



ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

ILMATIETEEN LAITOKSEN VASTUULLISUUSRAPORTTI 2024





Sisältö

Pääjohtajan katsaus	3
Ilmatieteen laitos tuottaa tietoa tulevaisuuden turvaksi	4
Vastuullisuus Ilmatieteen laitoksella	6
Toimintamme kädenjälki ja YK:n kestävän kehityksen tavoitteet	7
Terveyttä ja hyvinvointia (SDG 3)	8
Kestävät kaupungit ja yhteisöt (SDG 11)	10
Ilmastotekoja (SDG 13)	12
Yhteistyö ja kumppanuus (SDG 17)	15
Toimintamme jalanjälki	17
Ympäristövastuu	17
Sosiaalinen vastuu	19
Tutkimusvastuu	20
Taloudellinen vastuu	21

Pääjohtajan katsaus

Kuva: Veikko Somerpuro



Vuosi 2024 oli ennätyslämmin. Maapallon keskilämpötila ylitti ensimmäistä kertaa 1,5 asteen rajan esiteolliseen aikaan verrattuna. Ilmaston lämpeneminen tuo mukanaan epäsuotuisia vaikutuksia. Sadejakauman muutokset, maaperän kuivuminen, jäätiköiden kutistuminen sekä väestönkasvu uhkaavat maailman ruokaturvaa. Sään ääri-ilmiöt koettelevat jo ennestään hauraita alueita ja on arvioitu, että ne muodostavat suurimman riskin maailmantaloudelle 2030-luvulta eteenpäin.

Ilmastonmuutoksen torjuminen edellyttää fossiilisten polttoaineiden vähentämistä, mutta samalla tarvitaan mittavia sopeutumistoimia. Maailman ilmatieteen järjestö WMO lanseerasi vuonna 2023 *Early Warnings for All* -hankkeen, jonka tavoitteena on vahvistaa sääpalveluita ja havaintoverkostoja noin sadassa maassa. Vuonna 2024 Ilmatieteen laitos on jatkanut näitä sopeutumiseen ja varautumiseen liittyviä hankkeita sekä kotimaassa että kansainvälisesti. Kansainvälisissä kehi-

tys- ja konsultointihankkeissa pyrimme parantamaan ennakkovaroitus-, sää-, havainto- ja ilmanlaatu-palveluita. Kerromme esimerkkejä hankkeista tässä raportissa.

Laajaan turvallisuuteen liittyvä toiminta on vahvistunut entisestään Ilmatieteen laitoksella. Viranomais-ten ja muiden turvallisuustoimijoiden olosuhdetiedon ja -palveluiden tarve kasvaa. Vuoden 2024 lopussa tehtiin päätös kansallisen avaruustilannekeskuksen perustamisesta. Avaruustilannekeskus valvoo ja ennustaa avaruusympäristön aiheuttamia vaara- ja häiriötilanteita, jotta niihin voidaan varautua ennakolta ja reagoida yhteiskunnan toiminnan turvaamiseksi. Avaruudesta saatavan tilannekuvan merkitys on yhä suurempi myös sää- ja ilmasto-olosuhteiden seurannassa.

Suomen, EU:n ja YK:n ilmastonmuutosta koskevien politiikkatoimien tueksi tarvitaan luotettavaa tutkimustietoa. Ilmatieteen laitoksella olemme kehittäneet kykyämme tuottaa tarkkaa tietoa hiilidioksidin ja metaanin lähteistä ja nieluista hyödyntämällä sekä maanpinta- että satelliittihavaintoja. Yhdistämällä nämä mittaukset hiilen kierron tutkimukseen saamme luotettavaa dataa kansallisten hiilipäästöjen arvioinnin tueksi.

Kiinnitämme jatkuvasti huomiota myös oman toimintamme jalanjälkeen. Seuraamme oman toimintamme kielteisiä vaikutuksia ympäristöön ja kehitämme keinoja pienentää niitä. Noudatamme tutkimustoiminnassamme hyviä tieteellisiä käytäntöjä ja eettisiä periaatteita. Taloudellista vastuuta ohjaavat lait ja asetukset. Sosiaalisen vastuun teemaan kytkeytyy vahvasti henkilöstömme hyvinvointi. Vuoden 2024 lopulla kävimme yhteistoimintaneuvottelut, mikä oli raskas prosessi koko organisaatiollemme. Samanaikaisesti panostimme työkyvyn ylläpitämiseen, osaamisen ja johtamisen kehittämiseen.

Vastuullisuus kulkee arjen työssämme vahvasti mukana. Kattavat havainnot, korkeatasoinen tutkimus sekä ennakkointia tukevat palvelut ovat Ilmatieteen laitoksen toiminnan keskiössä. Haluamme tukea turvallista, sujuvaa ja vastuullista arkea, jossa olosuhteet eivät yllätä ketään. Samalla rakennamme tulevaisuutta, jossa Ilmatieteen laitos on hyvinvoiva ja kehittyvä työpaikka.

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 750 henkilöä (htv 731 vuonna 2024). 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, Ilmastotutkimusohjelma sekä Avaruus- ja kaukokartoituskeskus.

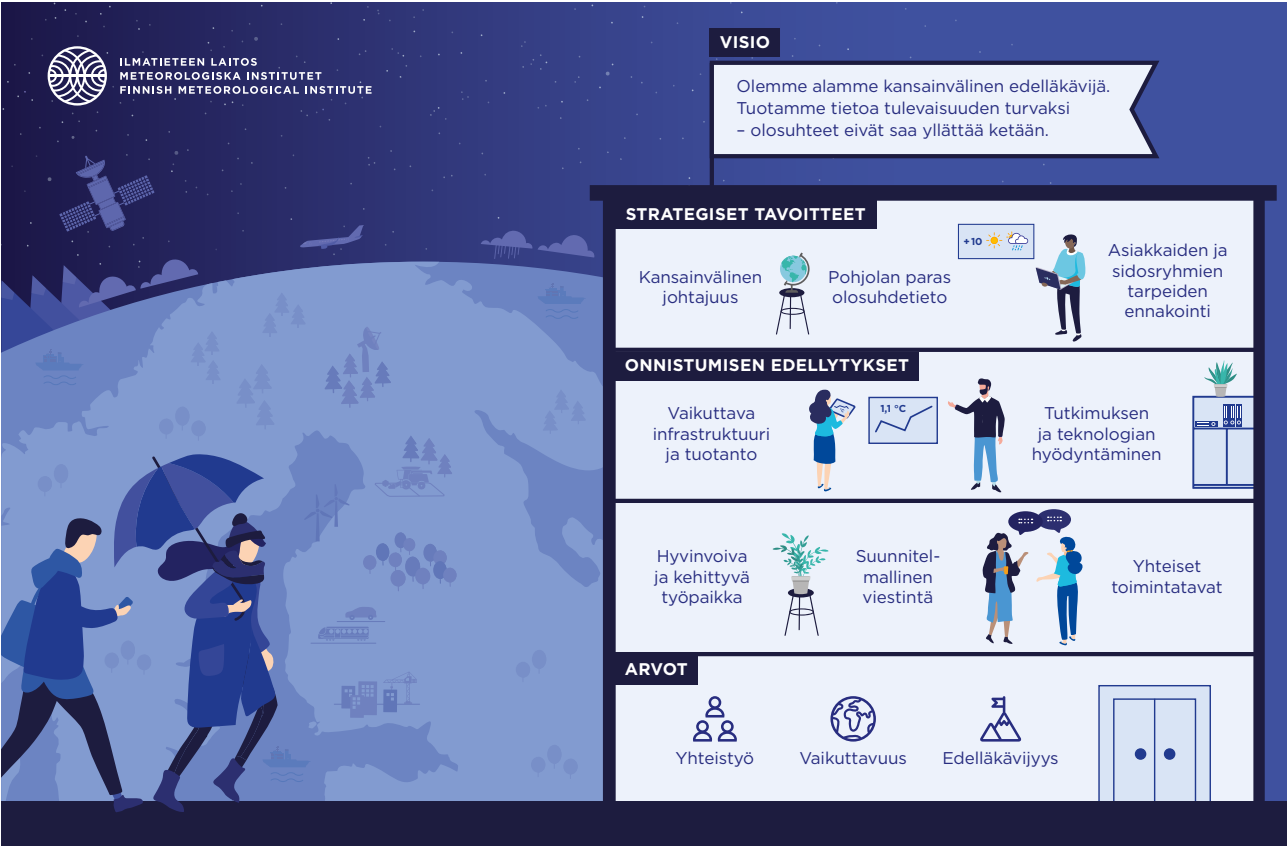
Kansainvälinen yhteistyö on olennainen osa ilmatieteen alan toimintaa. Strategisena tavoitteenamme on olla alan kansainvälinen edelläkävijä. Pyrimme hakeutumaan johtavaan asemaan kansainvälisessä yhteisössä, jotta voimme omalta osaltamme vaikuttaa alamme kehitykseen ja edistää toimintamme vaikuttavuutta.



- Pääjohtaja ja esikunta**
 - Viestintä
 - Tutkimuskoordinaatio
- Meteorologian ja meritieteen tutkimusohjelma**
 - Meteorologinen tutkimus
 - Merentutkimus
 - Sään ja ilmastomuutoksen vaikutustutkimus
- Ilmastotutkimusohjelma**
 - 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 turvallisuuskeskus
 - Asiakaspalvelut
 - Asiantuntijapalvelut
- Hallinto**
 - Talousyksikkö
 - Henkilöstöyksikkö
 - Hallintopalveluyksikkö

Tuotamme yhdessä kumppaneidemme kanssa yhä monipuolisempaa, pohjolan parasta olosuhtetietoa, jotta olosuhteet eivät yllättäisi ketään nyt tai tulevaisuudessa. Ennakoimme asiakkaidemme ja muiden sidosryhmiemme muuttuvia tarpeita, jotta voimme palvella sidosryhmiämme parhaalla mahdollisella tavalla.

Onnistumisen edellytykset auttavat meitä toteuttamaan strategiset tavoitteemme ja saavuttamaan visiomme. Arjen toimintaa ohjaavat arvomme: yhteistyö, vaikuttavuus ja edelläkävijyys.





Kuva: Adobe Stock / Artem

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 2024.

Vastuullisuusraportin on laatinut työryhmä, jossa on ollut mukana Hallinnon, Sää-, meri- ja ilmas-
topalvelut- ja Ilmastotutkimuksen toimialojen sekä Viestinnän edustajat. Lisäksi useat asiantuntijat Ilmatieteen laitokselta ovat tuottaneet tietoa raporttia varten. Ilmatieteen laitoksen johtoryhmä on hyväksynyt vastuullisuusraportin.

Julkaisemme vastuullisuusraportin vuosittain Valtiokonttorin ohjeistuksen mukaisesti.

Vuonna 2024 Ilmatieteen laitos jatkoi yhteistyötä Aalto-yliopiston opiskelijan Vilma Lindqvistin kanssa. Hänen pro gradu -tutkimuksessaan selvitettiin Ilmatieteen laitoksen vastuullisuustyötä, ja sen tuloksia hyödynnetään laitoksen vastuullisuustyön kehittämisessä. Lisäksi selvitettiin Ilmatieteen laitoksen vastuullisuuspalveluiden liiketoimintapotentiaalia.

Toimintamme kädenjälki ja YK:n kestävän kehityksen tavoitteet

Vastuullisuusraportissa kerromme toiminnastamme, joka liittyy neljään YK:n kestävän 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 kestävän 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 ilmanlaatumittausten oikeellisuutta erilaisin vertailumittauksin ja auditoinnein keskittyen mm. terveydelle erityisen haitallisten pienhiukkasmittausten tulosten oikeellisuuden varmistamiseen.

Teollisuuden ja kaupunkien ilmanlaadun mittauspalveluita toteutetaan lukuisille asiakkaille Suomessa.

Vuonna 2024 Ilmatieteen laitoksen mittausasemia oli yhteensä 23 mukaan lukien ilmanlaadun tausta-asemat. Uusina asemina oli kolme Swecon tilauksesta toteutettua datakeskushankkeiden ilmanlaadunseuranta-asemaa Kirkkonummella, Espoossa ja Vihdissä.

Vuoden 2024 aikana EU:ssa viimeisteltiin ilmanlaadun uuden direktiivin neuvottelut, ja uusi direktiivi astui voimaan 11.12.2024. Uuden lain päätavoitteena on vähentää ilmansaasteiden määrää EU:ssa, jotta kansalaisille saadaan puhdas ja terveellinen ympäristö vuoteen 2050 mennessä. Tähän saasteetomuustavoitteeseen liittyvät mm. tiukemmat ilmanlaadun normit, lisääntyneet mittausvelvoitteet ja viestintä sekä kansalaisten oikeussuojan ja korvausten parantaminen. Ympäristöministeriö nojautui vahvasti Ilmatieteen laitoksen osaamiseen neuvotteluissa, ja tähän kuului mm. jäsenmaiden välisiin EU:n neuvoston ympäristötyöryhmän neuvotteluihin osallistuminen, uusien lakitekstiehdotusten muotoilu ja Suomen kantojen laadinta. Työllä pyrittiin saamaan toimivampaa lainsäädäntöä EU:hun, mikä on käytännöllistä myös Suomen näkökulmasta. Suomen neuvottelutavoitteet saavutettiin hyvin.

Ilmatieteen laitoksen ilmanlaadun osaamista viedään myös ulkomaille. Tavoitteena on vahvistaa kehittyvien maiden kykyä tuottaa parempia ilmanlaatu palveluita asukkaalleen. Ilmatieteen laitos on

toteuttanut erilaisia ilmanlaadun parantamiseen tähtääviä projekteja yli 30 maassa. Monissa hankkeissa on kehitetty kohdemaan ilmanlaadun seuranta- ja hallintaa kokonaisvaltaisesti lainsäädännöstä aina ilmanlaadun parantamistoimenpiteisiin. Vuonna 2024 ilmanlaatuhankeita toteutettiin näissä maissa: Ukraina, Moldova, Tadžikistan, Kirgisia, Uzbekistan, Vietnam, Indonesia, Ruanda, Kenia, Tansania ja Kypros sekä alueellinen hanke Kaakkois-Aasiassa.

Toimintaamme 2024

Uusia työkaluja testattiin ilmanlaadun tutkimuksessa



Kuva: Adobe Stock / Michelangeloop

Vuonna 2024 EU:n Horisontti 2020 -ohjelman RI-URBANS-hankkeessa tehtiin yhteensä 16 uutta työkalua ilmanlaadun seurannan tueksi erityisesti vahvistamaan päivitetyn ilmanlaatudirektiivin uusien seurantavelvoitteiden suorittamista Euroopassa. Näihin kuului mm. terveydelle haitallisten ultrapienien hiukkasten ja mustan hiilen mittausohjeiden julkaisu, sekä monien muiden huolta aiheuttavien ilmansaasteiden mittaamisen sekä mallintamisen ohjeet.

Ilman epäpuhtauksia tutkitaan monitieteisessä projektissa



Kuva: Harry Hykko

Vuonna 2024 käynnistyi projekti, jossa tutkitaan sisällä ja ulkona olevien ilmansaastelähteiden roolia sisäilman laadun näkökulmasta. GIANT-projektissa on tavoitteena hankkia entistä parempaa tietoa ilmansaasteiden vaikutuksesta terveyteen. Ilmatieteen laitos osallistuu hankkeessa pienhiukkasten ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden mittauksiin ja mallinnukseen erilaisissa ympäristöissä. Ilmatieteen laitos muun muassa johtaa projektiin liittyvää työpä-kettä, joka liittyy sisäilman aerosoli-ilmiöiden tieteelliseen ymmärtämiseen.

Projektin keskiössä ovat WHO:n uudet maailmanlaajuiset ilmanlaatuohjeet, ja niiden mahdolliset vaikutukset kansainvälisiin markkinoihin, erityisesti edistyneiden sisäilmaratkaisuiden markkinoihin.



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 lai-
toksen ja sen eurooppalaisten sisarlaitosten yhdessä tuottamaa varautumistietoa suunnitellessaan
humanitaarisen avun lähettämistä eri kohteisiin. Vuonna 2024 Ilmatieteen laitoksen vastuu tässä
yhteistyössä kasvoi merkittävästi, ja nykyään sillä on sääennusteiden koordinoinnissa johtava rooli
yhdessä Ranskan ilmatieteen laitoksen, Météo Francen, 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 ilmastoriskien hallinnan raportteja mm. rakentami-
seen ja kaupunkien aluesuunnitteluun, jotta muuttuvat ilmastoriskit 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.

Käytännönläheinen opas vauhdittaa ilmastokestävää kaupunkisuunnittelua



Kuva: Jarkko Sydänmaanlakka

Julkaisimme yhdessä Suomen ympäristökeskuksen kanssa oppaan, joka kokoaa yhteen kattavat ohjeet ilmastokestävän kaupunkisuunnittelun tueksi. Opas on suunniteltu edistämään ilmastomuutoksen hillintää ja sopeutumista alueidenkäytön suunnittelussa, kaavoituksessa ja rakentamisessa.

Oppaassa korostetaan eri toimijoiden osallistumismahdollisuuksia ja erilaisten tavoitteiden yhteensovittamista kaupunkisuunnittelussa. Se on suunnattu kaikille kaupunkisuunnitteluun osallistuville tahoille, kuten kaavoittajille, suunnittelijoille, rakennuttajille sekä kuntien ja kaupunkien päättäjille ja asukkaille.

Kaupunkien rooli ilmastomuutoksen torjunnassa ja siihen sopeutumisessa on merkittävä, sillä kaupungistumisen myötä yhä useampi ihmisistä asuu tulevaisuudessa kaupunkiympäristöissä. Ilmastokestävyydellä tarkoitetaan tietoista ja ennakoivaa kykyä toimia joustavasti säässä ja ilmastossa tapahtuvissa muutoksissa ja häiriötilanteissa, toipua niistä ja kehittää toimintaa ja varautumista niiden jälkeen.

Opas on avoimesti saatavilla [Ilmasto-opas.fi](https://ilmasto-opas.fi)-sivustolla.

Suomeen perustettava avaruustilannekeskus edistää yhteiskunnan turvallisuutta



Kuva: Adobe Stock

Avaruustilannekeskus valvoo ja ennustaa avaruusympäristön aiheuttamia vaara- ja häiriötilanteita, jotta näihin voidaan ennakolta varautua ja reagoida yhteiskunnan toiminnan turvaamiseksi. Keskuksen perustaminen edistää osaltaan Suomen kokonaisturvallisuutta; se parantaa kansallista kriisinsietokykyä, kriittisen infrastruktuurin ylläpitoa ja huoltovarmuutta sekä kyberturvallisuutta. Keskuksen perustamistoimet aloitettiin vuoden 2024 joulukuussa. Se saavuttaa täyden toimintavalmiuden vuonna 2028.

Avaruustilannekeskus toimii hajautettuna: siviilijohtokeskus perustetaan Ilmatieteen laitokselle yhteistyössä Maanmittauslaitoksen kanssa, ja sotilasjohtokeskus perustetaan Puolustusvoimien yhteyteen. Molemmat johtokeskukset toimivat itsenäisesti, mutta läheisessä yhteistyössä. Keskuksen toteuttamisessa hyödynnetään nykyisiä viranomaistehtäviä ja -rakenteita.

Uusi opas julkaistiin häiriö- ja kriisitilanteisiin varautumisen avuksi



Kuva: Pirjo Latva-Mantila

Koko väestölle suunnattu Häiriö- ja kriisitilanteisiin varautuminen -opas julkaistiin vuoden 2024 marraskuussa. Opas kokoaa laaja-alaisesti eri toimijoiden tietoa ja ohjeet yhteen paikkaan Suomi.fi-verkkopalvelussa.

Oppaassa on varautumis- ja toimintaohjeita häiriö- ja kriisitilanteisiin, jotka vaikuttaisivat laajasti yhteiskuntaan ja yhteisöihin sekä ihmisten arkeen. Ennakkoon varautumista vaativia tilanteita ovat esimerkiksi pitkät sähkö-, vesi- ja tietoliikennekatkot, säännäri-ilmiöt ja suuronnettomuudet sekä pitkäkestoisemmat kriisit, kuten pandemia tai sotilaallinen konflikti. Ilmatieteen laitos tuotti oppaaseen sisältöä luonnonilmiöihin, kuten myrskyihin, tulviin ja maastopaloihin varautumisesta. Opas on avoimesti saatavilla [Suomi.fi-sivustolla](#).

Ilmastotekoja (SDG 13)

Ilmatieteen laitos edesauttaa ilmastonmuutoksen hillintää ja muutokseen sopeutumista tekemällä 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 2024 osallistuimme aktiivisesti Ilmastopaneelin, Luontopaneelin, Metsäbiotalouden paneelin 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. Lisäksi osallistuimme aktiivisesti useisiin ministeriörahoitteisiin ja valtioneuvoston hankkeisiin kehittämien ilmatoriskien hallintaa yhdessä kotimaisten toimijoiden kanssa, tukeaksemme tehokasta ja tietopohjaista sopeutumispolitiikkaa.

Ympäristöministeriö asetti uuden kansallisen IPCC-työryhmän valmistelevaan Suomen osallistumista hallitustenvälisen ilmastopaneeli IPCC:n toimintaan toimikaudelle 11.3.2024-31.12.2028. Ilmatieteen laitoksen pääjohtaja toimii kansallisen IPCC-työryhmän puheenjohtajana.

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

Ilmatieteen laitos ylläpitää ja kehittää Ilmasto-opas.fi-verkkosivustoa yhdessä Suomen ympäristökeskuksen ja Luonnonvarakeskuksen kanssa. Sivusto tarjoaa tutkimuksiin perustuvaa tietoa ilmastomuutoksesta, sen vaikutuksista, keinoista sopeutua siihen ja sen hillinnästä.

Ilmastomuutoksen vaikutuksista sekä sen hillinnästä ja siihen sopeutumisesta julkaistiin vuoden aikana useita mediatiedotteita ja uutisia verkkosivustollamme. Lisäksi järjestimme ilmastomuutosaiheisen tilaisuuden toimittajille syksyllä 2024.

Toimintaamme 2024

Tutkijat julkaisivat politiikkasuositukset ilmasto-osaamisen lisäämiseksi



Kuva: Shutterstock

Helsingin yliopiston ja Ilmatieteen laitoksen tutkijat julkaisivat politiikkasuositukset, jotka ottavat kantaa ilmasto-osaamisen puutteisiin ja suosittelevat tapoja, joilla kansalaisten ilmasto-osaamista voidaan parantaa.

Suositukset perustuvat ClimComp-tutkimushankkeeseen, jossa on tutkittu koulujärjestelmän valmiuksia opettaa ilmastomuutoksen hillintää ja ilmastomuutokseen sopeutumista. Suositukset on suunnattu koulutuksen järjestäjille ja työelämätoimijoille, ja ne tukevat Suomen hallituksen tavoitetta saavuttaa hiilineutraalius vuoteen 2035 mennessä.

Itämeren rannikkoalueet voivat olla ilmakehän hiilidioksidin lähde



Kuva: Ismo ja Brita Willström

Viiden vuoden ajan kerätyt havainnot Utön tutkimusasemalla osoittavat, että meri saaren ympärillä on hiilidioksidin lähde. Utössä saadut tulokset viittaavat siihen, että tutkittuun Saaris-tomeren ekosysteemiin ajautuu hiiltä muualta, kuten maalta. Vuosittaisessa hiilitaseessa havaittiin jopa kaksinkertaista vaihtelua, mikä johtuu muun muassa kevään ja kesän leväkukintojen voimakkuuden ja keston vaihtelusta.

Tutkimuksen tulokset auttavat arvioimaan Itämeren hiilitasetta ja päästöjen vähentämiseen tähtäävien toimenpiteiden vaikutuksia. Tutkimukseen osallistui tutkijoita Ilmatieteen laitoksesta ja Suomen ympäristökeskuksesta.

Rannikkomerien hiilenkierron merkityksen selvittäminen vaatii pitkäkestoista mittaus toimintaa. Itämeren johtavalla ilmakehän- ja merentutkimusasemalla Utössä on mitattu meren ja ilmakehän välistä hiilenvaihtoa ja siihen vaikuttavia fysikaalisia ja biologisia tekijöitä jatkuvatoimisesti, vuodesta 2017 alkaen.

Pallaksella on mitattu metaania jo 20 vuotta



Kuva: Ahti Ovaskainen

Pallaksen huippututkimusasemalla on mitattu ilmakehän metaanipitoisuutta pisimpään Suomessa. Maailmankin mittakaavassa pitkä aikasarja osoittaa, että metaanipitoisuus on kasvanut voimakkaasti: 20 vuodessa pitoisuus on kasvanut noin 1870 ppb:n (tilavuuden miljardisosa) tasosta 160 ppb:tä, ja pitoisuuden vuosittainen kasvunopeus on edelleen kiihtymään päin.

Vuodesta 2017 alkaen Sammaltunturin kasvihuonekaasumittaukset ovat kuuluneet myös Euroopan laajuiseen ICOS-mittausverkostoon, jonka avulla mittausten laatu pidetään korkeana ja tulokset ovat kenen tahansa käytettävissä.



Yhteistyö ja kumppanuus (SDG 17)

Ilmatieteen laitos edustaa Suomea Maailman ilmatieteen järjestö WMO:ssa, YK:n sään, ilmaston ja vesivarojen erityisjärjestössä, joka isännöi muun muassa hallitustenvälistä ilmastomuutospaneeli IPCC:tä. Tavoitteena on huolehtia siitä, että sen 193 jäsenvaltiolla on parhaat tekniset ja materiaaliset mahdollisuudet hoitaa viranomaisvelvoitteena oleva sääpalvelu ja siihen liittyvä varoitustoiminta. Tämän toteuttamiseksi WMO edistää säähavaintotietojen ja tuotteiden vapaata vaihtoa jäsenmaiden kesken.

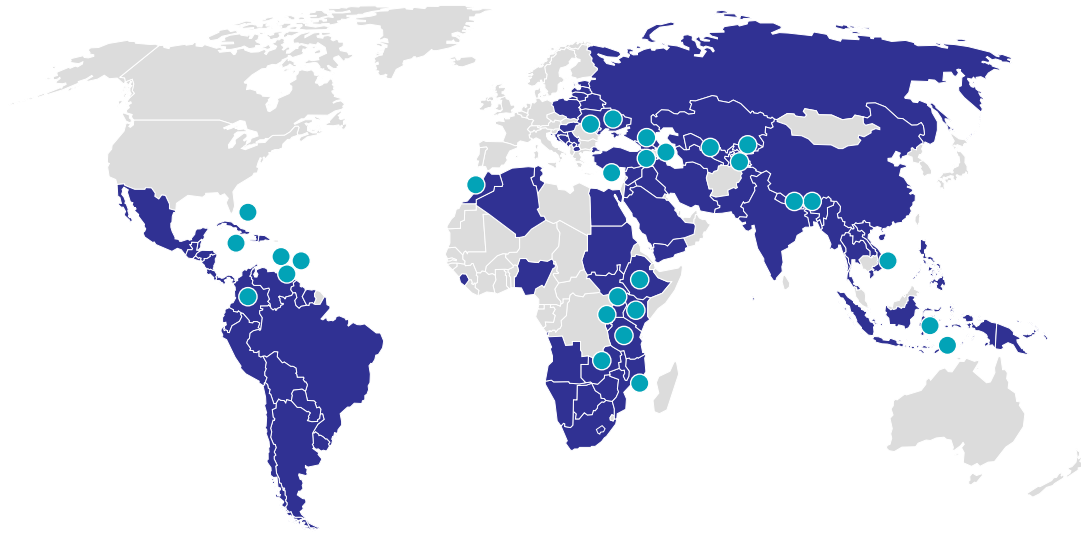
WMO:n lisäksi Ilmatieteen laitos edustaa Suomea myös Euroopan keskipitkien sääennusteiden keskuksessa (ECMWF) ja Euroopan sääsatelliittijärjestössä (EUMETSAT). EUMETSATin satelliittien tuottamat tiedot ja tuotteet toimivat olennaisena pohjatietona ECMWF:n sääennustelmalle ja ovat merkittäviä ympäristön ja ilmastomuutoksen seurannassa. Ilmatieteen laitos on aktiivinen EU:n Copernicus -palveluiden tuottajana, osallistuen kaikkien Copernicus-palveluteemoihin ilmastomuutoksen ja ilmakehän koostumuksen seurannasta tulva- ja metsäpalotietojen tuottamiseen. Lisäksi Ilmatieteen laitos osallistuu keskeiseen EU Destination Earth -hankkeeseen kehittäen muiden maiden kanssa maan digitaalista kaksosta. Euroopan unioni on osoittanut EUMETSATille vastuun hyödyntää Copernicus-avaruuskomponentin neljää Sentinel-satelliittimissiota ilmakehän, meren ja ilmaston seurantaan. EUMETSAT suorittaa nämä tehtävät yhteistyössä Euroopan avaruusjärjestön (ESA) kanssa ja hyödyntää jo Sentinel-3- ja Sentinel-6-merimissioita.

Muita Ilmatieteen laitokselle keskeisiä kansainvälisiä yhteistyöelimiä ovat eurooppalainen ilmatieteen laitosten välinen yhteistyöverkko EUMETNET ja pohjoismainen yhteistyöverkko NORDMET.

Ilmatieteen laitoksen operatiivinen säämallituotanto toimii osana MetCoOp-yhteistyötä, joka tuottaa kilometriskalaan todennäköisyysennusteita ja on esimerkki Suomen, Ruotsin, Norjan ja Viron ilmatieteen laitosten välillä toimivasta operatiivisesta säämallituotannosta. MetCoOp on osa laajempaa United Weather Centre (UWC) -yhtymää, johon kuuluu 11 maan ilmatieteen laitokset (Pohjoismaat, Viro, Latvia, Liettua, Hollanti, Irlanti ja Espanja). UWC on säämalliyhteistyöverkko, joka on jaettu kahteen operatiiviseen keskukseseen: MetCoOp ja UWC West. Lisäksi laitoksen tutkimustoiminta on tiiviisti linkittynyt moniin kansainvälisiin yhteistyöverkostoihin ja palvelee myös tieteellistä yhteistyötä.

Ilmatieteen laitos ylläpitää suhteita sisarlaitoksiinsa myös kahdenvälisten tapaamisten ja muiden kanavien kautta rakentaen yhteistyömahdollisuuksia. Tavoitteena on kehittää ja toteuttaa toimintoja mahdollisimman paljon kansainvälisessä yhteistyössä. Tästä esimerkkinä on avoimella lähdekoodilla

Kansainvälisiä hankkeita yli 100 maassa



Aiemmat hankemaat



Kehityshankkeet vuosina 2024–2025

toteutettu Geoweb-pilvipalvelu päivystäville meteorologeille, mikä on kehitetty yhteistyössä Suomen, Hollannin ja Norjan ilmatieteen laitosten kanssa. Tekoäly tuo valtavasti mahdollisuuksia kehittää sääennusteiden tarkkuutta ja kustannustehokkuutta. Näitä kehitysaskelia tehdään yhteistyössä eurooppalaisten sisarlaitosten kanssa.

Vuonna 2024 Ilmatieteen laitos toteutti noin 45:ää kansainvälistä kehityshanketta noin 30 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 vuonna 2024 saavutettiin ennätysellisen suuri hankeportfolio ja rahoitustilanne.

Toimintaamme 2024

Ilmatieteen laitoksella vahva panos Ukrainan sääpalvelun kehittämisessä



Kuva: Pexels

Suomen Ilmatieteen laitos on tukenut Ukrainan sääpalvelun kehitystä tammikuusta 2022 alkaen. Vuonna 2024 yhteistyö jatkui: Ukrainan hydrometeorologisen keskuksen (*Ukrainian Hydrometeorological Center, UHMC*) Kiovan pääkonttorissa uudistettiin sääpalvelun toimintaympäristö eli modernisoitiin operatiiviset tilat ja kalusteet. Lisäksi Suomen Ilmatieteen laitoksen kehittämä meteorologin työkalu SmartMet otettiin Ukrainassa testikäyttöön. Työkalu auttaa meteorologeja tekemään tarkempia sääennusteita. Sääpalvelua on uudistettu Suomen ulkoministeriön tuella.



Kuva: Adobe Stock / Jani Riekkinen

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.

Osana Senaatti-kiinteistöjen hiilineutraaliustavoitteita Ilmatieteen laitoksen Dynamicum-toimitila Helsingin Kumpulassa käyttää päästötöntä sähköä ja kaukolämpöä. Ilmatieteen laitoksen toimitalon katolla on aurinkopaneelit, joiden sähköntuotanto vuonna 2024 oli 18,2 MWh.

Ilmatieteen laitoksella on monipuoliset jätteiden lajittelumahdollisuudet ja lajitteluaste on hyvällä tasolla. Vuonna 2024 78,2 % jätteistä päätyi kierrätykseen ja uudelleenkäyttöön.

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 lentokilometrit. Vuonna 2024 lento- ja junamatkustaminen vähenivät hieman edellisvuodesta, minkä vuoksi myös koko vuoden yli laskettu päästöintensiteetti per työntekijä pieneni. Valtion matkustussäännön mukaisesti alle 500 kilometrin pituiset matkat suositellaan kuljettavan junalla lentämisen sijaan. Vuonna 2023 junamatkat ja lyhyet lentomatkat otettiin mukaan Green Office -indikaattoriksi, jotta voimme seurata, miten niiden keskinäinen suhde kehittyy pandemian jälkeisellä ajalla. Vuonna 2024 90,5 % alle 500 kilometrin työmatkoista kuljettiin junalla.

HIILIDIOKSIDIPÄÄSTÖT YHTEENSÄ

PÄÄSTÖT YHTEENSÄ (-)

1 600,61 tCO₂

Osa kertoimista on hiilidioksidiekvivalenttikertoimia.

PÄÄSTÖINTENSITEETTI (-)

2,13 tCO₂

/työntekijä



KULUTUS

ENERGIA (+)

5,2 milj

kWh



VESI (-)

4,4 milj

litraa



LIKKUMINEN (-)

8,7 milj

hkm



PAPERI (-)

813 kg



LAITTEET (+)

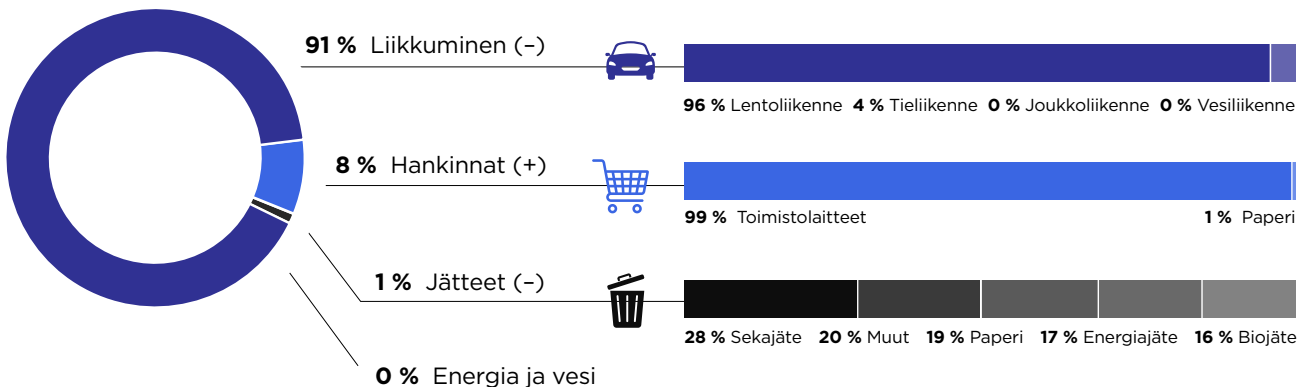
436 kpl

JÄTTEET (-)

80 317 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 2023.

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.

Sosiaalinen vastuu

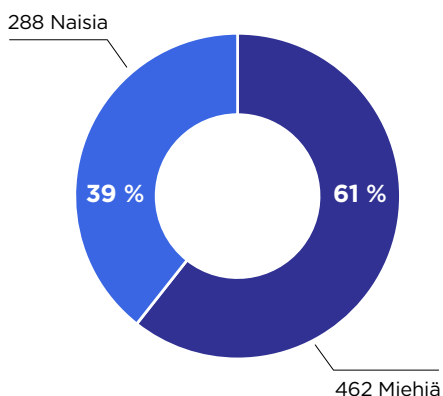
Ilmatieteen laitos on strategiansa mukaisesti hyvinvoiva ja kehittyvä työpaikka. Vuonna 2024 vuosittain toteutettavassa työtyytyväisyyskyselyssä saavutettiin jälleen erinomainen tulos, kun koko henkilöstön työtyytyväisyyden kokonaisindeksi oli 3,87 (asteikko 1–5). Työtyytyväisyyden kehittämiseen liittyviä teemoja vuoden 2024 aikana olivat muun muassa hybridityö ja yhteisöllisyys, yhteistyö ja vuorovaikutus, osaamisen kehittäminen sekä töiden organisointi ja johtaminen.

Vuoden 2024 aikana jatkettiin Ilmatieteen laitoksen henkilöstöstrategian laatimista. Strategian valmistelun kulmakivinä ovat henkilöstön osallistaminen ja valmistelun avoimuus. Koko henkilöstö pääsikin osallistumaan strategian valmisteluun henkilöstölle ja esihenkilöille suunnatuissa työpajoissa.

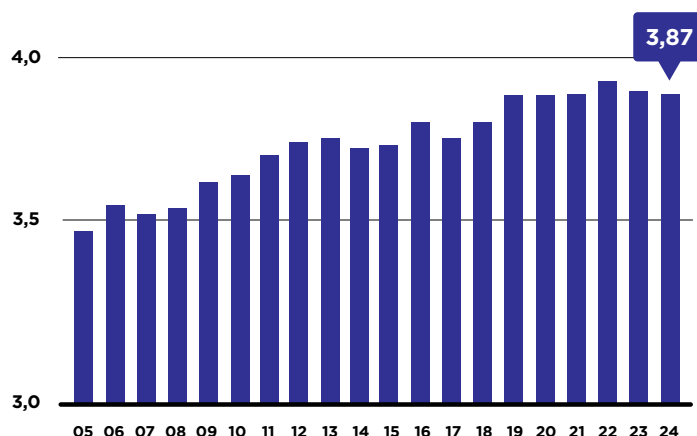
Henkilöstön hyvinvointiin, työkyvyn ylläpitämiseen, osaamisen kehittämiseen ja johtamiseen panostettiin vuonna 2024 monin eri tavoin. Koko henkilöstölle järjestettiin muun muassa webinaarikokous liittyen muutosjoustavuuteen ja resilienssiin. Myös tekoälyn hyödyntäminen ja siihen liittyvä tietoturva olivat keskeisiä osaamisen kehittämisen teemoja vuonna 2024. Lisäksi toimialat ja yksiköt organisoivat omalle henkilöstölleen yhteisiä valmennuksia ja tilaisuuksia oman toimintansa osaamistarpeiden mukaisesti. Henkilöstöhallinto tarjosi esihenkilöille tukea arjen henkilöstökysymyksissä, kuten työkyvyn tukemiseen ja rekrytointeihin liittyvissä asioissa.

Syksyllä 2024 ilmatieteen laitoksella käytiin YT-neuvottelut. Muutosneuvottelut ja epävarma taloudellinen tilanne vaikuttivat osaltaan rekrytointien määrään vuonna 2024. 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. YT-neuvottelujen jälkeisenä vuonna rekrytoinneissa huomioidaan 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.

SUKUPUOLIJAKAUMA



TYÖTYTYTYVÄISYYS (1-5)



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 2024 työtyytyväisyyskyselyssä kysymyksen ”Sukupuolten tasa-arvo toteutuu työyhteisössäni” tulos oli 4,27 ja kysymyksen ”Ihmisten yhdenvertaisuus toteutuu työyhteisössäni” tulos oli 4,11 (asteikko 1–5).

Ilmatieteen laitoksen toiminnalle ominaista on kansainvälinen liikkuvuus ja laitoksessa työskentelee runsaasti kv. henkilöstöä. Vuoden 2024 aikana panostettiin kansainvälisen liikkuvuuden kysymyksiin. Laitokselle perustettiin poikkihallinnollinen kansainvälisen liikkuvuuden ryhmä, jonka tehtävänä on arvioida esimerkiksi ulkomaan etätööhön liittyviä riskejä. Panostuksilla kansainvälisen liikkuvuuden kysymyksiin halutaan varmistaa, että laitoksen toiminnan kannalta strategisesti tärkeät liikkuvuusjaksot pystytään toteuttamaan turvallisesti työnantajan lakisääteiset velvoitteet huomioiden.

Tutkimusvastuu

Ilmatieteen laitos tekee tutkimusta kolmella eri toimialla: meteorologia ja meritiede, ilmasto ja avaruus. Ilmatieteen laitoksen tutkimustoiminta tukee kestävästä kehityksestä, yhteiskunnan varautumisesta 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 tutkimuseetikkaan 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 2024. Vuonna 2024 Ilmatieteen laitos julkaisi 398 vertaisarvioitua tieteellistä julkaisua, joista avoimesti saatavilla oli 376 julkaisua. Tutkimusartikkeleistamme siis 95 % julkaistiin avoimina julkaisuina.

Ilmatieteen laitoksen kaikkien avointen julkaisujen määrä on viime vuosina kasvanut: vuonna 2022 se oli 87,5 % ja vuonna 2023 peräti 92,4 %. Tähän lukuun sisältyvät kaikki tieteelliset julkaisut eli muutkin kuin vertaisarvioidut julkaisut.

Useimmat laskentajärjestelmämme ovat saatavilla avoimena lähdekoodina ja dokumentaationa. Vuonna 2024 edistimme avoimen datan käyttöä tarjoamalla tutkimusaineistoja yhä laajemmin Ilmatieteen laitoksen Avoin data -palvelussa, kehittämällä avoimia malliratkaisuja esimerkiksi ilmanlaatu- ja ilmastotutkimukseen sekä osallistumalla useisiin suomalaisiin ja kansainvälisiin hankkeisiin, joissa avoin data mahdollistaa yhteiskunnallisesti vaikuttavan tutkimuksen ja sovellusten kehittämisen.

Uransa alkupuolella olevat tutkijat ovat merkittävä osa Ilmatieteen laitoksen tutkimusyhteisöä. Early Career Scientist -rahopalkinnolla halutaan tuoda esiin nuorten tutkijoiden merkitys Ilmatieteen laitoksen tutkimustyölle ja rohkaista kaikkia uran alkuvaiheessa olevia tutkijoita uralla eteenpäin. Vuonna 2024 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 teemmällä 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 2024 kohdistunut väärinkäytöksiä.

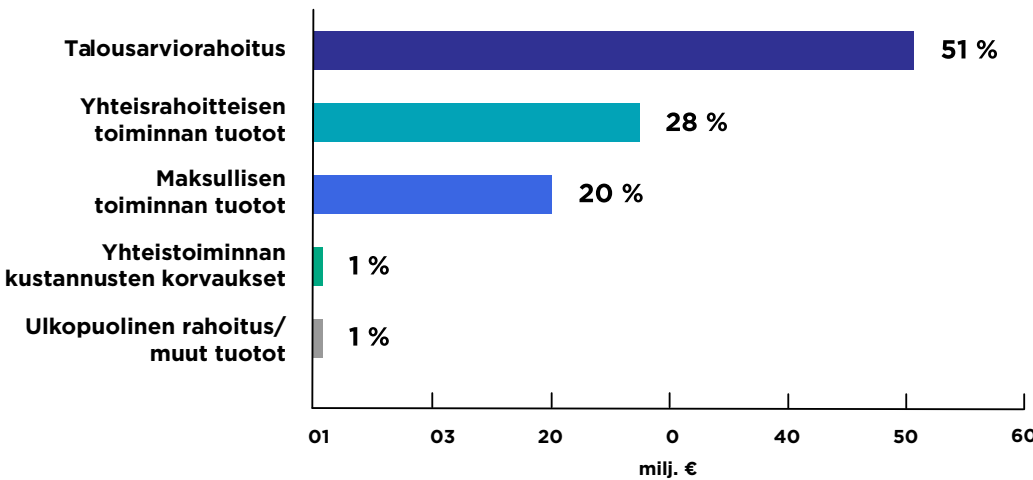
Ilmatieteen laitoksen kokonaismenot olivat 92,8 miljoonaa euroa vuonna 2024. Menot laskivat edellisestä vuodesta 2,7 miljoonaa euroa. Tulojen kasvu oli n. 3 miljoonaa euroa. Tulot kasvoivat etenkin yhteisrahoitteisessa- ja liiketoiminnassa.

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.

TOIMINNAN RAHOITUS (YHT. 92,8 MILJ. €)



Edellytämme hankinnoissamme taloudellista vastuuta. Vaadimme toimittajiltamme riittävää taloudellista suorituskkyä, jota mitataan muun muassa riskiluokkavaatimuksilla. Asetamme myös liikevaihtovaatimuksia, ja seuraamme sopimustoimittajiemme taloudellista suorituskkyä 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. Toimistolaitteita hankittiin vuonna 2024 461 kappaletta. Niistä 60 kappaletta toimitettiin Tansaniaan ja Keniaan kehitysyhteistyöprojekteissa.

Kiinnitämme huomiota myös palvelusopimuskumppaniemme vastuullisuuteen. Esimerkiksi Dynamium-toimitilan ravintolapalveluiden tuottaja Compass Group tarjoaa päivittäin ilmastolounasmerkityn vaihtoehtoon 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.

Kehitämme jatkuvasti hankintatoimemme vastuullisuusosaamista ja osallistumme aktiivisesti alan tapahtumiin ja koulutuksiin.

TUTUSTU TOIMINTAAMME

Verkkosivustolla

www.ilmatieteenlaitos.fi

Sosiaalisessa mediassa

