



ILMATIETEEN LAITOS  
METEOROLOGISKA INSTITUTET  
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

# ILMATIETEEN LAITOKSEN VASTUULLISUUSRAPORTTI 2025





# Sisältö

<b>Pääjohtajan katsaus</b> .....	<b>3</b>
<b>Ilmatieteen laitos tuottaa tietoa tulevaisuuden turvaksi</b> .....	<b>4</b>
<b>Vastuullisuus Ilmatieteen laitoksella</b> .....	<b>6</b>
<b>Toimintamme kädenjälki ja YK:n kestävän kehityksen tavoitteet</b> .....	<b>7</b>
Terveyttä ja hyvinvointia (SDG 3) .....	<b>8</b>
Kestävät kaupungit ja yhteisöt (SDG 11) .....	<b>10</b>
Ilmastotekoja (SDG 13) .....	<b>12</b>
Yhteistyö ja kumppanuus (SDG 17) .....	<b>15</b>
<b>Toimintamme jalanjälki</b> .....	<b>18</b>
Ympäristövastuu .....	<b>18</b>
Sosiaalinen vastuu .....	<b>20</b>
Tutkimusvastuu .....	<b>22</b>
Taloudellinen vastuu .....	<b>23</b>

# Pääjohtajan katsaus

Kuva: Veikko Somerpuro



**Maailma ympärillämme muuttuu nopeasti.** Ilmastonmuutos etenee, sään ääri-ilmiöt voimistuvat ja geopoliittinen epävarmuus lisääntyy. Näissä oloissa luotettavan tiedon, ennakkoinnin ja turvallisuutta tukevien palveluiden merkitys kasvaa jatkuvasti. Yhteiskunta, viranomaiset, yritykset ja kansalaiset tarvitsevat yhä tarkempaa ja ajantasaisempaa tietoa päätöksenteon ja varautumisen tueksi.

Ilmatieteen laitoksessa vastaamme tähän tarpeeseen tuottamalla tietoa tulevaisuuden turvaksi. Toimintamme perustuu korkeatasoiseen tutkimukseen, kattaviin havaintoihin ja vaikuttaviin palveluihin, joiden tavoitteena on, etteivät olosuhteet yllätä ketään. Vastuullisuus tarkoittaa meille ennen kaikkea vaikuttavuutta: tuotamme tietoa ja palveluita, jotka auttavat yhteiskuntaa tekemään kestäviä ja turvallisia valintoja.

Vuonna 2025 päivitimme strategiamme, joka luo perustan tulevien vuosien työlle. Strategiamme ytimessä ovat yhteistyö, vaikuttavuus ja edelläkävijyys. Kehitämme palveluitamme vastaamaan yhä paremmin asiakkaiden ja yhteiskunnan muuttuviin tarpeisiin sekä hyödynnämme uusia teknologioita ja tekoälyä entistä tarkempien ennusteiden ja vaikutusarvioiden tuottamisessa.

Kuluneen vuoden aikana vahvistimme merkittävästi tutkimusinfrastruktuuriamme ja kansainvälistä yhteistyötämme. Perustimme yhdessä Euroopan avaruusjärjestö ESan kanssa Sodankylään Arktisen satelliittien kalibrointi- ja validointikeskuksen, joka parantaa satelliittimittausten laatua ja tarkentaa erityisesti hiilidioksidin ja metaanin lähteitä ja nieluja koskevaa tietoa. Kehitimme myös uusia avoimia työkaluja ilmastonmuutokseen sopeutumisen tueksi ja osallistuimme laajasti kansainvälisiin hankkeisiin, joilla vahvistetaan sää-, ilmasto- ja ilmanlaatupalveluita eri puolilla maailmaa.

Vastuullisuus näkyy myös oman toimintamme kehittämisessä. Seuraamme ympäristövaikutuksiamme ja etsimme keinoja niiden pienentämiseen. Samalla vahvistamme työyhteisöämme, sillä osaava, innovatiivinen ja uudistuva henkilöstö on onnistumisemme perusta.

Tässä raportissa kerromme, miten olemme vuonna 2025 edistäneet terveyttä ja hyvinvointia, vahvistaneet yhteiskunnan turvallisuutta, tukeneet ilmastotoimia sekä rakentaneet vaikuttavia kumppanuuksia Suomessa ja kansainvälisesti. Työmme merkitys kasvaa maailmassa, jossa epävarmuus lisääntyy. Siksi jatkamme määrätietoisesti työtämme luotettavan tiedon ja kestäväen tulevaisuuden puolesta.

## Petteri Taalas

Pääjohtaja

Ilmatieteen laitos

# Ilmatieteen laitos tuottaa tietoa tulevaisuuden turvaksi

**Ilmatieteen laitos havainnoi ja tutkii** ilmakehää, lähiavaruutta ja meriä. Lisäksi se tuottaa palveluita säästä, merestä, ilmastosta, ilmanlaadusta ja lähiavaruudesta yleisen turvallisuuden, elinkeinoelämän ja kansalaisten tarpeisiin. Ilmatieteen laitos kuuluu liikenne- ja viestintäministeriön hallinnonalaan, ja sen toimintaa ohjaa laki Ilmatieteen laitoksesta 212/2018.

Ilmatieteen laitoksessa työskentelee noin 745 henkilöä (htv 709 vuonna 2025). Ilmatieteen laitoksen päätoimipaikka on Helsingissä. Muut toimipaikat sijaitsevat Kuopiossa, Rovaniemellä ja Sodankylässä. Lisäksi Ilmatieteen laitoksella on luotaustoimintaa Jokioisilla.

Ilmatieteen laitoksessa on pääjohtajan ja hänen esikuntansa lisäksi kuusi toimialaa: Hallinto, Havainto- ja tietojärjestelmäkeskus, Sää-, meri- ja ilmastopalvelukeskus, Meteorologian ja meritieteen tutkimusohjelma, Ilmastontutkimusohjelma sekä Avaruus- ja kaukokartoituskeskus.

Tuotamme tietoa tulevaisuuden turvaksi – olosuhteet eivät saa yllättää ketään. Olemme alamme kansainvälinen huipputoimija ja tarjoamme osaamisemme ja asiantuntemuksemme päätöksentekijöiden, yritysten ja suuren yleisön hyödyksi. Hyödynnämme tekoälyä ja kehitämme yhä parempia, räätälöityjä vaikutusennusteita asiakkaidemme ja yhteiskunnan muuttuviin tarpeisiin.



- Pääjohtaja ja esikunta**
  - Kabinettipäällikkö
  - Viestintä
- Meteorologian ja meritieteen tutkimusohjelma**
  - Meteorologinen tutkimus
  - Merentutkimus
  - Sään ja ilmastomuutoksen vaikutustutkimus
- Ilmastontutkimusohjelma**
  - Ilmastojärjestelmätutkimus
  - Ilmakehän koostumuksen tutkimus
  - Itä-Suomen ilmatieteellinen tutkimuskeskus
- Avaruus- ja kaukokartoituskeskus**
  - Kaukokartoitustutkimus
  - Avaruustutkimus ja havaintoteknologiat
  - Arktinen avaruuskeskus
- Havainto- ja tietojärjestelmäkeskus**
  - Havaintopalvelut
  - Sääpalvelujen tuotantojärjestelmät
  - Palvelukehitys
- Sää-, meri- ja ilmastopalvelukeskus**
  - Sää- ja olosuhtepalvelut
  - Asiakaspalvelut
  - Asiantuntijapalvelut
- Hallinto**
  - Talousyksikkö
  - Henkilöstöyksikkö

(Organisaatorakenne 31.12.2025)

Uudistamme aktiivisesti palveluitamme ja vahvistamme tutkimuksemme tasoa ja vaikuttavuutta. Kansainvälinen yhteistyö on toimintamme ytimessä, ja tavoitteenamme on toimia alan kansainvälisenä edelläkävijänä. Hakeudumme johtaviin rooleihin kansainvälisessä yhteisössä, jotta voimme vaikuttaa alamme kehitykseen ja vahvistaa toimintamme vaikuttavuutta.

Lahjakkaat osaajat, strategiset kumppanuudet ja vastuullinen johtaminen ovat onnistumisemme perusta. Toimintaamme ohjaavat arvomme: yhteistyö, vaikuttavuus ja edelläkävijyys.





Kuva: Tuomas Aumala

## Vastuullisuus Ilmatieteen laitoksella

**Vastuullisuus ja vastuullinen toiminta** nivoutuvat Ilmatieteen laitoksen toiminta-ajatukseen ja arjen työhön. Edistämme toiminnassamme taloudellista, sosiaalista, ympäristö- ja tutkimusvastuullisuutta. Tähän vastuullisuusraporttiin on koostettu esimerkkejä Ilmatieteen laitoksen vastuullisuuteen liittyvästä toiminnasta ja tuloksista vuodelta 2025.

Vastuullisuusraportin laatimiseen on osallistunut asiantuntijoita kaikilta Ilmatieteen laitoksen toimialoilta, ja sen on hyväksynyt Ilmatieteen laitoksen johtoryhmä.

Vastuullisuuden toteutuminen näkyy myös henkilöstökokemuksessa: vuoden 2025 henkilöstökyselyssä vastuullisuusindeksin keskiarvo oli 2,88 (asteikolla 1-4), ja organisaation vastuullista toimintaa kuvaava väittäjä sai arvosanan 3,19.

# Toimintamme kädenjälki ja YK:n kestävä kehityksen tavoitteet

Vastuullisuusraportissa kerromme toiminnastamme, joka liittyy neljään YK:n kestävä kehityksen tavoitteeseen.



## Taata terveellinen elämä ja hyvinvointi kaiken ikäisille (SDG 3)

- Tavoite 3.9: Vähentää vuoteen 2030 mennessä merkittävästi vaarallisista kemikaaleista ja ilman, veden ja maaperän saastumisesta sekä pilaantumisesta johtuvia kuolemia ja sairauksia.



## Taata turvalliset ja kestävät kaupungit sekä asuinyhdyskunnat (SDG 11)

- Tavoite SDG 11.b: Lisätä vuoteen 2020 mennessä merkittävästi sellaisten kaupunkien ja asutuskeskusten määrää, jotka ottavat käyttöön ja toteuttavat kokonaisvaltaisia politiikkoja ja suunnitelmia, jotka edistävät osallisuutta, resurssitehokkuutta, ilmastonmuutoksen hillintää ja siihen sopeutumista sekä katastrofinkestävyyttä. Sen lisäksi kehittää ja toteuttaa kokonaisvaltaisia katastrofiriskien hallintatoimia kaikilla tasoilla katastrofiriskien vähentämistä koskevan Sendain toimintakehyksen 2015–2030 puitteissa.



## Toimia kiireellisesti ilmastonmuutosta ja sen vaikutuksia vastaa (SDG 13)

- Tavoite SDG 13.1: Parantaa kaikkien maiden kykyä sopeutua ilmastoon liittyviin riskitekijöihin ja luonnonkatastrofeihin.
- Tavoite SDG 13.2: Integroida ilmastonmuutosta koskevat toimenpiteet kansalliseen politiikkaan, strategioihin ja suunnitteluun.
- Tavoite SDG 13.3: Parantaa ilmastonmuutoksen hidastamiseen, sopeutumiseen, vaikutusten lievittämiseen ja ennakkovaroituksiin liittyvää koulutusta, tietämyksen lisäämistä sekä kansalaisten ja instituutioiden valmiuksia.



## Tukea vahvemmin kestävä kehityksen toimeenpanoa ja globaalia kumppanuutta (SDG 17).

- Tavoite 17.6: Tehostaa pohjois-etelä- ja etelä-etelä-akselilla tapahtuvaa sekä kolmenvälistä alueellista ja kansainvälistä tieteeseen, teknologiaan ja innovaatioihin liittyvää yhteistyötä ja valmiuksia sekä kehittää tietojen jakamista keskinäisesti sovituin ehdoin, esimerkiksi parantamalla nykyisten mekanismien keskinäistä koordinoitua erityisesti YK:n tasolla sekä maailmanlaajuisen teknologiansiirtoa helpottavan mekanismin avulla.



## Terveyttä ja hyvinvointia (SDG 3)

**Ilmatieteen laitos vastaa Suomessa** lukuisista ilmanlaadun lakisääteisistä tehtävistä ja ilmanlaatuun liittyvistä palveluista viranomaisille, yhteiskunnan eri sektoreille sekä kansalaisille. Tuotamme muun muassa Suomessa kansalliset ilmanlaatuennusteet sekä ilmanlaadun mittauspalveluita ja arviointeja kaupungeille ja teollisuudelle. Keräämme ja jaamme Suomen lakisääteisen ilmanlaadun seurannan datan kaikilta mittausverkoilta Ilmanlaatu nyt -palvelussamme sekä avoimena datana.

Lisäksi vastaamme kansallisen ilmanlaadun vertailulaboratorion ja ilmakemian laboratorion toiminnasta sekä ilmanlaadun seurannasta Suomen tausta-alueilla kaukana potentiaalisista päästölähteistä osana kansainvälisiä sopimuksia ja lainsäädäntöä. Vuosittain varmistamme Suomen ilmanlaatuominaisuuksien oikeellisuutta erilaisin vertailumittauksin ja auditoinnein keskittyen mm. terveydelle erityisen haitallisten pienhiukkasmittausten tulosten oikeellisuuden varmistamiseen.

Teollisuuden ja kaupunkien ilmanlaadun mittauspalveluita toteutetaan lukuisille asiakkaille Suomessa.

Vuonna 2025 Ilmatieteen laitoksen mittausasemia oli yhteensä 32 mukaan lukien ilmanlaadun tausta-asemat. Uusia asemia olivat Maarianhaminan kaupungille, Kuusakoski Oy:lle Heinolaan, Outokumpu Chrome Oy:n Kemin kaivokselle ja Salpakierto Oy:lle Kujalan käsittelykeskukselle toteutetut ilmanlaadun mittaukset.

Vuoden 2024 aikana EU:ssa viimeisteltiin ilmanlaadun uuden direktiivin neuvottelut. Uusi direktiivi astui voimaan 11.12.2024, ja jäsenmailla on kaksi vuotta aikaa implementoida uudet vaatimukset kansallisiin lainsäädäntöihin 11.12.2026 mennessä. Uuden lain päätavoitteena on vähentää ilmansaasteiden määrää EU:ssa, jotta kansalaisille saadaan puhdas ja terveellinen ympäristö vuoteen 2050 mennessä. Tähän saasteettomuustavoitteeseen liittyvät mm. tiukemmat ilmanlaadun normit, lisääntyneet mittausvelvoitteet ja viestintä sekä kansalaisten oikeussuojan ja korvausten parantaminen. Ympäristöministeriö nojautui vahvasti Ilmatieteen laitoksen osaamiseen direktiivineuvotteluissa, ja vuoden 2025–2026 aikana Ilmatieteen laitos on tukenut ministeriötä lainsäädäntötekstien valmistelussa ja laatimalla lainsäädäntöesitykseen liittyvän kansallisen vaikutusarvioinnin.

Ilmatieteen laitoksen ilmanlaadun osaamista viedään myös ulkomaille. Tavoitteena on vahvistaa kehittyvien maiden kykyä tuottaa parempia ilmanlaatu palveluita asukkailleen. Ilmatieteen laitos on toteuttanut erilaisia ilmanlaadun parantamiseen tähtääviä projekteja yli 30 maassa. Monissa hankkeis-

sa on kehitetty kohdemaan ilmanlaadun seuranta ja hallinta kokonaisvaltaisesti lainsäädännöstä aina ilmanlaadun parantamistoimenpiteisiin. Vuonna 2025 ilmanlaatuhankeita toteutettiin näissä maissa: Ukraina, Moldova, Tadžikistan, Kirgisia, Uzbekistan, Indonesia, Ruanda, Kenia ja Tansania.

## Toimintaamme 2025

### Uusi tutkimusala selvittää nano- ja mikromuovien vaikutuksia ilmakehässä



Kuva: Adobe Stock

Suomen Akatemian rahoittamissa ACINMUA- ja PlasticFinder-hankkeissa tuotetaan tarkkaa ja uutta tutkimustietoa ilmakehän nano- ja mikromuovien lähteistä, pitoisuuksista ja käyttäytymisestä erilaisissa ympäristöissä. ACINMUA-hankkeessa Ilmatieteen laitos kehittää yhdessä Suomen ympäristökeskuksen kanssa uusia keräys- ja analyysimenetelmiä nano- ja mikromuovien luotettavaan havaitsemiseen. PlasticFinder-hankkeen päätavoitteena on kehittää yhteistyössä Helsingin yliopiston kanssa menetelmä nano- ja mikromuovien reaaliaikaiseen havaitsemiseen ja seurantaan, jotta niiden ympäristövaikutuksia voidaan arvioida entistä tarkemmin.

### Tutkimus tarkentaa mustan hiilen ilmastovaikutusten arviointia



Kuva: Shutterstock

Ilmatieteen laitos osallistui laajaan kansainväliseen tutkimukseen, jossa analysoitiin yli 200 mittausarjan aineisto mustasta hiilestä eri puolilta maailmaa. Tulokset osoittavat, että sen ilmastoa lämmittävä vaikutus vaihtelee merkittävästi hiukkasten ominaisuuksien ja mittausmenetelmien mukaan. Tutkimus korostaa vertailukelpoisten mittausten merkitystä erityisesti, kun musta hiili on sisällytetty EU:n uuteen ilmanlaatudirektiiviin. Työ vahvistaa päästövähennysten kohdentamista ja ilmastovaikutusten arviointia sekä tukee ACTRIS-infrastruktuurin mittausten yhdenmukaisuutta.

### Uusi teknologia mahdollistaa siitepölyn reaaliaikaisen seurannan



Kuva: Harry Hykko

Koordinoimme EU:n Horisontti-ohjelman SYLVA-hanketta, jossa kehitetään uuden sukupolven teknologiaa siitepölyn ja muiden bioerosolien lähes reaaliaikaiseen mittaamiseen. Mittauksia tehdään eri ilmasto- ja kasvillisuusvyöhykkeillä Espanjasta Suomen Pallakselle.

Automatisoitu mittausteknologia tuottaa ajantasaista ja vertailukelpoista tietoa esimerkiksi terveydenhuollon sekä maa- ja metsätalouden tarpeisiin. Tulokset ovat avoimesti saatavilla ja tukevat eurooppalaisen AutoPollen-verkoston kehittämistä.



## Kestävät kaupungit ja yhteisöt (SDG 11)

**Ilmatieteen laitos pyrkii parantamaan** kaupunkien ja asuinyhdyskuntien turvallisuutta tuottamalla tietoa säästä, merestä, ilmastosta ja sen muutoksesta sekä luonnononnettomuuksista. Varoituk-  
sia vaaraa aiheuttavasta säästä tuotetaan vuoden jokaisena päivänä kellon ympäri. Tietoa voivat  
hyödyntää yhteiskunnan eri toimijat, mukaan lukien kriittisen infrastruktuurin ylläpitäjät. Palveluilla  
pyritään antamaan toimijoille varautumisaikaa sekä kuvaamaan haittaa ja vaaraa aiheuttavien olo-  
suhteiden vaikutuksia heidän toimintaansa.

EU-komission hätäkeskus hyödyntää Ilmatieteen laitoksen ja sen eurooppalaisten sisarlaitosten yh-  
dessä tuottamaa varautumistietoa suunnitellessaan humanitaarisen avun lähettämistä eri kohteisiin.  
Ilmatieteen laitoksella on johtava rooli sääennusteiden koordinoinnissa yhdessä Ranskan ilmatie-  
teen laitoksen kanssa.

Ilmatieteen laitoksen tutkimustoiminta tuottaa jatkuvasti uutta tietoa paikallisen ja alueellisen so-  
peutumisen tueksi muuttuvassa ilmastossa. Hankkeissa kehitetään muun muassa ilmastotaloudellis-  
ta varautumista sekä laaditaan toimialakohtaisia ilmatoriskien hallinnan raportteja mm. rakentami-  
seen ja kaupunkien aluesuunnitteluun, jotta muuttuvat ilmatoriskit huomioitaisiin kyseisen alueen  
erityispiirteet huomioiden.

Tämän lisäksi Ilmatieteen laitos osallistuu sää- ja ilmastomallien kehitystyöhön, jotta malleilla voi-  
daan tuottaa entistä parempia ennusteita alati muuttuviin olosuhteisiin.

## Uudet karttatyökalut tukevat ilmastonmuutokseen sopeutumista ja kaupunkisuunnittelua



Kuva: Tuija Vuorinen

Julkaisimme kaksi avointa karttatyökalua, jotka tarjoavat entistä tarkempaa ja ajantasaisempaa tietoa Suomen ilmastonmuutoksesta ja kaupunkien pienilmastoista. Maksuttomat työkalut auttavat kuntia, kaupunkeja ja muita toimijoita tekemään tietoon perustuvia ratkaisuja sopeutumisessa, kaupunkisuunnittelussa ja riskienhallinnassa.

Suomen alueelliset ilmastonmuutoskenaariot -kartta esittää maakuntakohtaisia arvioita lämpötilan ja sademäärän muutoksista eri skenaarioissa lähivuosista vuosisadan loppuun. [Kaupunkisää-seuranta](#) puolestaan näyttää reaaliaikaisia lämpötila- ja kosteushavaintoja eri kaupunginosista tehden näkyviksi esimerkiksi lämpösaarekkeet ja viheralueiden viilentävän vaikutuksen.

Työkalut on kehitetty osana TAPSI-hanketta yhteistyössä LähiTapiolan kanssa. Ne vahvistavat yhteiskunnan valmiuksia varautua muuttuvaan ilmastoon avoimen ja paikallisen tiedon avulla.

---

## Tutkimus tarkentaa arviota merenpinnan nousun vaikutuksista Suomen rannikolla

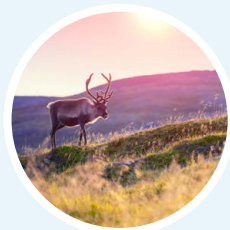


Kuva: Adobe Stock

Vuonna 2025 julkaisimme tutkimuksen, jossa arvioidaan merenpinnan nousun vaikutuksia Suomen rannikon tulvariskeihin. Pitkiin havaintoajasarjoihin ja mallinnukseen perustuva tutkimus tarkentaa käsitystä siitä, miten valtameren pinnannousu, maankohoaminen ja äärevät sääilmiöt yhdessä vaikuttavat rannikon vedenkorkeuksiin eri päästöskenaarioissa.

Tulokset tukevat rannikoturvallisuutta ja ilmastonmuutokseen sopeutumista. Niitä hyödynnetään muun muassa tulvakartoituksessa, rannikkosuunnittelussa ja meritulvariskien hallinnassa.

## Ilmastonmuutos Lapissa -raportti tukee alueellista sopeutumista



Kuva: Adobe Stock

Vuonna 2025 julkaisimme Ilmastonmuutos Lapissa - Tietoja Lapin ilmasto- ja energiastrategiaa varten -raportin. Raportti osoittaa, että Lapin ilmasto on jo lämmennyt noin 1,3 astetta ilmastollisten vertailukausien 1961–1990 ja 1991–2020 välillä, ja että Lappi lämpenee noin kaksi kertaa nopeammin kuin muu maailma keskimäärin, erityisesti talvisin.

Raporttia on hyödynnetty Lapin ilmasto- ja energiastrategian valmistelussa, erityisesti ilmastonmuutokseen sopeutumisen suunnitelmassa. Alueellisesti kohdennettu ja toimialojen tarpeisiin räätälöity ilmastotieto tukee käytännön sopeutumistoimien suunnittelua esimerkiksi matkailussa, metsätaloudessa ja porotaloudessa.

## Ilmastotekoja (SDG 13)

**Ilmatieteen laitos edesauttaa ilmastonmuutoksen hillintää ja muutokseen sopeutumista** teemmällä ilmastotutkimusta sekä kehittämällä työkaluja hillintä- ja sopeutumistoimien toimeenpanon ja vaikutusten arvioinnin tueksi. Laitoksen tutkimustieto tukee päätöksentekoa kansainvälisesti, kansallisesti ja paikallisesti.

Tutkimuksemme tukee ilmastonmuutoksen hillintätoimia muun muassa tuottamalla tietoa hiilensidonnain mahdollisuuksista maaekosysteemeissä. Lisäksi edesautamme ilmastonmuutokseen sopeutumista yhteiskunnan eri sektoreilla tavoitteenamme kehittää toimijoiden kanssa yhdessä ymmärrystä toimenpiteiden kiireellisyydestä, merkityksestä ja priorisoinnista.

Vuonna 2025 osallistuimme aktiivisesti Ilmastopaneelin, Luontopaneelin, Metsäbiotalouden tiedepaneelin sekä Saamelaisen ilmastoneuvoston toimintaan. Nämä elimet toimivat tieteen ja politiikan rajapinnalla ja pyrkivät edistämään sitä, että päätöksenteko perustuu luotettavaan ja ajantasaiseen tieteelliseen tietoon. Osana tiedepaneeleja olimme mukana laatimassa useita politiikkatoimien valmistelua tukevia selvityksiä sekä toimittamassa asiantuntijalausuntoja eduskunnan valiokunnille. Paneelien tutkimushankkeissa hyödynnettiin laaja-alaisesti Ilmatieteen laitoksen tieteellistä osaamista.

Osallistuimme aktiivisesti myös useisiin ministeriörahoitteisiin ja valtioneuvoston hankkeisiin, joissa kehitettiin ilmastoriskien hallintaa yhdessä kotimaisten toimijoiden kanssa. Työ auttaa tukemaan tehokasta ja tietoon pohjaavaa ilmastonmuutokseen sopeutumisen politiikkaa.

Vuonna 2025 käynnistyi YK:n hallitustenvälisen ilmastonmuutospaneelin IPCC:n seitsemäs arviointi-

raporttikausi (AR7), jonka tavoitteena on koota ajantasaisin tieteellinen tieto ilmastonmuutoksesta päätöksenteon tueksi. Ilmatieteen laitoksella on kansallisessa IPCC-työssä merkittävä rooli, sillä Ilmatieteen laitoksen pääjohtaja toimii ympäristöministeriön asettaman Suomen IPCC-työryhmän puheenjohtajana. IPCC:n puheenjohtaja Sir Jim Skea vieraili huhtikuussa Suomessa ja tapasi suomalaisia ilmastoalan toimijoita.

Vuoden aikana ilmastonmuutokseen liittyvää tietoa välitettiin monipuolisesti eri kohderyhmille eri kanavissa.

Ylläpidämme ja kehitämme [Ilmasto-opas.fi-verkkosivustoa](https://ilmasto-opas.fi) yhdessä Suomen ympäristökeskuksen ja Luonnonvarakeskuksen kanssa. Sivusto tarjoaa tutkimuksiin perustuvaa tietoa ilmastonmuutoksesta, sen vaikutuksista, keinoista sopeutua siihen ja sen hillinnästä.

Ilmastonmuutoksen vaikutuksista sekä sen hillinnästä ja siihen sopeutumisesta julkaistiin vuoden aikana useita mediatiedotteita ja uutisia verkkosivustollamme sekä sisältöjä sosiaalisen median kanavissamme. Lisäksi järjestimme ilmastonmuutosaiheisia infoja suomalaisille toimittajille.

Ilmastonmuutokseen liittyvää tietoa jaoimme myös avoimesti saatavilla olevassa [Ilmastokatsaus-digilehdessämme](#), joka keskittyy Suomen ja muun maailman sään ja ilmaston seuraamiseen. Lehti koostuu muun muassa ajankohtaista säätä taustoittavista artikkeleista, kuluneen kuukauden säätilastoista sekä syvällisemmistä tietoisuuksista koskien uusia tutkimustuloksia lähinnä ilmatieteen alalla.

## Toimintaamme 2025

### Satelliittien kalibrointi- ja validointikeskus vahvistaa ilmastomittausten luotettavuutta



Kuva: Matias Takala

Perustimme yhdessä Euroopan avaruusjärjestö ESan kanssa Sodankylään Arktisen satelliittien kalibrointi- ja validointikeskuksen. Keskus varmentaa satelliittimittausten laatua yhdistämällä satelliitti- ja maanpintahavainnoja ja parantaa siten erityisesti hiilidioksidin ja metaanin lähteitä ja nieluja koskevan tiedon tarkkuutta.

Arktinen sijainti ja boreaalinen metsä- ja tundraympäristö tekevät Sodankylästä ainutlaatuisen paikan satelliittidatan laadun varmistamiseen. Keskus vahvistaa Suomen asemaa kansainvälisessä avaruustoiminnassa, tukee uusien arktisten palvelujen kehittämistä ja luo kasvumahdollisuuksia suomalaiselle avaruusalan teollisuudelle.

## CryoSCOPE-hanke kehittää ratkaisuja sulavan jään ja lumen haasteisiin



Kuva: Heikki Lihavainen,  
Rakesh Hooda

Vuonna 2025 käynnistynyt kansainvälinen CryoSCOPE-hanke parantaa kylmien alueiden ilmastoennusteita ja tuottaa tietoa sulavan lumen, jäätiköiden ja ikiroudan vaikutuksista vesi- ja ilmastojärjestelmiin. Tulokset tukevat päätöksentekoa ja sopeutumista sekä voivat parantaa esimerkiksi talven liikenneturvallisuutta, vesivoiman optimointia ja ääri-ilmiöihin varautumista.

Hankkeessa yhdistetään kenttämittauksia, satelliittihavaintoja sekä tekoäly- ja fysiikkapohjaista mallinnusta. Tavoitteena on tarkentaa ilmastomalleja ja vahvistaa ymmärrystä kryosfäärin muutosten vaikutuksista paikalliselta tasolta globaaleihin ilmastotakaisinkytkentöihin.

Ilmatieteen laitos johtaa 19 kumppanin kansainvälistä hanketta, jota rahoitetaan EU:n Horisontti Eurooppa -ohjelmasta.

---

## Hanke vauhdittaa ilmastoviisaita ratkaisuja maataloudessa



Kuva: Adobe Stock

Vuonna 2025 käynnistynyt Business Finlandin rahoittama AGCLIMATE-hanke kehittää tieteeseen perustuvia ratkaisuja maatalousmaiden kasvihuonekaasupäästöjen mittaamiseen ja vähentämiseen. Tavoitteena on parantaa peltojen hiilitaseiden ja dityppioksidipäästöjen seurantaan sekä yhdistää tulokset tuote- ja tilakohtaisiin hiilijalanjälkilaskelmiin.

Ilmatieteen laitoksen johtama hanke toteutetaan laajassa tutkimus- ja yritys yhteistyössä. Se tukee ilmastoviisaan viljelyn kehittämistä ja auttaa siirtämään tutkimustiedon käytäntöön. Tulokset vahvistavat päätöksenteon tietopohjaa, lisäävät läpinäkyvyyttä arvoketjuissa ja luovat uusia mahdollisuuksia ilmastoystävällisille tuotteille ja palveluille.



## Yhteistyö ja kumppanuus (SDG 17)

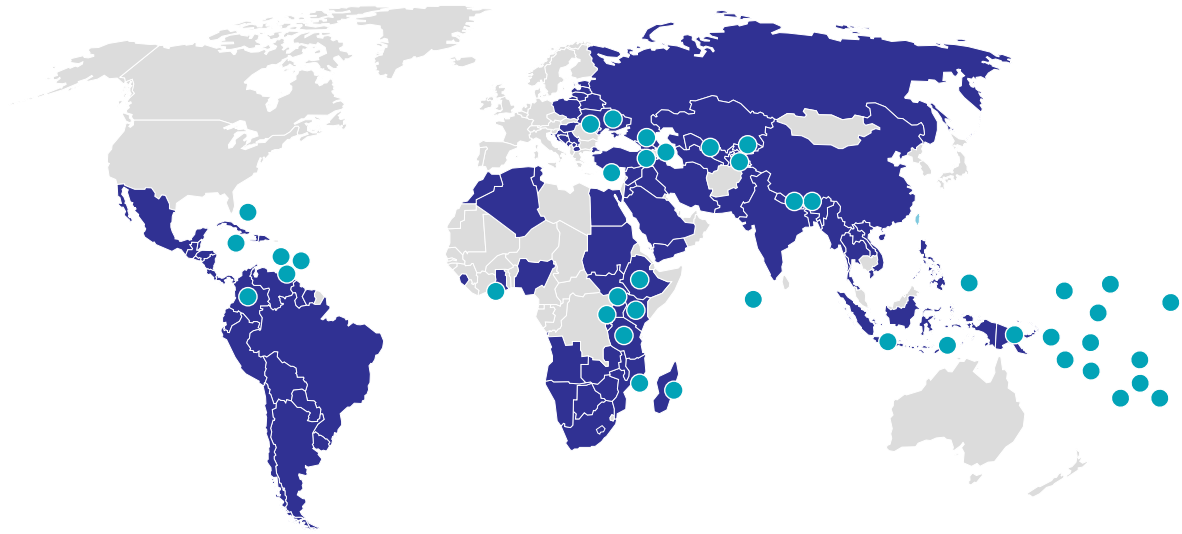
**Ilmatieteen laitos edustaa Suomea** Maailman ilmatieteen järjestössä (WMO), joka on YK:n sään, ilmaston ja vesivarojen erityisjärjestö ja joka isännöi muun muassa hallitustenvälistä ilmastomuutospaneelia (IPCC). WMO:n tavoitteena on varmistaa, että sen 193 jäsenvaltiolla on parhaat tekniset ja materiaaliset valmiudet hoitaa viranomaisvastuulle kuuluva sääpalvelu ja siihen liittyvä varoitustoiminta. Tätä tavoitetta edistetään erityisesti säähavaintotietojen ja -tuotteiden avoimen ja vapaan vaihdon kautta jäsenmaiden kesken. Ilmatieteen laitoksella on keskeinen rooli tieteellisen tiedon tuottajana päätöksen teon tueksi, ja nämä foorumit mahdollistavat epäsuoran osallistumisen kansainväliseen ilmastopolitiikkaan erityisesti teknisten ratkaisujen kautta. Lokakuussa 2025 järjestetty WMO:n maailmankongressi tarjosi keskeisen foorumin kansainvälisen yhteistyön vahvistamiselle sekä yhteisten strategisten tavoitteiden päivittämiselle.

WMO:n lisäksi Ilmatieteen laitos edustaa Suomea Euroopan keskipitkien sääennusteiden keskuksessa (ECMWF) ja Euroopan sääsatelliittijärjestössä (EUMETSAT). EUMETSATin satelliittien tuottamat tiedot ja tuotteet muodostavat keskeisen pohjan ECMWF:n sääennustusmalleille ja ovat merkittäviä ympäristön ja ilmastomuutoksen seurannassa. Nämä järjestöt ovat keskeisiä eurooppalaisen kustannustehokkaan havainto- ja sääennustustoiminnan tuottamisessa. Vuonna 2025 ECMWF juhli 50-vuotista toimintaansa, ja sen rooli globaalina sääennustamisen edelläkävijänä vahvistui entisestään. Keskus on myös päättänyt investoida uuteen supertietokonekapasiteettiin, mikä mahdollistaa entistä kehittyneempien tekoälypohjaisten säämallien kehittämisen. Tähän kehitykseen liittyen ECMWF otti käyttöön ensimmäisen operatiivisen tekoälypohjaisen säämallinsa (Artificial Intelligence Forecasting System, AIFS), mikä merkitsee merkittävää askelta kohti uuden sukupolven sääennustamista.

Ilmatieteen laitos on aktiivinen toimija myös EU:n Copernicus-palveluissa osallistuen laajasti eri palveluteemoihin ilmastomuutoksen ja ilmakehän koostumuksen seurannasta tulva- ja metsäpalotietojen tuottamiseen. Lisäksi laitos osallistuu keskeiseen EU:n Destination Earth -hankkeeseen kehittäen yhdessä muiden maiden kanssa maapallon digitaalista kaksosta. Euroopan unioni on osoittanut EUMETSATille vastuun Copernicus-avaruuskomponentin Sentinel-satelliittimissioiden operoinnista ilmakehän, meren ja ilmaston seurannassa yhteistyössä Euroopan avaruusjärjestön (ESA) kanssa.

Muita Ilmatieteen laitokselle keskeisiä kansainvälisiä yhteistyöelimiä ovat eurooppalainen ilmatieteen laitosten yhteistyöverkosto EUMETNET ja pohjoismainen yhteistyöverkosto NORDMET. EUMETNETin jäsenmaiden yhteistyönä kehitetty uusi yhteiseurooppalainen MeteoGate -säähavaintojen tiedon-

## Kansainvälisiä hankkeita yli 100 maassa



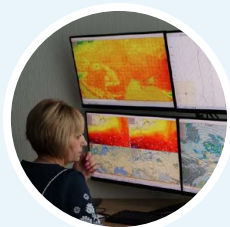
vaihtoportaalit otettiin alkuvuodesta 2026 käyttöön ja sen operoinnista vastaa Ilmatieteen laitos. Yhteiseurooppalainen järjestelmä parantaa merkittävästi meteorologisten tietojen avointa saatavuutta ja yhdenmukaisuutta Euroopassa sekä maailmanlaajuisesti. Avoin data ja avoin tiede ovat keskeisiä Ilmatieteen laitoksen toiminnan periaatteita.

Ilmatieteen laitoksen operatiivinen säämallituotanto toimii osana MetCoOp-yhteistyötä, joka tuottaa kilometriskäalan todennäköisyysennusteita ja on esimerkki Suomen, Ruotsin, Norjan, Viron, Liettuan ja Latvian ilmatieteen laitosten välisestä tiiviistä operatiivisesta yhteistyöstä. MetCoOp on osa laajempaa United Weather Centres (UWC) -yhteistyöverkostoa, johon kuuluu yhteensä 11 maan ilmatieteen laitokset. Vuonna 2025 merkittävä kehitysaskel oli HIRLAM- ja UWC-konsortioiden yhdistyminen, mikä vahvistaa eurooppalaista yhteistyötä ja tehostaa resurssien käyttöä erityisesti numeerisen sääennustamisen kehittämisessä.

Ilmatieteen laitoksen tutkimustoiminta on tiiviisti linkittynyt kansainvälisiin yhteistyöverkostoihin ja tukee laajasti tieteellistä yhteistyötä. Laitos ylläpitää aktiivisesti kahdenvälisiä suhteita sisarlaitoksiinsa sekä osallistuu yhteisiin kehityshankkeisiin. Tekoäly tarjoaa merkittäviä mahdollisuuksia sääennusteiden tarkkuuden parantamiseen ja toiminnan kustannustehokkuuden lisäämiseen. Ilmatieteen laitos edistää näitä kehitysaskelaita tiiviissä yhteistyössä eurooppalaisten kumppaneidensa kanssa hyödyntäen yhteisiä infrastruktuureja ja osaamista.

Vuonna 2025 Ilmatieteen laitos toteutti noin 45:ää kansainvälistä kehityshanketta yli 40 maassa. Hankkeissa vietiin sekä osaamista että suomalaista teknologiaa kehittyvien maiden sisarlaitoksille, jotta niillä olisi paremmat edellytykset tuottaa palveluita kotimaissaan kansalaisten ja yhteiskunnan turvaksi. Hanketoiminta on ollut viime vuodet kasvussa ja hankeportfolio sekä rahoitustilanne ovat säilyneet ennätysellisinä.

## Ukrainan sää- ja varoituspalveluja vahvistettiin



Kuva: UHMC

Suomen Ilmatieteen laitos tuki Ukrainan sääpalvelujen kehittämistä nelivuotisessa UFIM-hankkeessa, joka päättyi vuonna 2025. Yhteistyössä Ukrainan hydrometeorologisen keskuksen kanssa modernisoitiin säähavaintoverkoston ja otettiin käyttöön uusi digitaalinen ennustejärjestelmä. Järjestelmä parantaa ennusteiden tarkkuutta ja tukee viranomaisten, erityisesti pelastuspalvelun, operatiivista päätöksentekoa vaaratilanteissa.

Hankkeessa kehitettiin myös uusia palveluja kansalaisille, kuten mobiilisäsovellus ja verkkopalveluja, jotka auttavat varautumaan sääilmiöihin. Lisäksi Ukrainan varoitustiedot liitettiin osaksi eurooppalaista MeteoAlarm-yhteistyötä, mikä lisäsi palvelujen näkyvyyttä ja kansainvälistä tiedonvaihtoa.

Teknisen kehityksen ohella hanke vahvisti osaamista ja viestintää sekä loi urakehitysmahdollisuuksia erityisesti nuorille naisille. Yhteistyö on lisännyt Ukrainan sääpalvelun uskottavuutta ja tukenut maan valmiuksia vastata sään ja kriisitilanteiden haasteisiin.

---

## Jo 15 vuotta ilmakehä- ja ekosysteemimittauksia Etelä-Afrikassa



Kuva: Ville Vakkari

Vuonna 2025 juhlistimme 15 vuotta jatkunutta ilmakehä- ja ekosysteemitutkimusta Welgegundin mittausasemalla Etelä-Afrikassa yhteistyössä Helsingin yliopiston ja North-West-yliopiston kanssa. Asema on noussut Afrikan mantereen johtavaksi ilmakehän ja ekosysteemien tutkimusasemaksi, ja sen havainnot ovat koko mantereen laajimmat ja monipuolisimmat.

Pitkäaikaiset mittaukset ovat tuottaneet merkittävän tieteellisen annin ja uutta tietoa savanniekosysteemin ja ilmakehän vuorovaikutuksista. Asema toimii tärkeänä referenssinä ilmastonmuutoksen tutkimukselle, ja vuonna 2026 se liitetään osaksi eurooppalaista ICOS-kasvihuonekaasuinfrastruktuuria ainoana Afrikan mantereen mittausta paikkana.

Yhteistyö eteläafrikkalaisten kumppaneiden kanssa jatkuu ja luo perustaa myös globaalien mallien ja kaukokartoituksen kehittämiseksi.



Kuva: Jenni Korpela

# Toimintamme jalanjälki

## Ympäristövastuu

**Ilmatieteen laitos on mukana WWF:n Green Office -ohjelmassa.** Seuraamme oman toimintamme kielteisiä vaikutuksia ympäristöön ja kehitämme keinoja pienentää niitä. Säännöllisesti seurattavia asioita ovat esimerkiksi Ilmatieteen laitoksen toimitalon energiakulutus, jätemäärät, paperinkulutus ja työmatkaliikenne. Uusia seurattavia kohteita ovat hotelliöypymiset, siivouspalvelut sekä kokoustarjoiluiden kasvispainotteisuus.

Osana Senaatti-kiinteistöjen hiilineutraaliustavoitteita Ilmatieteen laitoksen Dynamicum-toimitila Helsingin Kumpulassa käyttää fossiilivapaata sähköä ja kaukolämpöä. Vuonna 2025 lämmön ja sähkön kulutus pieneni n. 11 % johtuen pääosin pienemmistä lämmityskuluista. Ilmatieteen laitoksen toimitalon katolla on aurinkopaneelit, joiden sähköntuotanto vuonna 2025 oli 12 900 kWh.

Ilmatieteen laitoksella on monipuoliset jätteiden lajittelumahdollisuudet ja lajitteluaste on hyvällä tasolla. Vuonna 2025 lajitteluaste kuitenkin laski 7 prosenttiyksikköä ollen vain 71,3 % vaikka kokonaisjättemäärä pieneni edellisvuoteen verrattuna. Lajitteluasteen pieneneminen johtui pääosin huomattavasti vähentyneestä biojättemäärästä samalla kun muut jätelajit pysyivät suunnilleen edellisvuoden lukemissa.

Toimistopaperinkulutus on vähentynyt turvatulostuksen ja sähköisten asiakirjojen ansiosta merkittävästi ja on tasaantunut hyvin pienen kulutuksen tasolle.

Ilmatieteen laitoksen kansainvälisen toiminnan luonteen takia ylivoimaisesti suurin yksittäinen hiilidioksidipäästölähde on matkustus, joka kostuu lentokilometreistä ja hotelliöypymisistä. Vuonna 2025 lentomatkustaminen väheni toista vuotta peräjälkeen. Vuoteen 2024 verrattuna lentomatkus-

## HIILIDIOKSIDIPÄÄSTÖT YHTEENSÄ

PÄÄSTÖT YHTEENSÄ (+)

**1 752,92** tCO<sup>2</sup>

Osa kertoimista on hiilidioksidiekvivalenttikertoimia.

PÄÄSTÖINTENSITEETTI (+)

**2,34** tCO<sup>2</sup>

/työntekijä



## KULUTUS

ENERGIA (-)

**4,7** milj  
kWh



VESI (+)

**4,7** milj  
litraa



LIKKUMINEN (-)

**8,0** milj  
hkm



PAPERI (-)

**700** kg



LAITTEET (+)

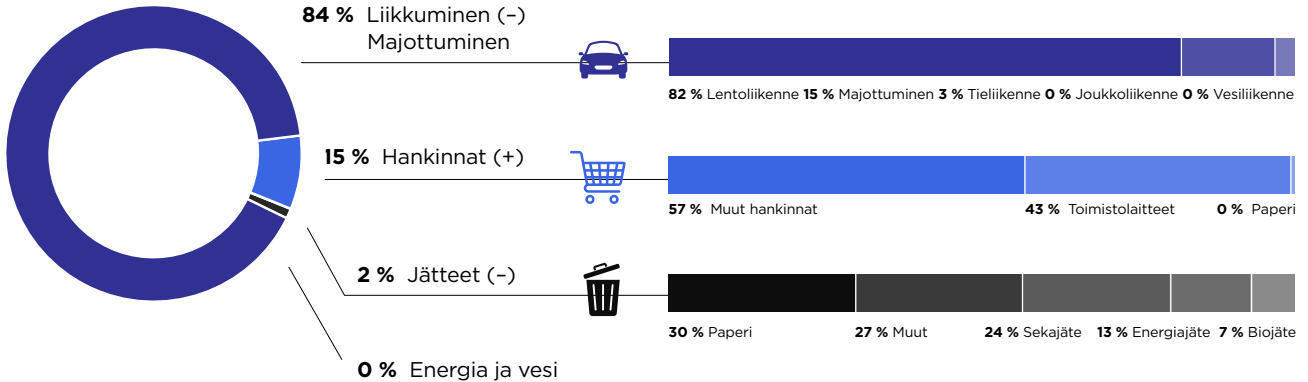
**508** kpl

JÄTTEET (-)

**67 345** kg



## PÄÄSTÖJEN JAKAUTUMINEN



Kuvaan on koostettu Ilmatieteen laitoksen toiminnan hiilidioksidipäästöjen määrä, kulutuslukemat ja päästöjen jakautuminen teemoittain. Suluissa näkyvä plus- tai miinusmerkki ilmaisee muutoksen verrattuna vuoteen 2024.

tuksen hiilidioksidipäästöt vähenivät 13,9 %. Valtion matkustussäännön mukaisesti alle 500 kilometrin pituiset matkat suositellaan kuljettavan junalla lentämisen sijaan. Vuonna 2025 94 % alle 500 kilometrin työmatkoista kuljettiin junalla kotimaassa.

Toimistoarjessa ympäristön kannalta kestäviä valintoja pidetään esillä kampanjoilla. Ilmatieteen laitos osallistuu vuosittain mm. energiansäästöviikkoon, Earth Hour -kampanjaan ja Kilometrikisaan. Ilmatieteen laitos suosii kokoustarjoiluissaan kasvipohjaisia vaihtoehtoja, ja suosituksen vaikutusta kokoustarjoiluihin seurataan. Vuonna 2025 n. 60 % tarjoiluista oli kasvipohjaisia.

## Sosiaalinen vastuu

**Ilmatieteen laitoksella toiminnan ja työhyvinvoinnin kehittäminen** ovat kiinteä osa arjen tekemistä ja työtä. Vuoden 2025 työtyytyväisyyskyselyssä Henkilöstöbarossa saavutettiin jälleen erinomainen tulos, kun koko henkilöstön työtyytyväisyyden kokonaistulos oli 3,20 (asteikko 1–4). Työtyytyväisyyden kehittämiseen liittyviä teemoja vuoden 2025 aikana olivat muun muassa työyhteisön vuorovaikeus ja viestintä, tiedon jakaminen, osaamisen kehittäminen, töiden organisointi sekä yhteisöllisyys.

Ilmatieteen laitoksen henkilöstöstrategia valmistui 2025. Strategian valmistelun kulmakivinä olivat henkilöstön osallistaminen ja valmistelun avoimuus. Koko henkilöstö pääsikin osallistumaan strategian valmisteluun henkilöstölle ja esihenkilöille suunnatuissa työpajoissa. Henkilöstöstrategia tukee ja varmistaa laitoksen strategian tavoitteiden toteutumisen. Henkilöstöstrategia koostuu henkilöstövision lisäksi viidestä henkilöstöpoliittisesta linjauksesta.

”Osaava, innovatiivinen ja uudistuva henkilöstömme mahdollistaa yhteiskunnan ja asiakkaidemme menestystä. Punaisena lankana on työn tuloksellisuus, mitä henkilöstön hyvinvointi, hyvä johtaminen ja yhteisöllisyys tukevat.”

### **Työmme on tuloksellista ja tuottavaa**

- Yhteiskunnan ja asiakkaiden tarpeet määrittelevät tekemisen suunnan.
- Hyödynämme teknologiaa tuottavuuden kasvattamisessa.
- Rakennamme vahvuuksille. Oikeat ihmiset oikeissa tehtävissä.
- Henkilöstömme voi hyvin.
- Tilaratkaisumme tukevat tuloksellista työskentelyä.

### **Houkuttelemme parhaat osaajat**

- Osaamisen korkea taso ja tekemisen merkityksellisyys sitouttavat ja mahdollistavat johtavien kansainvälisten roolien saamisen.
- Olemme vastuullinen ja yhdenvertainen työpaikka.
- Kehitämme johtamista ja palkitsemista.

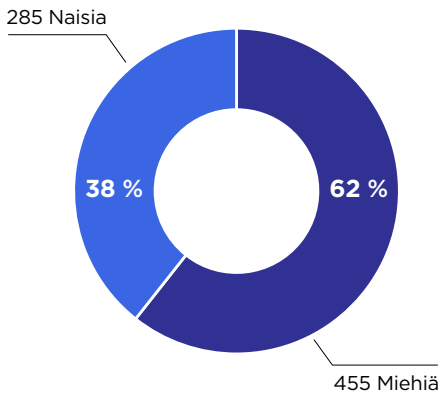
### **Jatkuva oppiminen ja teknologian hyödyntäminen on osa arkeamme**

- Otamme uutta teknologiaa ja tekoälymenetelmiä käyttöön eturintamassa.
- Kehitämme osaamista systemaattisesti ja ennakoivasti, painopisteenä kaupallisen toiminnan ja kansainvälisen menestymisen vaatima osaaminen.

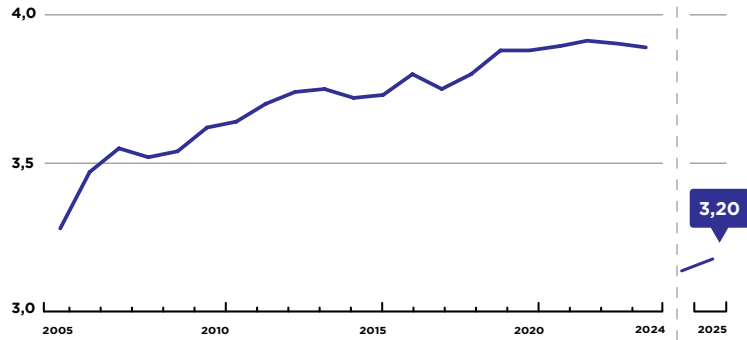
### **Edistämme tuloksellisia kotimaisia ja kansainvälisiä kumppanuuksia, yhteisöllisyyttä ja tiimityötä**

- Panostamme valikoituihin kumppanuuksiin tutkimusorganisaatioiden, yritysten ja asiakastahojen kanssa.
- Vahvistamme sisäistä yhteistyötä yli toimiala-, yksikkö-, ja ryhmärajojen.
- Edistämme työn tuloksellisuutta parantavaa tiimityötä arkityössämme.

## SUKUPUOLIJAKAUMA



## TYÖTYTYVÄISYYS (1-4)



Ilmatieteen laitoksen työtyytyväisyystutkimuksen mittakaava muuttui vuonna 2025. Vuonna 2025 asteikko oli 1-4 ja sitä ennen 1-5.

### Hyvä johtaminen on tuloksellisuuden ja henkilöstön hyvinvoinnin perusta

- Kehitämme johtamista ja esihenkilötyötä aktiivisesti.
- Johtamisessa otetaan huomioon henkilöstön yksilölliset kyvyt.

Henkilöstön hyvinvointiin, työkyvyn ylläpitämiseen, osaamisen kehittämiseen ja johtamiseen panostettiin vuonna 2025 monin eri tavoin. Esihenkilötyön ja johtamisen kehittämiseksi toteutettiin johtoryhmälle sekä yksikönpäälliköille 360-esihenkilöarviointi keväällä 2025 ennen organisaatio-kauden vaihtumista. Esihenkilötyöstä kiinnostuneille järjestettiin esihenkilötyö uramahdollisuutena valmennus ja loppuvuodesta 2025 käynnistettiin kattava esihenkilöiden perehdytyskokonaisuus vuoden 2026 alussa aloittaville uuden organisaatiokauden esihenkilöille. Yhteistyössä tutkimuslaitosten yhteenliittymän Tulanetin kanssa toteutettiin kysely uransa alkuvaiheessa oleville tutkijoille tavoitteena heidän uratoiveidensa ja odotustensa kartoittaminen ja tutkijoiden työn ja ohjauksen kehittäminen. Myös tekoälyn hyödyntäminen ja siihen liittyvä tietoturva olivat keskeisiä osaamisen kehittämisen teemoja vuonna 2025. Lisäksi toimialat ja yksiköt organisoivat omalle henkilöstölleen yhteisiä valmennus- ja muita tilaisuuksia oman toimintansa osaamistarpeiden mukaisesti. Henkilöstöhallinto tarjosi esihenkilöille tukea arjen henkilöstökysymyksissä, kuten työkyvyn tukemiseen ja rekrytointeihin liittyvissä asioissa.

Laitoksen avoimet tehtävät täytetään joko sisäisen ilmoittautumismenettelyn kautta tai julkisena hakuna. Henkilöstön urakehityksen tukemiseksi avoimista tehtävistä viestitään myös sisäisesti ja henkilöstöä kannustetaan kehittämään osaamistaan myös hakeutumalla uusiin tehtäviin. Rekrytoinnissa noudatetaan valtionhallinnon yhteistä rekrytointiprosessia ja hakijaviestintään panostetaan. Syksyllä 2024 käytyjen YT-neuvottelujen jälkeen rekrytoinneissa on huomioitu lakisääteiset uudelleensijoittamis- ja takaisinottovelvoitteet. Ilmatieteen laitos tarjoaa vuosittain harjoittelupaikkoja suomalaisille ja kansainvälisille opiskelijoille sekä TET-harjoittelupaikkoja, siviilipalveluspaikkoja ja muita TE-keskuksen kanssa sovittavia työllisyyttä tukevia tehtäviä.

Ilmatieteen laitoksella laaditaan kahden vuoden välein tasa-arvo- ja yhdenvertaisuussuunnitelma. Suunnitelman toimin edistetään samapalkkaisuutta, tasa-arvoisia rekrytointikäytäntöjä, yhtäläisiä

mahdollisuuksia urakehitykseen ja ammattitaidon kehittämiseen, tasa-arvoisten ja yhdenvertaisten työskentelymahdollisuuksien luomista, työn ja yksityiselämän yhteensovittamista sekä johtamista työuran eri vaiheissa. Vuonna 2025 työtyytyväisyyskyselyssä kysymyksen ”Koen, että organisaatiossamme henkilöstöä kohdellaan reilusti ja tasapuolisesti” tulos oli 3.13 asteikolla 1–4. Ilmatieteen laitoksen toiminnalle ominaista ja strategisesti tärkeää on kansainvälinen yhteistyö ja liikkuvuus. Laitoksessa työskentelee runsaasti kansainvälistä henkilöstöä ja noin 35 eri kansalaisuuden edustajaa. Vuoden 2025 aikana on esimerkiksi päivitetty ja luotu kansainvälisen työntekijän ja hänen yksikkönsä tueksi Suomeen asettautumiseen liittyvää materiaalia ja kehitetty prosesseja. Lisäksi laitokselle vuonna 2024 perustettu poikkihallinnollinen kansainvälisen liikkuvuuden ryhmä on vakiinnuttanut toimintansa. Panostuksilla kansainvälisen liikkuvuuden kysymyksiin halutaan varmistaa, että laitos pystyy houkuttelemaan ja pitämään parhaat osaajat kansainvälisesti, ja että kansainväliset tilanteet hoidetaan yhdenvertaisesti ja soveltuvaa lainsäädäntöä noudattaen.

## Tutkimusvastuu

Ilmatieteen laitos tekee tutkimusta kolmella eri toimialalla: meteorologia ja meritiiede, ilmasto ja avaruus. Ilmatieteen laitoksen tutkimustoiminta tukee kestäväää kehitystä, yhteiskunnan varautumista muutoksiin sekä ilmastotoimiin liittyvää päätöksentekoa.

Ilmatieteen laitos on sitoutunut Tutkimuseettisen neuvottelukunnan (TENK) ohjeisiin hyvästä tieteellisestä käytännöstä (HTK) ja sen loukkausten käsittelemisestä. Ilmatieteen laitoksella on nimetty tutkimuseettisen toiminnan tukihenkilö, joka toimii tutkimuseettisten kysymysten yhteyshenkilönä ja antaa tutkimuseetiikkaan liittyvää neuvontaa.

Ilmatieteen laitos noudattaa toiminnassaan kansallisia ja eurooppalaisia avoimen tieteen periaatteita ja on viime vuosina panostanut vahvasti näiden periaatteiden toimeenpanoon. Avoin tiede edesauttaa tutkimuksen hyödyntämistä laajasti yhteiskunnassa sekä edistää tutkimuksen tehokkuutta ja laatua.

Ilmatieteen laitos jatkoi edistyneiden avoimen tieteen periaatteiden soveltamista tutkimustyössään vuonna 2025. Julkaisimme 413 vertaisarvioitua tieteellistä julkaisua, joista avoimesti saatavilla oli 393 julkaisua. Julkaisuistamme siis noin 95 % julkaistiin avoimesti.

Useimmat laskentajärjestelmämme ovat saatavilla avoimena lähdekoodina ja dokumentaationa.

Uransa alkupuolella olevat tutkijat ovat merkittävä osa Ilmatieteen laitoksen tutkimusyhteisöä. Early Career Scientist -rahapalkinnolla halutaan tuoda esiin nuorten tutkijoiden merkitys Ilmatieteen laitoksen tutkimustyölle ja rohkaista kaikkia uran alkuvaiheessa olevia tutkijoita uralla eteenpäin. Vuonna 2025 Ilmatieteen laitos myönsi palkinnon kolmelle nuorelle tutkijalle, jotka olivat julkaisseet edellisen vuoden aikana erinomaiset vertaisarvioidut tutkimusartikkelit.

Tutkimuksen vaikuttavuutta edistettiin viestimällä tutkimuksesta suurelle yleisölle erityisesti verkkosivuston ja sosiaalisen median kautta, viestimällä tutkimusaiheista aktiivisesti medialle sekä teke-mällä yhteistyötä tiedon käyttäjien kanssa.

## Taloudellinen vastuu

**Ilmatieteen laitoksen taloudellista toimintaa ohjaa** talousarviolaki ja -asetus sekä niihin perustuvat määräykset ja ohjeet. Ilmatieteen laitoksen varoihin tai omaisuuteen ei vuonna 2025 kohdistunut väärinkäytöksiä.

Ilmatieteen laitoksen kokonaismenot olivat 95,6 miljoonaa euroa vuonna 2025. Menot nousivat edellisestä vuodesta 2,8 miljoonaa euroa. Tulojen kasvu oli n. 5,9 miljoonaa euroa. Tulot kasvoivat etenkin yhteisrahoitteisessa toiminnassa ja maksullisissa palveluissa.

Ilmatieteen laitoksen taloudellisia tietoja on kuvattu tarkemmin [tilinpäätöksessä](#).

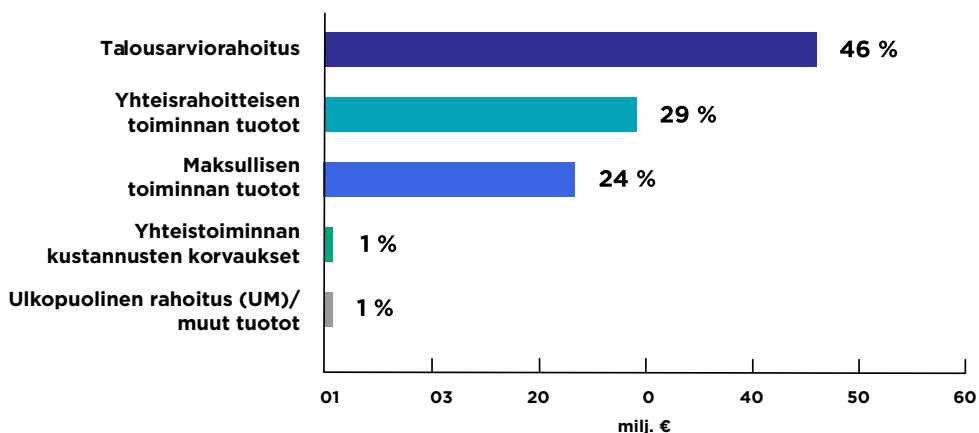
Hankintatoimintaamme ohjaavat hankintalain lisäksi Ilmatieteen laitoksen hankintastrategia ja hankintasääntö, joissa on tehty linjauksia vastuullisuuteen liittyvistä asioista ja vaatimuksista. Julkiset hankinnat ovat tehokas keino toteuttaa vastuullisuutta koskevia päätöksiä.

Edellytämme hankinnoissamme taloudellista vastuuta. Vaadimme toimittajiltamme riittävää taloudellista suorituskykyä, jota mitataan muun muassa riskiluokkavaatimuksilla. Asetamme myös liikevaihtovaatimuksia, ja seuraamme sopimustoimittajiemme taloudellista suorituskykyä koko sopimuskauden. Elinkaarikustannuslaskentaa sovelletaan kokonaiskustannusten laskennassa ja myös vertailuperusteena silloin, kun se sopii hankinnan luonteeseen.

Hankinnat tukevat myös osaltaan Ilmatieteen laitoksen Green Office -toimintaa. Tämä on myös osa hankintastrategiaamme: toimintasuunnitelmamme mukaisesti tuemme julkisilla hankinnoilla Suomen tavoitetta olla hiilineutraali vuonna 2035 ja kiertotalouden toteuttamista.

Kiinnitämme huomiota myös palvelusopimuskumppaniemme vastuullisuuteen. Esimerkiksi Dynamikum-toimitilan ravintolapalveluiden tuottaja Compass Group tarjoaa päivittäin ilmastolounasmerkityn vaihtoehdon ja kiinnittää erityistä huomiota esimerkiksi käytettyjen kalojen alkuperään ja hävikkiruokaan. Siivouspalveluiden tuottaja ISS Palvelut Oy puolestaan soveltaa toiminnassaan omaa vastuullisuuskonseptiaan, ja toimintaa seurataan muun muassa hiilijalanjälkilaskurilla.

### TOIMINNAN RAHOITUS (YHT. 95,6 MILJ. €)



## TUTUSTU TOIMINTAAMME

### Verkkosivustolla

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

### Sosiaalisessa mediassa

