



ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

METEOROLOGISKA INSTITUTETS ANSVARSRAPPORT 2025





Innehåll

Generaldirektörens översikt	3
Meteorologiska institutet producerar information för att trygga framtiden	4
Ansvarsfullhet vid Meteorologiska institutet	6
Meteorologiska institutets handavtryck och FN:s mål för hållbar utveckling	7
Hälsa och välbefinnande (SDG 3)	8
Hållbara städer och samhällen (SDG 11)	10
Klimatåtgärder (SDG 13)	12
Samarbete och partnerskap (SDG 17)	15
Fotavtrycket från vår verksamhet	18
Miljöansvar	18
Socialt ansvar	20
Forskningsansvar	22
Ekonomiskt ansvar	23

Generaldirektörens översikt

Bild: Veikko Somerpuro



Världen runt om oss förändras snabbt. Klimatförändringen framskrider, extrema väderfenomen blir kraftigare och den geopolitiska osäkerheten ökar. Under dessa förhållanden ökar betydelsen av tillförlitlig information, prognostisering och tjänster som stöder säkerheten ständigt. Samhället, myndigheterna, företagen och medborgarna behöver mer exakt och aktuell information som stöd för beslutsfattandet och beredskapen.

Vid Meteorologiska institutet svarar vi på detta behov genom att producera information för att trygga framtiden. Vår verksamhet grundar sig på högklassig forskning, omfattande observationer och effektiva tjänster vars mål är att förhållandena inte får komma som en överraskning för någon. För oss innebär ansvarsfullhet framför allt effektivitet: vi producerar information och tjänster som hjälper samhället att göra hållbara och trygga val.

År 2025 uppdaterade vi vår strategi som skapar en grund för arbetet under de kommande åren. Kärnan i vår strategi är samarbete, effektivitet och föregångarskap. Vi utvecklar våra tjänster så att de allt bättre motsvarar kundernas och samhällets föränderliga behov samt utnyttjar ny teknik och AI för att producera mer exakta prognoser och konsekvensbedömningar.

Under det gångna året stärkte vi avsevärt vår forskningsinfrastruktur och vårt internationella samarbete. Tillsammans med Europeiska rymdorganisationen ESA grundade vi i Sodankylä ett arktiskt kalibrerings- och valideringscenter för satelliter som förbättrar kvaliteten på satellitmätningarna och preciserar särskilt informationen om koldioxid- och metankällor och kolsänkor. Vi utvecklade också nya öppna verktyg som stöd för anpassningen till klimatförändringen och deltog i internationella projekt för att stärka väder-, klimat- och luftkvalitetstjänsterna på olika håll i världen.

Ansvarsfullheten syns också i utvecklingen av vår egen verksamhet. Vi följer upp vår miljöpåverkan och försöker hitta metoder för att minska dem. Samtidigt stärker vi vår arbetsgemenskap, eftersom en kompetent, innovativ och förnybar personal utgör grunden för vår framgång.

I denna rapport berättar vi hur vi år 2025 har främjat hälsan och välbefinnandet, stärkt säkerheten i samhället, stött klimatåtgärder samt byggt upp effektiva partnerskap i Finland och internationellt. Betydelsen av vårt arbete ökar i en värld av ökad osäkerhet. Därför fortsätter vi målmedvetet med vårt arbete för tillförlitlig information och en hållbar framtid.

Petteri Taalas

Generaldirektör,
Meteorologiska institutet

Meteorologiska institutet producerar information för att trygga framtiden

Meteorologiska institutet observerar och undersöker atmosfären, närrymden och haven. Dessutom producerar den tjänster som gäller vädret, havet, klimatet, luftkvaliteten och närrymden för den allmänna säkerhetens, näringslivets och medborgarnas behov. Meteorologiska institutet hör till Kommunikationsministeriets förvaltningsområde och dess verksamhet styrs av lagen om Meteorologiska institutet 212/2018.

Vid Meteorologiska institutet arbetar cirka 745 personer (709 årsverken 2025). Meteorologiska institutets huvudsakliga verksamhetsställe finns i Helsingfors. De övriga verksamhetsställena finns i Kuopio, Rovaniemi och Sodankylä. Dessutom har Meteorologiska institutet lodningsverksamhet i Jockis.

Utöver generaldirektören och hans stab har Meteorologiska institutet sex verksamhetsområden: Administration, Centret för observationstjänster och informationssystem, Centret för väder, hav och klimatservice, Programmet för meteorologi och havsforskning, Klimatforskningsprogrammet samt Rymd- och fjärranalyscentret.

Vi producerar information för att trygga framtiden – förhållanden får inte komma som en överraskning för någon. Vi är en internationell föregångare inom vår bransch och erbjuder vår kompetens



- Generaldirektör och stab**
 - Kabinettchef
 - Kommunikation
- Program för meteorologi och havsforskning**
 - Meteorologisk forskning
 - Havsforskning
 - Forskning av väder och klimatförändringens effekter
- Program för klimatforskning**
 - Forskning i atmosfärens sammansättning
 - Klimatsystemet
 - Östra Finlands meteorologiska forskningscenter
- Center för rymd och fjärranalys**
 - Forskning i fjärranalys
 - Rymdforskning och observationsteknologi
 - Arktiskt rymdcenter
- Center för observationstjänster och informationssystem**
 - Observationstjänster
 - ICT och dataproduktion
 - Serviceutveckling
- Center för väder, hav och klimatservice**
 - Väder- och säkerhetscentralen
 - Kundtjänster
 - Experttjänster
- Administration**
 - Ekonomi
 - Personalenheten

Organisationsstruktur (31 december 2025)

och expertis till nytta för beslutsfattare, företag och allmänheten. Vi utnyttjar AI och utvecklar allt bättre, skräddarsydda konsekvensprognoser för våra kunders och samhällets föränderliga behov. Vi förnyar aktivt våra tjänster och stärker nivån och effektiviteten i vår forskning. Internationellt samarbete är kärnan i vår verksamhet och vårt mål är att vara en internationell föregångare inom branschen. Vi strävar efter att nå en ledande ställning i det internationella samfundet så att vi kan påverka utvecklingen inom vår bransch och främja effektiviteten i vår verksamhet.

Begåvade experter, strategiska partnerskap och en ansvarsfull ledning utgör grunden för vår framgång. Våra värderingar styr verksamheten: samarbete, effekt och föregångarskap.

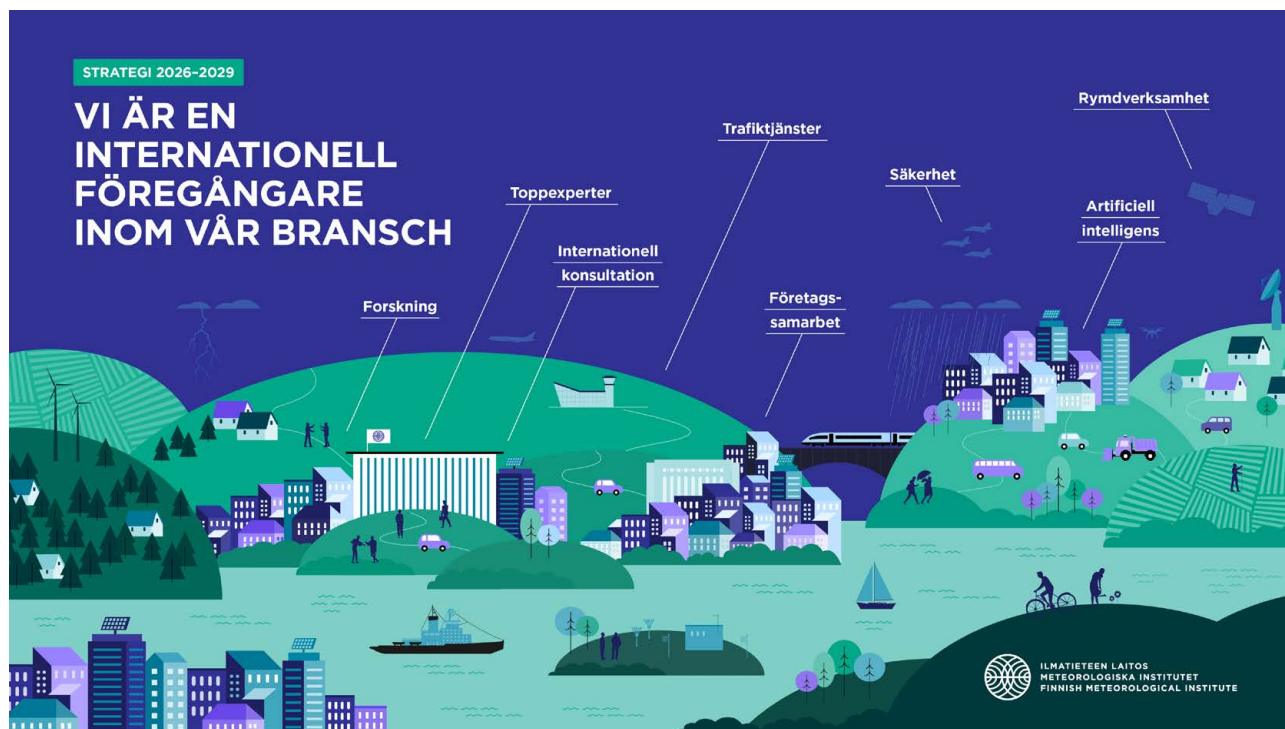




Bild: Tuomas Aumala

Ansvarsfullhet vid Meteorologiska institutet

Meteorologiska institutets verksamhetsidé och vardagliga arbete inbegriper ansvar och ansvarsfull verksamhet. I vår verksamhet främjar vi ekonomiskt och socialt ansvar samt miljö- och forskningsansvar. I denna ansvarsrapport har vi samlat exempel på Meteorologiska institutets verksamhet och resultat som anknyter till ansvarsfullhet år 2025.

Experter från Meteorologiska institutets alla verksamhetsområden har deltagit i utarbetandet av ansvarsrapporten och den har godkänts av ledningsgruppen.

Ansvarsfullheten syns också i personalupplevelsen: i personalenkäten 2025 var medeltalet för indexet för ansvarsfullhet 2,88 (på skalan 1-4), och påståendet som beskrev organisationens ansvarsfulla verksamhet fick vitsordet 3,19.

Meteorologiska institutets handavtryck och FN:s mål för hållbar utveckling

I ansvarsrapporten berättar vi om vår verksamhet som anknyter till fyra av FN:s mål för hållbar utveckling.



Garanterat ett hälsosamt liv och uppmuntra välmående för alla åldrar (SDG 3)

- Mål 3.9. Till 2030 väsentligt minska antalet döds- och sjukdomsfall till följd av skadliga kemikalier samt föroreningar och kontaminering av luft, vatten och mark.



Göra städer och bosättningar säkra och hållbara (SDG 11)

- Mål SDG 11.b Till 2020 väsentligen öka det antal städer och samhällen som antar och genomför integrerade strategier och planer för inkludering, resurseffektivitet, begränsning av och anpassning till klimatförändringarna och motståndskraft mot katastrofer samt utveckla och genomföra, i linje med Sendai-ramverket för katastrofriskreducering 2015–2030, en samlad katastrofriskhantering på alla nivåer.



Vidta omedelbara åtgärder för att bekämpa klimatförändringen och dess konsekvenser (SDG 13)

- Mål SDG 13.1: Stärka alla länders motståndskraft mot och anpassningsförmåga till klimatrelaterade riskfaktorer och naturkatastrofer.
- Mål SDG 13.2: Integrera åtgärder mot klimatförändringen i nationell politik, strategier och planering.
- Mål SDG 13.3: Förbättra utbildningen, medvetenheten och den mänskliga och institutionella kapaciteten vad gäller begränsning av klimatförändringarna, klimatanpassning, begränsning av klimatförändringarnas konsekvenser samt tidig varning.



Att stödja verkställandet av hållbar utveckling i större utsträckning och återuppta det globala partnerskapet för hållbar utveckling (SDG 17).

- Mål 17.6 Stärka nord-syd-samarbetet, syd-syd-samarbetet och det regionala och internationella trepartssamarbetet kring och tillgången till vetenskap, teknik och innovation samt öka kunskapsutbytet på gemensamt överenskomna villkor, till exempel genom förbättrad samordning mellan befintliga mekanismer, i synnerhet på FN-nivå, och genom en global mekanism för teknikfrämjande.



Hälsa och välbefinnande (SDG 3)

Meteorologiska institutet ansvarar för ett flertal lagstadgade uppgifter inom luftkvaliteten och för tjänster i anslutning till luftkvaliteten för myndigheter, olika samhällssektorer och medborgare i Finland. I Finland producerar vi bland annat nationella luftkvalitetsprognoser samt tjänster för mätning och bedömning av luftkvaliteten för städer och industrier. Vi samlar in och delar Finlands lagstadgade uppföljning av luftkvaliteten från alla mätnät i vår tjänst Luftkvaliteten nu samt som öppna data. Dessutom ansvarar vi för verksamheten vid det nationella referenslaboratoriet för luftkvalitet och det luftkemiska laboratoriet samt för uppföljningen av luftkvaliteten i Finlands bakgrundsområden långt från potentiella utsläppskällor som en del av internationella avtal och lagstiftning. Årligen säkerställer vi att mätningarna av luftkvaliteten i Finland är korrekta med hjälp av olika jämförelsemätningar och auditeringar samt fokuserar bl.a. på att säkerställa att resultaten av mätningar av små partiklar som är särskilt skadliga för hälsan är korrekta.

Industriella och urbana luftkvalitetsmätningar tillhandahålls åt många kunder i Finland.

År 2025 fanns det sammanlagt 32 mätstationer vid Meteorologiska institutet inklusive bakgrundsstationer för luftkvaliteten. Nya mätstationer var mätningarna av luftkvaliteten som genomfördes för Mariehamns stad, Kuusakoski Oy i Heinola, Outokumpu Chrome Oy:s gruva i Kemi och Salpakierto Oy vid Kujala behandlingscentral.

Under 2024 slutfördes förhandlingarna inom EU om det nya luftkvalitetsdirektivet. Det nya direktivet trädde i kraft 11.12.2024 och medlemsländerna har två år på sig att implementera de nya kraven i den nationella lagstiftningen före 11.12.2026. Huvudsyftet med den nya lagen är att minska mängden luftföroreningar i EU så att medborgarna får en ren och hälsosam miljö före 2050. Till detta nollföroreningsmål hör bl.a. strängare normer för luftkvaliteten, ökade mätningsskyldigheter och kommunikation samt bättre rättsskydd och ersättningar för medborgarna. Miljöministeriet stödde sig starkt på Meteorologiska institutets kompetens i direktivförhandlingarna, och under 2025-2026 har Meteorologiska institutet stött ministeriet i beredningen av lagstiftningstexter och genom att utarbeta en nationell konsekvensbedömning i anslutning till lagstiftningsförslaget.

Meteorologiska institutets kompetens inom luftkvalitet exporteras också till utlandet. Målet är att stärka utvecklingsländernas förmåga att producera bättre luftkvalitetstjänster för sina invånare. Meteorologiska institutet har genomfört olika projekt med målet att förbättra luftkvaliteten i över 30

länder. I många projekt har vi utvecklat uppföljningen och hanteringen av luftkvaliteten i mållandet på ett övergripande sätt, från lagstiftning till åtgärder för att förbättra luftkvaliteten. År 2025 genomfördes luftkvalitetsprojekt i följande länder: Ukraina, Moldavien, Tadzjikistan, Kirgizistan, Uzbekistan, Indonesien, Rwanda, Kenya och Tanzania.

Vår verksamhet 2025

Ett nytt forskningsområde utreder nano- och mikroplasters inverkan på atmosfären



Bild: Adobe Stock

I projekten ACINMUA och PlasticFinder som finansieras av Finlands Akademi produceras exakt och ny forskningsinformation om källor till, halter av och beteendet hos nano- och mikroplaster i atmosfären i olika miljöer. I projektet ACINMUA utvecklar Meteorologiska institutet tillsammans med Finlands miljöcentral nya insamlings- och analysmetoder för tillförlitlig upptäckt av nano- och mikroplast. Det huvudsakliga målet med projektet PlasticFinder är att i samarbete med Helsingfors universitet utveckla en metod för att upptäcka och följa upp nano- och mikroplaster i realtid, så att deras miljökonsekvenser kan bedömas mer exakt än tidigare.

Studien preciserar bedömningen av klimatpåverkan av svart kol



Bild: Shutterstock

Meteorologiska institutet deltog i en omfattande internationell studie där man analyserade material från över 200 mätserier av svart kol från olika delar av världen. Resultaten visar att dess klimatuppvärmande effekt varierar avsevärt beroende på partiklarnas egenskaper och vilka mätmetoder som används. Studien betonar betydelsen av jämförbara mätningar särskilt när svart kol har inkluderats i EU:s nya luftkvalitetsdirektiv. Arbetet stärker inriktningen av utsläppsminskningarna och bedömningen av klimatpåverkan samt stöder enhetligheten i mätningarna av ACT-RIS-infrastrukturen.

En ny teknik möjliggör uppföljning av pollen i realtid



Bild: Harry Hykko

Vi koordinerar SYLVA-projektet inom EU:s program Horisont Europa, där man utvecklar nästa generations teknik för mätning av pollen och andra bioaerosoler i nästan realtid. Mätningarna görs i olika klimat- och vegetationszoner ända från Spanien till Pallas i Finland. Den automatiserade mättekniken producerar aktuell och jämförbar information till exempel för hälso- och sjukvårdens samt jord- och skogsbrukets behov. Resultaten är öppet tillgängliga och stöder utvecklingen av det europeiska AutoPollen-nätverket.



Hållbara städer och samhällen (SDG 11)

Meteorologiska institutet strävar efter att förbättra säkerheten i städer och bosättningar genom att producera information om vädret, havet, klimatet och klimatförändringen samt naturkatastrofer. Varningar om väder som orsakar fara produceras varje dag, dygnet runt, hela året. Informationen kan utnyttjas av olika aktörer i samhället, inklusive de aktörer som upprätthåller kritisk infrastruktur. Syftet med tjänsterna är att ge aktörerna en förvarning och beskriva konsekvenserna av förhållanden som orsakar olägenheter och risker i deras verksamhet.

EU-kommissionens nödcentral utnyttjar Meteorologiska institutets och de europeiska systeminstitutionens gemensamma beredskapsinformation i sin planering av att skicka humanitärt bistånd till olika objekt. Meteorologiska institutet har en ledande roll i samordningen av väderprognoser tillsammans med det meteorologiska institutet i Frankrike.

Meteorologiska institutets forskningsverksamhet producerar kontinuerligt ny information som stöd för den lokala och regionala anpassningen i det föränderliga klimatet. I projekten utvecklar vi bland annat den klimatekonomiska beredskapen samt utarbetar avdelningsvisa rapporter om hanteringen av klimatrisker bland annat för byggande och regionplanering av städer, så att de förändrade klimatriskerna beaktas med tanke på områdets särdrag.

Dessutom deltar Meteorologiska institutet i arbetet med att utveckla väder- och klimatmodeller, så att modellerna kan producera bättre prognoser för ständigt föränderliga förhållanden.

De nya kartverktygen stöder stadsplaneringen och anpassningen till klimatförändringen



Bild: Tuija Vuorinen

Vi har publicerat två öppna kartverktyg som erbjuder mer exakt och aktuell information om klimatförändringen i Finland och städernas mikroklimat. De avgiftsfria verktygen hjälper kommuner, städer och andra aktörer att fatta kunskapsbaserade lösningar inom anpassning, stadsplanering och riskhantering.

Kartan Finlands regionala klimatscenarier presenterar landskaps-specifika uppskattningar av förändringarna i temperaturen och nederbördsmängden i olika scenarier från de närmaste åren till slutet av århundradet. Stadsväderövervakningen visar realtidsobservationer av temperatur och luftfuktighet i olika stadsdelar och synliggör till exempel värmeöarna och grönområdenas svalkande effekt.

Verktygen har utvecklats som en del av TAPSI-projektet i samarbete med LokalTapiola. De stärker samhällets beredskap för ett föränderligt klimat med hjälp av öppen och lokal information.

Studien preciserar konsekvensbedömningen av höjningen av havsnivån vid Finlands kust



Bild: Adobe Stock

År 2025 publicerade vi en studie där man bedömer hur höjningen av havsnivån påverkar översvämningsriskerna vid Finlands kust. En undersökning som baserar sig på långa observationsserier och modellering preciserar uppfattningen om hur höjningen av vattennivån i oceanerna, landhöjningen och extrema väderfenomen tillsammans påverkar vattennivån vid kusten i olika utsläppsscenarier.

Resultaten stöder kustsäkerheten och anpassningen till klimatförändringen. De utnyttjas bland annat i kartläggningen av översvämningsrisker, kustplaneringen och hanteringen av risker för havsöversvämningsrisker.

Rapporten Ilmastonmuutos Lapissa (Klimatförändringen i Lappland) stöder den regionala anpassningen



Bild: Adobe Stock

År 2025 publicerade vi rapporten Ilmastonmuutos Lapissa – Tietoja Lapin ilmasto- ja energiastrategiasta varten. Rapporten visar att klimatet i Lappland redan har blivit cirka 1,3 grader varmare mellan de klimatologiska normalperioderna 1961–1990 och 1991–2020 och att Lappland värms upp cirka två gånger snabbare än resten av världen i genomsnitt, i synnerhet på vintrarna.

Rapporten har utnyttjats i beredningen av Lapplands klimat- och energistrategi, särskilt i planen för anpassning till klimatförändringen. Regionalt riktad klimatinformation och klimatinformation som har skräddarsyttts för olika branschers behov stöder planeringen av praktiska anpassningsåtgärder till exempel inom turismen, skogsbruket och renskötseln.

Klimatåtgärder (SDG 13)

Meteorologiska institutet främjar stävandet av klimatförändringen och anpassningen till den genom att bedriva klimatforskning samt utveckla verktyg som stöd för verkställandet av stävande åtgärder och anpassningsåtgärder och för konsekvensbedömningen. Institutets forskningsdata stöder beslutsfattandet internationellt, nationellt och lokalt.

Vår forskning stöder åtgärderna för att stävja klimatförändringen bland annat genom att producera information om kolbindningens möjligheter i landekosystemen. Dessutom främjar vi anpassningen till klimatförändringen inom olika samhällssektorer med målet att tillsammans med aktörerna utveckla förståelsen för åtgärdernas brådskande natur, betydelse och prioritering.

År 2025 deltog vi aktivt i verksamheten för Klimatpanelen, Naturpanelen, panelen för skogsbioekonomi samt Samiska klimatrådet. Dessa organ verkar vid gränsen mellan vetenskap och politik och strävar efter att främja att beslutsfattandet grundar sig på tillförlitlig och aktuell vetenskaplig information. Som en del av vetenskapspanelerna deltog vi i utarbetandet av flera utredningar som stödde beredningen av politiska åtgärder samt skickade expertutlåtanden till riksdagens utskott. I panelernas forskningsprojekt utnyttjades Meteorologiska institutets vetenskapliga kompetens på bred front.

Vi deltog också aktivt i flera projekt som finansierats av ministerier och i statsrådets projekt där hanteringen av klimatrisker utvecklades tillsammans med finländska aktörer. Arbetet hjälper till att stödja en effektiv och kunskapsbaserad politik för anpassning till klimatförändringen.

År 2025 inleddes FN:s mellanstatliga klimatpanel IPCC:s sjunde utvärderingsrapportperiod (AR7), vars mål är att sammanställa den mest aktuella vetenskapliga informationen om klimatförändringen som stöd för beslutsfattandet. Meteorologiska institutet har en betydande roll i det nationella IPCC-arbetet, eftersom Meteorologiska institutets generaldirektör är ordförande för Finlands IPCC-arbetsgrupp som tillsatts av miljöministeriet. IPCC:s ordförande Sir Jim Skea besökte Finland i april och träffade finländska aktörer inom klimatbranschen.

Under året förmedlades information om klimatförändringen mångsidigt till olika målgrupper via olika kanaler.

Vi upprätthåller och utvecklar [webbplatsen Klimatguiden.fi](https://www.klimatguiden.fi) tillsammans med Finlands miljöcentral och Naturresursinstitutet. Webbplatsen erbjuder forskningsbaserad information om klimatförändringen, dess effekter, metoder för att anpassa sig till den och stävja den.

Under året publicerades flera pressnyheter och nyheter på vår webbplats om klimatförändringens effekter och hur vi kan stävja och anpassa oss till klimatförändringen samt innehåll i våra kanaler för sociala medier. Därtill ordnade vi informationsmöten om klimatförändringen för finländska journalister.

Vi delade också information om klimatförändringen i vår öppet tillgängliga [digitala tidning Ilmastokatsaus](#), där man fokuserar på att följa upp vädret och klimatet i Finland och resten av världen. Tidningen består bland annat av artiklar som ger bakgrundsinformation till det aktuella vädret, väderstatistik för den gångna månaden samt djupare informationsinslag om nya forskningsresultat främst inom det meteorologiska området.

Vår verksamhet 2025

Kalibrerings- och valideringscentret för satelliter stärker klimatmätningarnas tillförlitlighet



Bild: Matias Takala

Tillsammans med Europeiska rymdorganisationen ESA grundade vi ett arktiskt kalibrerings- och valideringscenter för satelliter i Sodankylä. Centret säkerställer kvaliteten på satellitmätningarna genom att kombinera observationer från satelliter och jordytan och gör på så sätt informationen om koldioxid- och metankällor och kolsänkor mer exakt.

Det arktiska läget och den boreala skogs- och tundramiljön gör Sodankylä till en unik plats för att säkerställa kvaliteten på satellitdata. Centret stärker Finlands ställning i den internationella rymdverksamheten, stöder utvecklingen av nya arktiska tjänster och skapar tillväxtpotentialer för den finländska rymdindustrin.

CryoSCOPE-projektet utvecklar lösningar på utmaningarna med smältande is och snö



Bild: Heikki Lihavainen,
Rakesh Hooda

Det internationella CryoSCOPE-projektet, som inleddes 2025, förbättrar klimatprognoserna för kalla områden och producerar information om den smältande snöns, glaciärernas och permafrostens effekter på vatten- och klimatsystemen. Resultaten stöder beslutsfattandet och anpassningen samt kan förbättra till exempel trafiksäkerheten under vintern, optimeringen av vattenkraften och beredskapen inför extrema fenomen.

I projektet kombineras fältmätningar, satellitobservationer samt modellering som baserar sig på AI och fysik. Målet är att precisera klimatmodellerna och stärka förståelsen för effekterna av förändringarna i kryosfären från lokal nivå till globala klimatåterkopplingar.

Meteorologiska institutet leder det internationella projektet som omfattas av 19 partners och finansieras via EU:s program Horizont Europa.

Projektet påskyndar klimatsmarta lösningar inom jordbruket



Bild: Adobe Stock

Projektet AGCLIMATE, som inleddes 2025 och finansieras av Business Finland, utvecklar vetenskapligt baserade lösningar för att mäta och minska växthusgasutsläppen från åkermark. Målet är att förbättra uppföljningen av åkrarnas kolbalanser och lustgasutsläpp samt koppla resultaten till beräkningar av koldioxidavtryck både på produkt- och gårdsnivå.

Projektet som leds av Meteorologiska institutet genomförs i ett omfattande forsknings- och företagssamarbete. Den stöder utvecklingen av klimatsmart odling och hjälper till att omsätta forskningsdata i praktiken. Resultaten stärker beslutsunderlaget, ökar transparensen i värdekedjorna och skapar nya möjligheter för klimatvänliga produkter och tjänster.



Samarbete och partnerskap (SDG 17)

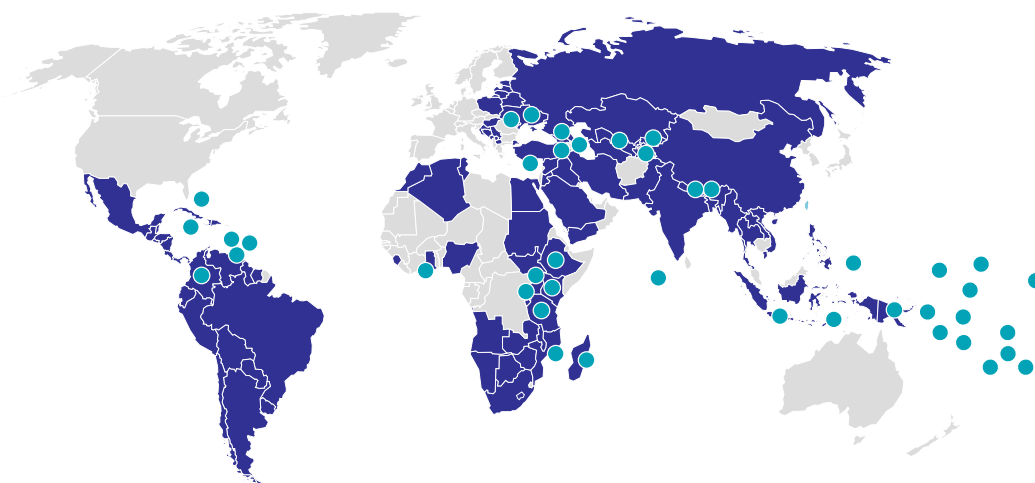
Meteorologiska institutet representerar Finland i Meteorologiska världsorganisationen (WMO), FN:s specialorganisation för väder, klimat och vattenresurser, som bland annat stod värd för den mellanstatliga klimatpanelen (IPCC). WMO:s mål är att se till att dess 193 medlemsstater har de bästa tekniska och materiella möjligheterna att sköta det myndighetsansvar de har vad gäller väderprognoser och därtillhörande varningar. Detta mål främjas särskilt genom ett öppet och fritt utbyte av väderobservationsuppgifter och -produkter mellan medlemsländerna. Meteorologiska institutet har en central roll som producent av vetenskaplig information som stöd för beslutsfattandet, och dessa forum möjliggör indirekt deltagande i den internationella klimatpolitiken särskilt genom tekniska lösningar. WMO:s världskongress som ordnades i oktober 2025 erbjöd ett centralt forum för att stärka det internationella samarbetet och uppdatera de gemensamma strategiska målen.

Utöver WMO representerar Meteorologiska institutet Finland i Europacentret för medellånga väderprognoser (ECMWF) och den europeiska organisationen för utnyttjande av meteorologiska satelliter (EUMETSAT). Den information och de produkter som EUMETSATs satelliter producerar skapar en väsentlig grund för ECMWF:s väderprognosmodeller och är viktiga för uppföljningen av miljön och klimatförändringen. Dessa organisationer är centrala i produktionen av europeisk kostnadseffektiv observations- och väderprognosverksamhet. År 2025 firade ECMWF sin 50-åriga verksamhet och dess roll som global föregångare inom väderprognoser stärktes ytterligare. Centret har också beslutat att investera i ny superdatorkapacitet, vilket gör det möjligt att utveckla ännu mer utvecklade vädermodeller som baserar sig på AI. I anslutning till denna utveckling införde ECMWF sin första operativa vädermodell som baserar sig på AI (Artificial Intelligence Forecasting System, AIFS), vilket innebär ett betydande steg mot nästa generations väderprognoser.

Meteorologiska institutet är en aktiv aktör i EU:s Copernicus-tjänster och deltar omfattande i olika serviceteman från uppföljning av klimatförändringen och atmosfärens sammansättning till produktion av uppgifter om översvämningar och skogsbränder. Dessutom deltar Meteorologiska institutet i det centrala projektet EU Destination Earth och utvecklar tillsammans med andra länder en digital tvilling av jorden. Europeiska unionen har i samarbete med Europeiska rymdorganisationen (ESA) gett EUMETSAT ansvar för att operera Sentinel-satellituppsatser för Copernicus-rymdkomponenten i uppföljningen av atmosfären, havet och klimatet.

Andra centrala internationella samarbetsorgan för Meteorologiska institutet är det europeiska sam-

Utvecklingsamarbete i över 100 länder



● Tidigare samarbetsprojekts ● Pågående projekts 2025-2026

arbetsnätverket EUMETNET och det nordiska samarbetsnätverket NORDMET. Den nya sameuropeiska portalen för informationsutbyte om väderobservationer MeteoGate, som utvecklats i samarbete mellan EUMETNET:s medlemsländer, togs i bruk i början av 2026 och Meteorologiska institutet är dess operatör. Det sameuropeiska systemet kommer att avsevärt förbättra den öppna tillgången till meteorologisk information i Europa och globalt. Öppna data och öppen vetenskap är centrala principer för Meteorologiska institutets verksamhet.

Meteorologiska institutets operativa vädermodellproduktion fungerar som en del av MetCoOp-samarbetet, som producerar sannolikhetsprognoser på kilometerskalan och är ett exempel på ett tätt operativt samarbete mellan de meteorologiska instituten i Finland, Sverige, Norge, Estland, Litauen och Lettland. MetCoOp är en del av det mer omfattande samarbetsnätverket United Weather Centres (UWC), som omfattar meteorologiska institut från sammanlagt 11 länder. År 2025 var sammanslagningen av HIRLAM- och UWC-konsortierna ett betydande steg i utvecklingen, vilket stärker det europeiska samarbetet och effektiviserar resursanvändningen särskilt i utvecklingen av numeriska väderprognoser.

Meteorologiska institutets forskningsverksamhet är tätt sammankopplad med många internationella samarbetsnätverk och stöder det vetenskapliga samarbetet på ett omfattande sätt. Institutet upprätthåller aktivt bilaterala relationer till sina systerinstitutioner och deltar i gemensamma utvecklingsprojekt. AI erbjuder betydande möjligheter att förbättra exaktheten i väderprognoserna och öka verksamhetens kostnadseffektivitet. Meteorologiska institutet främjar dessa utvecklingssteg i ett tätt samarbete med sina europeiska partner genom att utnyttja gemensamma infrastrukturer och kompetenser.

År 2025 genomförde Meteorologiska institutet cirka 45 internationella utvecklingsprojekt i över 40 länder. I projekten exporterades både kompetens och finländsk teknologi till systerinstitutioner i utvecklingsländer för att de skulle ha bättre förutsättningar att producera tjänster i sina hemländer för att trygga medborgarna och samhället. Projektverksamheten har ökat under de senaste åren och projektportföljen och finansieringsläget har förblivit rekordstort.

Väder- och varningstjänsterna i Ukraina stärktes

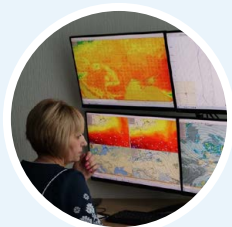


Bild: UHMC

Finlands Meteorologiska institut har stött utvecklingen av väder-tjänsterna i Ukraina i det fyraåriga UFIM-projektet som avslutades år 2025. I samarbete med det hydrometeorologiska centret i Ukraina moderniserades nätverket för väderobservationer och ett nytt digitalt väderprognossystem togs i bruk. Systemet förbättrar exaktheten i prognoserna och stöder myndigheternas, i synnerhet räddningstjänstens, operativa beslutsfattande i farliga situationer.

I projektet utvecklades också nya tjänster för medborgarna, såsom en mobilväderapplikation och webbtjänster, som hjälper till att förbereda sig på väderfenomen. Därtill kopplades varningsinformation från Ukraina till det europeiska MeteoAlarm-samarbetet, vilket ökade tjänsternas synlighet och det internationella informationsutbytet.

Vid sidan av den tekniska utvecklingen stärkte projektet kompetensen och kommunikationen samt skapade karriärutvecklingsmöjligheter särskilt för unga kvinnor. Samarbetet har ökat vädertjänstens trovärdighet i Ukraina och stött landets beredskap att ge svar på utmaningarna i väder- och krissituationer.

Redan 15 år av mätningar av atmosfären och ekosystemet i Sydafrika



Bild: Ville Vakkari

År 2025 firade vi 15 år av atmosfär- och ekosystemforskning vid mätstationen Welgegund i Sydafrika i samarbete med Helsingfors universitet och North-West-universitetet. Stationen har blivit den ledande forskningsstationen för atmosfären och ekosystemen på den afrikanska kontinenten och dess observationer är de mest omfattande och mångsidiga på hela kontinenten.

De långvariga mätningarna har producerat betydande vetenskapliga resultat och ny information om växelverkan mellan savannens ekosystem och atmosfären. Stationen fungerar som en viktig referens för forskningen om klimatförändringen och 2026 ansluts den till den europeiska ICOS-forskningsinfrastrukturen som mäter och övervakar växthusgaser som den enda mätplatsen på den afrikanska kontinenten.

Samarbetet med sydafrikanska partner fortsätter och skapar också en grund för utvecklingen av globala modeller och fjärranalys.



Bild: Jenni Korpela

Fotavtrycket från vår verksamhet

Miljöansvar

Meteorologiska institutet deltar i WWF:s program Green Office. Vi följer upp de negativa effekterna av vår verksamhet på miljön och utvecklar metoder för att minska dem. Frågor som ska följas upp regelbundet är till exempel energiförbrukningen i Meteorologiska institutets kontor, avfallsmängderna, pappersförbrukningen och arbetspendlingen. Nya objekt som ska följas upp är hotellövernattningar, städtjänster och växtbaserade alternativ vid mötesserveringar.

Som en del av Senatfastigheters mål att bli kolneutrala använder Meteorologiska institutets Dynamicum-lokal i Gumtåkt i Helsingfors fossilfri el och fjärrvärme. År 2025 minskade värme- och elförbrukningen med cirka 11 procent huvudsakligen på grund av lägre uppvärmningskostnader. På taket på Meteorologiska institutets verksamhetsställe finns solpaneler med en elproduktion på 12 900 MWh år 2025.

Meteorologiska institutet har mångsidiga avfallssorteringsmöjligheter och sorteringsgraden är på god nivå. År 2025 sjönk sorteringsgraden dock med 7 procentenheter och var endast 71,3 procent, även om den totala avfallsmängden minskade jämfört med året innan. Den minskade sorteringsgraden berodde huvudsakligen på att mängden bioavfall hade minskat betydligt samtidigt som de övriga avfallsslagen höll sig på ungefär samma nivå som året innan.

Pappersförbrukningen har minskat betydligt tack vare säker utskrift och elektroniska dokument och har jämnats ut till en mycket låg förbrukningsnivå.

På grund av arten av Meteorologiska institutets internationella verksamhet är den överlägset största enskilda källan till koldioxidutsläpp resor som består av flygkilometrar och hotellövernattningar. År

KOLDIOXIDUTSLÄPP TOTALT

UTSLÄPP TOTALT (+)

1 752,92 tCO₂

En del av emissionsfaktorererna är kol dioxidekvivalenta faktorer.

UTSLÄPPSINTENSITET (+)

2,34 tCO₂

per arbetstagare



KONSUMTION

ENERGI (-)

4.7 miljon

kWh



VATTEN (+)

4.7 miljon

liter



MOBILITET (-)

8.0 miljon

hkm



PAPPER (-)

700 kg



APPARATER (+)

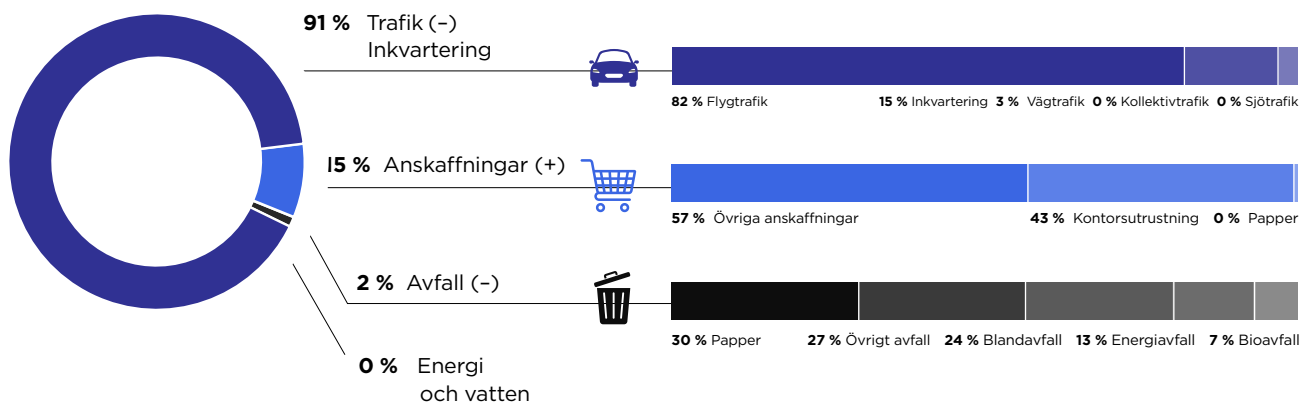
508 pcs

AVFALL (-)

67 345 kg



FÖRDELNING AV KOLDIOXIDUTSLÄPP



Bilden visar mängden koldioxidutsläpp från Meteorologiska institutets verksamhet, förbrukningsciffror samt utsläppens fördelning enligt tema. Plustecknet eller minustecknet inom parentes visar förändringen jämfört med år 2024.

2025 minskade flygresorna för andra året i rad. Jämfört med år 2024 minskade koldioxidutsläppen från flygresor med 13,9 procent. Enligt statens resereglemente rekommenderas att man tar tåget i stället för flyget på resor som är kortare än 500 kilometer. År 2025 gjordes 94 procent av arbetsresorna under 500 kilometer inom landet med tåg.

I kontorsvardagen lyfter vi fram hållbara miljöval genom kampanjer. Meteorologiska institutet deltar årligen i bland annat energisparveckan, kampanjen Earth Hour och Kilometertävlingen. Meteorologiska institutet föredrar växtbaserade alternativ i sin mötesservering och rekommendationens inverkan på mötesserveringen följs upp. År 2025 var cirka 60 procent av serveringen växtbaserad.

Socialt ansvar

Vid Meteorologiska institutet är utvecklingen av verksamheten och välbefinnandet på arbetsplatsen en fast del av det dagliga arbetet. År 2025 uppnådde vi återigen ett utmärkt resultat i enkäten om arbetstillfredsställelse, då totalindexet för hela personalens arbetstillfredsställelse var 3,20 (skala 1-4). Teman i anslutning till utvecklingen av arbetstillfredsställelsen 2025 var bland annat arbetsgemenskapens växelverkan och kommunikation, informationsdelning, kompetensutveckling, organisering av arbetet samt gemenskap.

Meteorologiska institutets personalstrategi färdigställdes 2025. Hörnstenarna i beredningen av strategin var personalens delaktighet och öppenheten i beredningen. Hela personalen kunde delta i beredningen av strategin i workshoppar riktade till personalen och cheferna. Personalstrategin stöder och säkerställer att målen i institutets strategi uppnås. Utöver personalvisionen består personalstrategin av fem personalpolitiska riktlinjer.

”Vår kompetenta, innovativa och förnybara personal möjliggör framgång för samhället och våra kunder. Vår röda tråd är arbetets resultatrikhet, som stöds av personalens välbefinnande, ett gott ledarskap och gemenskap.”

Vårt arbete är resultatrikt och produktivt

- Samhällets och kundernas behov fastställer arbetets riktning.
- Vi utnyttjar teknik för att öka produktiviteten.
- Vi bygger på styrkor. Rätt personer i rätt roller.
- Vår personal mår bra.
- Våra lokallösningar stöder ett resultatrikt arbete.

Vi lockar de bästa experterna

- Den höga kompetensnivån och det meningsfulla arbetet engagerar och gör det möjligt att få ledande internationella roller.
- Vi är en ansvarsfull och jämlik arbetsplats.
- Vi utvecklar ledningen och belöningssystemet.

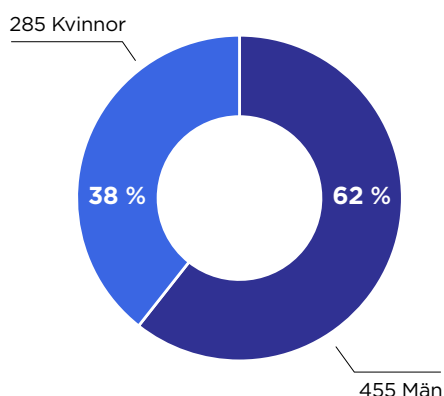
Kontinuerligt lärande och utnyttjande av teknologi är en del av vår vardag

- Vi tar i främsta ledet i bruk ny teknik och AI-metoder.
- Vi utvecklar kompetensen systematiskt och proaktivt med tyngdpunkt på den kompetens som krävs för kommersiell verksamhet och internationell framgång.

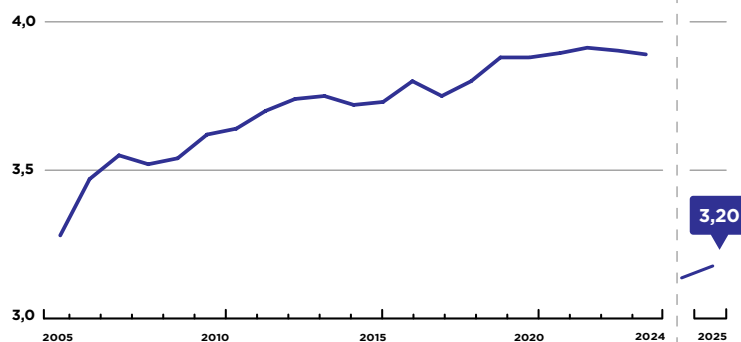
Vi främjar resultatrika finländska och internationella partnerskap, gemenskap och teamarbete

- Vi satsar på utvalda partnerskap med forskningsorganisationer, företag och kundaktörer.
- Vi stärker det interna samarbetet över sektors-, enhets- och gruppgränserna.
- Vi främjar teamarbete som förbättrar arbetets resultat i vårt dagliga arbete.

KÖNSFÖRDELNING



ARBETSTILLFREDSTÄLLELSE (1-4)



Skalan för Meteorologiska institutets arbetsnöjdhetssenkät ändrades 2025. År 2025 var skalan 1-4, medan den tidigare var 1-5.

Ett gott ledarskap utgör grunden för resultatrikhet och personalens välbefinnande

- Vi utvecklar ledningen och chefsarbetet aktivt.
- I ledningen beaktar vi personalens individuella förmågor.

År 2025 satsade man på personalens välbefinnande, upprätthållande av arbetsförmågan, kompetensutveckling och ledning på många olika sätt. För att utveckla chefsarbetet och ledningen genomfördes en 360-chefsutvärdering för ledningsgruppen och enhetscheferna våren 2025 innan organisationsperioden byttes. För dem som är intresserade av chefsarbetet ordnades utbildning i chefsarbete som karriärmöjlighet och i slutet av 2025 inleddes en omfattande introduktionshelhet för chefer som börjar under den nya organisationsperioden som inleds i början av 2026. I samarbete med sammanslutningen av forskningsinstitut Tulanet genomfördes en enkät bland forskare som befann sig i början av sin karriär med målet att kartlägga deras karriärönskemål och förväntningar och utveckla forskarnas arbete och styrning. Även utnyttjandet av AI och informationssäkerheten i anslutning till det var centrala teman för kompetensutveckling 2025. Därtill organiserade sektorerna och enheterna gemensamma utbildningar och andra evenemang för den egna personalen enligt kompetensbehoven i den egna verksamheten. Personalförvaltningen erbjöd cheferna stöd i vardagliga personalfrågor, såsom stöd för arbetsförmågan och rekrytering.

Institutets lediga tjänster tillsätts antingen genom ett internt anmälningförfarande eller som offentlig ansökan. För att stöda personalens karriärutveckling informerar vi också om de vakanta befattningarna internt och vi uppmuntrar personalen att utveckla sin kompetens även genom att söka sig till nya uppgifter. Vid rekryteringen iaktas statsförvaltningens gemensamma rekryteringsprocess och vi satsar på kommunikationen med de sökande. Efter samarbetsförhandlingarna hösten 2024 har de lagstadgade omplacerings- och återanställningsskyldigheterna beaktats i rekryteringarna. Meteorologiska institutet erbjuder årligen praktikplatser för finländska och internationella studerande samt PRAO-platser, civiltjänstgöringsplatser och andra uppgifter som stöder sysselsättningen och avtalas med AN-byråerna.

Vid Meteorologiska institutet utarbetas vartannat år en jämställdhets- och likabehandlingsplan. Genom åtgärderna i planen främjas lika lön, jämlik rekryteringspraxis, lika möjligheter till karriärutveckling och utveckling av yrkesskickligheten, skapande av jämlika och likvärdiga arbetsmöjligheter, samordning av arbete och privatliv samt ledning i olika skeden av karriären. I enkäten om arbetstillfredsställelse 2025 var resultatet av frågan ”Jag upplever att personalen i vår organisation behandlas rättvist och jämlikt” 3,13 på skalan 1–4. Internationellt samarbete och mobilitet är utmärkande för Meteorologiska institutets verksamhet och strategiskt viktiga teman. Vid institutet arbetar rikligt med internationell personal och cirka 35 representanter för olika nationaliteter. Under 2025 har man till exempel som stöd för internationella arbetstagare och deras enheter uppdaterat och skapat material och processer för etablering i Finland. Dessutom har institutets tväradministrativa grupp för internationell mobilitet som grundades år 2024 etablerat sin verksamhet. Genom satsningar på frågor som gäller internationell mobilitet vill man säkerställa att institutet kan locka och behålla de bästa experterna internationellt och att internationella situationer sköts på ett jämlikt sätt och med iakttagande av tillämplig lagstiftning.

Forskningsansvar

Meteorologiska institutet bedriver forskning inom tre olika branscher: meteorologi och sjöfartsvetenskap, klimat och rymd. Meteorologiska institutets forskningsverksamhet stöder hållbar utveckling, samhällets beredskap för förändringar och beslutsfattande i anslutning till klimatåtgärder. Meteorologiska institutet har förbundit sig till Forskningsetiska delegationens (TENK) anvisningar om god vetenskaplig praxis (GVP) och handläggningen av avvikelser från den. Vid Meteorologiska institutet finns en stödperson för den forskningsetiska verksamheten. Stödpersonen fungerar som kontaktperson och rådgivare i frågor som gäller forskningsetik.

Meteorologiska institutet följer i sin verksamhet nationella och europeiska principer för öppen vetenskap och har under de senaste åren satsat kraftigt på att verkställa dessa principer. Öppen vetenskap främjar ett omfattande utnyttjande av forskningen i samhället samt främjar forskningens effektivitet och kvalitet.

Meteorologiska institutet fortsatte att tillämpa avancerade principer för öppen vetenskap i sitt forskningsarbete 2025. Vi publicerade 413 referentgranskade vetenskapliga publikationer, av vilka 393 var öppet tillgängliga. Cirka 95 procent av våra publikationer publicerades alltså öppet.

De flesta av våra redovisningssystem är tillgängliga som öppen källkod och dokumentation. Forskare i början av sina karriärer utgör en betydande del av Meteorologiska institutets forskningsgemenskap. Med penningpriset Early Career Scientist vill man lyfta fram de unga forskarnas betydelse för Meteorologiska institutets forskningsarbete och uppmuntra alla forskare som befinner sig i början av sin karriär att gå vidare i karriären. År 2025 beviljade Meteorologiska institutet priset till tre unga forskare som under föregående år hade publicerat utmärkta referentgranskade forskningsartiklar.

Forskningens genomslagskraft främjades genom att man informerade allmänheten om forskningen särskilt via webbplatsen och sociala medier, aktivt informerade medierna om forskningsämnena samt samarbetade med informationsanvändarna.

Ekonomiskt ansvar

Meteorologiska institutets ekonomiska verksamhet styrs av lagen och förordningen om statsbudgeten samt av föreskrifter och anvisningar som grundar sig på dem. År 2025 förekom inget missbruk av Meteorologiska institutets tillgångar eller egendom.

Meteorologiska institutets totala utgifter uppgick till 95,6 miljoner euro år 2025. Utgifterna ökade med 2,8 miljoner euro jämfört med året innan. Inkomstökningen var ca 5,9 miljoner euro. Inkomsterna ökade särskilt inom den samfinansierade verksamheten och de avgiftsbelagda tjänsterna. Meteorologiska institutets ekonomiska uppgifter beskrivs närmare i bokslutet.

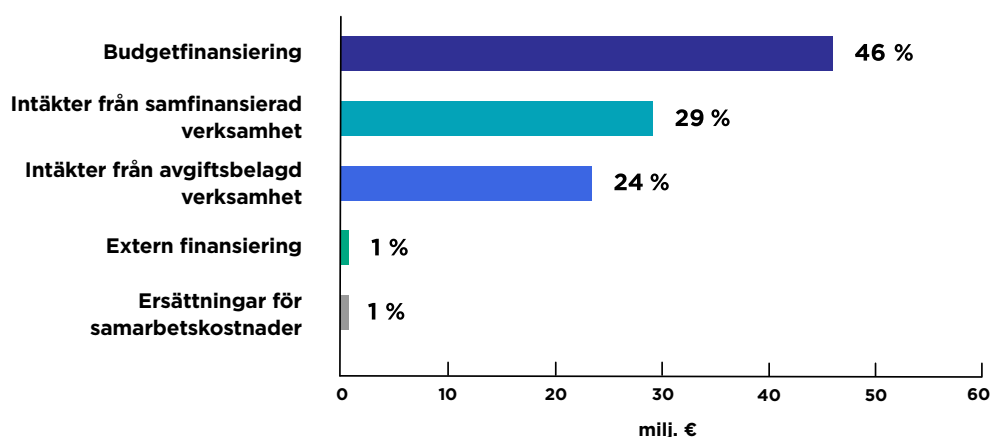
Vår upphandlingsverksamhet styrs förutom av upphandlingslagen också av Meteorologiska institutets upphandlingsstrategi och upphandlingsstadga som innehåller riktlinjer för frågor och krav som gäller ansvarsfullhet. Offentlig upphandling är ett effektivt sätt att genomföra beslut om ansvarsfullhet.

Vi förutsätter ekonomiskt ansvar i våra upphandlingar. Vi kräver att våra leverantörer har tillräcklig ekonomisk prestationsförmåga, som mäts bland annat med krav på riskklass. Vi ställer också omsättningskrav och följer upp våra avtalsleverantörers ekonomiska prestationsförmåga under hela avtalsperioden. Livscykelkostnadsberäkningen tillämpas vid beräkningen av de totala kostnaderna och även som jämförelsegrund när den lämpar sig för upphandlingens karaktär.

Upphandlingarna stöder också till egen del Meteorologiska institutets Green Office-verksamhet. Detta är också en del av vår upphandlingsstrategi: i enlighet med vår handlingsplan stöder vi genom offentliga upphandlingar Finlands mål att vara koldioxidneutral 2035 och förverkliga cirkulär ekonomi.

Vi fäster också uppmärksamhet vid våra serviceavtalspartners ansvarsfullhet. Som exempel kan nämnas att Compass Group, som producerar restaurangtjänster i lokalen Dynamicum, dagligen erbjuder ett klimatlunchalternativ och fäster särskild uppmärksamhet vid till exempel de använda fiskarnas ursprung och svinmat. Producenten av städtjänster ISS Palvelut Oy å sin sida tillämpar sitt eget ansvarskoncept i sin verksamhet och verksamheten följs upp bland annat med hjälp av en kalkylator för koldioxidavtrycket.

AKTIVITETSFINANSIERING (TOT. 95,6 MILJ. €)



BEKANTA DIG MED VÅR VERKSAMHET

på webbplatsen

sv.ilmatieteenlaitos.fi

I sociala medier

