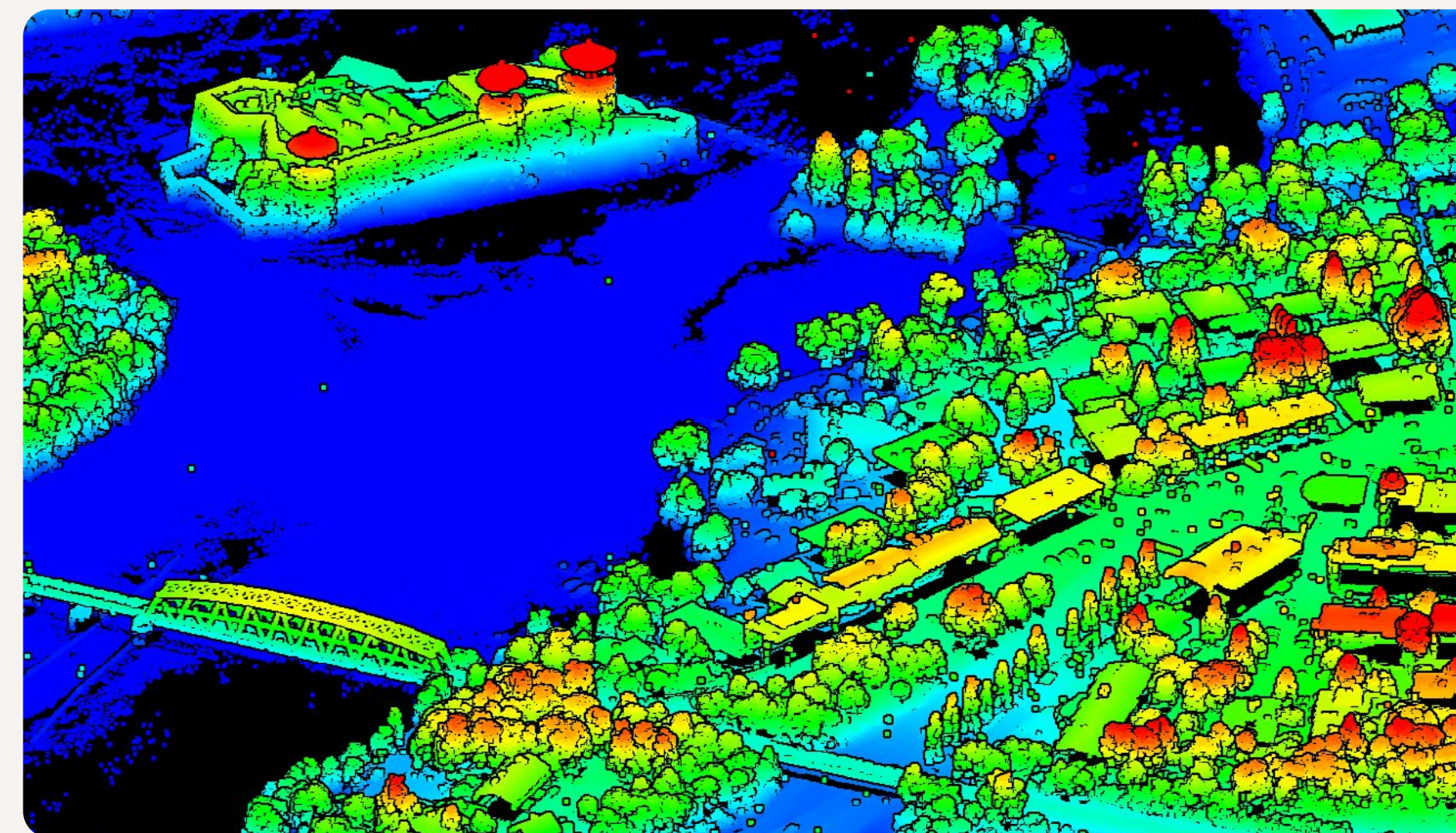
laajentaa paikkatiedon hyötykäyttöä palveluissa, uudessa liiketoiminnassa ja teknologiassa sekä tuottaa näiden avulla uusia hyötyjä yhteiskunnalle. Osaamiskeskuksen toimintaa koordinoi Paikkatietokeskus ja palveluja tuotetaan yhdessä partneriverkoston kanssa.

Arviointi: Tutkimus kansainvälistä huipputasoa

Kansainvälinen tieteellinen asiantuntijaryhmä arvioi Maanmittauslaitoksen Paikkatietokeskuksen tutkimuksen laadun ja vaikuttavuuden erinomaisiksi. Maa- ja metsätalousministeriö teetti [arvion Paikkatietokeskuksen toiminnasta](#) vuonna 2022.

Asiantuntijaryhmän mukaan Paikkatietokeskuksen tieteellinen tutkimus on kansainvälisellä huipputasolla ja sen asiantuntemusta arvostetaan ympäri maailmaa. Paikkatietokeskuksen tutkimusta hyödynnetään laajasti yhteiskunnassa esimerkiksi liikenne- ja viestintäsektorilla, turvallisuudessa, puolustuksessa sekä ympäristö- ja rakennusaloilla.

Paikkatietokeskuksen tutkimus liittyy esimerkiksi maankuoren liikkeiden mittaamiseen, kansallisten koordinaattijärjestelmien ylläpitoon, satelliittipaikannuspalveluiden kehittämiseen, drooniteknologian laajoihin sovellusmahdollisuuksiin ympäristön kartoituksessa sekä erilaisten paikkatietoaineistojen hyödyntämiseen ilmastonmuutoksen hallinnassa.



KUVAT: MAANMITTAUSLAITOS, FLUX PRODUCTIONS



KUVA: JYRI NÄRÄNEN

NOSTO VUODESTA 2022

Satelliittien toimintaa turvaamassa

Maanmittauslaitos oli mukana valmistelemassa Suomen liittymistä kumppanuussopimuksella EU-tasoiseen lähiavaruuden tilannekuvan seurantaan. Sopimuksen myötä yhteistyö avaruusvalvonnan alalla Euroopassa tiivistyy, ja se on merkittävä askel kansallisen avaruustilannekeskuksen perustamisessa. EU:n SST (Space Surveillance and Tracking) -yhteenliittymään kuuluu nyt yhteensä 15 maata.

Maata kiertävät satelliitit tuottavat tietoa muun muassa sijainnista, sääilmiöistä ja turvallisuudesta. Niiden toiminnalle suuria riskejä aiheuttaa kuitenkin jatkuva törmäysvaara kiertoradalla olevaan avaruusromuun. Lähiavaruuden kohteiden seuranta turvaa yhteiskunnan kannalta välttämättömät satelliittipohjaiset palvelut ja sen avulla voidaan myös varoittaa mahdollisesta Maahan iskeytyvästä avaruusromusta. Yksikin pieni romun hiukkanen voi iskeytyessään tehdä satelliitin toimintakyvyttömäksi.

– SST:n avulla turvaamme eurooppalaista Galileo-satelliittipaikannusta ja Copernicus-kaukokartoitusohjelmaa, jotka ovat välttämättömiä paikkatiedon tuottamiselle ja maanmittaustoiminnalle, painottaa ylijohtaja Petri Korpinen.

EU:n yhteenliittymään pääseminen edellyttää jäseniltä riittävää avaruuden tilannekuvaan liittyvää toimintaa ja laitteita. Maanmittauslaitoksen uudistettu Metsähovin geodeettinen tutkimusasema edustaa alan viimeisintä teknologiaa. Sen avulla Suomi tarjoaa kumppaneille Maanmittauslaitoksen laserteleskoopilla saatuja havaintoja ja sen ympärille rakennettua palvelua, joka perustuu Ilmatieteen laitoksen ympäri vuorokauden toimivan avaruussäätöpalvelun käytäntöihin ja laadunvalvontaan.

Hyvinvoivat ihmiset



Maanmittauslaitoksen sosiaalinen vastuu toteutuu pitämällä huolta omasta henkilöstöstä sekä vaalimalla ja kehittämällä ihmisten hyvinvointia vuorovaikutuksessa ja tietoa jakaen myös sidosryhmien kanssa. Työterveys ja -turvallisuus, osaamisen kehittäminen sekä työtyytyväisyys ovat avainasemassa. Pyrkimyksenä on, että jokainen työyhteisön jäsen voi kokea joukkoon kuulumista, arvostusta ja vaikutusmahdollisuuksia taustastaan riippumatta ja omana itsenään.

Vastuullisuusohjelman tavoitteet

- Huolehdimme yhdessä toistemme hyvinvoinnista, tyytyväisyydestä ja kehittymismahdollisuuksista.
- Kehitämme toimintakulttuurissamme monimuotoisuutta, tasa-arvoa ja yhdenvertaisuutta.

Vastuullisuustekomme vuonna 2022

✔ **VASTUULLISUUSTEKO:** Otamme käyttöön uusia virtuaalisia työkaluja digitaalisen työympäristömme kehittämiseksi. Pyrimme tekemään muutoksen henkilöstölle mahdollisimman helpoksi - esimerkiksi 130 digikaveriksi koulutettua vapaaehtoista tukevat kollegoitaan.

Maanmittauslaitoksen modernin työn vision keskiössä ovat paikasta ja ajasta riippumaton työskentely sekä tiedonjaon ja yhteistyön sujuminen. Digitaalisen työympäristön ohjelman tavoitteena oli, että Maanmittauslaitos ottaa koko organisaation laajuisesti käyttöön uusia digitaalisia työkaluja ja työtapoja, joilla arki ja yhteinen tekeminen helpottuvat. Ohjelman aikana otettiin käyttöön tarvittavat pilvialustapalvelut ja työvälineet. Henkilöstölle järjestettiin useita koulutuksia suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi.

Muutoksessa auttoivat digikavereina oman työn ohella toimivat työntekijät eri puolilta organisaatiota. Digikaverit tukivat uusien työskentelytapojen ja työkalujen käyttöönotossa ja hyödyntämisessä. Uuden intran myötä digikaverit saivat myös oman keskustelufoorumin, jossa maanmittauslaitoslaiset voivat kysyä ja saada apua verkostolta. Intrassa julkaistava Digikaveri vinkkaa -blogisarja tuli myös suosituksi.

Digitaalisen työympäristön ohjelma toteutettiin vuosina 2021–2022. Digikaveriverkoston toiminta ja työympäristön kehittäminen jatkuvat osana perustyötä.

Avainlukuja vuodelta 2022

4,0

Työtyytyväisyys

(2021: 3,9), Lähde: VMBaro-työtyytyväisyystutkimus, asteikko 1–5

4,4

Sukupuolten tasa-arvon toteutuminen

(2021: 4,4) Lähde: VMBaro-työtyytyväisyystutkimus, asteikko 1–5

4,3

Ihmisten yhdenvertaisuuden toteutuminen

(2021: 4,2) Lähde: VMBaro-työtyytyväisyystutkimus, asteikko 1–5

54% 46%

naisia miehiä

Työntekijöiden sukupuolijakauma

96%

kesätyöntekijöistä suosittelisi Maanmittauslaitosta työpaikkana

(2021: 93 %)

5,7

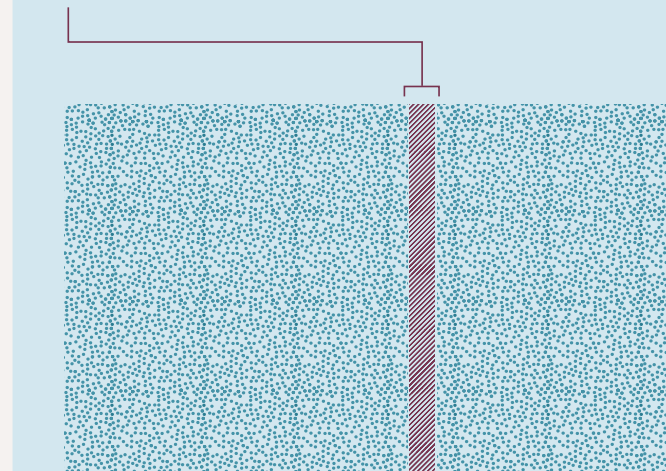
Koulutuspäivät / hlö

(2021: 5,0)

NÄIN REKRYTOIMME VUONNA 2022

190

Uutta työntekijää palkattiin



4138 hakijaa

165
Palkattiin vakinaisesti

25
Palkattiin määräaikaisesti

155

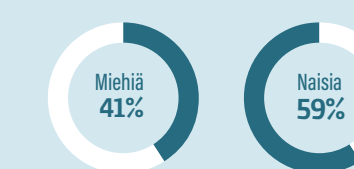
Kesätyöntekijää palkattiin



2149 hakijaa

17

Valittiin johto- ja esihenkilötehtäviin



Miehiä 41%

7 kpl

Naisia 59%

10 kpl

✓ **VASTUULLISUUSTEKO:** Toteutamme työyhteisöviestinnän kehittämissuunnitelman yhteisöllisyyden sekä vuorovaikutuksen kehittämiseksi.

Työyhteisöviestinnän kehittämissuunnitelman tavoitteena on tehdä Maanmittauslaitoksen työyhteisöviestinnästä ja viestintäkulttuurista entistä avoimempaa, osallistavampaa ja vuorovaikutteisempaa. Toimiva työyhteisöviestintä on tärkeää henkilöstön hyvinvoinnin ja työtyytyväisyyden vahvistamisen kannalta. Avoin vuorovaikutus helpottaa myös esihenkilöiden työtä.

Suunnitelmaan kirjattiin yhteensä kymmenen kehittämissuunnitelmaa, joista neljä valittiin ensin toteutettaviksi:

- kahden kuukauden välein järjestettävät, ympäri Suomen sijoittuneelle työyhteisölle tarkoitetut yhteiset ajankohtaiskatsaukset
- intrassa julkaistavat uutiset ylimmän johdon kokouksista
- jokaisen oman aktiivisuuden vahvistaminen työyhteisöviestinnässä
- intrassa julkaistavat juttusarjat, kuten yksiköiden, tulosyksiköiden ja vastualueiden esittelyt.

✓ **VASTUULLISUUSTEKO:** Viemme eteenpäin nimikeuudistusta. Sen yhteydessä luovumme sukupuolivärittäneistä nimikkeistä edistääksemme sukupuolten tasa-arvoa.

Maanmittauslaitos edistää sukupuolten tasa-arvoa käytetyssä kielessä. Maanmittauslaitos ei halua lokeroida tehtäviä miesten ja naisten töihin tai jäädä kiinni vanhahtaviin, esimerkiksi tehtävien vaativuudesta väärä mielikuvia synnyttäviin nimikkeisiin. Nimikkeiden kautta voidaan osoittaa, että tehtävät ovat avoimia kaikille kiinnostuneille sukupuolesta riippumatta.

Nimikeuudistuksen yhteydessä tunnistettiin sukupuolivärittäneet nimikkeet ja valittiin niille korvaajat. Uudet tehtävänimikkeet otetaan käyttöön vuonna 2023.

Esimerkiksi kirjaamissihteereistä tulee hakemuskäsittelijöitä, kirjaamislakimiehistä juristeja, rekisterisihhteereistä rekisterinhoitajia ja tietopalvelusihteereistä tietopalveluneuvoja. Esimiehen sijaan on siirrytty käyttämään esihenkilö-nimikettä jo aiemmin.

✓ **VASTUULLISUUSTEKO:** Allekirjoitamme FIBS ry:n monimuotoisuussitoumuksen ja teemme suunnitelman monimuotoisuuden eli diversiteetin ja inklusion edistämiseksi.

Maanmittauslaitos haluaa edistää ihmisten monimuotoisuutta, yhdenvertaisuutta ja osallisuutta. Syyskuussa 2022 Maanmittauslaitos allekirjoitti yritysvastuuverkoston FIBS:n monimuotoisuussitoumuksen. Sitoumuksen myötä Maanmittauslaitos lupaa tarjota yhdenvertaisia mahdollisuuksia kaikille, tunnistaa ja hyödyntää yksilöllistä osaamista ja tarpeita, johtaa henkilöstöä ja asiakkuuksia oikeudenmukaisesti sekä viestiä tavoitteistaan ja saavutuksistaan.

Maanmittauslaitoksen työ monimuotoisuuden ja osallisuuden edistämiseksi on vielä alkumetreillä. Vuonna 2022 tehdyn nykytila-analyysin mukaan monimuotoisuus ja osallisuus ovat Maanmittauslaitoksessa tärkeiksi tunnistettuja teemoja, mutta teemat eivät ole arjessa kovin näkyviä. Vuoden aikana Maanmittauslaitokselle laadittiin monimuotoisuuden ja osallisuuden edistämissuunnitelma, jonka tavoitteena oli selvittää, millä keinoilla monimuotoisuutta ja osallisuutta voidaan edistää osana johtamista, esihenkilötyötä, asiakaspalvelua ja kaikkien maanmittauslaitosten työtä. Näkemyksiä kysyttiin myös ulkoisilta sidosryhmiltä.

Monimuotoisuuden ja osallisuuden edistämissuunnitelmaan sisältyy monia konkreettisia kehittämistoimia, kuten monimuotoisuuden ja osallisuuden lähtötilakartoitus, tietoisuuden ja ymmärryksen lisäämistä sekä viestintää. Tavoitteena on kehittää oman työyhteisön ja -paikan psykologista turvallisuutta.



KUVA: ARTO ARVILAHTI

NOSTO VUODESTA 2022

Oppimismentorit edistävät yhdessä oppimista

Työelämän nopeassa muutoksessa tarvitaan entistä enemmän itseohjautuvuutta ja jatkuvaa oppimista. Oppimismentorit ovat Valtiokonttorin työelämäpalveluiden kouluttamia vertaisoppimisen edistäjiä, jotka ovat sitoutuneet vahvistamaan oppimisen ja työn kehittämisen kulttuuria organisaatiossaan. Maanmittauslaitoksessa toimi vuoden 2022 lopussa viisi koulutettua oppimismentoria.

– *Työn painopisteet vaihtelevat vuosittain. Oppimismentorit ovat esimerkiksi järjestäneet työpajoja psykologisesta turvallisuudesta, toteuttaneet työn kehittämisprojekteja ja pitäneet oppimiskahviloita, kertoo oppimismentoriverkoston vetäjä, asiantuntija Päivi Mytkäniemi henkilöstöpalveluista.*

Vuonna 2022 oppimismentorit laativat psykologisen turvallisuuden huoneentaulun. Huoneentaulu auttaa lähestymään aihetta ja luo pohjaa tiimien yhteisille keskusteluille. Vuoden lopulla käynnistettiin myös koko henkilöstölle avoimet, oppimista eri näkökulmista käsittelevät Oppimismentoreiden kohtaamispaikka -tilaisuudet, joissa jaetaan ajatuksia ja opitaan yhdessä vertaisoppimisen hengessä.

NOSTO VUODESTA 2022

Koulutusyhteistyön ensimmäiset maanmittausinsinöörit valmistuivat

Maanmittauslaitos on tarjonnut vuodesta 2020 alkaen työntekijöilleen mahdollisuuden opiskella maanmittausinsinööriksi töiden ohella. Ensimmäiset opiskelijat valmistuivat keväällä 2022. Räättälöity maanmittaustekniikan tutkintokoulutus järjestetään monimuoto-opetuksena yhteistyössä Lapin ammattikorkeakoulun kanssa. Kumppanuussopimus uudistettiin vuonna 2022, ja toimintamallia kehitetään edelleen.



KUVA: JUSSI VALKEAJOKI

Maanmittauslaitoksella on tarve saada uusia osaajia, sillä virastosta eläköityy tulevana vuosina satoja työntekijöitä eri työtehtävistä ja eri puolilta Suomea. Koulutuksen avulla myös tarjotaan työntekijöille mahdollisuus kehittyä ja siirtyä eteenpäin Maanmittauslaitoksen sisäisillä työelämäpoluilla.

– *Opiskelijat ovat olleet hyvin tyytyväisiä koulutukseen ja saaneet valmistuessaan uutta osaamista vastaavan roolin, kertoo ylijohtaja Irma Lähetkangas.*

Opiskelijat valitaan sisäisen hakuprosessin kautta. Jokaiselle opiskelijalle laaditaan henkilökohtainen opintosuunnitelma, jossa huomioidaan aiemmat opinnot ja työssä kertynyt osaaminen. Maanmittauslaitoksen omilla opintojaksoilla syvennetään sitä osaamista, jota opiskelijat tarvitsevat työssään. Opintojaksoja toteuttavat Maanmittauslaitoksen kunkin osa-alueen parhaat asiantuntijat.

Maanmittauslaitoksen ja Lapin ammattikorkeakoulun koulutusyhteistyö on uraauurtavaa. Yhteistyökumppanin oma opintotarjonta muodostaa harvoin näin merkittävän osan alan koulutusta ja tutkintoa. Yhteistyöllä vahvistetaan maanmittausalan tunnettuutta sekä maanmittausalan kehittämiseen ja johtamiseen liittyvää osaamista. Kumppanuuteen kuuluu myös asiantuntijuuden ja osaamisen jakaminen monin keinoin.

Kestävä ympäristö



Maanmittauslaitoksessa tehdään työtä kestävän ympäristön puolesta kahdella tasolla. Oman toiminnan ympäristökuormitusta pyritään pienentämään aktiivisesti. Toisaalta Maanmittauslaitoksen tiedot, tutkimus ja osaaminen mahdollistavat ekologisesti kestävän kehityksen ja vihreän siirtymän edistämistä yhteiskunnan eri aloilla.

Vastuullisuusohjelman tavoitteet

- Pienennämme toiminnastamme aiheutuvaa hiilijalanjälkeä.
- Tuotamme tietoa ja tutkimusta tukemaan päätöksentekoa ja kehittämistä, joilla voidaan hidastaa ilmastonmuutosta ja edistää luonnon monimuotoisuutta.

Vastuullisuustekomme vuonna 2022

✓ VASTUULLISUUSTEKO: Edistämme konkreettisin toimenpitein pidemmän tähtäimen vastuullisuustekoa, joka on laajentaa Green Office koko Maanmittauslaitoksen yhteiseksi ympäristöjärjestelmäksi vuoteen 2024 mennessä.

Ympäristöjärjestelmän avulla Maanmittauslaitos haluaa pienentää hiilijalanjälkeään ja käyttää luonnonvaroja

säästeliäästi. Tavoitteena on muun muassa vähentää sähkön- ja paperinkulutusta sekä edistää kestäviä matkustustapoja. Green Office -ympäristöjärjestelmä oli vuoden 2022 lopussa käytössä 12:ssa Maanmittauslaitoksen toimipaikassa kattaen noin 60 % henkilöstöstä. Yhteensä toimipaikkoja on 37 ja työntekijöitä noin 1 800.

Maanmittauslaitoksen Green Office -tiimi vastaa toiminnan suunnittelusta ja toteuttamisesta. Tiimin työhön kuuluu ympäristötekojen edistämistä, ympäristötietoisuuden lisäämistä sekä seuranta- ja raportointia. Tiimi muodostuu tiiminvetäjästä ja toimipaikkojen Green Office -yhteyshenkilöistä.

Vuoden 2022 aikana tehtiin laajenemissuunnitelma, jonka mukaisesti kaikki Maanmittauslaitoksen toimipaikat tullaan liittämään ympäristöjärjestelmään. Vuonna 2023 mukaan liittyville toimipaikoille järjestettiin Green Office -infot ja nimettiin yhteyshenkilöt.

Vuonna 2023 mukaan otetaan keskipokoiset ja suuret toimipaikat ja vuonna 2024 pienet, alle 30 työntekijän toimipaikat. Pienissä toimipaikoissa noudatetaan kevennettyä mallia, josta on sovittu yhdessä järjestelmää hallinnoivan WWF:n kanssa. Valtion yhteisissä työympäristöissä odotetaan vuokranantajan eli Senaattikiinteistöjen ratkaisua, sillä yksittäisen toimijan oman ympäristöohjelman toteuttaminen yhteisissä tiloissa ei ole mielekästä.

Avainlukuja vuodelta 2022

4,7 milj. €

Valmistuneiden tilusjärjestelyiden nettohyöty

9 170 ha

Valmistuneet peltotilusjärjestelyt

44

Julkaistut tieteelliset artikkelit,

joiden avulla päätöksenteossa ja kehittämisessä voidaan hidastaa ilmastonmuutosta ja edistää luonnon monimuotoisuutta.

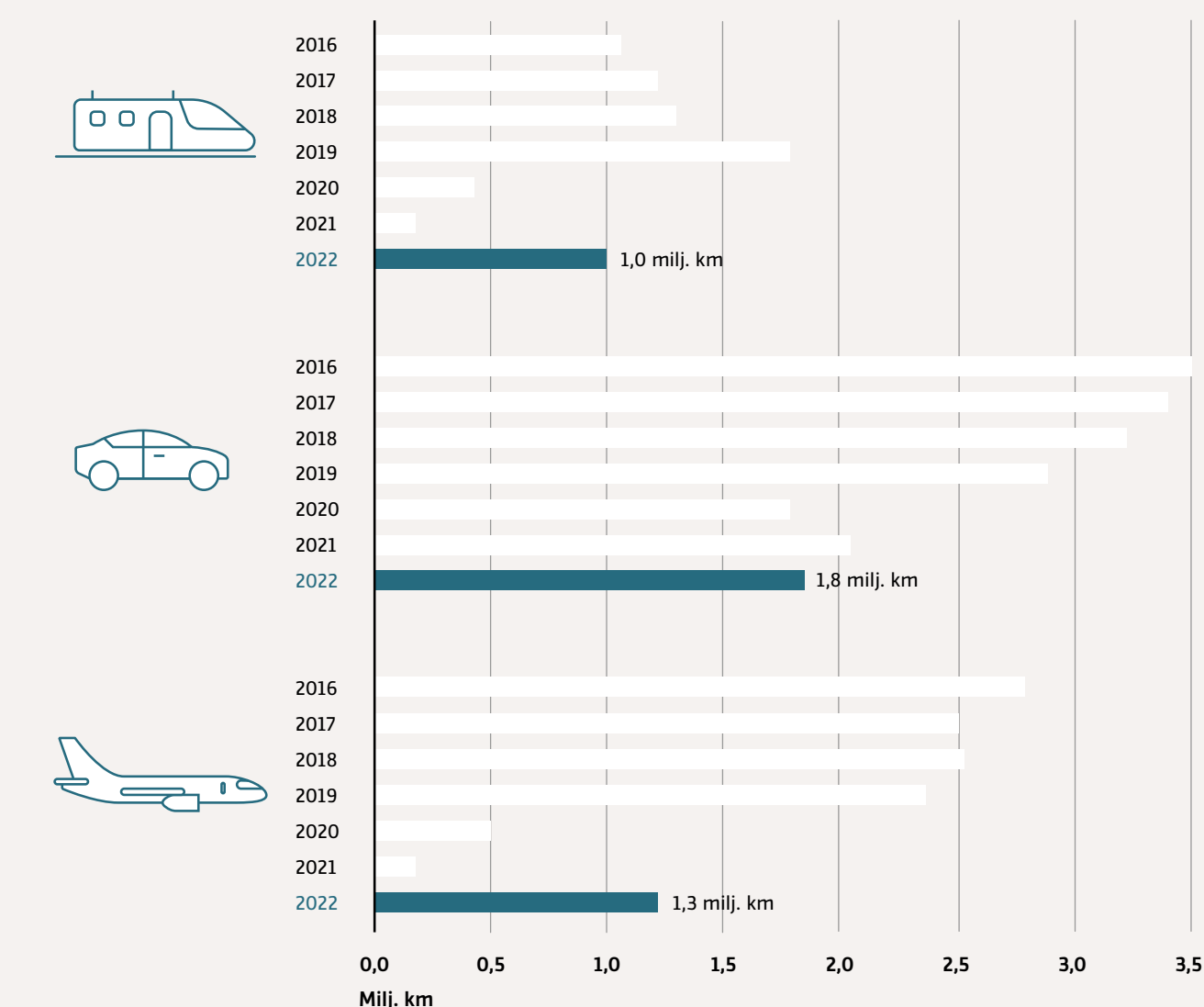
Hiilijalanjälki

Maanmittauslaitos odottaa Valtiokonttorin tuottaman valtionhallinnon hiilijalanjälkiarvion valmistumista.

18,5 m²/htv

Toimitilatehokkuus

(2021: 20 m²/htv)



Näin henkilöstömme matkusti työtehtävissään vuonna 2022.



KUVA: FREEPIK

✓ **VASTUULLISUUSTEKO:** Pilotoimme ja selvitämme työsuhdepolkupyöräedun tarjoamista koko henkilöstölle.

Työsuhdepolkupyörä on työnantajan leasing-sopimuksella hankkima polkupyörä, joka on tarkoitettu työntekijän henkilökohtaiseen käyttöön sekä työmatkoilla että vapaa-ajalla. Työnantaja pidättää pyörän kustannukset työntekijän palkasta. Veroedun myötä Maanmittauslaitoksen työntekijä säästää pyörän hankintakuluissa noin 20–30 %.

Kymmenen Maanmittauslaitoksen työntekijää kokeili työsuhdepolkupyörää pilottihankkeessa. Pilottivaiheen osallistajat suosittelivat työsuhdepolkupyörän hankkimista. Uusi polkupyörä motivoi liikkumaan ja osa ennen autolla tehdyistä matkoista vaihtui pyöräilyyn. Pyöräily myös vaikutti hyvinvointiin liikunnan lisääntyessä.

Pilottivaiheen hyvien kokemusten jälkeen Maanmittauslaitos otti työsuhdepolkupyöräedun käyttöön. Etu koskee kaikkia yli kuuden kuukauden työsuhdepuolella olevia työntekijöitä. 142 Maanmittauslaitoksen työntekijää hankki työsuhdepolkupyörän vuonna 2022. Työntekijät ovat olleet tyytyväisiä uusiin pyöriinsä, ja uusi etu on herättänyt kiinnostusta myös muualla valtionhallinnossa.

✓ **VASTUULLISUUSTEKO:** Teemme selvityksen, miten voisimme edistää ympäristövastuuta tietohallinnossamme ja millaisilla ratkaisuilla voisimme tukea tulostamisen vähentämistä.

Maanmittauslaitoksen tietohallinnon tehtävänä on tuottaa ja kehittää laadukkaita ja turvallisia IT-palveluita sekä toimia digitaalisen muutoksen veturina. Tietohallinnon vastuulla on noin 200 Maanmittauslaitoksen IT-palvelua.

Vuonna 2022 Maanmittauslaitos teki selvityksen tulevaisuuden tulostustarpeista ja ympäristövastuun huomioimisesta tulostamisessa. Selvitystä hyödynnetään tulevien tulostusratkaisujen yhteydessä. Korona-aika etätöineen laski tulostusmääriä, mutta toimipistetyön

yleistyessä tulostusmäärissä on havaittu kasvua. Paperin käytön vähentämiseen kiinnitetään jatkuvasti huomiota osana Green Office -työtä.

Seuraavaksi Maanmittauslaitos pyrkii yhteistyössä valtionhallinnon IT-palveluja tuottavan Valtorin kanssa vaikuttamaan tulostimien, monitoimilaitteiden sekä karttojen tulostamiseen käytettävien piirtureiden ympäristövastuullisuuteen. Lisäksi kehitetään sähköisiä työkaluja, joiden avulla tulostamista saadaan vähennettyä, kun tulosteita ei tarvitse ottaa eri työvaiheiden välissä.

✓ **VASTUULLISUUSTEKO:** Tuotamme uutta tutkimustietoa osana Suomen Akatemian lippulaivanhanke UNITEa, jossa tavoitteena on monipuolistaa metsään liittyviä elinkeinoja, edistää metsien terveys- ja hyvinvointivaihtokutuksia sekä turvata luonnon monimuotoisuus.

UNITE on korkealaatuisen tutkimuksen ja yhteiskunnallisen vaikuttavuuden osaamiskeskittymä ja yksi Suomen Akatemian lippulaivoista. Maanmittauslaitoksen Paikkatietokeskus on yksi UNITEn isäntäorganisaatioista. Osaamiskeskittymään kuuluu maailman johtavia metsätieteiden, paikkatiedon ja sensorikehityksen sekä pelillistämisen tutkimusryhmiä.

UNITEn voima on yhteistyössä ja ekosysteemissä, joiden kautta syntyy vaikuttavaa toimintaa. Vuonna 2022 Paikkatietokeskus keskittyi yritysyritysyritykseen ja menetelmäkehitykseen. Partneriorganisaatioiden metsätutkijat puolestaan rakensivat tiedon päälle ja esimerkiksi toimivat asiantuntijoina työryhmissä ja olivat mukana metsästrategian kehittämisessä.

Paikkatietokeskuksen tehtävänä UNITEssa on mahdollistaa älykkäämpi metsätalous metsätietojen avulla. UNITEssa kehitetään metsien digitaalista kaksosta, jossa metsää voidaan tarkastella yhden puun tarkkuudella. Yksittäisen puun tason metsätiedot tarjoavat pohjan kustannustehokkaammalle puunkorjuulle, sähköiselle kaupankäynnille ja kestäväälle metsänhoidolle.



KUVA: JULIA HAUTOJÄRVI

Vuonna 2022 Paikkatietokeskus julkaisi koekäyttöön Metsäkanta-karttapalvelun, jossa esitellään ja testataan palvelua yhdessä sidosryhmien kanssa. Metsäkannan kehitystyö sai UNITEn vaikuttavuuspalkinnon askelistaan kohti tarkkaa, koko maan kattavan laserkeilauksen pohjalta tiedot tuottavaa metsätietojärjestelmää.

✓ **VASTUULLISUUSTEKO:** Kehittämällä kiinteistöraakennetta pienennämme maa- ja metsätalouden hiilijalanjälkeä, mahdollistamme luonnon monimuotoisuuden kehittämisen ja lisäämme alueen liikenneturvallisuutta. Vuonna 2022 kehitämme tähän liittyvää mittaristoa.

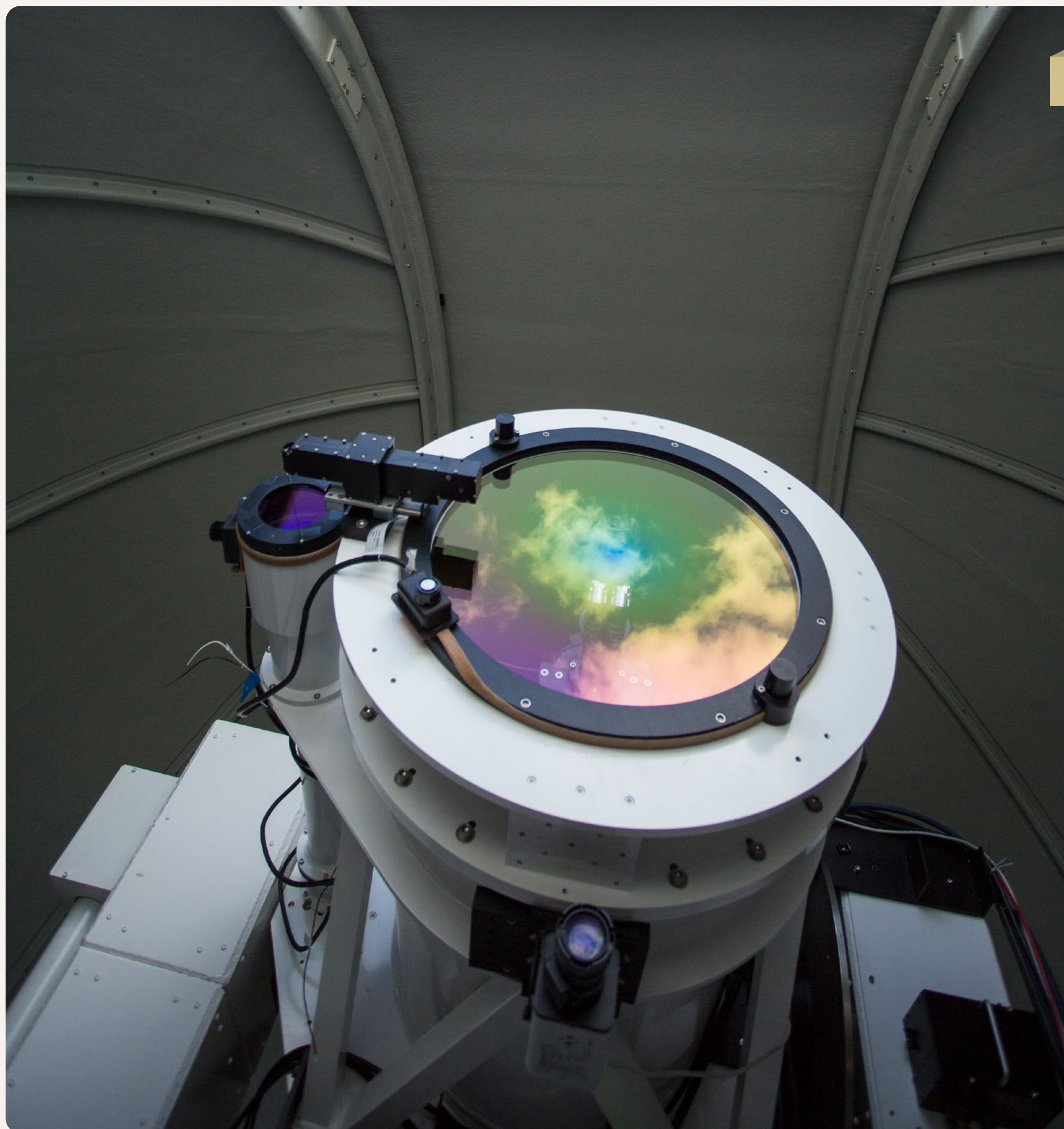
Tilusjärjestely on yhteistyöhanke, jolla alueen peltotilusrakennetta kehitetään vastaamaan tulevaisuuden ruuantuotannon tarpeita. Hyvä tilusrakenne edistää ruokasektorin huoltovarmuutta sekä maatalouden kannattavuutta, parantaa liikenneturvallisuutta ja vähentää maankäyttösektorin päästöjä.

Kun peltolohkot tilusjärjestelyn myötä sijaitsevat lähempänä tilakeskusta, ajomatkat ovat lyhyempiä ja maatalouskoneiden siirtely vähäisempää. Samalla vähenee fossiilisten polttoaineiden käyttö. Kuudessa vuonna 2022 valmistuneessa tilusjärjestelyssä maatalousliikenne väheni vuositasolla yhteensä 57 000 kilometriä. Maatalousliikenteen vähenemisen ilmastohyöty on 370 000 € vuodessa.

Liikenneturvallisuus paranee maatalousliikenteen vähe-
tessä yleisillä teillä. Myös tarpeettomaksi jääviä tasoristeyksiä voidaan poistaa tilusjärjestelyiden yhteydessä. Esimerkiksi Loviisassa Fyra Byarin tilusjärjestelyssä 19 tasoristeystä jäi tarpeettomaksi uuden tilussijoituksen johdosta.

Vuonna 2022 Maanmittauslaitos kehitti yhdessä ELY-keskusten ja Luonnonvarakeskuksen kanssa menettelyä ilmasto- ja vesienhallintatoimenpiteiden toteuttamiseen tilusjärjestelyissä. Menettelyä ja yhteistyötä testattiin kahdessa Pohjois-Pohjanmaan tilusjärjestelyssä. Kaikkiin toteutukseen lähteneisiin vesienhallintahankkeisiin pyydettiin ELY-keskusten lau-

sunnot, jotta muun muassa happamat sulfaattimaat, pohjavesialueet ja valumavedet pystytään huomioimaan toteutuksessa oikealla tavalla.



KUVA: JULIA HAUTOJÄRVI

NOSTO VUODESTA 2022

Sijaintietoa millimetrin tarkkuudella Metsähovin uudella mittalaitteistolla

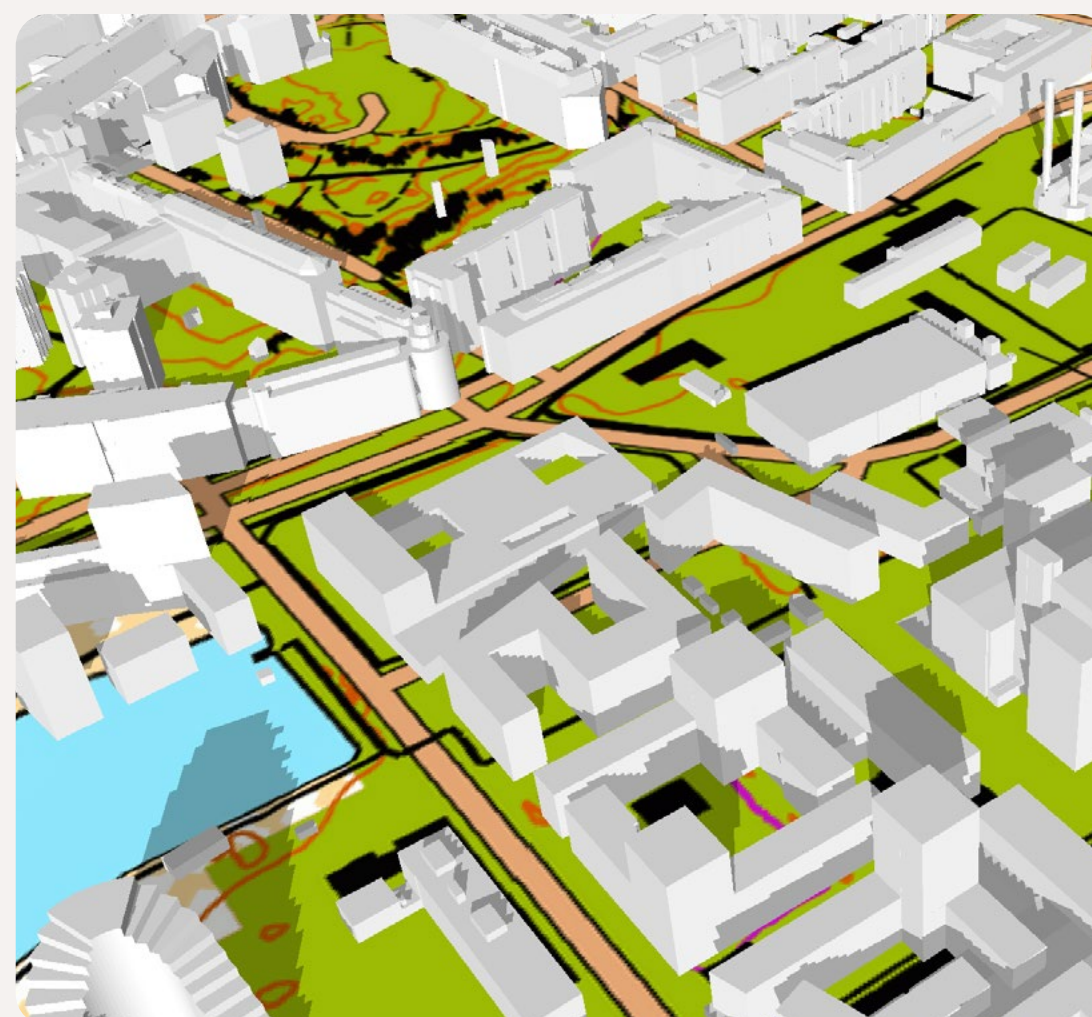
Maanmittauslaitoksen ylläpitämä Metsähovin geodeettinen tutkimusasema Kirkkonummella teki vuonna 2022 teknologiaharppauksen ottaessaan käyttöön uusitun mittalaitteiston. Sen ansiosta Suomi saa ennennäkemättömän tarkkaa paikkatietoa jopa millimetrin tarkkuudella. Uudistukset ovat kriittisen tärkeitä luotettavan ja ajantasaisen paikkatiedon ylläpitämiseksi ja varmentamiseksi sekä alan perustutkimukselle. Tarkkaa paikkatietoa tarvitaan myös ilmastonmuutoksen vaikutusten arviointiin sekä liiketoimintaan älyliikenteestä metsätalouteen.

Metsähovin havainnot yhdessä maailman muiden geodeettisten tutkimusasemien kanssa tuottavat mittaukset ja koordinaattijärjestelmät, jotka mahdollistavat paikannussatelliittien sekä Maata tutkivien satelliittien toiminnan. Metsähovin toiminnan avulla Suomi hoitaa tärkeän osuutensa globaalien koordinaatistojen ylläpidossa. Geodeettinen infrastruktuuri on maailmalla suuren päivityksen tarpeessa, jotta tarkkaa paikkatietoa on jatkossakin saatavilla päätöksenteon tueksi.

Geodesia eli maanmittausoppi mittaa ja esittää maapallon kokoa ja muotoa sekä kohteiden sijaintia sen pinnalla. Maapallo ja sen pinta on jatkuvassa liikkeessä ja Maan muodot muuttuvat. Siksi paikkatiedon pohjana olevaa koordinaattijärjestelmää tulee valvoa ja päivittää jatkuvasti.

Metsähovin geodeettisen tutkimusaseman merkitystä lisää sen sijainti maailman toiseksi pohjoisimpana sekä EU:n itäisimpänä ja pohjoisimpana geodeettisena perusasemana.

[Tutustu Metsähovin geodeettisen tutkimusaseman yhteiskunnallista merkitystä esittelevään videoon.](#)



KUVAT: MAANMITTAUSLAITOS

NOSTO VUODESTA 2022

3D-malleista hyödyllistä tietoa rakennusten omistajille

Maanmittauslaitoksen tuottamat kolmiulotteiset mallit Suomen rakennuksista ovat hyödyksi niin kunnille, yrityksille kuin kansalaisillekin. 3D-mallit tarjoavat rakennusten omistajille tietoa esimerkiksi energiaremontin ja ilmastonmuutokseen sopeutumisen tueksi.

Kolmiulotteisten mallien avulla voi arvioida rakennuksen katon aurinkoenergiapotentiaalin ja selvittää parhaat paikat aurinkoenergian käyttöönotolle. Kun suunnitteilla olevan rakennuksen voi nähdä kolmiulotteisesti osana aiemmin rakennettua ympäristöä, on mahdollista hahmottaa sen vaikutuksia varjoisuuteen, tuulisuuteen ja meluun.

3D-rakennuksista on saatavilla niiden tarkka korkeus. Kun rakennuksen korkeustieto yhdistetään maan korkeusmalliin, voidaan arvioida vesistöjen korkeusvaihtelun vaikutus tulvariskiä rakennuskohtaisesti.

Vuonna 2022 aineistoa oli saatavilla kuudesosasta Suomea. 3D-rakennusten mallintamisessa käytetään kansallisessa laserkeilausohjelmassa tuotettua laserkeilausaineistoa. Koko Suomi saadaan laserkeilattua rakennusten kolmiulotteisen mallinnuksen edellyttämällä tarkkuudella vuoden 2026 loppuun mennessä.

– Yhteiskunnan tietotarpeet muuttuvat jatkuvasti, ja koko maan kattava kolmiulotteinen rakennustieto mahdollistaa kokonaan uusia käyttötarkoituksia. Maanmittauslaitos kehittää peruspaikkatietojen tietosisältöä yhdessä viranomaisten, yritysten ja muiden hyödyntäjien kanssa, kertoo Maanmittauslaitoksen kehitys- ja digitalisaatiojohtaja Jani Kylmäaho.

Vastuullinen toimintatapa ja talous



Vastuullinen toimintatapa ja talous muodostavat vankan perustan Maanmittauslaitoksen toiminnalle. Luotettavuus kaikessa toiminnassa on jo pitkään ollut Maanmittauslaitoksen vahvuus erilaisten sidosryhmäselvitysten perusteella. Julkishallinnossa taloudellinen vastuu on myös kestävä julkisten varojen käyttöä ja mahdollisimman vaikuttavan lisäarvon tuottamista kansalaisille ja yhteiskunnalle.

Vastuullisuusohjelman tavoitteet

- Vaalimme toiminnassamme luotettavuutta, vuorovaikutteisuutta ja avoimuutta sekä kehitämme vastuullisuustaitojamme.
- Hyödynnämme resurssimme vastuullisesti ja kehitämme toiminnan tuloksellisuutta.

Vastuullisuustekomme vuonna 2022

✓ **VASTUULLISUUSTEKO:** Kehitämme vastuullisuusosastamamme vastuullisuusasiantuntijan rekrytoinnin ja vastuullisuusraportin kriittisen ulkopuolisen arvioinnin kautta.

Maanmittauslaitos on julkaissut vastuullisuusraportin vuodesta 2014 alkaen, ja ensimmäisen vastuullisuus-

ohjelman toteutus alkoi vuonna 2022. Työn tueksi rekrytoitu vastuullisuusasiantuntija aloitti työssään maaliskuussa 2022. Vastuullisuusasiantuntijan tehtävänä on edistää vastuullisuusohjelman toteutusta, koordinoita ja kehittää vastuullisuustyötä sekä viestiä siitä työyhteisölle ja sidosryhmille.

Maanmittauslaitos osallistui edellisvuoden vastuullisuusraportillaan yrityksille ja julkishallinnon toimijoille suunnattuun Kestävyysraportointikilpailuun, jossa arvioidaan muun muassa ympäristö-, sosiaalisen ja hallinnollisen vastuullisuuden raportointia. Maanmittauslaitoksen raportti ei päässyt palkintosijoille. Teon toteutus jatkuu vuonna 2023 teettämällä ulkopuolinen arvio käsillä olevasta vastuullisuusraportista.

✓ **VASTUULLISUUSTEKO:** Varmistamme vastuullisuusnäkökulmien toteutumisen hankintatoimissamme ja toimitusketjuihin liittyvissä ohjeistuksissa. Vuonna 2022 keskityimme erityisesti IT-palvelutuotannon hankintaketjun tarkasteluun.

Maanmittauslaitos hankkii vuosittain tavaroita ja palveluita lähes 40 miljoonalla eurolla. Pääjohtajan asettama hankintaryhmä muun muassa tukee hankintojen johtamista ja onnistuneiden hankintojen toteuttamista. Hankintojen vastuullisuuden kehittäminen on yksi hankintaryhmän tavoitteista.

Vuonna 2022 hankintaryhmä päivitti Maanmittauslaitoksen hankintaohjetta vastuullisuuden osalta.

Avainlukuja vuodelta 2022

90%

Asiakastytyväisyys

(2021: 92 %)

99,9%

Sähköisten palveluiden häiriöttömyys

(2021: 99,9 %)

331 kpl

Ei-toivotut oikeudelliset asiat

(2021: 349)

-2,9%

Kokonaistuottavuus

(2021: -1,3 %)

-1,7%

Työn tuottavuus

(2021: -0,6 %)



KUVA: ARTO ARVILAHTI

Jatkossa vastuullisuus otetaan hankinnan eri vaiheissa suunnitelmallisemmin huomioon. Maanmittauslaitos ottaa myös käyttöön hankintojen sosiaalisen vastuullisuuden riskianalyysin ja vastuullisuuden vähimmäisvelvoitteet. Niiden tavoitteena on turvata ihmisoikeuksien ja työelämän perusoikeuksien toteutuminen.

Maa- ja metsätalousministeriön hallinnonalan virastot toteuttivat vuonna 2022 kilpailutuksen IT-asiantuntijapalveluiden hankkimiseksi. Yhteinen puitejärjestely mahdollistaa, että virastot voivat tuottaa palveluitaan yhtenäisin menetelmin ja yhteisiä ratkaisuja hyödyntäen – tehokkaasti ja vastuullisesti. Vastuullisuus oli mukana myös kilpailutuksessa: puitejärjestelyyn ilmoittautuneille yrityksille annettiin pisteitä omasta vastuullisuusohjelmasta.

Vuonna 2022 järjestettiin myös Maanmittauslaitoksen vastuullisten hankintojen kehittämispäivä, jossa kuultiin yhteistyökumppaneiden Hanselin ja Senaattikiinteistöjen kokemuksia sekä pohdittiin, miten vastuullisten hankintojen johtamista ja käytäntöjä voidaan kehittää Maanmittauslaitoksessa.

✔ **VASTUULLISUUSTEKO:** Pyrimme 1,5 % vuotuisen tuottavuuskehitykseen. Positiivinen tuottavuuskehitys näkyy suotuisasti taloudellisten resurssien käytössä. Tehokas toiminta hillitsee erimerkiksi asiakashintojen nousupainetta.

Maanmittauslaitoksen rahoituksesta noin kaksi kolmasosaa tulee asiakasrahoituksen kautta ja yksi kolmasosa valtion talousarviorahoituksena. Jälkimmäisen osuus on viime vuosina vähentynyt julkisen talouden tasapainottamistoimenpiteiden vuoksi.

Tuottavuuslaskenta antaa mahdollisimman laajan kokonaiskuvan Maanmittauslaitoksen tuotantotoiminnan tuottavuudesta. Laskenta toteutetaan yhteistyössä valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksen Palkeiden kanssa Tilastokeskuksen parivuosivertailua käyttävän mallin mukaisesti. Tuottavuustiedon avulla

arvioidaan toiminnan tehokkuutta sekä suunnitellaan ja käynnistetään korjaavia toimenpiteitä.

Vuonna 2022 työn tuottavuus laski 1,7 %, kun työpäivän määrä kasvoi syntyneestä tuotomäärästä enemmän. Maanmittauslaitokseen rekrytoitiin paljon uutta henkilöstöä, ja henkilötyövuosien määrä kasvoi 7,9 % edellisvuodesta. Myös korvausrekrytointeja tehtiin. Uuden henkilöstön perehdytysvaihe vähentää työn tuottavuutta, kunnes toiminta vakiintuu.

Kokonaistuottavuus laski 2,9 % vuonna 2022. Tuotomäärän kehittyminen ei riittänyt kompensoimaan kustannuskehityksen vaikutuksia. Yleisen hintatason nopean nousun lisäksi tulokseen vaikutti panostaminen tietojärjestelmäkehitykseen. Järjestelmien käyttöönottoaiheessa syntyy enemmän kustannuksia kuin ehditään saamaan hyötyä. Jatkossa tilanne tulee tasaantumaan, kun hyödyt saadaan täysimääräisesti käyttöön.

NOSTO VUODESTA 2022

Sota Ukrainassa vaikutti toimintaympäristöön

Venäjän hyökkäys Ukrainaan ja muuttunut turvallisuustilanne vaativat reagointia ja toiminnan kehittämistä myös vastuullisuuden näkökulmista esimerkiksi näin:

- Satelliittipaikannuksen häiriöttömyys on oleellista monella yhteiskunnan alalla, myös maanmittauksessa ja siten yhteiskuntaa palvelevan tiedon tuottamisessa ja ylläpitämisessä. Maanmittauslaitoksen Paikkatietokeskuksessa tehdään myös tutkimustyötä häirintään liittyvien ratkaisujen kehittämisen tueksi. Huoltovarmuuskeskus ja Maanmittauslaitos käynnistivät vuonna 2022 projektin, jossa Paikkatietokeskus tutkii ja parantaa satelliittipaikannuksen tilannekuvaa huoltovarmuuden turvaamiseksi.
- Sota aiheutti huolta. Maanmittauslaitoksen henkilöstöä kannustettiin keskustelemaan sekä keskittymään oman arjen ja työn vakaana säilyttämiseen. Lisäksi muistutettiin työterveyden tarjoamasta keskusteluavusta ja ohjeistettiin arkisessa varautumisessa. Maanmittauslaitos myös palkkasi Suomeen paenneen ukrainalaisen tutkijan työskentelemään Nummelan perusviivan mittauksissa syksyllä 2022.
- Haastavassa energiatilanteessa Maanmittauslaitos etsi ratkaisuja energiansäästöön toimitiloissa yhdessä valtion kiinteistöistä vastaavan Senaatin kanssa. Maanmittauslaitos osallistui myös Astetta alemmas -kampanjaan, ja energiansäästövinkkejä jaettiin henkilöstön kesken.
- Kiinteistömarkkinoiden heilahtelut vaikuttivat Maanmittauslaitoksen palveluiden kysyntään. Tilanteen hallinta edellytti hyvää työvoimaresurssien suunnittelua ja talouden hallintaa, jotta palveluajat sekä taloustilanne pysyvät tavoitetasolla.

NOSTO VUODESTA 2022

Viestintä on tärkeä osa toimitusinsinöörin työtä

Vuoden 2022 aikana Maanmittauslaitoksessa etsittiin yhteistä ymmärrystä toimitustuotannon asiakaskokemuksesta ja sen tavoitetilasta. Työtä tehtiin vuorovaikutuksessa asiakkaiden kanssa. Asiakashaastattelujen kautta saatiin tietoa siitä, miltä Maanmittauslaitoksen toiminta näyttää asiakkaan näkökulmasta ja minkälaista palvelua asiakkaat odottavat Maanmittauslaitokselta.

Asiakashaastatteluissa ammattitaitoiset ja luotettavat maanmittausinsinöörit saivat runsaasti hyvää palautetta, mutta myös selkeitä kehittämiskohteita löydettiin. Asiakkaat kaipasivat maanmittausprosesseihin ja niihin liittyviin kirjallisiin materiaaleihin lisää selkeyttä, ja vastauksena tähän kehitettiin uudenlaisia maanmittaustoimitusten kutsukirjeitä.

– *Kokeilujen perusteella huomattiin, että jo pieninkin asiakkaalla testattu muutos saa paljon aikaan. Ymmärrys kasvaa,*

asiakkaan kokemus paranee ja asiat sujuvat paremmin. Jo viiden asiakashaastattelun jälkeen asiat alkoivat toistaa itseään ja pystyimme määrittämään, mitä muutoksia kannattaa tehdä meidän ja asiakkaan arjen helpottamiseksi, kertoo kehittämistyötä vetänyt vastuualuepäällikkö Jani Hokkanen.

Kehittämisessä mukana olleet maanmittausinsinöörit oivalsivat, että suuri osa työstä on viestintää. Asiantuntevien ja empaattisten kohtaamisten lisäksi kannattaa kiinnittää huomiota kirjalliseen ilmaisuun. Ymmärrettävyys lisääntyy esimerkiksi vähentämällä lakitekstiä ja kirjoittamalla aktiivimuodossa passiivin sijaan. Asiakirjojen selkeyttämisen myötä huomattiin myös, että työaika säästyy, kun asiakkaiden ei tarvitse soittaa esittääkseen tarkentavia kysymyksiä.

Kehittämistyö jatkuu tulevana vuosina. Tavoitteena on luoda mallipohjia viestintään sekä rakentaa maanmittaustoimisten viestinnästä yhteinen kokonaisuus, jossa otetaan huomioon maanmittaustoimitusten koko asiakaspolku.

NOSTO VUODESTA 2022

Sujuvaa digitaalista palvelua yhteistyössä

Vuonna 2022 otettiin käyttöön Maanmittauslaitoksen digitalisaatiomallin ensimmäinen versio. Malli kokoaa yhteen digitalisaation edistämisen ja tietohallinnon johtamisen käytännöt sekä palvelutuotannon ja kehittämisen toteutuksen. Malli on jatkuvasti kehittyvä ja toiminnan mukaan päivittyvä. Yhtenäisen digitalisaatiomallin avulla Maanmittauslaitos varmistaa teknologian optimaalisen käytön siten, että palveluiden käyttäjien tarpeet ja odotukset ovat etusijalla.

– *Maanmittauslaitoksen tietohallinnolla on keskeinen rooli digitalisaation mahdollistajana ja yhteiseen kokonaisarkkitehtuuriin pohjautuvien, asiakaslähtöisten, laadukkaiden ja turvallisten palveluiden toteuttajana – saumattomassa yhteistyössä Maanmittauslaitoksen ydintoiminnan kanssa. Tietohallinnon toiminnan kehittämisellä varmistetaan resurssien tehokasta käyttöä ja lisäarvon tuottamista kansalaisille ja yhteiskunnalle, toteaa osastonjohtaja Jenni Mielikäinen Maanmittauslaitoksen tietohallinnosta.*

Vuoden 2022 aikana tietohallinnossa otettiin aktiivisesti käyttöön ketterää kulttuuria ja sitä tukevia toimintamalleja, kuten muutoksenhallintaa

ja liiketoimintayhteistyötä. Tietohallinnon toiminta käynnistyi vuoden alussa uuden mallin mukaisissa tuoteryhmissä, tukitoiminnoissa ja työrooleissa. Muutosta tuettiin läpi vuoden esimerkiksi keskusteluilla, koulutuksella ja ketteryiden jalkauttamista tukevalla konseptilla.

Yhtenäiset toimintatavat edesauttavat toiminnan johtamista, ohjaamista ja asioiden käsittelyä. Tietohallinto on tunnistanut ketterän toimintakulttuurin kautta saavutettavia keskeisiä hyötyjä:

- Keskitymme arvon tuottamiseen asiakkaalle ja organisaatiolle, koska asiakaslähtöisyys on meille tärkeää.
- Teemme jatkuvaa tehtävienhallintaa ja priorisoimme, jotta syntyisi mahdollisimman vähän hukkaa.
- Työskentelemme tiiminä ja vahvistamme sen itseohjautuvuutta, mikä vähentää henkilöriippuvuutta ja parantaa työhyvinvointia.
- Keskitymme palveluiden elinkaarenhallintaan, jotta varmistamme toiminnan kustannustehokkuutta.
- Tarkastelemme työtämme säännöllisesti, jotta voimme myös kehittää ja parantaa toimintaa jatkuvasti pienin askelin.



KUVA: ANETE LUSINA

Vastuullisuusteot 2023

Vuoden aikana katsottiin myös tulevaan. Ehdotuksia uusiksi vastuullisuusteiksi kerättiin suoraan Maanmittauslaitoksen henkilöstöltä, toimintayksiköiden johtotiimeiltä sekä keskushallinnosta. Maanmittauslaitos valitsi edistettäväksi 14 uutta vastuullisuustekoa vuonna 2023.

Yhteiskuntaa palveleva tieto

- Kehitämme tehokkaampia, tarkempia ja luotettavampia menetelmiä dronien paikannukseen ja navigointiin sekä datan analysointiin. Toimimme osana LIFT Future Aerospace Center -yhteistyöverkosta. Edistämme vähäpäästöiseen ja autonomiseen ilmailuun siirtymistä.
- Julkaisemme Hakuna-kirjaston avoimena lähdekoodina. Ratkaisulla tuotetaan OGC (Open Geospatial Consortium) -standardien mukaisia rajapintapalveluita. Jatkamme yhteiskehittämisen edistämistä.

Hyvinvoivat ihmiset

- Julkaisemme ja otamme asteittain käyttöön Maanmittauslaitoksen uuden kielilinjauksen.
- Kokeilemme Paikkatietokeskuksessa uusia keinoja henkilöstön monimuotoisuuden ja osallisuuden edistämiseksi. Jaamme avoimesti parhaat käytännöt ja opit.
- Nosto vuoden 2022 lopussa valmistuneesta monimuotoisuuden ja osallisuuden edistämissuunnitelmasta (tarkennetaan vuoden 2023 aikana).

Kestävä ympäristö

- Parannamme monitoimilaitteiden, tulostimien ja piirtureiden ympäristövastuullisuutta. Tuemme digitaalisten työvälineiden käyttöä.
- Hankimme aineettomia ja ekologisesti kestäviä liike-, messu- ja merkkipäivälahjoja.
- Tilusjärjestelyissä kartoitamme ja varaamme Peltopankki-pilottiin kohteita, jotka sopivat kosteikkojen perustamiseen ja luonnon monimuotoisuuden turvaamiseen.
- Suoritamme tuulivoimahankkeiden pakkolunastusten ennakkohaltuunotot viiveettä. Nopeutamme ja edistämme osaltamme energiatalouden vihreää siirtymää.

Vastuullinen toimintatapa ja talous

- Jokainen Maanmittauslaitoksen tiimi/ryhmä/ osasto toteuttaa vuosittain itse valitsemansa vastuullisuusteon. Kannustamme myös muita kokoonpanoja toteuttamaan oman vastuullisuusteon. Kerromme teoista ja kokemuksista avoimesti.
- Järjestämme henkilöstöllemme saavutettavuuskoulutusta ja käymme läpi tarvittavat työvälineet.
- Koko henkilöstömme käy Tietosuojan ABC -perus- ja jatkokoulutuksen.
- Seuraamme aktiivisesti toimitilojen käyttöä ja järkevitämme sitä yhteistyössä vuokranantajan kanssa. Keskeisessä asemassa on valtion yhteiskäyttöisiin toimitiloihin siirtyminen.
- Tunnistamme IT-palveluiden ympäristövaikutuksiltaan merkittävät hankinnat. Tarkastelemme IT-osaamisen hankintaketjujen vastuullisuutta.



GRI-sisältöindeksi

Maanmittauslaitos on raportoinut tässä GRI-sisältöindeksissä mainitut tiedot kaudelta 1.1.-31.12.2022 viitaten GRI-standardeihin (GRI 1: Foundation 2021).

GRI-standardi	Raportointisisältö	Sijainti raportoinnissa ja lisätiedot
GRI 2: Yleinen sisältö (2021)		
2-1	Organisaation perustiedot	Virallinen nimi: Maanmittauslaitos Omistusrakenne ja yhtiömuoto: Maa- ja metsätalousministeriön alainen, nettobudjetoitu valtion virasto Pääkonttorin sijainti: Opastinsilta 12 C, 00520 Helsinki Toimintamaat: Suomi
2-2	Vastuullisuusraportointiin sisältyvät yksiköt	Tämä raportti kattaa koko Maanmittauslaitoksen organisaation.
2-3	Raportointijakso, julkaisutiheys ja yhteystiedot	Raportointijakso: 1.1.–31.12.2022 Vastuullisuusraportti ja tilinpäätös julkaistaan vuosittain. Vastuullisuusraportin julkaisupäivä: 26.4.2023 Lisätietoja: vastuullisuus@maanmittauslaitos.fi
2-4	Oikaisut aiemmin raportoituihin tietoihin	Ei raportoitavaa
2-5	Ulkoinen varmennus	Tätä raporttia ei ole varmennettu ulkoisesti.



GRI-standardi	Raportointisisältö	Sijainti raportoinnissa ja lisätiedot
2-6	Toiminnot, arvoketju ja muut liiketoimintasuhteet	Tietoa Maanmittauslaitoksesta Maanmittauslaitoksen vuositilastoja 2022
2-7	Henkilöstö	Tilinpäätös s. 33-35
2-9	Hallinnon rakenne ja kokoonpano	Laki maanmittauslaitoksesta Maanmittauslaitoksen työjärjestys
2-10	Johtoryhmän nimeäminen ja valinta	Laki maanmittauslaitoksesta Maanmittauslaitoksen työjärjestys
2-11	Johtoryhmän puheenjohtaja	Pääjohtaja ratkaisee Maanmittauslaitokselle kuuluvat asiat, joillei toisin säädetä. Päätökset tehdään esittelystä. Johtoryhmä tukee pääjohtajaa johtamisessa. Pääjohtajan nimittää valtioneuvosto.
2-12	Johtoryhmän rooli vastuullisuuden johtamisessa	Vastuullisuuden kehittäminen ja johtaminen
2-13	Vastuullisuuden johtamisen vastuunjako	Vastuullisuuden kehittäminen ja johtaminen
2-14	Johtoryhmän rooli vastuullisuusraportoinnissa	Maanmittauslaitoksen johtoryhmä on hyväksynyt raportin sisällön.
2-22	Lausunto kestävän kehityksen strategiasta	Vastuullisuusohjelma Yhteiskuntaa palveleva tieto Hyvinvoivat ihmiset Kestävä ympäristö Vastuullinen toimintatapa ja talous
2-23	Sitoumukset	YK:n kestävän kehityksen tavoitteet Hyvät toimintatavat Maanmittauslaitoksessa
2-24	Sitoumusten vieminen käytäntöön	Vastuullisuuden kehittäminen ja johtaminen
2-25	Negatiivisten vaikutusten vähentäminen	Kestävä ympäristö



GRI-standardi	Raportointisisältö	Sijainti raportoinnissa ja lisätiedot
2-26	Neuvonta ja huolenaiheista ilmoittaminen	Ilmoittajansuojeludirektiivin mukaisen ilmoituksen voi tehdä henkilö, joka työnsä yhteydessä havaitsee tai epäilee yleisen edun vastaista toimintaa. Maanmittauslaitoksen nykyiset työntekijät voivat käyttää sisäistä ilmoituskanavaa. Yhteistyökumppanit ja entiset työntekijät voivat tehdä ilmoituksen oikeuskanslerinvirastolle tai Maanmittauslaitoksen kirjaamoon. Ilmoituskanava otettiin käyttöön 1.3.2023.
2-27	Lakien ja määräysten noudattaminen	Vuonna 2022 Maanmittauslaitoksessa ei havaittu virheitä tai väärinkäytöksiä.
2-30	Työehtosopimukset	100 % henkilöstöstä on työehtosopimusten piirissä.
GRI 3: Olennaiset aiheet (2021)		
3-1	Olennaisten aiheiden määrittely	Vastuullisuusohjelman teemat ja tavoitteet työstettiin sisäisissä työpajoissa sekä olennaisuusanalyysissä, jonka ulkoinen asiantuntijakumppani toteutti keskeisten ulkoisten sidosryhmien kanssa.
3-2	Olennaiset aiheet	Vastuullisuusohjelma s. 5-6 Ei muutoksia edelliseen raportointikauteen verrattuna
3-3	Olennaisten aiheiden hallinta	Yhteiskuntaa palveleva tieto Hyvinvoivat ihmiset Kestävä ympäristö Vastuullinen toimintatapa ja talous
GRI 201: Taloudellinen toiminta (2016)		
201-1	Suoran taloudellisen arvon tuottaminen ja jakaminen	Tilinpäätös
GRI 203: Epäsuorat taloudelliset vaikutukset (2016)		
203-2	Keskeiset epäsuorat taloudelliset vaikutukset	Yhteiskuntaa palveleva tieto Kestävä ympäristö



GRI-standardi	Raportointisisältö	Sijainti raportoinnissa ja lisätiedot
GRI 401: Työsuhteet (2016)		
401-1	Uudet työntekijät ja työntekijöiden vaihtuvuus	Henkilöstöraportti s. 10-13
GRI 403: Työterveys ja -turvallisuus (2018)		
403-1	Työterveyden ja -turvallisuuden johtamisjärjestelmä	Maanmittauslaitos noudattaa lakisääteisiä vaatimuksia työterveyteen ja -turvallisuuteen liittyvissä asioissa. Työturvallisuuslaki, työaikalaki ja työterveyshuoltolaki ovat keskeisiä määrittäviä lakeja. Työterveyshuollolle ja työsuojelulle on tehty toimintasuunnitelmat.
403-3	Työterveyspalvelut	<p>Kaikki työntekijät (100 %) ovat työterveyshuollon piirissä.</p> <p>Työterveyshuollon tavoitteena on terveellinen ja turvallinen työ, työympäristö ja työyhteisö, työhön liittyvien terveysvaarojen ja -haittojen ehkäisy sekä työntekijän terveyden ja työ- ja toimintakyvyn ylläpitäminen, edistäminen ja seuranta työuran eri vaiheissa.</p> <p>Henkilöstöraportti s. 9</p>
403-4	Työntekijöiden osallistuminen, konsultointi ja viestintä työterveyteen ja -turvallisuuteen liittyvissä asioissa	Välitön työsuojelutoiminta tapahtuu työntekijän ja esihenkilön kesken. Työsuojeluvaltuutetut toimivat työntekijöiden edustajina työsuojeluasioissa. Työsuojelutoimikuntana toimii kerran kuussa kokoontuva yhteistyötoimikunta, jossa on henkilöstön edustus.
403-6	Työntekijöiden terveyden edistäminen	Työterveystoiminnan henkilöstötavoite on henkilöstön terveydentilan, työ- ja toimintakyvyn selvittäminen, ylläpito, edistäminen ja parantaminen. Työterveyshuollon tehtävänä on tehdä esityksiä työpaikan, työmenetelmien ja työn organisoinnin sekä työyhteisön kehittämiseksi, henkilöstön työ- ja toimintakyvyn tukemiseksi sekä työturvallisuuden parantamiseksi.
403-9	Työtapaturmat	<p>Vuonna 2022 tehtiin ilmoitus 31 työtapaturmasta (joista 1 vakava, ei kuolemantapauksia). Näistä 18 tapahtui maastotöissä, 8 matkalla kodin ja työpaikan välillä, 1 muulla työmatkalla ja 4 työpaikalla. Lisäksi ilmoitettiin 9 läheltä piti -tilanteesta sekä 5 uhkailusta.</p> <p>Vuonna 2022 työpaikkatapaturmien taajuus oli 2,7 ja työpaikkatapaturmista aiheutuneiden poissaolopäivien taajuus 48,7. Työmatkatapaturmien taajuus oli 1,9 ja työmatkatapaturmista aiheutuneiden poissaolojen taajuus 52,5. Taajuus on laskettu miljoonaa työtuntia kohti.</p> <p>Maanmittauslaitos on Nolla työtapaturmaa -foorumin jäsen ja tasoluokituksen tasolla II.</p>



GRI-standardi	Raportointisisältö	Sijainti raportoinnissa ja lisätiedot
GRI 404: Koulutus ja henkilöstön kehittäminen (2016)		
404-1	Työntekijöiden keskimääräiset koulutustunnit	Henkilöstöraportti s. 6-7
404-3	Säännöllisten suoritusarviointien ja kehityskeskustelujen piirissä olevan henkilöstön osuus	Kaikki työntekijät (100 %) ovat vuosittaisten tulevaisuus- ja arviointikeskustelujen piirissä.
GRI 405: Monimuotoisuus ja yhdenvertaiset mahdollisuudet (2016)		
405-1	Hallintoelinten ja henkilöstön monimuotoisuus	Hyvinvoivat ihmiset Henkilöstöraportti s. 11-13
405-2	Erot naisten ja miesten palkkauksessa ja palkitsemisessä	Henkilöstöraportti s. 14-15
GRI 418: Asiakkaiden yksityisyydensuoja (2016)		
418-1	Asiakkaiden yksityisyydensuojan rikkomiseen ja asiakastietojen häviämiseen liittyvät valitukset	Maanmittauslaitoksesta ei tehty valituksia liittyen tietoturvaloukkauksiin. Tietoturvaloukkauksia tai niiden epäilyjä oli vuonna 2022 yhteensä 63, joista suurin osa oli työntekijöiden ilmoittamia. Henkilötietojen käsittely Maanmittauslaitoksessa

Yhteiseen suuntaan

WWW.MAANMITTAUSLAITOS.FI/VASTUULLISUUS

