

Yhteiskuntavastuuraportti

2021

ILMASTO-
RAHASTO

Tiivistelmä

Valtion erityistehtäväyhtiö Ilmatorahaston toiminta käynnistyi joulukuussa 2020. Vastuullisuus on yhteiskunnalliseen vaikuttavuuteen tähtäävän yhtiön toiminnan ytimessä, ja Ilmatorahaston positiivinen kädenjälki erityisesti ilmasto- ja ympäristöaiheissa ohjaa yhtiön rahoituskohteiden valintaa.

Ilmatorahaston tehtäväksi on määritelty ilmastonmuutoksen torjuminen, teollisuuden vähähiilisuuden vauhdittaminen sekä digitalisaation edistäminen – yhtiön toiminnan tavoitteena on tuoton maksimoinnin sijaan toteuttaa tämä tehtävänsä mahdollisimman tehokkaasti aikaansaaden yhteiskunnallista vaikuttavuutta. Ilmatorahaston rahoituskohteet valikoituvat vaikuttavuutta painottavan kriteeristön kautta.

Ilmatorahasto rahoittaa merkittävän mitta- luokan ilmasto- ja ympäristöhyötyjä tuottavien ratkaisujen vauhdittamista teolliseen ja kaupalliseen mittaluokkaan. Yhtiön 1–20 miljoonan euron rahoitusosuudella on oltava todennettavissa olevaa lisäarvoa rahoituskohteille – esimerkiksi hankkeiden toteutumiseen ylipäänsä, nopeammin tai laajemmin kuin muun rahoituksen turvin.

Vuonna 2021 yhtiön rahoitustoiminta käynnistyi seitsemällä rahoituspäätöksellä, joiden yhteenlaskettu summa oli 45,5 miljoonaa euroa. Rahoitus kohdistui vaihtoehtoista proteiinia valmistavalle [Solar Foodsille](#), teollisuuden prosesseihin päästötöntä höyryä ja lämpöä tuottavalle [Elstorille](#), terästeollisuuden kiertotalousratkaisulle [Magsortille](#), betoniteollisuuden päästövähennyksiä mahdollistavan [Betolarin](#) digitaaliselle alustalle, teollisuuden vetysiirtymää vauhdittavalle [Aurelia Turbinesille](#), vihreän vedyn tuotantolaitosta rakentavalle [P2X Solutionsille](#), sekä [Joensuu Biocoalin](#) biomassan torrefiointilaitokselle.

Liikellelähentämisvuosi oli Ilmatorahaston oman toiminnan kannalta myös monipuolisen hallinnollisen kehittämisen sekä henkilöstön kasvun vuosi. Alkuvuonna yhtiössä

työskenteli 9 henkilöä ja vuoden lopussa organisaation kokona oli 15 henkeä, viiden rekrytointiprosessin oltua lisäksi käynnissä.

Vastuullisuus ja vaikuttavuus ovat Ilmatorahaston oman sekä rahoitustoiminnan ytimessä, ja siksi erilaisiin vastuullisuusulottuvuuksiin liittyvä kehitystyö on ollut olennainen osa yhtiön käynnistymisvaihetta. Konkreettisten rahoituspäätösten lisäksi yhtiön keskeinen vastuullisuustyö on liittynyt rahoituskohteiden valintaa ohjaavan vaikuttavuuskriteeristön kehittämiseen ja soveltamiseen. Yhtiön oman toiminnan vastuullisuuden tueksi Ilmatorahasto on laatinut vastuullisuusohjelman, ja toiminnan eettisyyttä sekä läpinäkyvyyttä ohjaa myös Ilmatorahaston Code of Conduct -ohjeistus.

Ilmatorahaston ensimmäinen yhteiskuntavastuuraportti kuvaa yhtiön omaa ja rahoitustoimintaa vuoden 2021 osalta tarkasteltuna GRI-raportointistandardien valossa. Moni vastuullisuuteen liittyvä osa-alue on vielä kehitteillä ja vuonna 2022 vastuullisuutta vahvistetaan kokonaisvaltaisesti yhtiön omassa sekä rahoitustoiminnassa.

* Vähennykset painottuvat kansainväliselle päästökaupparektorille ja vain vähäisemmässä määrin Suomeen sekä taakanjakosektorille.

** Rahoituskohteiden liiketoimintasuunnitelmien onnistuessa täysimääräisesti. Vähennykset painottuvat kansainväliselle päästökaupparektorille ja vain vähäisemmässä määrin Suomeen sekä taakanjakosektorille.

Riskitason huomioiva* arvio 10 vuoden kumulatiivisesta päästövähennyspotentialista

<50 Mt CO₂-ekv

Teoreettinen** yhteenlaskettu 10 vuoden kumulatiivinen päästövähennyspotentialiaali

186 Mt CO₂-ekv

Rahoituspäätösten lukumäärä

7

Henkilöstön määrä vuoden lopussa

15

Rahoituspäätösten volyymi

45,5 M€

Tilikauden tulos

38,3 M€

Summary

The Climate Fund, a state-owned special-assignment company, started its operations in December 2020. The company aims at achieving societal impact, placing responsibility at the core of its operations. The Climate Fund's positive contribution, particularly in areas related to climate and environment, guides its choice of investment targets.

The operations of the Climate Fund focus on combating climate change, boosting low-carbon industry and promoting digitalisation. Instead of maximising its own profit, the company aims to fulfil these tasks as efficiently as possible and create societal impact. The Climate Fund's investment targets are selected according to criteria that emphasise impact.

The Climate Fund finances projects that accelerate the industrial and commercial scaling-up of solutions that produce significant climate and environmental benefits. The company's 1–20 million euro contribution must provide verifiable added value to the investment targets – for example by being crucial to enable the project's realisation in the first place, on a larger scale or earlier than it would with funding from elsewhere.

In 2021, the company began financing operations by making seven investment decisions with a total funding volume of 45.5 million euros. Funding was allocated to [Solar Foods](#), a manufacturer of alternative protein, [Elstor](#), a producer of emissions-free steam and heat for industrial processes, [Magsort](#), circular economy solutions for the steel industry, [Betolar's](#) digital platform for enabling emissions reductions in the concrete industry, [Aurelia Turbines](#), which accelerates the industrial transition to hydrogen, [P2X Solutions](#), which constructs a green hydrogen production plant, and to [Joensuu Biocoal's](#) biomass torrefaction plant.

The launch year was also a year of diverse administrative development and personnel growth for the Climate Fund's own operations. The company employed 9 persons at

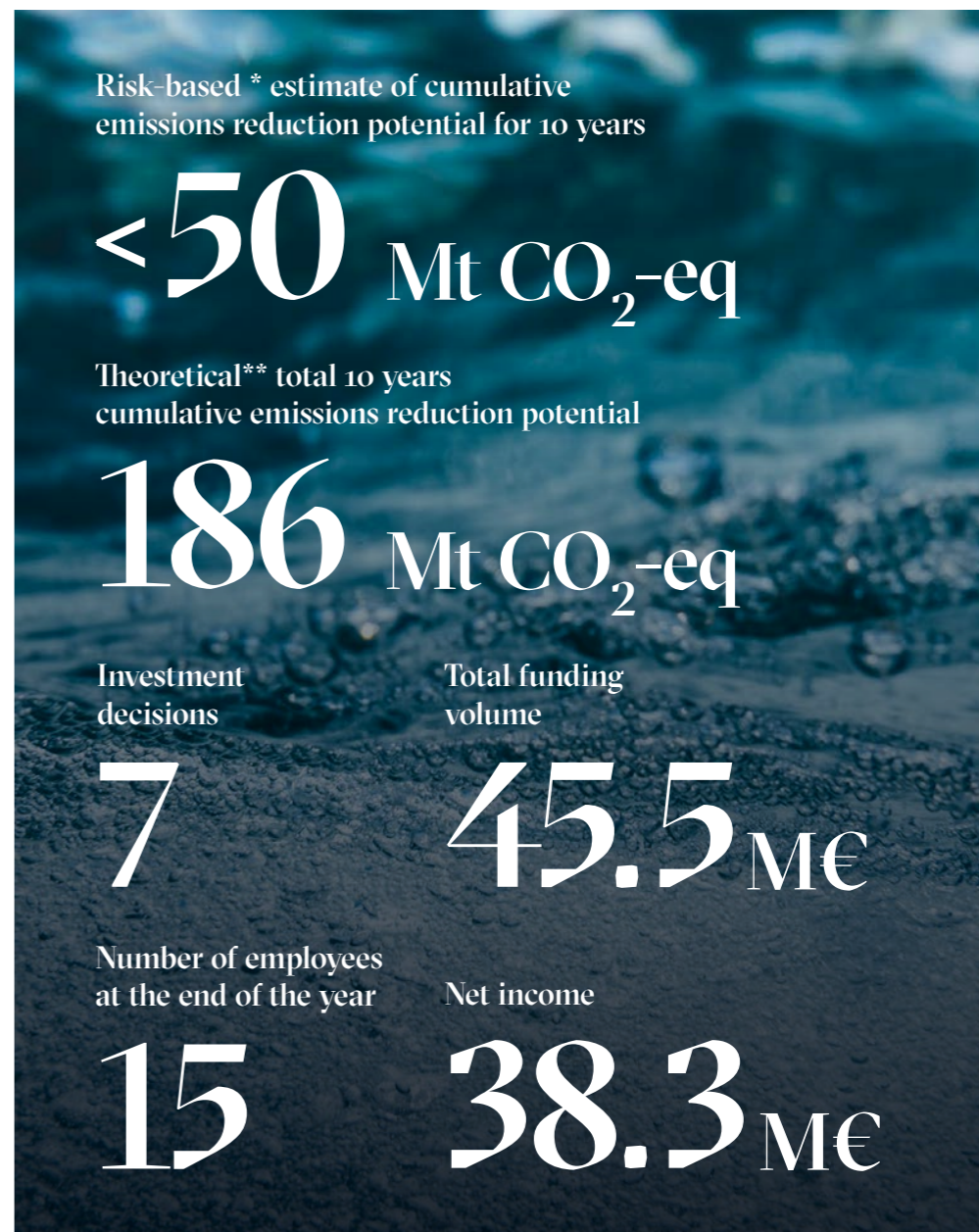
the beginning of the year, while the organisation numbered 15 people at its end, with five recruitment processes ongoing.

Sustainability and impact are at the core of the Climate Fund's own operations and investment activities, so development work related to various dimensions of sustainability has played a key role in the company's launch phase. In addition to the actual investment decisions, a key area in the company's sustainability work has been the development and application of impact criteria to guide the selection of investment targets. The Climate Fund has drawn up a sustainability programme to support responsibility in the company's own operations. Ethics and transparency are also governed by the Climate Fund's Code of Conduct.

The Climate Fund's first sustainability report describes the company's own operations and investment activities in 2021 in light of the GRI reporting standards. Many aspects of sustainability are still under development, and the company will comprehensively enhance its sustainability approach in its own operations and investments in 2022.

* The reductions focus on the international emissions trading sector and, to a lesser extent, on Finland and the effort sharing sector.

** If the business plans of the financial targets are fully successful. The reductions focus on the international emissions trading sector and, to a lesser extent, on Finland and the effort sharing sector.



Sammandrag

Statens specialuppdragsbolag Klimatfonden inledde sin verksamhet i december 2020. Kärnan i bolaget som inriktar sig på samhällelig genomslagskraft är ansvarighet och Klimatfondens positiva avtryck särskilt i klimat- och miljöfrågor styr valet av bolagets finansieringsobjekt.

Som Klimatfondens uppgift har fastställts att bekämpa klimatförändringen, påskynda reduceringen av koldioxidutsläppen inom industrin och främja digitaliseringen – istället för att maximera avkastningen är målet i bolagets verksamhet att omsätta denna uppgift i praktiken så effektivt som möjligt och så åstadkomma samhällelig genomslagskraft. Klimatfondens finansieringsobjekt väljs ut via kriterier där tyngdpunkten ligger på genomslagskraften.

Klimatfonden finansierar påskyndandet av lösningar som ger betydande klimat- och miljövinster i industriell och kommersiell skala. Bolagets finansieringsandel på 1–20 miljoner euro ska ha ett påvisbart mervärde för finansieringsobjektet – såsom genomförandet av projektet överhuvudtaget, snabbare eller i större omfattning än med hjälp av annan finansiering.

År 2021 inleddes bolagets finansieringsverksamhet med sju finansieringsbeslut med en sammanlagd finansieringsvolym på 45,5 miljoner euro. Finansieringen inriktades på Solar Foods som framställer alternativa protein, Elstor som producerar utsläppsfri ånga och värme för processer inom industrin, Magsort cirkulärekononmilösning för stålindustrin, Betolars digitala plattform som möjliggör utsläppsminskningar inom betongindustrin, Aurelia Turbines som påskyndar övergången till väte inom industrin, P2X Solutions som bygger det gröna vätetets produktionsanläggning och Joensuu Biocoals torrefaktionsanläggning för biomassa.

Med tanke på Klimatfondens egen verksamhet var igångkörningsåret också ett år av mångsidig administrativ utveckling och personalökning. Under början av året hade

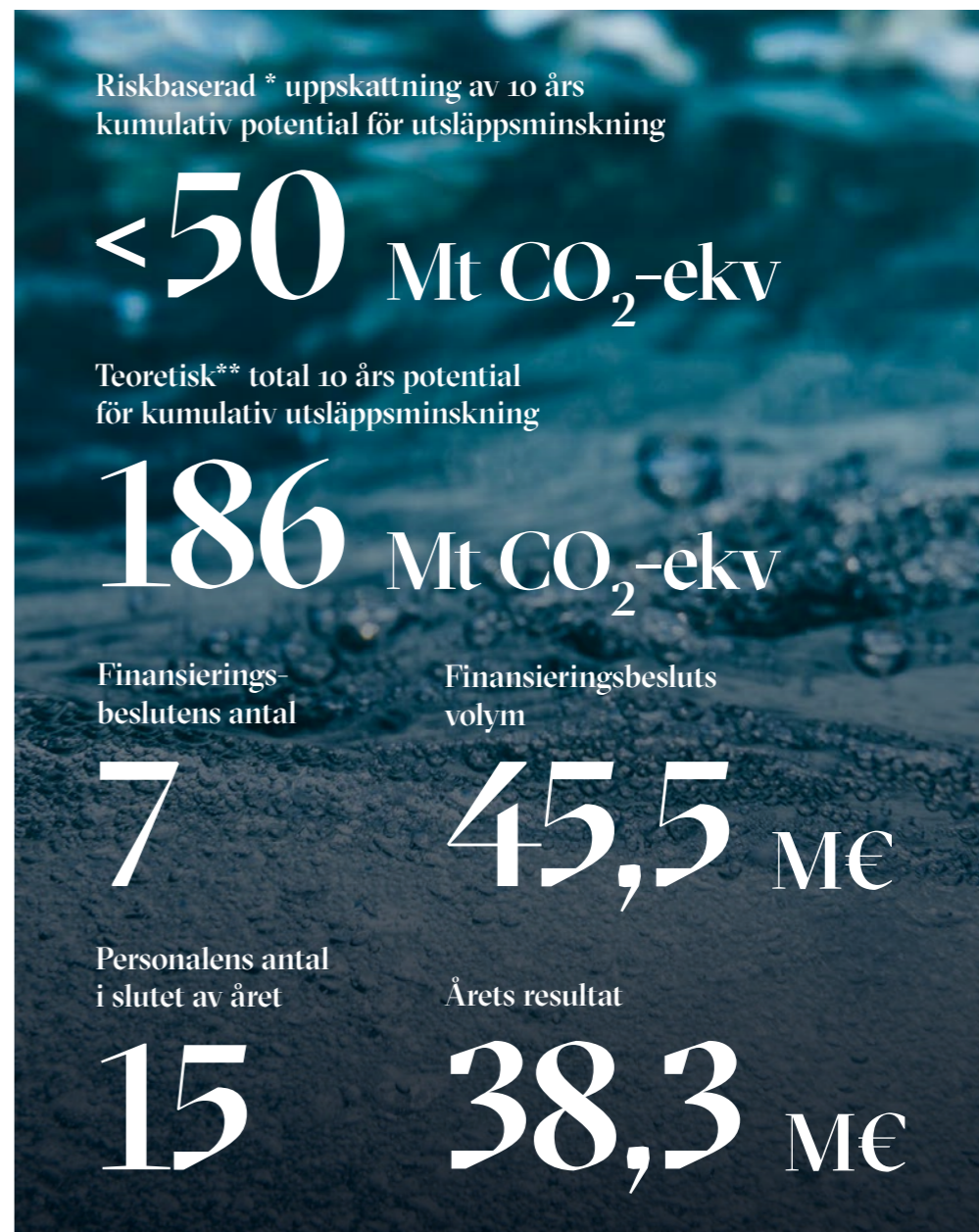
bolaget 9 anställda och i slutet av året uppgick organisationen till 15 personer och då pågick ännu fem rekryteringsprocesser.

Ansvarighet och genomslagskraft är kärnan i Klimatfondens egen verksamhet och finansieringsverksamhet och därför har utvecklingsarbetet som hänför sig till olika ansvarsdimensioner utgjort en väsentlig del av bolagets igångkörningsfas. Utöver konkreta finansieringsbeslut har bolagets centrala ansvarighetsarbete hänfört sig till utveckling och tillämpning av slagkraftskriterierna som styr valet. Som stöd för ansvarigheten i bolagets egen verksamhet har Klimatfonden utarbetat ett ansvarighetsprogram och etiken och transparensen i verksamheten styrs också av Klimatfondens uppförandekod Code of Conduct.

Klimatfondens första samhällsansvarsrapport beskriver bolagets egen verksamhet och finansieringsverksamhet för årets 2021 del granskad i ljuset av GRI-rapporteringsstandarder. Många delområde som hänför sig till ansvarigheten är ännu under utveckling och år 2022 stärks ansvarigheten på ett övergripande sätt i bolagets egen verksamhet och finansieringsverksamhet.

* Minskningarna fokuserar på den internationella handeln med utsläppsrätter och, i mindre utsträckning, på Finland och bördedelningssektorn.

** Om affärsplanerna för de finansiella målen är helt framgångsrika. Minskningarna fokuserar på den internationella handeln med utsläppsrätter och i mindre utsträckning på Finland och bördedelningssektorn.



Sisältö



Johtanto

Toimitusjohtajan katsaus	7
Ilmastorahaston toiminnan keskeiset vastuullisuusriskit ja -mahdollisuudet	9



Vaikuttavuutta rahoitustoiminnalla

Ilmastorahaston rahoitus pähkinänkuoressa	12
Ilmastorahaston rahoituskohteet	14
Rahoituskriteeristö ohjaa Ilmastorahaston toimintaa	15
Tarkempi katsaus kriteeristöön	16
Ilmastotavoitteet ja päästövähennyspotentiaali	17
Rahoituskohteiden päästövähennyspotentiaalilaskenta	18
Yhtiön rahoitusinstrumentit	19
Rahoituskohteiden valintaprosessi	20
Yhteiskuntavastuun periaatteet rahoitustoiminnassa	21
Ilmastorahaston rahoituskohteet 2021	24
Vuoden 2021 rahoituskohteiden vaikutuspotentiaalilaskenta	26



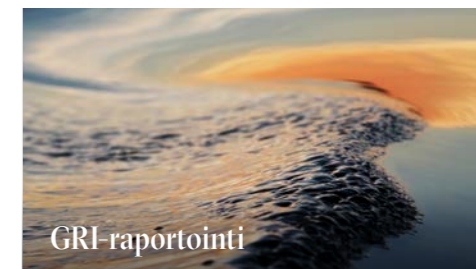
Vastuullista yritystoimintaa

Perustietoja Ilmastorahastosta	37
Yhtiön hallinto	38
Vastuullisuuden johtaminen Ilmastorahastossa	42
Ilmastorahaston oman toiminnan ympäristövastuullisuus	44
Henkilöstö ja osaaminen	46
Työterveys	47
Taloudellinen raportointi	49
Taloudellisen arvon tuottaminen	50



Vuorovaikutus sidosryhmien kanssa

Osallistavaa sidosryhmäyhteistyötä	52
Ilmastorahaston oma sidosryhmätyö 2021	54
Vuoden 2021 viestintäyhteistyö sidosryhmien kanssa	55



GRI-raportointi

GRI-raportoinnin perusteet	57
GRI-sisältöindeksit	58

Johdanto

Ilmatorahaston yhteiskuntavastuuraportin johdanto kokoaa yhteen toimitusjohtaja Paula Laineen katsauksen yhtiön vastuullisuustyön taustasta ja toimista kuluneena vuotena sekä kuvauksen keskeisistä vastuullisuuteen liittyvistä vaikutuksista, riskeistä ja mahdollisuuksista Ilmatorahaston toiminnassa.



Toimitusjohtajan katsaus

Ilmatorahaston toiminta vuonna 2021 keskittyi rahoitustoiminnan käynnistämiseen ja rahoituspäätöksiin, henkilöstön rekrytointeihin ja strategian sekä hallinnon kehittämiseen. Hallitus päätti seitsemästä rahoituspäätöksestä, joiden yhteenlaskettu summa on 45,5 miljoonaa euroa. Lisäksi kerrytettiin ja analysoitiin mahdollisia tulevia rahoituskohteita, joita oli vuoden lopussa 319 kappaletta.

Suomen tavoitteena on hiilineutraalius vuonna 2035 ja EU:n tavoitteena on olla ensimmäinen ilmastoneutraali maanosa 2050 mennessä. Ilmastonmuutoksen torjunnan näkökulmasta on kiireellistä lisätä edelleen investointeja erityisesti seuraavien noin 10 vuoden aikana. Tämä edellyttää monien keinojen samanaikaista hyödyntämistä. Ilmatorahaston tehtävänä on ilmastonmuutoksen torjuminen, teollisuuden vähähiilisyyden vauhdittaminen ja digitalisaation edistäminen. Ilmatorahasto on osa laajaa keinovalikoimaa, jolla päästövähennyksiä ja niiden edellyttämiä investointeja tavoitellaan. Vastuullisuus ja ympäristövaikutukset ovat Ilmatorahaston toiminnan ensisijainen tavoite ja lähtökohta.

Toiminnan laajamittainen käynnistymisvuosi

Ilmatorahaston hallitus hyväksyi keväällä 2021 toiminnan keskeiset linjaukset sisältävän strategian omistajan antaman toimi-ohjeen toteuttamiseksi. Strategian ja Ilmatorahaston vaikutuksiin perustuvien rahoituskriteerien mukaisia rahoituspäätöksiä tehtiin seitsemän kappaletta, keskimäärin 6,5 miljoonaa euroa per kohde. Ilmatorahaston toiminnan vaikutukset toteutuvat ensisijaisesti rahoituskohteiden kautta. Tämän vuoksi vastuullisuusraportoinnissamme rahoituskohteita ja niiden toiminnan kautta tavoiteltavia vaikutuksia on avattu kattavasti.

Ilmatorahaston hallintoa kehitettiin tilikauden 2021 aikana luomalla ja ottamalla käyttöön yhtiön hallinto- ja ohjausjärjestelmä. Yhtiön päätöksenteko- ja valvontamekanismit kuvattiin selvityksessä hallinto- ja ohjausjärjestelmästä, minkä lisäksi laadittiin muun muassa Code of Conduct -ohjeistus, sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan ohje, johdon ja henkilöstön esteellisysohjeet ja toimintamallit, sijoituspolitiikka sekä vastuullisuusohjelma. Hyvän hallintotavan ja vastuullisuusikäntöjen varmistamiseksi edellytämme itsemme lisäksi myös kumppaneillemme Code of Conduct -ohjeistuksemme noudattamista.

Yhtiön työ on käynnistynyt odotusten mukaisesti

Ilmastorahastosta annetun toimiohjeen mukaan yhtiölle nimitetty sijoitusneuvosto antaa vuosittain kirjallisen arvion työ- ja elinkeinoministeriölle siitä, miten ilmastorahaston tulisi kehittää toimintaansa tavoitteidensa saavuttamiseksi. Sijoitusneuvoston ensimmäinen arviointi toteutettiin syksyllä 2021.

Arvioinnin keskeisenä johtopäätöksenä sijoitusneuvosto totesi Ilmastorahaston ohjauk-

kehikon olevan lähtökohtaisesti selkeä ja sen koettiin tukevan eri hallinnonalojen politiikkatavoitteita hyvin. Yhtiön strategian katsottiin olevan johdonmukainen jatkumo toimiohjeelle kuvaten Ilmastorahaston hallituksen tekemiä painotuksia. Yhtiön rahoituskriteerien ja kolmiportaisen arvioinnin katsottiin takaavan rahoituksen kohdentumisen painopistealueille vauhdittamaan digivihreää siirtymää. Arvioinnin loppulemana todettiin, että Ilmastorahaston toiminta on lähtenyt käyntiin valmistelussa asetettujen odotusten mukaisesti eikä suurille muutoksille nähty tällä hetkellä tarvetta.

Vastuullisuustyön jatkuva kehittäminen

Ilmastorahaston toiminta käynnistyi vuonna 2021 ja vastuullisuustyön kehitys on vielä monelta osin kesken. Vuonna 2022 vastuullisuusohjelmaa päivitetään sisältämään jokaisen ESG-aiheen (taloudellinen vastuu, ympäristövastuu ja sosiaalinen vastuu) tarkemmat tavoitteet, vastuut sekä riskit. Vuoden loppuun mennessä otetaan käyttöön näiden seuranta ja toteutumien raportointi. Vuodesta 2022 lähtien Ilmastorahaston tavoitteena on ottaa käyttöön integroitu taloudellinen ja vastuuraportointi.

Ilmastorahaston kaltaiseen vaikutustavoitteeseen rahoitukseen kohdistuu selkeää kysyntää, josta osoituksena on runsas potentiaalisten rahoituskohteiden hankevirta. Ilmastorahaston toimintaan kohdistuu myös kansainvälistä kiinnostusta. Vaikka vastuullisuustyömme on vielä alkuvaiheissa, Ilmastorahastolle on tärkeää raportoida avoimesti jo ensimmäisestä toimintavuodesta lähtien toiminnastamme. Näin kehitämme vastuullisuustyötä alusta alkaen koko toimintamme ytimessä.

Paula Laine, toimitusjohtaja

”

Ilmastorahaston toiminnan vaikutukset toteutuvat ensisijaisesti rahoituskohteiden kautta. Tämän vuoksi vastuullisuusraportoinnissamme rahoituskohteita ja niiden toiminnan kautta tavoiteltavia vaikutuksia on avattu kattavasti.

Aikajana Ilmastorahaston ensimmäisestä vuodesta 2021

joulukuu 2020:

Vake Oy muutetaan Ilmastorahasto Oy:ksi, hallitus ja sijoitusneuvosto nimetään. TEM antaa yhtiölle toimiohjeen.

tammi–maaliskuu:

Ilmastorahaston strategiatyö, toiminnan käynnistymiseen liittyvä hallinnollinen työ ja ensimmäisten rahoituspäätösten valmistelu.

Q1



huhtikuu:

Solar Foods -rahoituspäätös

toukokuu:

Elstor-rahoituspäätös



kesäkuu:

Sijoitusneuvoston kokous

Jaa ajatuksesi -osio julkaistaan verkkosivuilla.

Q2

elo–marraskuu:

Ilmastorahaston henkilöstö kasvaa: sijoitustiimi täydentyy viidellä uudella kollegalla, lisäksi Ilmastorahaston talous- ja hallintojohtaja ja talouspäällikkö aloittavat tehtävissään.

syyskuu:

Sijoitusneuvoston kokous

Q3

lokakuu:

Magsort-rahoituspäätös

marraskuu:

Sijoitusneuvoston kokous ja ensimmäisen arviointiraportin hyväksyminen

Betolar-rahoituspäätös

Aurelia Turbines -rahoituspäätös

joulukuu:

P2X Solutions ja Joensuu Biocoal -rahoituspäätökset

Q4

Ilmastorahaston toiminnan keskeiset vastuullisuusriskit ja -mahdollisuudet

Vastuullisuusteemoista Ilmastorahaston toiminnalle keskeisimmät ovat ilmasto- ja ympäristövaikutuksiin liittyvät kysymykset. Ilmastomuutoksen torjunta on yhtiön tehtävän ytimessä ja yhtiö seuraa aktiivisesti teemaan liittyvää kehitystä sekä sidosryhmäkeskustelua varmistaakseen Ilmastorahaston tuottavan toimiohjeensa mukaista yhteiskunnallista vaikuttavuutta.

Ilmasto- ja ympäristövastuullisuuden osalta Ilmastorahaston toiminnassa riskit ovat pienet, painottuen rahoituskohteiden toiminnan mahdollisiin ympäristöriskeihin, ja mahdollisuudet suuret. Ilmastorahaston kriteeristö ohjaa yhtiön rahoitustoimintaa selkeiden vaikutustavoitteiden kautta ja jo kynnyssehtona on nk. Do no significant harm -periaatteen tarkastelu: kohteet eivät saa tuottaa merkittävää haittaa yhdellekään EU:n kestävä rahoituksen asetuksen kuudelle ympäristötavoitteelle (ilmastonmuutoksen hillintä, ilmastomuutokseen sopeutumi-

nen, vesivarojen ja merten luonnonvarojen kestävä käyttö ja suojelu, siirtyminen kiertotalouteen, ympäristön pilaantumisen ehkäisyminen ja vähentäminen, sekä biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelu ja ennallistaminen).

Ilmastorahaston ydintoiminnalla on huomattava positiivinen vaikutus ilmastomuutoksen torjuntaan lopullisten kohteiden valikoituessa muun muassa niiden päästövähennyspotentiaalin kautta.

Ilmastorahaston toiminnan keskeiset vastuullisuusriskit ja -mahdollisuudet

Mahdollisuuksien vahvistaminen Ilmastorahaston kriteeristön kautta	Liiketoimintapotentiaali, tuottavuuspotentiaali	Päästövähennys-potentiaali ja luonnon monimuotoisuus	Sosiaalisen vastuullisuuden tukeminen
Mahdollisuuksia Ilmastorahaston toiminnassa	Suora ja välillinen taloudellinen arvo	Ilmastomuutoksen torjunta, biodiversiteetin vahvistaminen	Sosiaalinen vastuullisuus
Vastuullisuuden teemat	Talous	Ympäristö	Sosiaalinen
Mahdollisia riskejä Ilmastorahaston toiminnassa	Veronkierto, lahjonta tai muut taloudelliset väärinkäytökset	Ympäristöhaitat tai päästöt	Työsuojeluun tai henkilöstöön liittyvät riskit
Ilmastorahaston keinot pienentää riskiä	Code of Conduct	Do No Significant Harm -kriteeri rahoituksen kynnyssehtona	Code of Conduct

Ilmastorahasto pyrkii myös omassa toiminnassaan siihen, ettei siitä saa aiheutua merkittävää haittaa ilmastolle tai ympäristölle. Yhtiön oman toiminnan osalta Ilmastorahasto on selvittänyt [hiilijalanjälkensä](#) ja sen suurimmat ajurit jo ensimmäisestä toimintavuodestaan. Ilmastorahasto tulee kompensoimaan päästönsä ja pyrkii pienentämään myös omaa hiilijalanjälkeänsä osana vastuullisuuden kehitystyötä vuonna 2022.

Sosiaalinen vastuullisuus

Valtion omistamana erityistehtäväyhtiönä, keskittyen uudenlaisten ilmastoratkaisujen vauhdittamiseen rahoituksen avulla, Ilmastorahaston oman toiminnan suorat sosiaaliset vastuullisuuteen liittyvät vaikutukset ja riskit voitaneen arvioida vähäisiksi. Ilmastorahaston rahoituskohteiden osalta sosiaalisia riskejä voi ilmetä esimerkiksi kasvuvaiheen yhtiöiden tasa-arvo- tai diversiteettiulottuvuudessa, työlakien noudattamisessa erityisesti työaikojen puitteissa tai – erityisesti toiminnan suuntautuessa kehittyviin maihin – toimitusketjuissa voi ilmetä työsuojeluun liittyviä ongelmia.

Riskien minimoimiseksi yhtiöllä on käytössään oman sekä kumppanien toiminnan eettisyyttä ja luotettavuutta ohjaava [Code of Conduct -ohjeistus](#), jonka rikkomis-

nen voi johtaa sopimuksen päättämiseen. Vastaavasti ohjeistuksen sitovuudella voidaan mahdollistaa kumppanien sitoutuminen sosiaalisen vastuullisuuden varmistamiseen.

Sosiaalisen vastuullisuuden korostuessa julkisessa keskustelussa globalisaation yhtenä osa-alueena, sen kehittäminen osana Ilmastorahaston rahoitustoimintaa ohjaavaa kriteeristöä oli myös yksi mahdollinen kehityskohde yhtiön strategiaa 2021 arvioineen professori Mariana Mazzucaton johtaman UCL Institute for Innovation and Public Purposen [arviossa](#).

Taloudellinen vastuullisuus

Taloudellisten vaikutusten osalta Ilmastorahaston riskejä liittyen esimerkiksi yhtiön oman toiminnan verovastuullisuuteen, lahjontaan tai sisäpiiritiedon väärinkäyttöön voidaan myös pitää pieninä, mutta välillisesti ne voivat ilmetä yhtiön rahoituskohteiden kautta.

Myös talousvastuullisuuteen liittyviä riskejä käsitellään ja ohjeistetaan Ilmastorahaston Code of Conduct -ohjeistuksessa. Ohjeistusten lisäksi Ilmastorahaston hallintojärjestelmän tehtävänä on varmistaa taloudellisten riskien hallinta. Yhtiön positiivinen kädenjälki

taloudellisen vastuullisuuden osalta näkyy erityisesti rahoituskohteille tuodun julkisen rahoituksen tarjoaman lisäarvon kautta.

Tulevat kehityskohteet

Vuonna 2021 yhtiön työ vastuullisuuden ja vaikuttavuuden osalta on keskittynyt ensimmäisten rahoituspäätösten valmisteluun, yhtiön omaa toimintaa ohjaavan vastuullisuusohjelman pohjan laatimiseen sekä Ilmastorahaston ensimmäisen yhteiskuntavastuuraportin laatimiseen.

Ilmastorahaston hallituksen hyväksymän vastuullisuusohjelman mukaisesti seuraa toimintavuonna 2022 paneudutaan vastuullisuuteen tarkemmin asettamalla konkreettiset lyhyen ja pidemmän aikavälin vastuullisuustavoitteet, sekä raamitetaan niitä varten tarvittavat toimenpiteet sekä vastuut. Osana tätä kehitystyötä määritellään myös tavoitteisiin ja vastuullisuuteen liittyvät riskit, vaikutukset sekä mittarit.

”

Riskien minimoimiseksi yhtiöllä on käytössään oman sekä kumppanien toiminnan eettisyyttä ja luotettavuutta ohjaava Code of Conduct -ohjeistus, jonka rikkominen voi johtaa sopimuksen päättämiseen.



Vaikuttavuutta rahoitustoiminnalla

Ilmatorahasto käynnisti rahoitustoimintansa vuonna 2021 ja teki vuoden aikana seitsemän rahoituspäätöstä, arvoltaan yhteensä 45,5 miljoonaa euroa. Osio esittelee yhtiön rahoitustoimintaa, rahoituskohteita ja hankevirtaa, sekä antaa yleiskuvan yhteiskuntavastuun periaatteista Ilmatorahaston rahoitustoiminnassa.

Rahoituspäätösten
lukumäärä

7

kappaletta

Rahoituspäätösten
volyymi

45,5

M€

Kohteita hankevirrassa
31.12.2021

319

kappaletta

Riskitason huomioiva* arvio 10 vuoden
kumulatiivisesta päästövähennyspotentiaalista

<50

Mt CO₂-ekv

* Vähennykset painottuvat kansainväliselle päästökaupparektorille ja vain vähäisemmässä määrin Suomeen sekä taakanjakosektorille.

Teorettinen* yhteenlaskettu 10 vuoden
kumulatiivinen päästövähennyspotentiaali

186

Mt CO₂-ekv

* Rahoituskohteiden liiketoimintasuunnitelmien onnistuessa täysimääräisesti. Vähennykset painottuvat kansainväliselle päästökaupparektorille ja vain vähäisemmässä määrin Suomeen sekä taakanjakosektorille.

Ilmastorahaston rahoitus pähkinänkuoressa

Yhtiö rahoittaa merkittävän kokoluokan kohteita, joissa Ilmastorahaston rahoitusosuus mahdollistaa hankkeen toteutumisen ylipäätään, laajemmassa mittakaavassa tai aiemmin kuin muun rahoituksen turvin.

Vähähiiliseen talouteen siirtymiseksi tarvitaan riittäviä panostuksia esimerkiksi kierto-talouden, puhtaan teknologian ratkaisujen sekä energiatehokkuuden kehittämiseksi.

Ilmastorahaston tehtävänä on hiilijalan-jäljen pienentäminen ja hiilikädenjäljen vahvistaminen – eli ilmastoa lämmittävien kasviuonekaasupäästöjen vähentäminen ja ilmastohyötyjen eli päästövähennyspotentiaalain lisääminen – uusia ilmasto- ja digiratkaisuja edistämällä. Rahaston tavoitteena on kasviuonekaasupäästöjen vähentämisen lisäksi luonnonvarojen käytön tehostaminen ja luonnon monimuotoisuuden edistäminen.

Ilmastorahaston ensisijaisina rahoituskohteina ovat ilmastoratkaisujen kaupalliset skaalaukset: uuden teknologian tai sitä hyödyntävän liiketoimintamallin todentaminen ensimmäistä kertaa kaupallisessa tai teollisessa mittakaavassa. Yhtiön toisen rahoituskategorian muodostavat päästövähennyksiä mahdollistavat fyysiset tai digitaaliset alustat.

Rahoitus on pääsääntöisesti pääomalanamuotoista, joihin sisältyy voitto-osuus, vaihto-oikeus tai korkopreemio. Ilmastorahasto voi toimia myös muilla pääomamuotoisilla tai erityisrahoitusinstrumenteilla, mutta suoria avustuksia tai tukea yhtiö ei myönnä.



Vuosittain rahoituspäätöksiä tehdään vuodesta 2022 alkaen noin 80 miljoonalla eurolla, mikä tarkoittaa n. 10–15 yksittäistä rahoituspäätöstä. Ilmastorahasto voi osallistua niin yksityisten kuin julkisten toimijoiden vetämiin rahoituskokonaisuuksiin, myös yksityisten ja julkisten toimijoiden yhteiskohteisiin.

Valtion omistamana erityistehtävayhtiönä Ilmastorahasto pyrkii toteuttamaan tehtävänsä mahdollisimman tehokkaasti ja aikaansaamaan yhteiskunnallista vaikutavuutta oman toimintansa tuoton maksimoinnin sijaan. Pitkällä aikavälillä yhtiön tekemien investointien ja rahoituksen kohteiden toiminnan tulee kuitenkin olla kokonaisuutena arvioiden itsekannattavaa.



Ilmastorahaston tehtävänn mukaiseen vaikuttavuuteen tähdätään koko rahoitustoimintaa ohjaavan vaikutuskriteeristön kautta.

Ilmastorahaston rahoitus pähkinänkuoressa

Yhtiön toiminnassa korostuvat **vaikuttavuutta tavoittelevat rahoituskriteerit** ohjaamassa toiminta-ympäristön ja rahoituskohteiden analyysiä, rahoituspäätöksiä, seurantaa ja arviointia.

Kynnysehdot

Jokaisen kohteen on läpäistävä kynnysehdot:

1. Uskottava suunnitelma vähintään itsekannattavaksi
2. Valtioliisarvo
3. Do no significant harm -tarkastelu

Kynnysehtojen jälkeen priorisointi ja valinta yleisten ja hankekohtaisten vaikutustavoitteiden perusteella.

Rahoituskohteet

Ilmatoratkaisujen kaupalliset skaalaukset

- Laitosinvestoinnit
- Fyysisten ratkaisujen käyttöönoton skaalaus
- Digitaalisten ratkaisujen kaupallinen skaalaus

Päästövähennyksiä mahdollistavat alustat

- Fyysinen infrastruktuuri
- Digitaaliset alustat

Rahoitusinstrumentit

Hankkeet toteutuvat aikaisemmin tai laajemmassa mittakaavassa Ilmastorahaston markkinaehtoisella rahoituksella:

- Pääomalainat
- Erityissijoitusrahastot tai muut instrumentit

Ilmastorahaston rahoitus on enintään 50% kokonaisuudesta.

Tulokset

Yhtiö tuo rahoituksellista lisäarvoa ilmastonmuutoksen ratkaisuun, eli rahoituskohteidensa kautta:

- Päästövähennyksiä
- Tuottavuus- ja/tai liiketoimintahyötyjä

Rahoitusvolyymi:

2021 45,5 milj. euroa
2022 80 milj. euroa (tavoite)

Hallinto- ja ohjausjärjestelmä: hyvä hallintotapa, avoimuus, kontrollit, riskienhallinta

Ilmastorahaston rahoituskohteet

Ilmastorahasto täydentää muita valtion omistamia innovaatio-rahoittajia erityisesti kahden rahoituskategoriansa ja viiden rahoituskohdetyyppinsä kautta. Ilmastorahasto voi osallistua niin yksityisten kuin julkisten toimijoiden vetämiin rahoituskokonaisuuksiin, myös yksityisten ja julkisten toimijoiden yhteiskohteisiin.

Ilmastoratkaisujen kaupallinen skaalaus

Ilmastorahaston ensisijaisina rahoituskohteina ovat ilmastoratkaisujen kaupalliset skaalaukset: uuden teknologian tai liiketoimintamallin todentaminen ensimmäistä kertaa kaupallisessa tai teollisessa mittakaavassa. Rahoitus voi kohdistua esimerkiksi laitosinvestointiin tai olemassa olevan digitaalisen ilmastoratkaisun käyttöönoton vauhdittamiseen.

Rahoitusosuus kooltaan
tyypillisesti

2–20 milj. €

Tyypillisiä kohteita ovat esimerkiksi:



Laitosinvestoinnit

Kaupallisen ilmastoratkaisun skaalaaminen teolliseen mittakaavaan



Käyttöönoton vauhditus

Kaupallisen ilmastoratkaisun käyttöönoton vauhdittaminen



Digitaalisten ratkaisujen skaalaus

Digitaalisen ilmastoratkaisun merkittävä kaupallinen laajennus

”

Ilmastorahaston tehtävänä on innovatiivisten ilmastoratkaisuiden edistäminen tavoitteena kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen, luonnonvarojen käytön tehostaminen ja luonnon monimuotoisuuden edistäminen.

Päästövähennyksiä mahdollistavat alustat

Yhtiön toisen rahoituskategorian muodostavat päästövähennyksiä mahdollistavat fyysiset tai digitaaliset alustat: useamman toimijan hyödyntämät digitaaliset tai fyysiset infrastruktuurit, jotka mahdollistavat alustalla toimiville päästöjen vähentämisen tai skaalautuvan ilmastoliiketoiminnan. Rahoitus voi kohdistua esimerkiksi yhteiskäyttöiseen päästövähennys- tai hiilensidontainfrastruktuuriin tai datan hyödyntämistä edistävään digitaaliseen alustaan.

Rahoitusosuus kooltaan
tyypillisesti

1–10 milj. €

Tyypillisiä kohteita ovat esimerkiksi:



Fyysinen infrastruktuuri

Useamman toimijan hyödyntämä infrastruktuuri, joka mahdollistaa päästöjen vähentämisen ja /tai skaalautuvan ilmastoliiketoiminnan



Digitaaliset alustat

Useamman toimijan hyödyntämä alusta, joka mahdollistaa päästöjen vähentämisen ja /tai skaalautuvan ilmastoliiketoiminnan

Rahoituskriteeristö ohjaa Ilmastorahaston toimintaa

Ilmastorahaston toiminnassa kiinnitetään erityistä huomiota siihen, että yhtiön rahoituspäätöksiä ohjaa vaikuttavuusmalli ja kriteeristö, joka kattaa tasapainoisesti yhtiölle asetetut tavoitteet ja vaikutukset ovat myöhemmin todennettavissa.

Ilmastorahaston rahoitustoimintaa ohjaavat selkeät vaikutuskriteerit. Jokaisen kohteen on ensin täytettävä kolme kynnyssehtoa, minkä jälkeen rahoitusmahdollisuuksien arviointi ja vertailu tapahtuu pääosin vaikuttavuuden, esimerkiksi päästövähennys- tai liiketoimintapotentiaalin, pohjalta.

Rahoituskohteesta riippuen hyvin erilaiset asiat saattavat olla keskeisimpiä niin vaikuttavuuden kuin riskienkin näkökulmasta. Aihiokohtainen analyysi voi syventää kohteesta riippuen arviota muun muassa luonnon monimuotoisuusvaikutuksista, vientipotentiaalista, sosiaalisen oikeudenmukaisuuden kysymyksistä tai EU-rahoitukseen kytkeytymisestä.

Kriteeristöä avataan tarkemmin seuraavalla sivulla.

Rahoituspäätöksistä

100 %

arvioitu kriteeristön kautta

Kynnys ehdot

1. Uskottava suunnitelma vähintään itsekannattavaan liiketoimintaan
2. Ilmastorahaston rahoituksella todennettava lisäarvo
3. Do no significant harm -periaatteen mukaisuus

Vaikutuskriteerit

-  Päästövähennys-potentiaali
-  Tuottavuus-potentiaali
-  EU-taksonomian mukaisuus
-  Liiketoiminta-potentiaali, tuottavuushyödyt ja arvonlisä, jonka rahoitus mahdollistaa Suomessa rekisteröityneille toimijoille

+

Aihiokohtainen tarkastelu

-  Luonnon monimuotoisuusvaikutukset
 -  Vientipotentiaali
 -  Sosiaalinen oikeudenmukaisuus
 -  EU-rahoitukseen kytkeytyminen
- ...ja muut soveltuvat vaikutukset

Tarkempi katsaus kriteeristöön

Kynnysehdot

- Jokaisella rahoituskohteella tulee olla osaamisen ja rahoituksen osalta uskottava suunnitelma vähintään itsensä kannattelevaan liiketoimintaan. Ilmastorahaston tarkasteluajajänne kannattavuudelle voi olla tavanomaista pidempi.
- Ilmastorahaston rahoitusosuudella on todennettava lisäarvo osana rahoituskokonaisuutta: investointi toteutuu ylipäätään tai tapahtuu aiemmin, laajempaan tai Suomeen kohdistuen verrattuna sen toteutumiseen ilman yhtiön osallistumista kokonaisuuteen.
- Niin kutsutun Do no significant harm -periaatteen mukaisuus. Toteutuessaan investointi ei saa aiheuttaa merkittävää haittaa yhdellekään EU:n kestävän rahoituksen asetuksen kuudelle ympäristötavoitteelle:
 - ilmastonmuutoksen hillintä,
 - ilmastonmuutokseen sopeutuminen,
 - vesivarojen ja merten luonnonvarojen kestävä käyttö ja suojele,
 - siirtyminen kiertotalouteen,
 - ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen, sekä
 - biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojele ja ennallistaminen.

Vaikutuskriteerit

Ilmastorahaston vaikuttavuutta koskevat yleiset vaikutuskriteerit arvioidaan jokaista rahoitus-päätöstä tehtäessä.



Päästövähennyspotentialiaali Suomessa ja maailmalla.



Tuottavuuspotentialiaali esimerkiksi kansallisten TKI-panosten kasvattamisen, korkean lisäarvon työllisyysvaikutusten tai osaamispääoman vahvistumisen kautta.



EU:n kestävän rahoituksen asetuksen, niin kutsutun EU-taksonomian, mukaisuus on rahoituskohteelle eduksi, muttei rahoituksen ehto.



Liiketoimintapotentiaali, tuottavuushyödyt ja arvonnäkökulma, jonka rahoitus mahdollistaa Suomessa rekisteröityneille toimijoille.

Aihiokohtainen tarkastelu

Rahoituskohteesta riippuen hyvin erilaiset asiat saattavat olla keskeisimpiä niin vaikuttavuuden kuin riskienkin näkökulmasta. Aihiokohtainen analyysi voi syventää kohteesta riippuen arviota muun muassa



luonnon monimuotoisuusvaikutuksista,



vientipotentiaalista,



sosiaalisen oikeudenmukaisuuden kysymyksistä,



EU-rahoitukseen kytkeytymisestä, tai

...muista soveltuvista vaikutuksista.

Ilmastotavoitteet ja päästö- vähennyspotentiaali

Sanaa päästövähennyspotentiaali käytetään usein kasvihuonekaasupäästöjen yhteydessä tarkoittamaan esimerkiksi sitä, kuinka paljon tietyltä sektorilta tai tietyllä teknologialla on mahdollista vähentää päästöjä.

Kaksoislaskenta:

Kaksoislaskentaa voi tapahtua interventioiden tuloksena saavutettavalla päästövähennyksellä perustellaan päästöjen aiheuttaminen muualla. Muun tyyppisten interventioiden kohdalla usein tavoitteenakin on auttaa koledemaata pääsemään tavoitteeseensa. Itsessään se, että koledmaa ja useampikin hankkeen osapuoli esimerkiksi julkaisee osallistuneensa hankkeeseen, joka vähentää päästöjä, ei ole kaksoislaskentaa.

Päästövähennystoimi päästökaupparektorilla:

Lähtökohtaisesti lisäinterventiolla päästökaupan alaisen päästöjen vähentämiseksi ei saada aikaan päästöjen vähenemistä alle päästöoikeuksien määrällä asetetun

tavoitetasoa, mutta EU:n päästökaupan markkinavakaumekanismin ansiosta myös lisätoimilla voi olla päästöjä vähentävää vaikutusta. Toisaalta intervention tavoitteena voi olla esimerkiksi pyrkiä poistamaan esteitä sellaisten uusien teknologioiden markkinoille tulolta, joita päästökaupan alaiset toimijat voivat hyödyntää vähentäkseen päästöjään.

Päästövähennystoimi taakanjakorektorilla:

Suomen taakanjakorektorilla lisäintervention vaikutuksesta tapahtuva päästövähennys on tavallaan jo osa kansainvälisen ilmastopolitiikan perusrataa, koska Suomi olisi joka tapauksessa velvollinen vähentämään taakanjakorektorin päästöjä. Toi-

Pariisin sopimus ja ilmastotavoitteet

Pariisin 2015 ilmastosopimuksen tavoitteena on pitää maapallon lämpeneminen alle kahdessa asteessa esiteolliseen aikaan verrattuna. Huhtikuuhun 2021 mennessä sen oli ratifioinut 191 maata, kattaen 97 % maailman kasvihuonekaasupäästöistä.

Pariisin sopimuksessa mailla on osapuolten velvollisuus laatia niin kutsutut kansallisesti määritellyt panokset, joilla maat ilmoittavat päästövähennys- ja sopeutumistavoitteensa ja kertovat suunnitelluista ilmastotoimistaan. Panokset eivät vielä riitä Pariisin sopimuksen tavoitteiden saavuttamiseksi, mutta niiden lisäksi lähes 130 maata on kertonut päästöjen nettollatavoitteesta, ja näiden yhteenlasketun vaikutuksen avulla voitaisiin päästä jo lähelle Pariisin sopimuksen tavoitetta.

menpide kuitenkin auttaa Suomea saavuttamaan taakanjakorektorin veloitteensa ja vähentää muiden politiikkatoimien tarvetta.

Jos päästövähennyksen saavuttamiseksi on jo asetettu kansallinen ohjauskeino, kuten jakeluvelvoite, lisäinterventio ei saa aikaan lisäistä päästövähennyksestä koska se ei vähennä muiden politiikkatoimien tarvetta. Interventio voi kuitenkin helpottaa suomalaisten toimijoiden pääsyä veloitetasoon ja alentaa kerrannaisvaikutusten kustannuksia toimijoille (esim. liikenteen päästöjen vähentäminen jakeluvelvoitteen puitteissa).

Voit lukea tarkemmin Ilmatorahaston päästövähennyspotentiaalin laskennasta ja seurannasta [täällä](#).

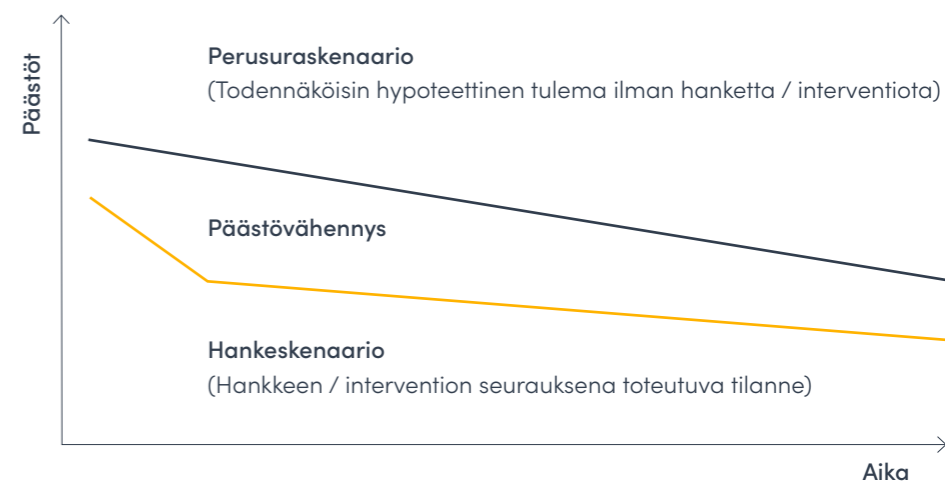
Päästökaupparektori

Päästökaupparektorin ideana on, että toimijat, jotka voivat vähentää päästöjä edullisesti, vähentävät päästöjään ja myyvät vapautuvia oikeuksia niille, joille päästöjen vähentäminen on kalliimpaa. Näin markkinamekanismin tulisi ohjata toteuttamaan tavoitteeseen vaadittavat päästövähennystoimet edullisuusjärjestyksessä. EU:n päästökaupparejelmä kattaa suurten teollisuuslaitosten, energiantuotannon ja EU:n sisäisen lentoliikenteen päästöt.

Taakanjakorektori

Taakanjakorektorilla tarkoitetaan päästökaupan ulkopuolista sektoria, johon sisältyvät rakentaminen, rakennusten lämmitys, asuminen, maatalous, liikenne ja jätehuolto sekä teollisuuden F-kaasut.

Päästövähennyksellä tarkoitetaan perusura- ja hankeskenaarioissa aiheutuvien päästöjen erotusta. Perusuraskenaariolla tarkoitetaan päästöjä ilman hanketta.



Rahoituskohteiden päästövähennys- potentiaalin laskenta

Toimiohjeen mukaan Ilmatorahaston tulee rahoituspäätöksiä tehdessään arvioida sijoitusten vaikutuksia ilmastonmuutokseen. Kohteiden päästövähennyspotentiaalin arviointiin ja päästövähennysten seurantaan käytetään ulkopuolisten asiantuntijoiden kanssa hankekohtaisesti kehitettyjä lähestymistapoja.

Ilmatorahaston rahoituskohteiden päästövähennyspotentiaalia arvioidaan muun muassa seuraavien ulottuvuuksien kautta:

- **Lähtökohdat:** Laskennan tulee noudattaa päästölaskennan periaatteita: olennaisuus, täydellisyys, systemaattisuus, läpinäkyvyys, tarkkuus ja varovaisuus.
- **Kasvihuonekaasut:** Lähtökohtaisesti päästöarvioinnin tulee kattaa kaikki 7 Kioton pöytäkirjan mukaista kasvihuonekaasua: hiilidioksidi (CO₂); metaani (CH₄); dityppioksidi (N₂O), HFC-yhdisteet, PFC-yhdisteet, rikkiheksafluoridi (SF₆), typpitrifluoridi (NF₃). Nämä muunnetaan hiilidioksidiekvivalenteiksi (CO₂-ekv). Tarkastelussa pyritään käyttämään olennaisuuden periaatetta.

- **Tarkastelujakso:** Minimissään laskennan tulisi määrittää päästövaikutukset 10 vuodelle, mutta vaikutuksia saa esittää myös lyhyemmälle tai pidemmälle ajanjaksolle.
- **Suorat vs. välilliset vaikutukset:** Laskennan tulee sisältää vähintään projektin aiheuttamat suorat päästövaikutukset (esim. primary effects GHG Protocol-standardissa, tai Scope 1&2-päästöt EIB-menetelmässä). Lisäksi tulee tunnistaa merkittävimmät olennaiset välilliset päästövaikutukset (esim. secondary effects GHG Protocol-standardissa tai Scope 3-päästöt EIB menetelmässä).

Sijoituskohteen päästövähennys määritetään päästöjen perusuran ja hanke-

skenaarion erotuksena. Perusuran määrittämisen johtavana ajatuksena on, että se on voimassa olevien ja päätettyjen ohjauskeinojen sekä lainsäädännön alaisuudessa todennäköisin markkinaehtoinen tulema ilman rahoituksen kohteena olevan hankkeen toteutumista. Lisäksi voidaan kiinnittää huomiota esimerkiksi siihen, onko päästövähennys osa nykyisiä ilmastostrategian alaisia toimenpiteitä vai perusuran päälle tulevia skenaarioita.

Hankeskenaario perustuu muun muassa sijoituskohteen liiketoimintasuunnitelmaan ja arvioon teknologian suorituskyvystä ja skaalautuvuudesta. Potentiaalia arvioidaan asiakkaan lisäksi sekä Ilmatorahaston että ulkoisten asiantuntijoiden toimesta.

Seuranta: Hankkeen toteutuessa päästövähennystä voidaan seurata tarkkailemalla projektiskenaariossa aiheutuvia päästöjä ja vertaamalla niitä perusuran mukaiseen kehitykseen. Päästöjen seuranta voidaan tarvittaessa viedä hyvinkin tarkalle tasolle, koska kyse on toteutuvasta ja mitattavasta tilanteesta.

Ilmatorahaston rahoituskohteet edustavat tyypillisesti keskenään erilaisia kohteita. Siksi myös päästövähennyspotentiaalin laskentaan liittyy erilaisia tekijöitä kohteesta riippuen.



Laitosratkaisut

Suurten päästövähennysten potentiaali liiketoimintasuunnitelmien onnistuessa

N CO₂-ekv 3N CO₂-ekv 9N CO₂-ekv



Ratkaisujen skaalaus

Yksittäisten ratkaisujen monistaminen

N CO₂-ekv + N CO₂-ekv + N CO₂-ekv



Digiratkaisu

Digitalisaation avulla päästövähennyspotentiaalin kasvattaminen

Ilman digiä:
n CO₂-ekv

Digin kanssa:

N CO₂-ekv

Yhtiön rahoitusinstrumentit

Ilmatorahaston rahoitus on pääsääntöisesti pääomalainamuotoista hinnoiteltuna EU:n korkoreferenssitaulukon mukaisesti, ja lainaan sisältyy myös rahoituskohdekohtaisesti sovittava tuotto-osio – esimerkiksi voitto-osuus, vaihto-oikeus tai minimikoron ylittävä korkopremio. Vihreässä Ilmatorahaston rahoituksessa on käytössä myös lisäpäästövähennyskannustin, kun se on mahdollista.

Ilmatorahasto voi sijoittaa erityissijoitusrahastoihin tai muihin erityisrahoitusinstrumentteihin, jos se on paras tapa tuottaa yhtiön kriteeristön mukaisia vaikutuksia, mutta se ei ole yhtiön ensisijaista toimintaa. Ilmatorahasto voi toimia myös muilla pääomamuotoisilla tai erityisrahoitusinstrumenteilla, mutta suoria avustuksia tai tukea yhtiö ei jaa.

Ilmatorahasto osallistuu rahoituskokonaisuuksiin lähtökohtaisesti enintään 50 % osuudella, ja julkisen rahoituksen kokonaisuus voi olla enintään 70 % rahoituskokonaisuudesta.



Rahoituskohteiden valintaprosessi

Ilmatorahaston rahoituskohteet ovat tyypillisesti keskenään hyvin erilaisia ja edustavat eri aloja terästeollisuuden materiaalitehokkuudesta tekoälypohjaisiin data-alustoihin. Yhtiön vaikuttavuustehtävä korostaa tarvetta huolelliselle ja luotettavalle valmistelulle Ilmatorahaston rahoituspäätösten taustalla.

Mahdollisten rahoituskohteiden analyysi vasten Ilmatorahaston kriteeristöä syvenee samalla kun työn tueksi kytketään aina ulkopuolista asiantuntemusta. Ilmatorahaston hallitus päättää analyysin syventymisestä

ja tekee myös aina varsinaisen rahoituspäätöksen.

Ilmatorahaston rahoitusprosessi ei pääty rahoituspäätökseen. Vaikutusten seuranta

nivoutuu rahoituskohteiden kanssa pitkäjänteisesti tehtävään yhteistyöhön, jossa myös itse rahoituksen ehdot on usein sidottu tavoiteltujen vaikutusten toteutumiseen tai todentamiseen.

1.

Rahoituskokonaisuuksien tunnistaminen ja priorisointi

- **Rahoituskohteen esittely:** Perustiedot kohteesta verkkolomakkeen kautta
- **Ensimmäinen keskustelu ja kohteiden priorisointi:** Kynnysehtojen ja vaikutuskriteerien karkea arvio sekä rahoituskokonaisuuden tilanne ja ajoitus

2.

Due Diligence -analyysi

- **DD-vaihe 1:** Liiketoiminta-suunnitelma ja Ilmatorahaston vaikutuskriteerit
- **DD-vaihe 2:** Talous, teknologia, verot, juridiikka, vaikutusmalli
- **DD-vaihe 3:** Viimeistely ja rahoitusneuvottelut
- Työ toteutetaan usein ulkopuolisten asiantuntijoiden avulla

3.

Rahoituspäätös ja toimeenpano

- Noin 10–15 rahoituspäätöstä vuosittain.
- **Dokumentation viimeistely:** Toimeenpanoesitys ja päätösdokumentaatio
 - **Rahoituspäätös:** Ilmatorahaston hallitus tekee päätöksen
 - **Rahoitusjärjestelyt**
 - **Transaktion toteutus**

4.

Portfoliokohteen hallinta

Seuranta, raportointi ja hallinnointi

Jokainen rahoituspäätös etenee esittelystä analyysien kautta rahoituspäätökseen tavallisesti usean hallituksen käsittelyn kautta. Kokonaisuudessaan prosessi kestää yleensä useamman kuukauden, minkä jälkeen portfoliossa olevaa kohdetta seurataan koko ilmatorahaston rahoituksen ajan.

Yhteiskuntavastuun periaatteet rahoitustoiminnassa

Rahoituskohteiden vaikuttavuus on keskeisin tekijä valittaessa Ilmasto-rahaston lopullisia rahoituskohteita ja huomattavat rikkeet vastuullisuuteen liittyen voivat myös katkaista yhtiön rahoituksen asiakkaille.

Vastuullisuutta ohjaavat Ilmistorahaston ohjeistukset

Yhteiskuntavastuullisuus sekä vaikuttavuus ohjaavat yhtiön rahoitustoimintaa niin omistajan antaman toimiohjeen kuin Ilmistorahaston hallituksen hyväksymän yhtiön toimiohjetta täsmentävän strategian, rahoitustoimintaa tarkentavan sijoituspolitiikan, yhtiön oman toiminnan vastuullisuutta sekä eettisyyttä ohjaavan Code of Conduct -ohjeistuksen ja erityisesti yhtiön yleistä vastuullisuutta ohjaavan vastuullisuusohjelman kautta.

Näitä ohjeistuksia sovelletaan kaikkeen yhtiön rahoitustoimintaan sekä sitä koskevaan päätöksentekoon, ja esimerkiksi Code of Conduct -ohjeisto on myös Ilmistora-

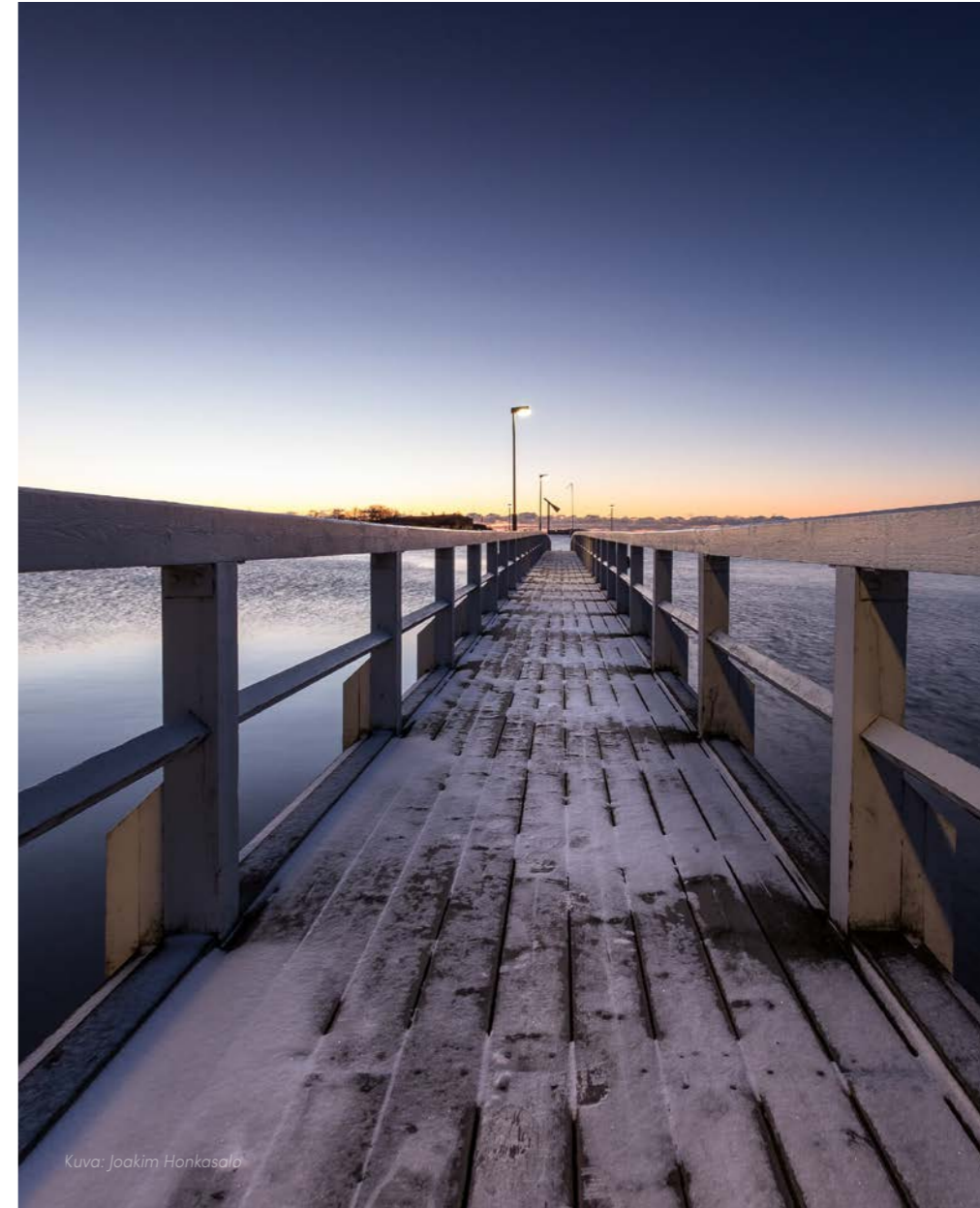
haston asiakkaita velvoittava. Kaikki nämä ohjeistukset ovat julkisesti saatavilla Ilmistorahaston [verkkosivuilta](#).

Ympäristö- ja sosiaalinen hyöty Ilmistorahaston rahoituksesta

Jokaisen Ilmistorahaston rahoituskohteen kynnysehtona on, ettei se aiheuta merkittävää haittaa yhdellekään EU:n kuudesta ilmastotavoitteesta ja sillä on oltava selkeä positiivinen vaikutus, esimerkiksi päästövähennystavoitteiden toteutumisen kautta. Näin ollen 100 prosenttia Ilmistorahaston rahoituksesta vaikuttaa positiivisesti ympäristövastuuseen ja 0 prosenttia aiheuttaa negatiivista vaikutusta. Toisin kuin rahoitustoiminnassa, likvidien varojen kassanhal-

linnassa ei pystytä aina 100-prosenttisesti positiiviseen ilmastovaikutukseen, vaikka ESG-asiat otetaan rahoituskohteiden valintaperiaatteissa huomioon.

Ilmistorahaston kriteeristö ohjaa yhtiön rahoitustoimintaa merkittäviä ympäristövaikutuksia omaavien kohteiden suuntaan esimerkiksi sektori- tai aluekohtaisten jakojen sijaan, mutta yhtiön oma toimintaympäristöanalyysi on tunnistanut yhdeksän osa-alueita, missä Ilmistorahaston rahoituksella voisi olla erityistä lisäarvoa suhteessa muuhun rahoituskenttään: teollisuus ja kiertotalous, hiilensidonta, biopohjaiset materiaalit, uusiutuva energia, energiaverkot ja varastointi, liikenne ja logistiikka, rakennukset ja rakentaminen, ilmasto- ja ympäristödata ja analytiikka, sekä ruoka,



Kuva: Jaakim Honkasalo

”

Jokaisen Ilmastorahaston rahoituskohteen kynnysena on, ettei se aiheuta merkittävää haittaa yhdellekään EU:n kuudesta ilmastotavoitteesta ja sillä on oltava selkeä positiivinen vaikutus, esimerkiksi päästövähennystavoitteiden toteutumisen kautta.

maatalous ja maankäyttö. Erityistä sosiaalista hyötyä tuottavia rahoitusinstrumentteja ja Ilmastorahastolla ei ole käytössään.

Koska lopulliset Ilmastorahaston rahoituskohteet valikoituvat vaikuttavuuden perusteella, ja jokainen rahoituskohde jatkaa koko rahoituskauden ajan raportointia yhtiön vaikuttavuudesta, jokaisen Ilmastorahaston portfolioon kuuluvan yhtiön kanssa käydään säännöllistä vuorovaikutusta erityisesti ympäristöasioissa.

Vastuullisuuden arviointi ja auditointi

Ilmastorahaston sisäinen tarkastus tullaan järjestämään ulkoisen kumppanin toimesta, ja ESG-aiheet voivat olla yksi tarkastuksen kohteista. Tällöin ympäristö- ja sosiaalisen vastuun periaatteiden ja riskien arviointimenetelmien auditoinnin kattavuus, tiheys ja standardit määrittävät tarkastuskumppanin ehdotuksen pohjalta. ESG-aiheiden johtamistapaa arvioitaessa tulisi kiinnittää huomiota johtamistavan vaikuttavuuden arviointimekanismiin, arvioinnin tulosten havainnollistamiseen sekä toimenpiteitä vaativiin johtopäätöksiin.

Vastuullisuus ja vaikuttavuus rahoitusprosessissa

Yhtiön operatiivisessa toiminnassa sijoitus-toiminnolla on analyysivastuu potentiaalisten rahoituspäätösten ESG-ulottuvuuksien arvioinnista. Vastuullisuusriskit ja mahdollisuudet ovat rahoitusprosessin ytimessä, joten niille ei ole erillistä prosessia tai menetelmiä yhtiön rahoitusprosessista poiketen.

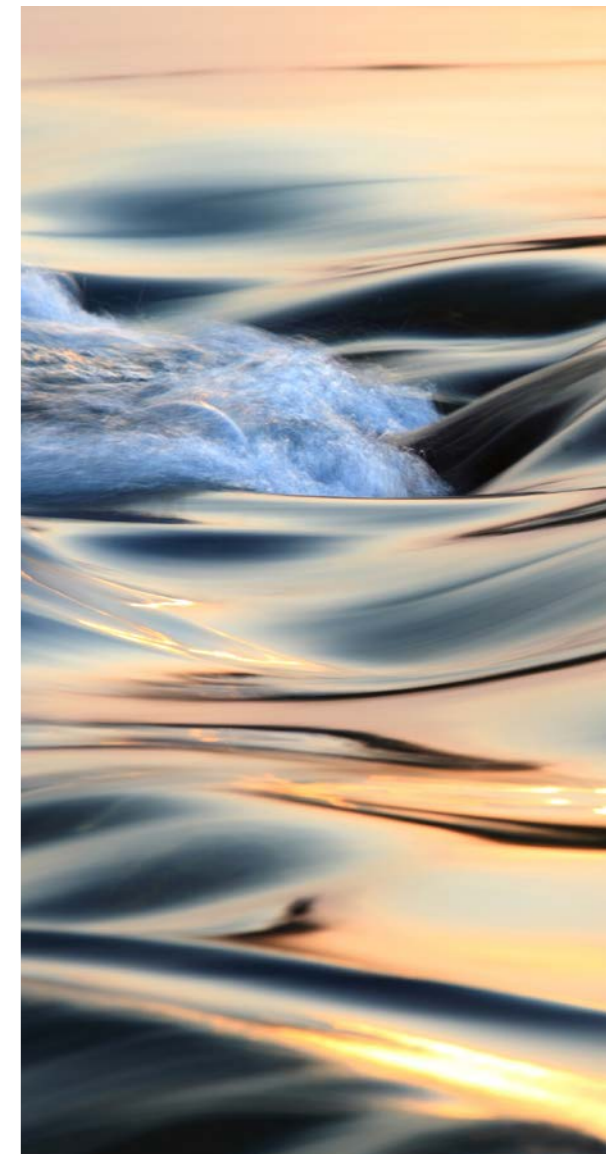
Jokainen kohde arvioidaan etenkin ympäristöulottuvuuksien, kuten Do no significant harm -periaatteen ja päästövähennyspotentiaalain, osalta ennen päätöksen syntymistä. Merkittävää haittaa ilmastolle tai ympäristölle aiheuttava kohde ei voi saada Ilmastorahaston rahoitusta. Yhtiön ESG-ulottuvuuden due diligence -työtä tehdään yleensä ulkoisten asiantuntijoiden tukemana ja yhdessä asiakkaan kanssa sovitaan yhteisistä vastuullisuuteen liittyvistä mittareista rahoituskohteeseen liittyen. Rahoitussopimuksen ehdoksi voidaan sopia myös esimerkiksi tietyn vastuullisuusnäkökulman toteutus ja seuranta.

Rahoituspäätöksen jälkeen Ilmastorahaston rahoitus realisoituu asiakkaalle useassa erässä sovittujen virstanpylväiden mukai-

sesti ja ennen jokaisen rahoituserän maksatusta, sijoituskohteen etenemistä arvioidaan vasten alkuperäisiä suunnitelmia sekä vaikuttavuuskriteeristön toteutumista. Näin voidaan varmistaa Ilmastorahaston rahoituksen kohdentuvan sen tehtävän ja tavoitteiden mukaisille investoinneille.

Mikäli investointien vaikutukset poikkeavat merkittävästi yhdessä sovitusta tai kohdeyhtiö rikkoo esimerkiksi Ilmastorahaston Code of Conduct -ohjeistusta, yhtiön rahoitus voidaan katkaista ennen sen täysimääräistä maksatusta.

Rahoitussopimuksessa sovitaan raportointivelvoitteista, joihin kuuluvat kaikki keskeiset vaikuttavuuskriteerit. Tällä mahdollistetaan myös Ilmastorahaston vaikuttavuusraportointi yli koko investointiportfolion. Asiakkaan kanssa yhdessä sovitaan raportointitiheys ja -laajuus vastuullisuusasioista, tapahtuen vähintään kerran vuodessa. Merkittävistä poikkeamista edellytetään välitöntä ilmoittamista ja ne tuodaan myös Ilmastorahaston hallitukselle tiedoksi.



PRI-periaatteet Ilmatorahaston rahoitustoiminnassa

Ilmatorahasto on allekirjoittanut YK:n vastuullisen sijoittamisen periaatteet (PRI, Principles for Responsible Investment), jotka käsittelevät ympäristö-, sosiaalisten ja yhtiöiden hallintotapaaan liittyvien tekijöiden huomioonottamista ja edistämistä sijoittamisessa.

PRI:n allekirjoittajana Ilmatorahasto sitoutuu seuraaviin kuuteen periaatteeseen:

- 1. Liittämään ESG-asiat osaksi sijoitusprosesseja**
Vastuullisuusasiat ovat Ilmatorahaston rahoitustoiminnan keskiössä. Yhtiön rahoituspäätöksiä ohjaa kriteeristö, joka kattaa tasapainoisesti yhtiölle asetetut tavoitteet, ja lopulliset rahoituskohteet valikoituvat vaikutuskriteerien perusteella.
- 2. Toimimaan aktiivisena omistajana ja sisällyttämään ESG-asiat omistajakäytäntöihinsä**
Ilmatorahasto toimii aktiivisesti yhteistyössä ja vuorovaikutuksessa asiakkaidensa kanssa tuoden esille toiminnan vastuullisuutta ja vaikuttavuutta. Potentiaalisia rahoituskohteita arvioidaan erityisesti ympäristöön liittyvien mittareiden kautta ja asiakkaiden tulee sitoutua noudattamaan Ilmatorahaston Code of Conductia, joka käsittelee myös hyvän hallinnon ja sosiaalisen vastuullisuuden teemoja.
- 3. Edistämään sijoituskohteidensa asianmukaista ESG-raportointia**
Rahoituskohteiden ESG-vaikuttavuutta analysoidaan Ilmatorahaston kriteeristöä vasten ensimmäisestä tapaamisesta lähtien ja due diligence-vaiheeseen sisältyy yleensä rahoituskohdekohtaisten vaikuttavuusmittarien kehittäminen seuranta varten. Rahoituskohteet raportoivat Ilmatorahastolle ESG-toteumastaan säännöllisesti ja erityisesti päästövähennystoteutusta seurataan koko sijoituksen ajan. Ilmatorahaston rahoituksen maksuerät voivat olla myös riippuvaisia esimerkiksi ennustettujen vaikuttavuustavoitteiden toteutumisesta.
- 4. Edistämään vastuullisen sijoittamisen periaatteiden käyttöönottoa sijoitustoimialalla**
Ilmatorahasto toimii aktiivisessa yhteistyössä kotimaisen ja kansainvälisen vastuullisen sijoittamisen järjestökentän kanssa, pyrkien havainnollistamaan esimerkillään uudenlaista julkista vaikuttavuussijoittamisen mallia ja näin osaltaan vahvistamaan vastuullisuutta rahoitusalailla.
- 5. Edistämään vastuullista sijoittamista yhteistyössä muiden sijoittajien kanssa**
Toimiessaan kansasijoittajien kanssa, Ilmatorahasto tuo kokonaisuuteen usein erityistä panostusta esimerkiksi päästövähennysten mallintamiseen. Sijoittajien yhdistelmänä vastuullisuus tulee kattavasti ja monipuolisesti arvioitua Ilmatorahaston rahoituskohteissa.
- 6. Raportoimaan toimistaan ja vastuullisen sijoittamisen edistymisestä**
Ilmatorahasto koostaa vuosittain yhteiskuntavastuuraportin, kuvaten sekä yhtiön oman että rahoitustoiminnan vastuullisuutta ja tärkeimpiä tapahtumia sidosryhmille. Tämän lisäksi yhtiö julkaisee läpi toimintavuoden Ilmatorahaston sijoitusneuvoston kokousaineistot verkkosivuillaan, missä kuvataan yhtiön toimintaa ja tuloksellisuutta, mukaan lukien vaikuttavuusasioita.

Ilmastorahaston rahoituskohteet 2021

Ilmastorahasto päätti vuonna 2021 rahoituksesta seitsemälle ilmasto-
ratkaisulle, arvoltaan yhteensä 45,5 miljoonaa euroa. Kohteiden yhteen-
laskettu päästövähennyspotentiaali voi olla jopa 186 miljoonaa hiilidioksi-
diekvivalenttitonnia.

Ilmastorahaston hallitus asetti kevään 2021
strategiatyössään yhtiön rahoituspäätök-
sille tavoitevolyyymiksi 50 miljoonaa euroa
vuodelle 2021. Vuoden aikana tehtyjen
rahoituspäätösten yhteenlaskettu arvo oli
45,5 miljoonaa euroa, eli euromääräisestä
tavoitteesta jäätiin hieman, vaikka päätös-
ten lukumäärä oli tavoitteen mukainen.

Rahoituspäätökset

Vuoden 2021 rahoituskohteet edustivat kaikki
ilmastoratkaisujen kaupallisen skaalauk-
sen kategoriaa: [Solar Foods](#), [P2X Solutions](#)
ja [Joensuu Biocoal](#) (laitosinvestointi), [Elstor](#),
[Magsort](#) ja [Aurelia Turbines](#) (käyttöön-
noton vauhditus) sekä [Betolar](#) (digitaalisen ratkai-
sun skaalaus).

”

Vuoden 2021
rahoituspäätösten
keskimääräinen koko oli
6,5 miljoonaa euroa.

Myönnetty rahoitus vuonna 2021,
yhteensä 45,5 M€



Rahoituskohteiden jakautuminen
rahoituskohdetyypeittäin



Laitosinvestoinnit

3 kpl



Käyttöön-
noton
vauhditus

3 kpl



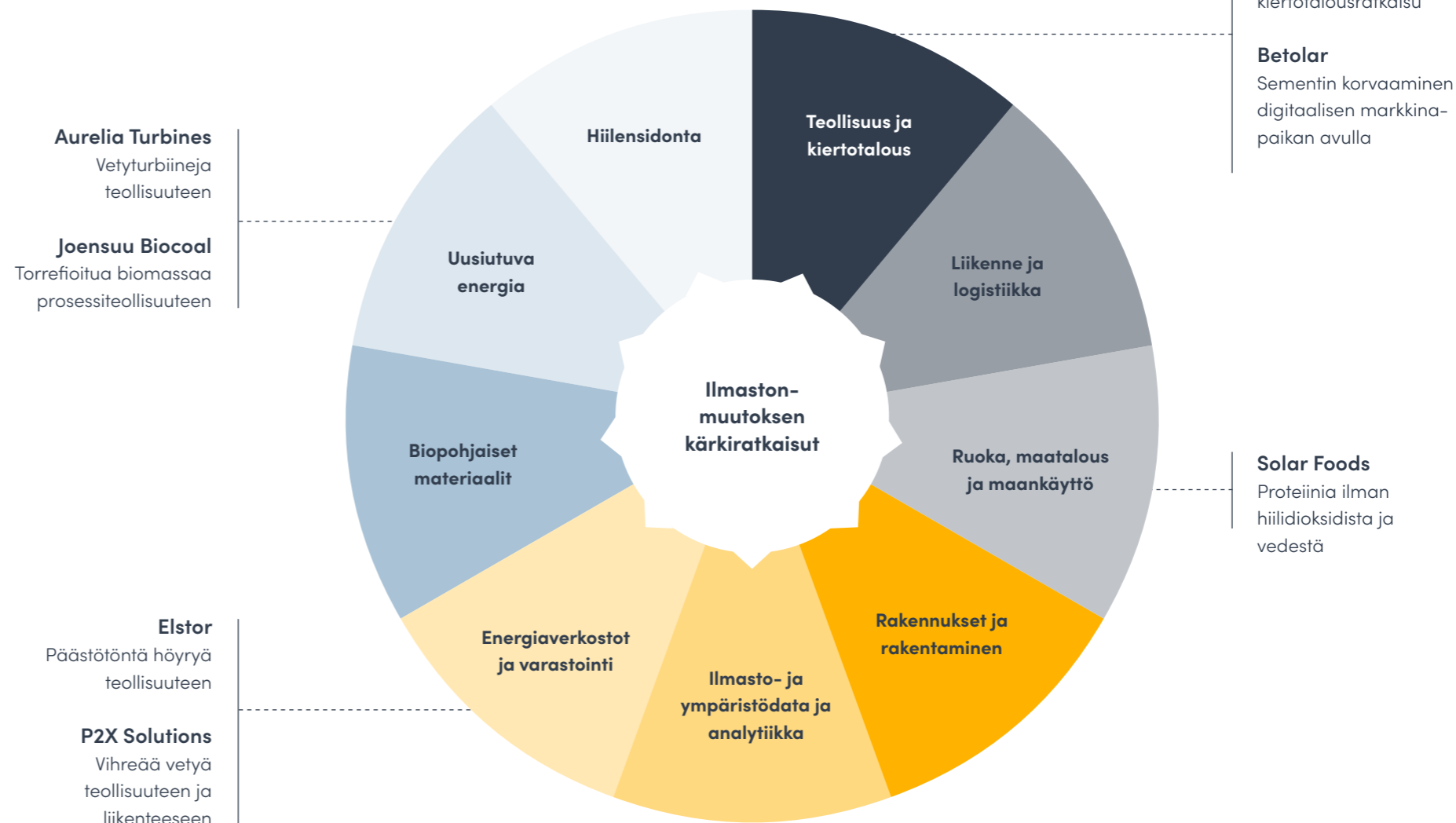
Digitaaliset alustat

1 kpl

Ilmatorahastolle keskeiset ilmastonmuutoksen kärkiratkaisut

Yhtiön oma toimintaympäristöanalyysi on tunnistanut yhdeksän osa-aluetta, joissa Ilmatorahaston rahoituksella voisi olla erityistä lisäarvoa suhteessa muuhun rahoituskenttään: teollisuus ja kiertotalous, hiilensidonta, biopohjaiset materiaalit, uusiutuva energia, energiaverkot ja varastointi, liikenne ja logistiikka, rakennukset ja rakentaminen, ilmasto- ja ympäristödata ja analytiikka, sekä ruoka, maatalous ja maankäyttö. Vaikka osa rahoituskohteista hyödyttää useampaa osa-aluetta, niiden pääasiallista kohdentumista on pyritty kuvaamaan oheisessa kuvassa.

Rahoituspäätösten pääasiallinen kohdentuminen Ilmatorahaston tunnistamiin osa-alueisiin



Vuoden 2021 rahoituskohteiden vaikutuspotentiaalin arviointi

Ilmatorahaston sijoituskohteiden päästövähennyspotentiaali kohdistuu Suomeen ja ulkomaille, jakautuen sekä päästökaupan alaisille että päästökaupan ulkopuolisille sektoreille. Kokonaispotentiaaliarvioita tarkasteltaessa on hyvä huomata, että Ilmatorahaston rahoitus on usein pieni osa kokonaispotentiaalin tavoittamiseen tarvittavaa rahoitusta.

Raskaan teollisuuden päästöjen vähentämiseen tähtävien teknologioiden, kuten Betolar ja Magsort, päästövähennyspotentiaalit kohdistuvat pääosin päästökauppa-sektorille. Myös teollisen skaalan energiaratkaisuihin kohdistuvien hankkeiden, kuten Elstor, Joensuu Biocoal ja Aurelia Turbines, tavoittelemat päästövähennykset kohdistuisivat päästökaupparektorille. Päästökaupan ulkopuoliselle taakanjakosektorille puolestaan kohdistuvat ruoantuotannon päästöjen vähentämiseen tähtäävä Solar Foods ja liikenteen päästöjen vähentämiseen tähtäävä vedyn tuotantohanke P2X.

Kotimaan markkinoille ensisijaisesti tähtävien Elstorin ja P2X:n päästövähennys-

potentiaali kohdistuu pääosin kotimaahan, kun taas suuren skaalautumispotentiaalinen omaavien teknologioiden, kuten Solar Foodsin ja Betolarin, sekä myös jo valmiimpien teknologioiden toimittajien kuten Aurelia Turbinesin potentiaalit ovat globaaleja ja suuntautuvat pääosin ulkomaille.

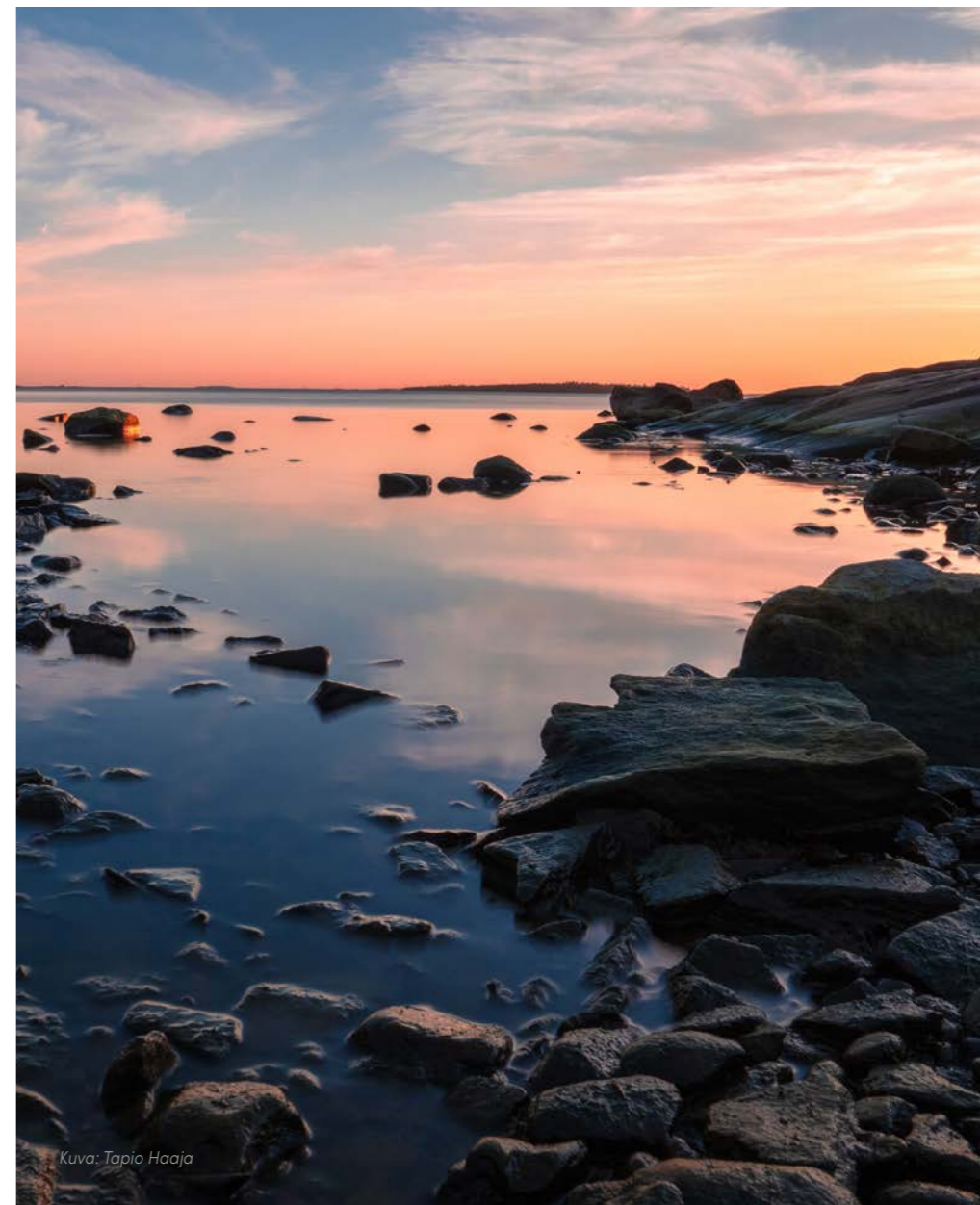
Ilmatorahaston sijoituskohteet eivät toteutuisi yksinomaan kaupallisen rahoituksen turvin, joten hankkeiden suunnitelmien toteutumiseen voidaan katsoa liittyvän lähtökohtaisesti paljon epävarmuutta. Lisäksi kokonaispotentiaalissa korostuvat uudenlaiset teknologiat, jotka voivat onnistuessaan auttaa vähentämään päästöjä hyvinkin paljon, mutta joiden merkittävän

skaalautumisen todennäköisyyttä on teknologian kehityksen alkuvaiheessa tarpeen arvioida varsin konservatiivisesti.

2021 kohteiden päästövähennyspotentiaali

Vuoden 2021 rahoituskohteiden yhteenlaskettua päästövähennyspotentiaalia on arvioitu ja esitetty kahdella eri luvulla: mikäli jokaisen seitsemän rahoituskohteen liiketoimintasuunnitelmat onnistuisivat täysimääräisesti, teoreettinen yhteenlaskettu kumulatiivinen päästövähennyspotentiaali kymmenen vuoden ajalta on noin 186 miljoonaa hiilidioksidiekvivalenttitonnia.

Liiketoimintasuunnitelmiin sisältyy kuitenkin aina riskiä ja suuren osan päästövähennyspotentiaalista kohdentuessa kahteen rahoituskohteeseen, riskitason huomioiva arvio vuoden 2021 rahoituskohteiden kumulatiivisesta päästövähennyspotentiaalista kymmenen vuoden ajalta on alle 50 miljoonaa hiilidioksidiekvivalenttitonnia.



Kuva: Tapio Haaja

Arvio sijoituskohteiden kokonaispotentiaalista ja potentiaalin kohdentuminen eri sektoreille

Kohde	Vuosipotentiali 10 vuoden päästä, MtCO ₂ e / 1v	Arvio 10 vuoden kokonaispotentiaalista, MtCO ₂ e/10v	Painotus kotimaassa	Kansainvälinen painotus	Taakan- jakosektori	Päästö- kauppa	Maankäyttö / nielusektori	Suunnitelman lisäinvestointi- tarve	Ilmastorahaston rahoitus, MEUR	Taksonomian mukaisuus*	Investointi- tyyppi
Solar Foods	13,3	22,3	(x)	x	x		(x)	Korkea	10,0		Laitosinvestointi
Elstor	0,1	0,5	x		(x)	x			4,0	(x)	Käyttöönoton vauhditus
Magsort	1,6	7,5	(x)	x		x			4,5		Käyttöönoton vauhditus
Betolar	Ei ilmoitettu	150,0	(x)	x		x			7,0		Digitaalisen ratkaisun skaalaus
Aurelia Turbines	0,6	1,5		x	(x)	x			5,0	(x)	Käyttöönoton vauhditus
P2X Solutions	1,1	2,7	x	(x)	x	(x)		Korkea	10,0	x	Laitosinvestointi
Joensuu Biocoal	0,1	1,1	(x)	x		x			5,0		Laitosinvestointi

(x) = osittain

* Taksonomian mukaisuus viittaa arvioon, onko yhtiön suunnitelma täsmällisesti EU:n kestävän rahoituksen taksonomian listaama aktiviteetti.

Jokaisen Ilmastorahaston rahoituskohteen on tullut kuitenkin läpäistä EU:n kestävän rahoituksen taksonomian Do no significant harm -tarkastelu due diligence -vaiheessa.

Ilmastorahaston sijoituskohteiden arvio teoreettisesta kokonaispäästövähennyspotentiaalista eri toteutumisasteilla

Kohde	Arvio kokonais- potentiaalista, MtCO ₂ e / 10v	Arvio kokonaispäästövähennyspotentiaalista eri toteutumisasteilla										Osuus potentiaalista
		10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %	
Solar Foods	22,3	2,2	4,5	6,7	8,9	11,2	13,4	15,6	17,8	20,1	22,3	12 %
Elstor	0,5	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0 %
Magsort	7,5	0,8	1,5	2,3	3,0	3,8	4,5	5,3	6,0	6,8	7,5	4 %
Betolar	150,0	15,0	30,0	45,0	60,0	75,0	90,0	105,0	120,0	135,0	150,0	81 %
Aurelia Turbines	1,5	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1 %
P2X Solutions	2,7	0,3	0,5	0,8	1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,4	2,7	1 %
Joensuu Biocoal	1,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1 %
									Summa	186 MtCO₂e / 10v		

Solar Foods – vähäpäästöistä proteiinia

Mistä ratkaisussa on kyse?

Kasvava ja vaurastuva globaali väestö tarkoittaa proteiininkulutuksen huomattavaa kasvamista, joidenkin ennusteiden mukaan jopa tuplaantumista vuoteen 2050 mennessä. Lihan rinnalle nousevien vaihtoehtoisten proteiinilähteiden kysyntä on voimakkaassa globaalissa kasvussa: 2035 niiden ennustetaan kattavan jopa viidenneksen proteiinilähteistä.

VTT:n ja LUT-yliopiston tutkimuksesta syntynyt Solar Foodsin innovaatio mahdollistaa vähäpäästöisen proteiinituotannon hyödyntäen uusiutuvaa energiaa. Tehdas tulee olemaan ensimmäinen kaupallisesti toimiva laitos, joka tuottaa proteiinia hiilidioksidista ja sähköstä mikrobifermentoinnin avulla, tavoitteenaan olla toiminnassa vuoden 2023 alkupuolella.

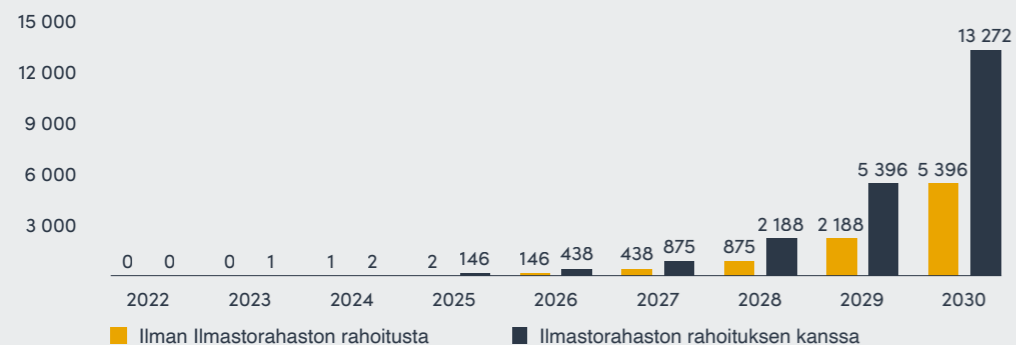
Miten ratkaisu liittyy EU:n ja kansallisiin ilmastotavoitteisiin?

Vähäpäästöinen proteiinituotanto edistää EU:n tavoitetta kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisestä 55 prosentilla vuoteen 2030 mennessä sekä Suomen 2035 hiilineutraaliustavoitetta. EU:n Pelloilta pöytään -strategian keskiössä ovat elintarvikejärjestelmän ympäristö- ja ilmastovaikutukset ja vaihtoehtoisen proteiinin saatavuuden lisääminen.

Rahoituskohteen seuranta 2021

Solar Foodsin laitossuunnitelmat ovat edenneet odotetusti ja yhtiö ilmoitti syksyllä 2021 Vantaalle sijoittuvan laitoksensa käynnistävän toimintansa suunnitelmien mukaisesti 2023 alussa. Päästövähennyspotentiaalin voidaan edelleen olettaa toteutuvan suunnitelmien mukaisesti.

Liiketoimintasuunnitelman onnistuessa havainnollistava päästövähennyspotentiaali, 1 000 tCO₂e / v



Ilmatorahaston pääasialliset vaikutuskriteerit:



Päästövähennyspotentiaali on huomattava – jopa 90 % verrattuna lihantuotantoon ja 80 % kasviproteiinien tuotantoon. Solar Foodsin innovaatio tarjoaisi globaalin ruuantuotannon kasvihuonepäästöihin tulevaisuudessa parhaimmillaan jopa kymmenien miljoonien tonnin päästövähennyspotentiaalin.



Hankkeeseen liittyy merkittävää **liiketoimintapotentiaalia**



Hankkeeseen liittyy merkittävää **tuottavuuspotentiaalia**

EU-taksonomiamukaisuus: Solar Foodsin tuotantoprosessille ei löydy suoraa luokittelua EU-taksonomiasta, mutta sen monet osa-alueet, kuten hiilidioksidin talteenotto, sisältyvät taksonomiaan.



Ilmatorahaston rahoitus vauhdittaa ratkaisun päästövähennyspotentiaalin toteutumista.

SOLAR FOODS LAPPEENRANTA

solarfoods.fi

- **Perustettu:** 2017
- **Ilmatorahaston rahoituspäätös:** 4/2021
- **Rahoituksen kohde:** demolaitos Suomeen
- **Rahoitus:** 10 M€ pääomailain, joka on hinnoiteltu EU:n korkoreferenssitaulukon mukaisella korolla. Lisäksi vaihto-oikeus omistussuuteen.
- **Pääasiallinen tavoiteltu vaikutus:** jopa kymmenien miljoonien tonnin päästövähennyspotentiaali

Kohde liittyy seuraaviin YK:n kestävän kehityksen tavoitteisiin:



Elstor – päästötöntä höyryä teollisuuteen

Mistä ratkaisussa on kyse?

Teollisuuden sähköistyminen sekä vähähiilisten ratkaisujen ja energiantuotantomuotojen käyttöönotto ovat ensimmäisiä askelia hiilineutraaliuspolulla. Elstor-lämpövarastossa yhdistyvät teollisuuden hiilineutraaliudelle tärkeä sähköistyminen sekä uusiutuvan energian varastointi.

Elstor on kehittänyt ratkaisun, joka muuntaa sähköä höyryksi tai lämmöksi, jota voidaan varastoida ja vapauttaa tarpeen mukaan asiakkaan prosessien käyttöön. Lämpövarasto vähentää teollisuuden höyryn- ja lämmöntuotannon päästöjä korvaamalla fossiilisia polttoaineita. Ratkaisu mahdollistaa sähkön varastoinnin lämpönä tai höyrynä, mikä on tärkeää paikallisesti tuotetun uusiutuvan energian hyödyntämisessä.

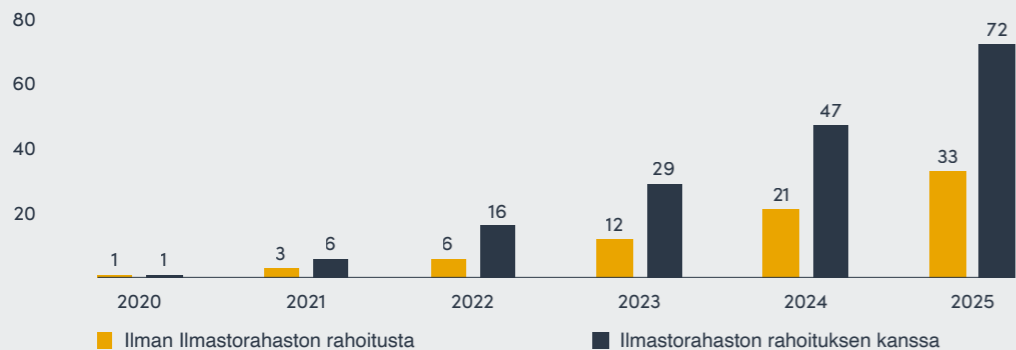
Miten ratkaisu liittyy EU:n ja kansallisiin ilmastotavoitteisiin?

Sähköistyminen ja fossiilisista polttoaineista luopuminen on merkittävä keino päästöjen vähentämiseen erityisesti teollisuudessa osana Hiilineutraali Suomi 2035-tavoitetta sekä EU:n hiilineutraalius 2050-tavoitetta. Uusiutuvan energian käyttö lisää tarjonnan ja kysynnän välistä epätasapainoa, jolloin energiavarastoinnin tarve kasvaa.

Rahoituskohteen seuranta 2021

Yksikkökohtainen päästövähennyspotentialiaali on pysynyt ennallaan, mutta Elstorin kaupallistumissuunnitelma ei ole käynnistynyt tavoitteen mukaisessa laajuudessa, joten päästövähennyspotentialiaalin voidaan ainakin arvioida toteutuvan suunnitelmia hitaammin – mahdollisesti myös pienempänä.

Liiketoimintasuunnitelman onnistuessa havainnollistava päästövähennyspotentialiaali, 1 000 tCO₂e / v, kun korvataan pääosin öljyä uusiutuvalla sähköllä



Ilmatorahaston pääasialliset vaikutuskriteerit:



Päästövähennyspotentialiaali: ratkaisun markkinapotentiaali Suomessa vastaa jopa puolen miljoonan tonnin päästövähennystä, mikä on noin 1 % Suomen kokonaispäästöistä. Keskimääräinen vuosittainen yksikkökohtainen päästövähennyspotentialiaali on n. 300–500 tCO₂e.



Liiketoimintapotentiaali: muille toimijoille muun muassa edullisemmän lämmön tai höyryn muodossa.



Merkittävä **vientipotentiaali**

EU-taksonomiamukaisuus: Lämmön ja höyryn tuotannolle sähköstä ei löydy suoraa luokittelua EU-taksonomiasta, mutta lämpöenergian varastoinnille on EU-taksonomiassa määritelty merkittävä kontribuutio.



Ilmatorahaston rahoitus mahdollistaa laajempien päästövähennysten toteutumisen aikaisemmin.

ELSTOR



elstor.fi

- **Perustettu:** 2017
- **Ilmatorahaston rahoituspäätös:** 5/2021
- **Rahoituksen kohde:** lämpövaraston käyttöönoton vauhdittaminen
- **Rahoitus:** enintään 4 M€ pääomalaina, joka on hinnoiteltu EU:n korkoreferenssi-taulukon mukaisella markkinaehtoisella korolla. Lisäksi vaihto-oikeus omistusosuuteen.
- **Pääasiallinen tavoiteltu vaikutus:** markkinapotentiaali Suomessa vastaa arviolta puolen miljoonan tonnin päästövähennystä riippuen korvattavasta polttoaineesta ja käytetystä sähköstä.

Kohde liittyy seuraaviin YK:n kestävän kehityksen tavoitteisiin:



Magsort – terästeollisuuden kiertotalous

Mistä ratkaisussa on kyse?

Teräksen ja sementin tuotanto ovat erittäin merkittäviä päästölähteitä ihmisen toiminnassa. Terästeollisuus ottaa jo monia merkittäviä askelia päästöjensä pienentämiseksi mm. teräksen tuotantovaiheessa korvaten hiiltä vedyllä. Terästeollisuuden päästövähennystoimenpiteisiin sisältyy myös kiertotalous materiaalitehokkuuden kautta: kun terästeollisuuden sivuvirroista saadaan otettua vielä talteen arvokkaita raaka-aineita, tehostetaan entisestään jo tuotantoprosessissa parannettua päästövähennyspotentiaalia.

Magsortin ratkaisulla voidaan kerätä lähes kaikki metalli talteen jätteenkäsittelystä, minkä jälkeen tulevaisuudessa kuona saatetaan vielä voida jauhaa sementiksi.

Miten ratkaisu liittyy EU:n ja kansallisiin ilmastotavoitteisiin?

Teräksen ja sementin tuotanto merkittävänä päästölähteenä ovat kohteina useissa EU:n ja kansallisissa ilmastotavoitteissa. Magsortin ratkaisun osalta myös erilaiset kiertotalous- ja rakentamisen hiilineutraaliusohjelmat ja -tiekartat kuuluvat oleellisesti rahoituskohteelle relevantteihin ohjelmiin.

Ilmastorahaston pääasialliset vaikutuskriteerit:



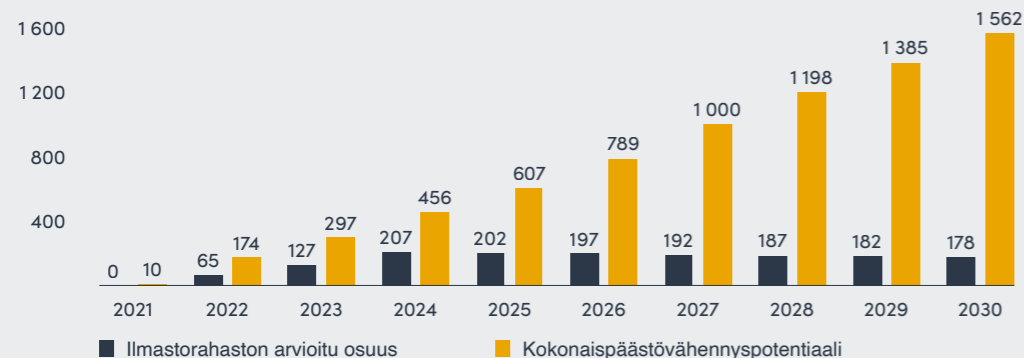
Päästövähennyspotentiaali: arvioiden mukaan ratkaisuun liittyy erittäin suuri n. 7,5 Mt CO₂e kumulatiivinen päästövähennyspotentiaali terästeollisuudessa 2020-luvulla.



Ratkaisulla on myös huomattava **vientipotentiaali** ratkaisun kohdentuessa globaaleilla terästuotantomarkkinoilla pääsääntöisesti Suomen ulkopuolelle.

EU-taksonomiamukaisuus: Magsortin ratkaisulle ei löydy suoraa luokittelua EU-taksonomiasta.

Liiketoimintasuunnitelman onnistuessa havainnollistava päästövähennyspotentiaali, 1 000 tCO₂e / v ja Ilmastorahaston osuus potentiaalista



Ilmastorahaston rahoituksella on merkittävä osuus päästövähennysten toteutumisen vauhdittamisessa ensimmäisten vuosien aikana.

MAGSORT



HELSINKI

magsort.fi

- **Perustettu:** 2014
- **Ilmastorahaston rahoituspäätös:** 10/2021
- **Rahoituksen kohde:** rahoitus kohdistuu käyttöpääoman vahvistamiseen eli laiteinvestointien rahoittamiseen
- **Rahoitus:** 4,5 M€ pääomalaina, joka on hinnoiteltu EU:n korkoreferenssitaulukon mukaisella markkinaehtoisella korolla. Rahoituksessa on lisäksi voitto-osuuskomponentti.
- **Pääasiallinen tavoiteltu vaikutus:** arvioiden mukaan ratkaisuun liittyy erittäin suuri n. 7,5 Mt CO₂e kumulatiivinen päästövähennyspotentiaali terästeollisuudessa 2020-luvulla. Ratkaisulla on myös huomattava vientipotentiaali.

Kohde liittyy seuraaviin YK:n kestävän kehityksen tavoitteisiin:



Betolar – digimarkkinapaikka sementin korvaamiseksi

Mistä ratkaisussa on kyse?

Sementin tuotanto on yksi suurimpia päästölähteitä ihmisen toiminnassa, aiheuttaen vuosittain noin 7 % globaaleista hiilidioksidipäästöistä. Betolarin ratkaisun avulla betoninvalmistajat voivat korvata sementtiä betonin tuotannossa hyödyntämällä teollisuuden sivuvirtoja, mikä vaikuttaa huomattavien päästövähennysten lisäksi myös globaalin jäteongelman ratkaisemiseen sekä neitseellisten luonnonvarojen säästämiseen.

Betolarin ratkaisussa uutta on sementtiä korvaavien sivuvirtojen, muiden raaka-ainesten ja näitä yhdistävän reseptiikan tuo-

minen digitaaliselle alustalle. Alustan tavoitteena on toimia tulevaisuudessa Betolarin ratkaisujen digitaalisena markkinapaikkana.

Miten ratkaisu liittyy EU:n ja kansallisiin ilmastotavoitteisiin?

Merkittävänä päästölähteenä, sementin tuotanto on mukana useissa EU:n ja kansallisissa ilmastotavoitteissa. Sementtiteollisuus on myös osa EU:n päästökauppajärjestelmää, missä päästöoikeuksien määrää on ehdotettu vähennettävän asteittain ja näin vauhdittaa vähäpäästöistä siirtymää. Myös kiertotalouteen liittyvät ohjelmat kuuluvat rahoituskohteelle relevantteihin politiikka-alueisiin.

Ilmastorahaston pääasialliset vaikutuskriteerit:



Päästövähennyspotentiali: Arvioiden mukaan ratkaisuun liittyy huomattava päästövähennyspotentiali yhtiön tavoitellessa jopa 150 Mt kumulatiivisten hiilidioksidipäästövähennysten saavuttamista vuoteen 2030 mennessä. Vähennysten perustana on neitseellisten raaka-ainesten korvaaminen teollisuuden sivuvirroilla.



Lisäksi ratkaisu vaikuttaa **globaalin jäteongelman ratkaisemiseen** sekä neitseellisten **luonnonvarojen säästämiseen**.

EU-taksonomian mukaisuus: Betolarin tuotteille tai teknologialle ei toistaiseksi ole suoraa luokittelua EU-taksonomiassa.

Liiketoimintasuunnitelman onnistuessa havainnollistava päästövähennyspotentiali, 1 000 tCO₂e 2022–2030

150 000

Ilmastorahaston rahoituksen kanssa

Sisältää digitaalisen alustan toteutumisen Ilmastorahaston rahoituksen avulla. Ilman digitaalustan kautta tehtävää liiketoimintaa samalla aikavälillä päästäisiin vain murto-osaan kumulatiivisista päästövähennyksistä.

Ilmastorahaston rahoitus mahdollistaa digitaalisen alustan toteuttamisen ja täten huomattavasti suuremman päästövähennyspotentialin kuin ilman digitaalista alustaa.



BETOLAR



betolar.com

- **Perustettu:** 2016
- **Ilmastorahaston rahoituspäätös:** 11/2021
- **Rahoituksen kohde:** rahoitus kohdistuu digitaalisen alustan kaupallistamiseen
- **Rahoitus:** 7 M€ pääomalaina, joka on hinnoiteltu EU:n korkoreferenssitaulukon mukaisella markkinaehtoisella korolla. Lainaan sisältyy korkopreemio.
- **Pääasiallinen tavoiteltu vaikutus:** arvioiden mukaan ratkaisuun liittyy huomattava päästövähennyspotentiali yhtiön tavoitellessa jopa 150 Mt kumulatiivisten hiilidioksidipäästövähennysten saavuttamista vuoteen 2030 mennessä.

Kohde liittyy seuraaviin YK:n kestävän kehityksen tavoitteisiin:



Aurelia Turbines – vetyturbiineja teollisuuteen

Mistä ratkaisussa on kyse?

Vedyn ennustettu rooli päästövähennyksissä on merkittävä ja erityisesti päästöttömästi tuotettu vety on tärkeä ratkaisu kohti vähähiilistä yhteiskuntaa. Vetytalous rakentuu koko vedyn valmistamisen, varastoinnin, kuljettamisen sekä hyödyntämisen arvoketjun varaan.

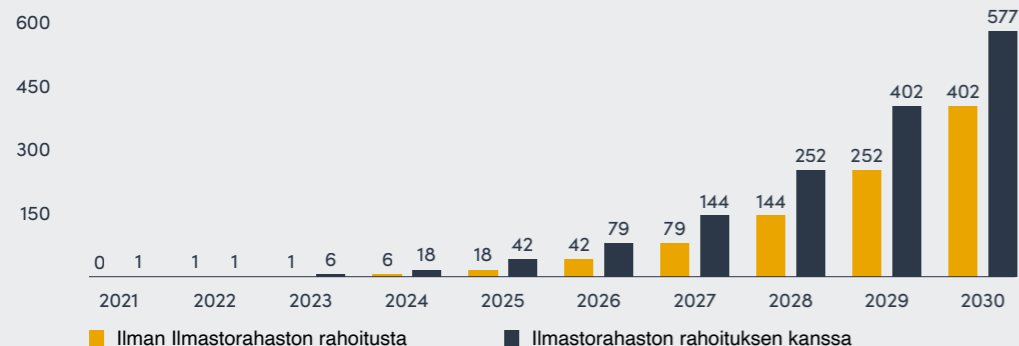
Aurelia Turbines valmistaa nykyistä tehokkaampia kaasuturbiineja teollisuuden tarpeisiin, missä voidaan käyttää joustavasti eriasteista vetyä. Teollisuuden infrastruktuurin uusiutuessa vaiheittain ja erilaisia polku-

ja pitkin, Aurelian turbiini tuo suurta arvoa vedyn arvoketjun loppupäässä, korvaten fossiilisia energialähteitä vedyllä.

Miten ratkaisu liittyy EU:n ja kansallisiin ilmastotavoitteisiin?

Sekä Suomen että EU:n kansallisissa hiileneutraaliustavoitteissa vety näyttelee suurta roolia energiasektorilla. Vedyn hyödyntämiseen liittyy molemmilla tasoilla vetyklusterin rakentaminen, EU:lla on lisäksi vetystrategia ja kesällä 2021 käynnistynyt vedyn IPCEI-hanke.

Liiketoimintasuunnitelman onnistuessa havainnollistava päästövähennyspotentiali, 1 000 tCO₂e / v



Ilmatorahaston pääasialliset vaikutuskriteerit:



Päästövähennyspotentiali: Merkittävä päästövähennyspotentiali, arvioiden mukaan n. 1,5 Mt CO₂e kymmenen vuoden aikana.



Liiketoimintapotentiaali: Ratkaisu mahdollistaa joustavaa siirtymää kohti vetytalous ja vauhdittaa siten vetyinfrastruktuurin kehittymistä.



Yhtiön toiminta on linjassa **EU-taksonomian** kanssa sillä oletuksella, että turbiineissa käytetään polttoaineena vihreää vetyä tai biokaasua.

Ilmatorahaston rahoitus vauhdittaa ratkaisun päästövähennyspotentialin toteutumista.



aureliaturbines.com

- **Perustettu:** 2013
- **Ilmatorahaston rahoituspäätös:** 11/2021
- **Rahoituksen kohde:** rahoitus kohdistuu sellaisten turbiinien käyttöpääoman rahoittamiseen, joissa on merkittävä päästövähennyspotentiali
- **Rahoitus:** 5 M€ pääomalaina, joka on hinnoiteltu EU:n korkoreferenssitaulukon mukaisella markkinaehtoisella korolla. Rahoitukseen liittyy konversio-oikeus kestävyyskannustimella.
- **Pääasiallinen tavoiteltu vaikutus:** ratkaisuun liittyy merkittävä päästövähennyspotentiali, arvioiden mukaan n. 1,5 Mt CO₂e kymmenen vuoden aikana. Ratkaisulla voisi erityisesti olla myös kokoaan suurempi rooli vauhdittamassa vetyinfrastruktuurin kehittymistä.

Kohde liittyy seuraaviin YK:n kestävän kehityksen tavoitteisiin:



P2X Solutions – vihreästi tuotettua vetyä

Mistä ratkaisussa on kyse?

Ilmastonmuutoksen torjuminen edellyttää kiihtyvää energiamurrosta, jossa vetytaloudella on tärkeä rooli. Uusiutuvalla energialla tuotetun vihreän vedyn odotetaan kattavan neljänneksen globaalista energiantarpeesta 2050 mennessä. Vihreän vedyn kysynnän ennustetaan kasvavan laajasti 2020-luvulla, eikä siirtymä vetytalouteen ole mahdollista ilman riittävää vedyn tuotantoa.

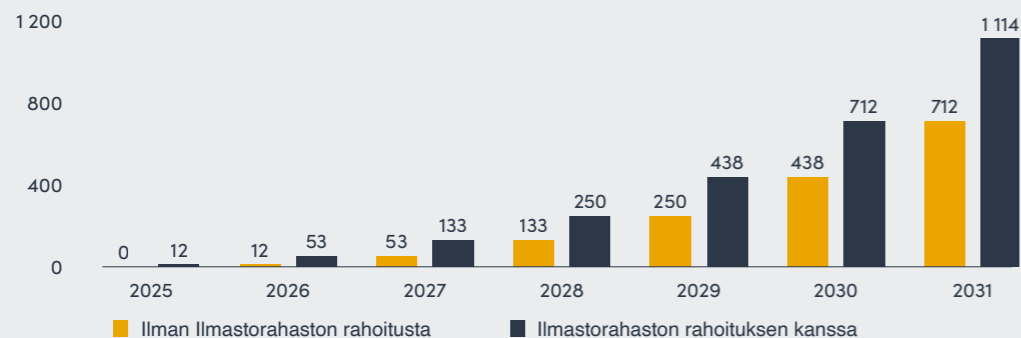
P2X Solutions rakentaa Suomeen teollisen mittaluokan vihreän vedyn tuotantolaitoksen, joka valmistaa uusiutuvasta sähköstä vesielektrolyysillä vetyä ja vedystä jatkojalostettuja synteettisiä polttoaineita, kuten

synteettistä metaania. Vihreä vety tarjoaa päästöttömän vaihtoehdon vaikeasti sähköistettäviin kohteisiin, kuten raskaaseen liikenteeseen ja teollisuuteen.

Miten ratkaisu liittyy EU:n ja kansallisiin ilmastotavoitteisiin?

Vetytalous esiintyy yhtenä merkittävänä ratkaisuna aloilla, joilla sähköistyminen on haastavaa. Siksi sekä Suomen että EU:n kansallisissa hiilineutraaliustavoitteissa vety on suuressa roolissa. Vedyn hyödyntämiseen liittyy molemmilla tasoilla vetyklusterin rakentaminen, EU:lla on lisäksi vetystrategia ja kesällä 2021 käynnistynyt vedyn IPCEI-hanke.

Liiketoimintasuunnitelman onnistuessa havainnollistava päästövähennyspotentiali, 1 000 tCO₂e / v



Ilmatorahaston pääasialliset vaikutuskriteerit:



Päästövähennyspotentiali: Ratkaisuun liittyy kymmenessä vuodessa noin 2,7 Mt CO₂e päästövähennyspotentiali yhtiön skaalaussuunnitelman toteutuessa. Ilmatorahaston rahoituskohteena olevan tuotantolaitoksen vuosittainen päästövähennyspotentiali on arviolta noin 35 kt CO₂e.



Liiketoimintapotentiaali: Ratkaisulla on merkittävä positiivinen vaikutus vetymarkkinan kehittymiseen Suomessa.



EU-taksonomia: Yhtiön toiminta kuuluu taksonomian piiriin olettaen, että yhtiö suorittaa kriteerin vaatiman elinkaaren päästövaikutuslaskennan.

Ilmatorahaston rahoituksella on yhtiön mukaan suora ja merkittävä vaikutus päästövähennysten saavuttamisessa.



www.p2x.fi

- **Perustettu:** 2020
- **Ilmatorahaston rahoituspäätös:** 2021
- **Rahoituksen kohde:** rahoitus kohdistuu ensimmäisen vihreän vedyn tuotantolaitoksen sekä sen yhteyteen rakennettavan metanointiyksikön laitosinvestointitarpeisiin.
- **Rahoitus:** 10 M€ pääomalaina, joka on hinnoiteltu EU:n korkoreferenssitaulukon mukaisella markkinaehtoisella korolla. Rahoitukseen liittyy konversio-oikeus kestävyyskannustimella.
- **Pääasiallinen tavoiteltu vaikutus:** kymmenen vuoden kumulatiivinen päästövähennyspotentiali on noin 2,7 miljoonaa tonnia CO₂e, josta ensimmäisen tuotantolaitoksen vuosittainen päästövähennys on noin 35kt CO₂e vetyinfrastruktuurin kehittymistä.

Kohde liittyy seuraaviin YK:n kestävän kehityksen tavoitteisiin:



Joensuu Biocoal – torrefioitua biomassaa prosessiteollisuuteen

Mistä ratkaisussa on kyse?

Kivihiilen korvaaminen esimerkiksi teräs- ja sementtiteollisuuden prosesseissa etenee useamman vaiheen kautta. Puupohjaisilla tuotteilla voidaan korvata fossiilisia raaka-aineita prosesseissa, ja torrefioitu biomass voisi olla toimiva keskipitkän aikavälin ratkaisu matkalla kohti teollisuuden hiilineutraaliteettiä.

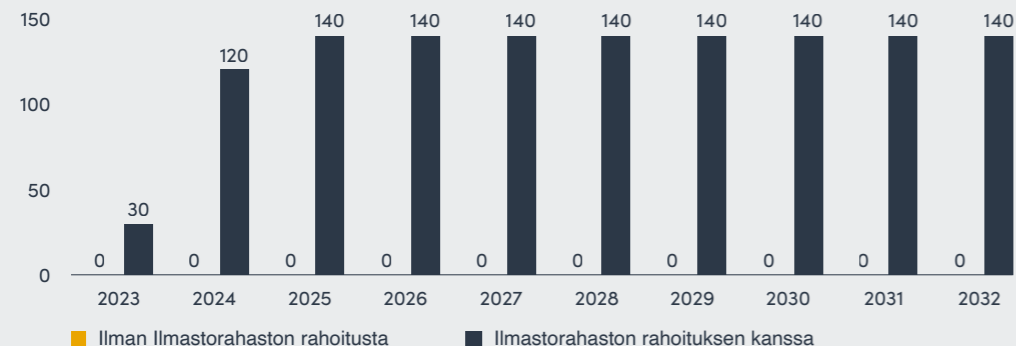
Joensuu Biocoal rakentaa ensimmäisen teollisen mittaluokan torrefioidun biomassan tuotantolaitoksen Suomessa jalostaakseen metsäteollisuuden sivuvirtoja teollisuuden käyttöön. Laitoksen tuottamaa biomassaa käytetään ensisijaisesti korvaamaan kivihiiltä teollisuuden prosessien raaka-aineena, kuten metallien ja sementin valmistuksessa. Tulevaisuudessa torrefioidun biomassan

potentiaaliset arvokkaammat käyttökohdeet ovat kuitenkin hiilensidontakäytössä, esimerkiksi käyttöä maanparannuksessa ja hulevesien suodatuksessa tutkitaan aktiivisesti.

Miten ratkaisu liittyy EU:n ja kansallisiin ilmastotavoitteisiin?

Teollisten toimijoiden päästövähennykset ovat välttämättömiä EU:n ja kansallisen tason ilmastotavoitteiden saavuttamiseksi. EU:n kaskadiperiaatteen mukaan puubiomassaa tulisi hyödyntää sen suurimman taloudellisen ja ympäristöllisen lisäarvon käyttökohteessa. Kivihiilen korvaaminen raaka-aineena raskaan teollisuuden prosesseissa sekä erilaiset hiilensidontatuotteet ovat esimerkkejä korkeamman lisäarvon käytöstä.

Liiketoimintasuunnitelman onnistuessa havainnollistava päästövähennyspotentiali, 1 000 tCO₂e / v



Ilmastorahaston pääasialliset vaikutuskriteerit:



Päästövähennyspotentiali: Fossiilisten polttoaineiden korvaaminen Joensuun tuotantolaitoksen tuottamalla biomassalla tuottaisi Suomessa arviolta 1,1 Mt CO₂e päästövähennyspotentialin kymmenen vuoden ajalta.



Tuottavuuspotentiali: Yhtiön perustaminen luo Suomeen osaamista uuden teknologian skaalaamisesta teolliseen mittaluokkaan.



Liiketoimintapotentiaali: Onnistuessaan hanke parantaa kotimaisten energiateknologia-alan riskisijoittajien mahdollisuuksia osallistua jatkossakin alan innovaatioiden rahoittamiseen.

EU-taksonomiamukaisuus: Yhtiön toiminta ei kuulu välittömästi yhteenkään taksonomian mukaiseen kategoriaan.



Ilmastorahaston rahoitus mahdollistaa ylipäänsä laitoksen rakentamisen ja päästövähennyspotentialin tavoittelun.



www.joensuubiocoal.fi

- **Perustettu:** 2020
- **Ilmastorahaston rahoituspäätös:** 2021
- **Rahoituksen kohde:** rahoitus kohdistuu torrefioidun biomassan teollisen mittaluokan tuotantolaitoksen rakentamiseen.
- **Rahoitus:** 5 M€ pääomaisena, joka on hinnoiteltu EU:n korkoreferenssitaulukon mukaisella markkinaehtoisella korolla. Ilmastorahaston pääomaisinaan sisältyy myös konversio-oikeus mahdolliseen yhtiön arvonnousuun.
- **Pääasiallinen tavoiteltu vaikutus:** Kymmenen vuoden kumulatiivinen päästövähennyspotentiali demolaitokselle Suomessa on 1,1 MtCO₂e ja laitoksen onnistuessa ratkaisu voitaisiin skaalata globaalisti.

Kohde liittyy seuraaviin YK:n kestävän kehityksen tavoitteisiin:



Katsaus Ilmastorahaston hankevirtaan

Ilmastorahaston rahoitukseen kohdistui jo yhtiön valmisteluajana suuri mielenkiinto, ja yhtiöllä oli vuoden 2021 lopussa 319 potentiaalista rahoituskohdetta hankevirrassaan. Ilmastorahaston tehdessä lukumääräisesti rajallisen määrän rahoituspäätöksiä vuosittain, yleisempi katsaus koko potentiaaliseen rahoituskohdekantaan antanee selkeämmän kuvan yhtiön rahoitustoiminnan mahdollisuuksista.

Vuoden lopulla Ilmastorahaston potentiaalisten rahoituskohteiden määrä oli 319 kappaletta, jakautuen 275 ilmastoratkaisujen kaupalliseen skaalaukseen ja 44 päästövähennyksiä mahdollistavaan alustaan. Hankevirta painottuu erityisesti teollisuus- ja kiertotalousratkaisuihin, uusiutuvaan energiaan ja verkkoihin sekä biopohjaisiin ratkaisuihin. Päästövähennyksiä mahdollistavien alustojen osalta korostuvat erilaiset data- sekä liikennetarkaisut. Valtaosa kohteista sijoittuu alle 20 miljoonan euron rahoitusosuuskokoluokkaan yhtiön strategian mukaisesti.

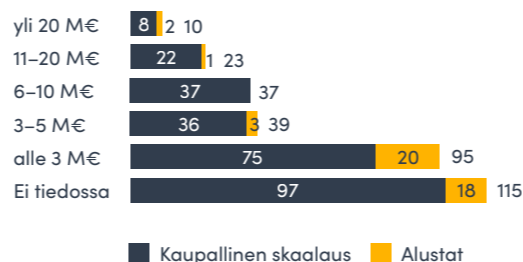
Ilmastorahaston hallitus seuraa potentiaalisia rahoituskohteita kokonaisuutena sään-

nöllisesti kokouksissaan. Ilmastorahaston asiakuustoiminnan vastuulla on potentiaalisten rahoituskohteiden asiakaspalvelu, sekä hankevirran kokonaiskuvan ylläpitäminen ja dealflow'n generoiminen.

Vastuullisuuden arviointi

Ilmastorahaston rahoitettavista kohteista noin 65 % liittyy ilmastonmuutoksen torjuntaan ja noin 35 % sitä mahdollistavaan digitalisaatioon. Vuoden aikana merkittävimmät muutokset kokonaihankevirrassa tapahtuivat Ilmastorahaston hallituksen rajattua strategiatyössään alkuvuodesta digitalisaatioon liittyvän toiminnan koske-

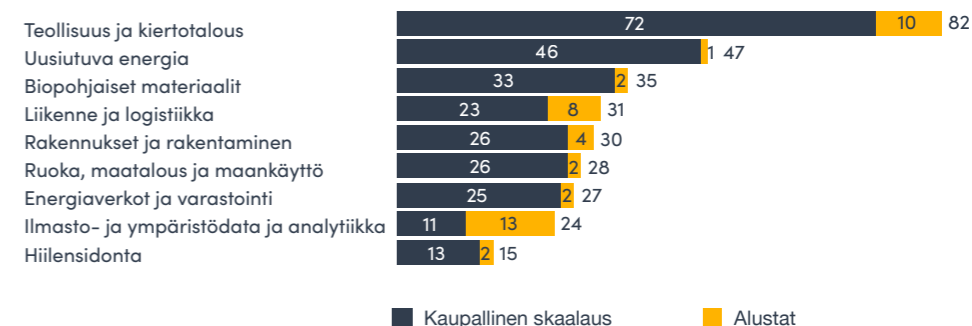
Rahoitusehdotusten lukumäärä Ilmastorahaston rahoitusosuuden mukaan, 31.12.2021



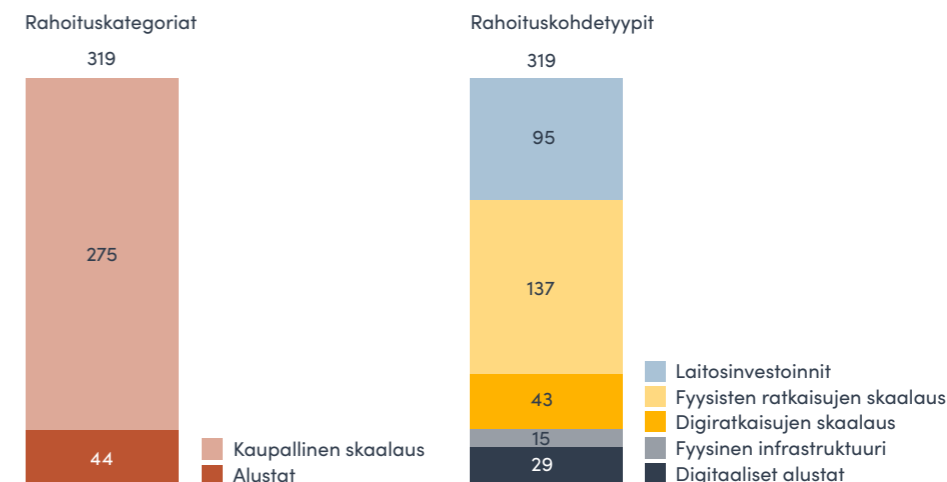
maan digitaalisten ilmastoratkaisujen kaupallista skaalautusta tai päästövähennyksiä mahdollistavia digitaalisia alustoja.

Vastuullisuusluttuvuuksia ei varsinaisesti tarkemmin analysoida vielä hankevirran alkupäässä, mutta Ilmastorahaston hankevirtaan kuuluville kohteille esitellään yhtiön rahoitustoimintaa ohjaava kriteeristö, mukaan lukien kynnyshehtona oleva Do no significant harm -kriteeri, ja asiakkailta on mahdollisuus tutustua tarkemmin julkisesti Ilmastorahaston verkkosivuilta löytyviin yhtiön rahoitus- ja vastuullisuustoimintaa ohjaaviin dokumentteihin. Ilmastorahaston verkkosivuilta löytyy myös päivittyvä [usein kysytyjen kysymysten osio](#).

Rahoitusehdotusten lukumäärä kohdealueiden mukaan, 31.12.2021



Rahoitusehdotusten lukumäärä rahoituskategorioittain, 31.12.2021



Vastuullista yritystoimintaa

Ilmatorahasto edistää vastuullista toimintatapaa niin hallinnon, henkilöstön, ympäristön kuin talouden näkökulmista yhtiön kaikilla toiminnan osa-alueilla. Osio sisältää katsauksen Ilmatorahaston hallinnosta, vastuullisuuden johtamisesta yhtiön omassa toiminnassa sekä raportoinnin yhtiön ympäristö-, henkilöstö- ja talousvastuullisuudesta vuonna 2021.

Rahoitustuotot

51,2

M€

Tulos

38,3

M€

Taseen arvo 31.12.2021

2,9

mrd. €

Jalanjälki 2021

77

t CO₂-ekv

Perustietoja Ilmastorahastosta

Ilmastorahasto Oy – Klimatfonden Ab on Suomen valtion omistama osakeyhtiömuotoinen erityistehtäväyhtiö, jonka toiminta keskittyy ilmastonmuutoksen torjuntaan, teollisuuden vähähiilisyden vauhdittamiseen ja digitalisaation edistämiseen. Yhtiön omistajaohjauksesta vastaa työ- ja elinkeinoministeriö.

Vuonna 2016 perustettu Valtion kehitysytio Vake Oy muuttui yhtiöjärjestyksen muutoksella Ilmastorahasto Oy:ksi joulukuussa 2020. Yhtiön 2,9 miljardin euron tase koostuu lähinnä Neste Oyj:n 8,3 % omistuksesta. Yhtiö toimii Suomessa ja sen päätoimipiste sijaitsee Helsingissä.

Ilmastorahaston ydintehtävänä on oman ja vieraan pääoman ehtoisen rahoituksen sekä välirahoituksen tarjoaminen julkisten ja yksityisten toimijoiden omistamille yrityksille uusien ilmastoratkaisujen skaalaamiseksi kaupalliseen ja teolliseen mittaluokkaan, sekä päästövähennyksiä mahdollistaville fyysisille ja digitaalisille alustoille. Yhtiöllä ei ollut vuonna 2021 käytössään erillisiä rahoitusohjelmia tai tiettyjä nimettyjä rahoitus tuotteita.

Ilmastorahaston rahoitustoiminnan painopiste on Suomeen rekisteröidyissä yhtiöissä. Yhtiön rahoituskriteeristön mukaisesti jokaisen rahoituskohteen arviontiin osaltaan vaikuttaa liiketoimintapotentiaali, tuottavuushyödyt ja arvonnisa, jonka investointikokonaisuus mahdollistaa Suomessa rekisteröityneille toimijoille. Kohdeyritysten toiminta voi kuitenkin olla globaalia ja esimerkiksi päästövähennyspotentiaalia arvioidaan usein myös globaalilla tasolla.

Ilmastorahasto itsessään ei valmista mitään eikä sillä ole varsinaisia erillisiä toimitusketjuja, vaikka esimerkiksi sijoitusanalyysien tueksi on yleensä kytketty ulkoisia asiantuntijoita. Jokainen kumppani sitoutuu sopimuksissa noudattamaan Ilmastorahaston Code of Conductia hyvien toimintatapojen varmistamiseksi.



Henkilöstön määrä
vuoden lopussa

15

(Vuoden alussa 9)

Yhtiön
kotipaikka

Helsinki

Yhtiön hallinto

Ilmatorahaston hallinnosta vastaavat yhtiökokous, hallitus, sijoitusneuvosto ja toimitusjohtaja. Yhtiön omistajaohjauksesta vastaa työ- ja elinkeinoministeriö. Varsinainen yhtiökokous pidettiin 25.3.2021.

Työ- ja elinkeinoministeriö edustaa valtio-omistajaa

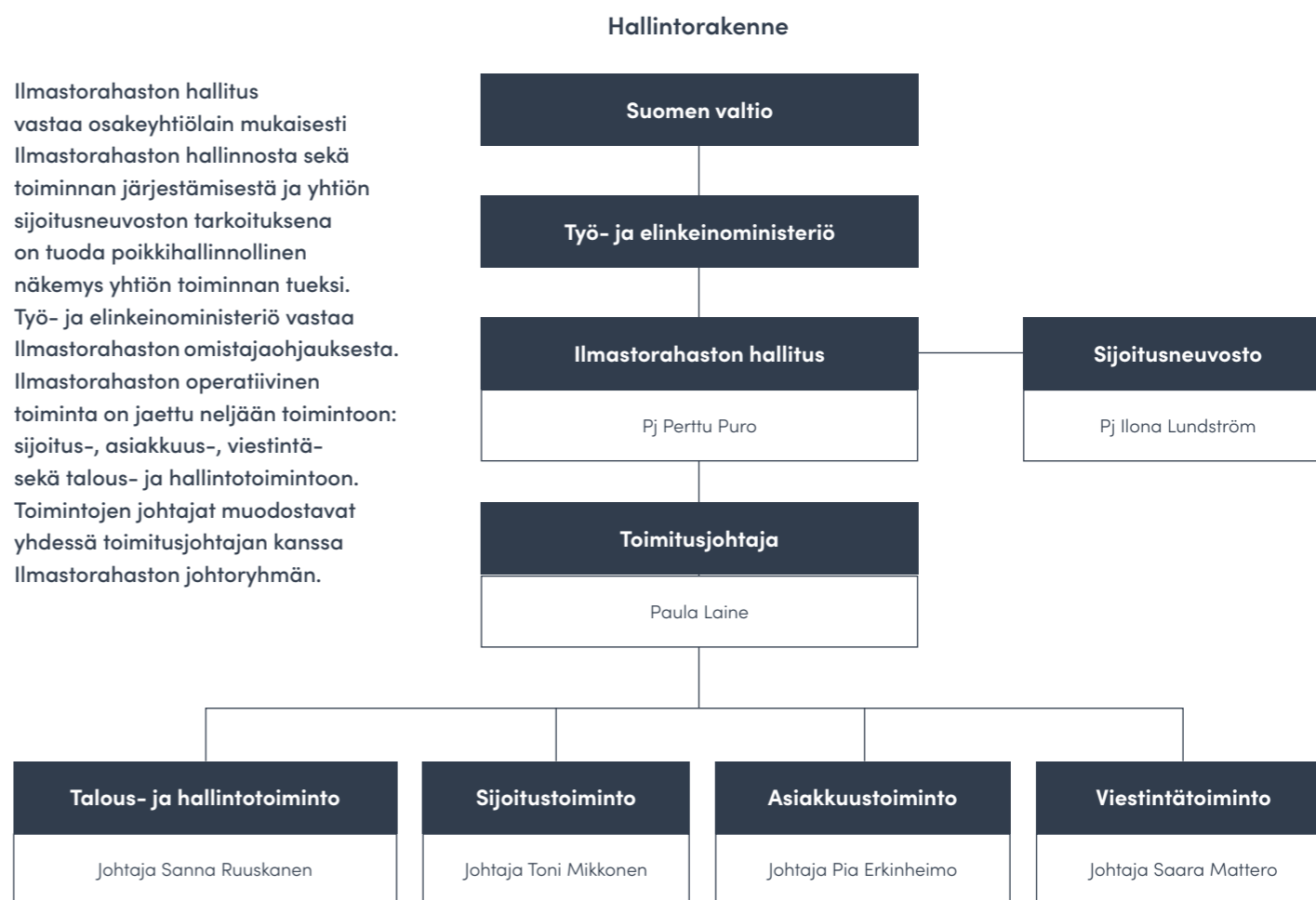
Valtio noudattaa omistajaohjauksessaan osakeyhtiölain mukaista tehtävien ja vastuuden jakoa yhtiön toimielinten ja omistajan välillä. Osakkeenomistajalla, yhtiön hallituksella ja toimivalla johdolla on kullakin omat osakeyhtiölakiin ja yhtiöjärjestykseen perustuvat tehtävänsä, vastuunsa ja oikeutensa. Lisäksi yhtiön ja sen toimielinten toimintaan sovelletaan hyvää hallintotapaa.

Työ- ja elinkeinoministeriö käsittelee ja ratkaisee asiat, jotka koskevat valtion edustajien määräämistä yhtiökokoukseen, valtiolle osakkeenomistajana kuuluvien oikeuksien käyttämistä sekä yhtiön muuta omistajaohjausta pois lukien Nesteen osakkeisiin liittyvät kaikki asiat, jotka kuuluvat valtioneuvoston kanslian omistajaohjausosastolle erillisen hallinnointisopimuksen perusteella.

Ilmatorahaston hallitus vastaa yhtiön toiminnasta

Ilmatorahaston hallituksen tehtävänä on osakeyhtiölain ja yhtiöjärjestyksen mukaisesti huolehtia yhtiön hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä toimintaa ohjaavien lakien ja säännösten mukaisesti. Hallitus vastaa yhtiön strategisesta kehittämisestä, riskienhallinnan periaatteista sekä liiketoiminnan ohjaamisesta ja valvonnasta. Vaikuttavuuden ja vastuullisuuden ollessa osa yhtiön ydintehtävää, Ilmatorahaston hallitus hyväksyy yksittäisten rahoituspäätösten lisäksi myös esimerkiksi yhtiön rahoitustoimintaa ohjaavan sijoituspolitiikkaohjeistuksen sekä yhtiön yleistä vastuullisuutta ohjaavan vastuullisuusohjelman.

Ilmatorahaston hallitus vastaa osakeyhtiölain mukaisesti Ilmatorahaston hallinnosta sekä toiminnan järjestämisestä ja yhtiön sijoitusneuvoston tarkoituksena on tuoda poikkihallinnollinen näkemys yhtiön toiminnan tueksi. Työ- ja elinkeinoministeriö vastaa Ilmatorahaston omistajaohjauksesta. Ilmatorahaston operatiivinen toiminta on jaettu neljään toimintoon: sijoitus-, asiakkuus-, viestintä- sekä talous- ja hallintotoimintoon. Toimintojen johtajat muodostavat yhdessä toimitusjohtajan kanssa Ilmatorahaston johtoryhmän.



Ilmastorahaston operatiivinen toiminta tuottaa hallituksen päätöksenteon tueksi muun muassa monipuolisia analyysejä yhtiön toimintaympäristön kehityksestä. Vastuullisuusasiat sisältyvät analyyseihin.

Yhtiön hallituksen nimittää työ- ja elinkeinoministeriö Ilmastorahaston yhtiökokouksessa, missä myös päätetään hallituspalkkioista. Hallituksen toimikausi on seuraavaan varsinaiseen yhtiökokoukseen. Hallitukseen kuuluu vähintään kolme ja enintään seitsemän jäsentä. Ilmastorahaston hallituksen jäseniksi valitaan henkilöitä näiden asiantuntemuksen perusteella valtioneuvoston asettamien tasa-arvotavoitteiden mukaisesti. Hallitukseen valittavien henkilöiden asiantuntemuksen tulee olla monipuolista: jäsenten tausta voi olla liike-elämästä, yhteiskunnallisesta vaikuttamisesta, julkishallinnosta tai tutkimusmaailmasta.

Hallituksen jäsenet ovat toimiessaan hallituksessa riippumattomia päätöimestaan, ja osakeyhtiölain mukaisesti yhtiön johdon on huolellisesti toimien edistettävä yhtiön etua. Hallituksen puheenjohtaja ei ole operatiivisessa roolissa Ilmastorahastossa.

Ylärivi vasemmalta:
Kari Hämekoski, Juho Korpi, Erja Turunen.
Alarivi vasemmalta:
Mammu Kaario, Perttu Puro, Mirva Antila.
Kuvasta puuttuu
Petri Peltonen.



Ilmastorahaston hallituksen jäsenet 21.12.2020 alkaen

Perttu Puro

Puheenjohtaja

OTK, VTM Puro on syntynyt vuonna 1971 ja toimii Tradekan toimitusjohtajana. Ennen Tradeka-uraansa, Puro on toiminut liikenne- ja viestintäministeriön valtiosihteerinä. Hän vaikuttaa Tradeka-konserniin kuuluvien Restel Oy:n, Med Group Oy:n, A-Katsastus Group Oy:n, Lehtipiste Oy:n sekä Tradeka-sijoitus Oy:n hallituksissa puheenjohtajana, kuuden muun eri yhteisön hallituksessa ja kolmen eri yhteisön hallintoneuvostossa tai valtuuskunnassa.

Petri Peltonen

Varapuheenjohtaja

TkL Petri Peltonen on syntynyt vuonna 1962 ja toimii alivaltiosihteerinä työ- ja elinkeinoministeriössä. Ennen pitkää ministeriöuraansa Peltonen työskenteli Tekesissä ja Euroopan avaruusjärjestö ESA:ssa. Hän on Sitran hallituksen jäsen, Business Finlandin johtokunnan varapuheenjohtaja, Pohjoismaiden Investointipankki NIB:n hallituksen varajäsen ja yhden muun osakeyhtiön hallituksen jäsen.

Mirva Antila

KTM Antila on syntynyt vuonna 1961 ja toimii toimitusjohtajana DigiFinland Oy:ssä. Antila on tehnyt merkittävän uran IBM:llä, viimeimpänä toimitusjohtajan roolissa. Hänellä ei ole sidonnaisuuksia tai määräysvaltaa muissa yhteisöissä.

Kari Hämekoski

MMM Hämekoski on syntynyt vuonna 1961 ja toimii Senior Programme Managerina Nefcossa. Hän on aiemmin urallaan työskennellyt mm. Maailmanpankissa, Electrowatt-Ekono Oy:ssä sekä Suomen ympäristökeskuksessa ja on erikoistunut mm. ilmasto- ja energiarahoitukseen sekä ympäristövaikutusten arviointiin. Hän on kahden osakeyhtiön ja kahden asunto-osakeyhtiön hallituksessa puheenjohtajana tai varajäsenenä.

Mammu Kaario

MBA Kaario on syntynyt vuonna 1963 ja toimii hallitusammattilaisena. Hänellä on yli 25 vuoden kokemus rahoitusalaalta muun muassa toimitusjohtajana, sijoituspäällikönä, neuvonantajana ja investointipankkiirina. Hän on Aspö Oyj:n, Capman Oyj:n, Ponsse Oyj:n ja Robit Oyj:n hallituksen varapuheenjohtaja ja usean muun yhteisön hallituksen jäsen. Lisäksi hän käyttää määräysvaltaa yhdessä yhtiössä.

Juho Korpi

HM Korpi on syntynyt vuonna 1976 ja toimii kehittämisjohtajana ympäristöministeriössä. Hän on toiminut vihreään siirtymään ja ilmastoratkaisujen edistämiseen liittyvissä tehtävissä yli 10 vuoden ajan. Hänellä ei ole sidonnaisuuksia tai määräysvaltaa muissa yhteisöissä.

Erja Turunen

TkT Turunen on syntynyt vuonna 1969 ja toimii johtajana sekä johtoryhmän jäsenenä valtion tutkimuskeskus VTT:llä. Hän toimii VTT Senseway Oy:n hallituksen puheenjohtajana ja eurooppalaisen datainfrastruktuurihanke Gaia-X:n hallituksen jäsenenä.

Hallituksen jäsenistä Perttu Puro, Mirva Antila, Kari Hämekoski, Mammu Kaario ja Erja Turunen ovat riippumattomia yhtiöstä ja sen merkittävistä osakkeenomistajista. Petri Peltonen ja Juho Korpi ovat riippumattomia yhtiöstä, mutta eivät merkittävistä osakkeenomistajista, koska heillä kummallakin on toimosuhde merkittävään osakkeenomistajaan. Ilmastorahastolla on esteellisyysohje ja toimintamallit, joilla turvataan asioiden käsittelyn ja päätöksenteon puolueettomuus. Hallituksen sidonnaisuuksista ja esteellisyyksistä ylläpidetään säännöllisesti päivitettävää rekisteriä.



Ilmastorahaston hallitus kokoontuu noin kerran kuukaudessa, tarvittaessa useammin. Vuoden 2021 aikana yhtiön hallitus kokoontui yhteensä 14 kertaa.

Sijoitusneuvosto varmistaa poikkihallinnollista näkökulmaa

Ilmastorahaston sijoitusneuvoston tehtävänä on muodostaa näkymä valtioneuvoston yhteisistä strategisista tavoitteista, jotta yhtiön toiminta on yhteensopivaa keskeisten hallinnonalojen tavoitteiden kanssa ja jotta toimintaympäristössä tapahtuva kehitys huomioidaan. Tarkoituksena on parantaa Ilmastorahaston toiminnan vaikuttavuutta ja kykyä toimeenpanna horisontaalisia tavoitteita ilmastonmuutoksen torjumiseen, digitalisaation edistämiseen ja teollisuuden vähähiilisyysvauhdittamiseen.

Sijoitusneuvoston kokouksissa käsitellään ensisijaisesti yhtiön sijoitustoimintaan ja sen yleiseen toimintaympäristöön liittyviä ajankohtaisia teemoja. Sijoitusneuvosto ei käsittele yksittäisiä sijoitus- tai irtaantumispäätöksiä.

Toimiohjeen mukaan sijoitusneuvosto antaa vuosittain kirjallisen arvion työ- ja elinkeinoministeriölle siitä, miten ilmastorahaston

tulisi kehittää toimintaansa tavoitteidensa saavuttamiseksi. TEM ottaa arvion huomioon osana omistajaohjausprosessia.

Työ- ja elinkeinoministeriön nimittämässä sijoitusneuvostossa ovat Ilmastorahaston alkuvaiheessa edustettuna työ- ja elinkeinoministeriön lisäksi valtioneuvoston kanslia, valtiovarainministeriö, ympäristöministeriö sekä liikenne- ja viestintäministeriö. Sijoitusneuvoston puheenjohtajuus on kiertävä ja ensimmäinen puheenjohtajuus on työ- ja elinkeinoministeriöllä. Sijoitusneuvoston jäsenille ei makseta palkkioita.

Toimitusjohtaja ja johtoryhmä vastaavat operatiivisesta toiminnasta

Hallitus nimittää yhtiön toimitusjohtajan, joka vastaa yhtiön operatiivisen toiminnan johtamisesta hallituksen ohjeiden ja määräysten mukaisesti. Toimitusjohtaja myös raportoi yhtiön toiminnasta säännöllisesti hallitukselle.

Yhtiöllä on johtoryhmä, jonka tehtävänä on avustaa toimitusjohtajaa osakeyhtiölain mukaisten tehtävien hoidossa. Yhtiön johdon velvollisuutena on edistää yhtiön etua osakeyhtiölain ja yhtiöjärjestyksen mukaisesti.

Johtoryhmän jäseninä toimivat:

- Paula Laine, toimitusjohtaja s.1976 DI
- Toni Mikkonen, sijoitusjohtaja s. 1982 KTM
- Pia Erkinheimo, asiakkuusjohtaja s. 1969 KM
- Saara Mattero, viestintäjohtaja s. 1984 VTM
- Sanna Ruuskanen, talous- ja hallintojohtaja s.1979 OTK

Palkat ja palkitseminen

Ilmastorahaston palkitsemispolitiikkaa ohjaavat valtioneuvoston omistajapolitiittisen periaatepäätöksen (8.4.2020) palkitsemisperiaatteet: kohtuullisuus, läpinäkyvyys, tulos-hakuisuus, kannustavuus sekä vastuullisuus.

Yhtiökokous päättää yhtiön hallituksen palkitsemisesta ja vuonna 2021 hallitukselle maksettiin kuukausi- ja kokouspalkkioita yhteensä 116 150 euroa.

Yhtiön johdon palkitsemisesta ja henkilöstön palkitsemisen periaatteista päättää yhtiön hallitus. Yhtiön toimitusjohtajalle maksettiin palkkaa luontaisetuineen vuonna 2021 252 000 euroa ja johtoryhmän muille jäsenille maksettiin palkkaa luontaisetuineen vuonna 2021 yhteensä 543 910 euroa.

Ilmastorahastolla ei ole käytössään kannustinpalkkausta.

Sijoitusneuvoston jäseninä toimikaudella 2020–2022

Ministeriö	Jäsen	Henkilökohtainen varajäsen
Työ- ja elinkeinoministeriö	Ilona Lundström, osastopäällikkö	Sampsa Nissinen, teollisuusneuvos
Valtioneuvoston kanslian omistajaohjausosasto	Maija Strandberg, finanssineuvos	Petri Vihervuori, finanssineuvos
Valtiovarainministeriö	Ilari Varjus, erityisasiantuntija	Johanna von Knorring, budjettineuvos
Ympäristöministeriö	Juhani Damski, kansliapäällikkö	Leena Ylä-Mononen, ylijohdaja
Liikenne- ja viestintäministeriö	Juhapekka Ristola, ylijohdaja	Mikko Jääskeläinen, erityisasiantuntija

Vastuullisuuden johtaminen Ilmastorahastossa

Ilmastorahaston oman toiminnan vastuullisuuden johtamisen tarkoituksena on sekä negatiivisten vaikutusten välttäminen ja riskien hallinta (esimerkiksi sisäisen valvonnan käytännöt ja työterveyshuolto) että parhaiden käytänteiden ja positiivisten vaikutusten korostaminen (esimerkiksi ympäristövastuullisuus ja henkilöstön hyvinvointi).

Vastuullisuusaiheet ovat olennainen osa yhtiön jokapäiväistä työtä, joten erillisiä resursseja työlle on osoitettu vuosittain pääsääntöisesti yhtiön oman ja rahoituskohteiden ESG-arvioinnin sekä yhteiskunta-vastuuraportoinnin visuaalisen tuen verran. Vastuullisuusaiheet työllistävät henkilöstöä tasaisesti Ilmastorahaston toiminnoissa aiheesta riippuen.

Johtajatason vastuu talous-, ympäristö- ja sosiaalisista asioista Ilmastorahastossa on jaettu siten, että yhtiön rahoitustoiminnan ESG-ulottuvuudesta vastaa sijoitusjohtaja, yhtiön oman toiminnan talous-, ympäristö- ja sosiaalisista asioista vastaa talous- ja hallintojohtaja, ja yhtiön viestintäjohtaja vastaa Ilmastorahaston vastuullisuusrapor-

toinnista sekä ohjeistusten päivittämisestä. Loppujen lopuksi yhtiön operatiivisesta toiminnasta vastaa yhtiön toimitusjohtaja. Johtoryhmän muut jäsenet raportoivat yhtiön toimitusjohtajalle, joka taas raportoi yhtiön hallitukselle.

Koko Ilmastorahaston henkilöstö toteuttaa sisäistä valvontaa osana päivittäisiä työtehtäviään ja vastuullisuuteen liittyvistä havaituista epäkohdista raportoidaan toimintojen johtajien kautta toimitusjohtajalle, joka omalta osaltaan tiedottaa hallitusta, kriittisten epäkohtien osalta aina välittömästi. Ilmastorahaston hallitus ja toimiva johto raportoivat merkittävistä riskeihin liittyvistä havainnoista myös omistajalle. Vuonna 2021 ei todettu kriittisiä huolia.

Ilmastorahaston hallituksen rooli vastuullisuuden johtamisessa

Ilmastorahaston hallitus hyväksyy yhtiön vastuullisuusohjelman, sijoituspolitiikan, strategian, riskienhallinnan ja sisäisen valvonnan, sekä muut vastuullisuuteen keskeisesti liittyvät yhtiön asiakirjat. Yhtiön ohjeistukset ja asiakirjat syntyvät tiiviissä vuorovaikutuksessa yhtiön hallituksen kanssa, yhtiön operatiivisella johdolla on toimeenpanon lisäksi vastuu ESG-aiheiden ja niiden vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien tunnistamisessa sekä hallinnassa.

Yhtiön hallitus myös asettaa raamit Ilmastorahaston yhteiskuntavastuuraportoinnille sekä hyväksyy vuosittain vastuullisuusraportin, mukaan lukien aihe-sisältöjen kattavuuden varmistamisen. Ilmastorahasto pyrkii olemaan aktiivisessa vuorovaikutuksessa sidosryhmiensä kanssa, ja sidosryhmäkyselyiden sekä sidosryhmäosallistamisten tulokset tulevat myös hallitukselle tiedoksi.



Kuva: Joakim Honkasalo



Vaikka vastuullisuustyömme on vielä alkuvaiheissa, Ilmatorahastolle on tärkeää raportoida avoimesti jo ensimmäisestä toimintavuodesta lähtien toiminnastamme. Näin kehitämme vastuullisuustyötä alusta alkaen koko toimintamme ytimessä.

Paula Laine

Toimitusjohtaja

Epäiltyjen väärinkäytösten ilmoittaminen

Ilmatorahastolla on käytössä nk. whistleblower-järjestelmä Ilmatorahaston, sen työntekijän, yhteistyökumppanin tai asiakkaan epäeettisen tai lainsäädännön vastaisen toiminnan ilmoittamiseen. Palaute voi koskea myös Ilmatorahaston rahoittamaa yritystä, projektia tai hanketta.

Verkkosivuilta löytyvän lomakkeen kautta kuka tahansa voi raportoida havainnosta nimettömästi ja tietoturvasest. Lomakkeen kautta lähetetty tieto menee käsittelyyn, jossa arvioidaan tapauksen luonne ja tarvittavat käsittelijät. Ilmoituksen kohteena oleva henkilö ei käsittele omaa ilmoitustaan. Tapauksista tiedotetaan hallituksen puheenjohtajaa, tai hallituksen jäseniä, mikäli hallituksen puheenjohtaja on ilmoituksen kohteena. Vuonna 2021 ei tehty yhtään whistleblower-ilmoitusta.

Ilmatorahastolle olennaiset vastuullisuusaiheet

Yhtiölle olennaiset ESG-aiheet on tunnistettu yleisten standardien ulkopuolella liittyvän taloudellisen (200-luokka), ympäristöllisen (300-luokka) ja sosiaalisen (400-luokka) vastuun pariin, täydennettynä rahoitusalan erityishuomioiden osalta (G4, FS-luokka) sekä johtamisen kokonaisuudella (103). Täydellinen lista yhteiskuntavastuuraportin kattamista [GRI-ideksisisällöistä](#) löytyy raportin lopusta.

Aihesisällöt ovat valikoituneet niin yhtiön oman sisäisen toiminnan kuin liiketoiminnan suuntautumisen kautta.

Taloudellisen vastuun osalta Ilmatorahastolle julkisomisteisena innovaatiorahoittajana on tärkeää havainnollistaa sidosryhmilleen yhtiön tuottamaa suoraa ja epäsuoraa taloudellista lisäarvoa osana rahoituskenttää. Lisäksi verovastuullisuus ja korruption vastaiset käytännöt ovat Ilmatorahastolle tärkeitä vastuullisuusaiheita.

Ympäristövastuun osalta Ilmatorahaston rahoituskohteet valikoituvat erityisesti ilmasto- ja ympäristövaikuttavuuden pohjalta, mutta myös yhtiön oman toiminnan

ilmastojalanjälki on raportoinnin kohteena.

Sosiaalisessa vastuullisuudessa korostuvat erityisesti yhtiön henkilöstöasiat, sisältäen työterveyden ja kouluttamisen, mutta myös kumppanien ja asiakkaiden sosiaalinen vastuullisuus.

Vastuullisuustyön jatkokehityskohteet

Ilmatorahaston oman toiminnan vastuullisuutta kehitetään jatkuvasti, tähdäten pitkällä aikavälillä jatkuvaan positiiviseen kehitykseen. Ilmatorahaston oman toiminnan vastuullisuutta ohjaavat keskeiset tekijät ja vaikutukset tarkastetaan ajantasaisiksi vuosittain ohjeistuksen päivitystarpeiden kartoituksen yhteydessä.

Ilmatorahaston käynnistettyä toimintansa joulukuussa 2020 ja ensimmäisten rahoituspäätösten valmistuttua keväällä 2021, moni asia yhtiön vastuullisuustyössä on vielä kehitysasteella. Tähän mennessä keskeiset ESG-ulottuvuudet on pyritty tunnistamaan yhtiön suoran toiminnan sekä rahoitustoiminnan rajapintojen avulla, mutta vastuullisuusvaikutuksia pyritään tunnistamaan ja kehittämään jatkuvasti.

Ensimmäisen toimintavuoden, sekä mahdollisen sisäisen tarkastuksen ESG-lausunnon pohjalta, Ilmatorahaston vastuullisuusohjelmaa päivitetään vuonna 2022 sisältämään jokaisen olennaisen ESG-aiheen (200 taloudellinen vastuu, 300 ympäristövastuu ja 400 sosiaalinen vastuu) tavoitteet ja päämäärät seuraavien ulottuvuuksien kautta:

- Perustaso vuonna 2021 ja lähtökohdat tavoitteille,
- Odotettu tulos tavoitevuonna (määrällinen ja laadullinen),
- Odotettu aikajänne tavoitteiden saavuttamiseen,
- Tavoitteen johtaminen, vastuutus ja toimenpiteet sen saavuttamiseksi, sekä
- johtamistavan arviointi.

Ilmastorahaston oman toiminnan ympäristövastuullisuus

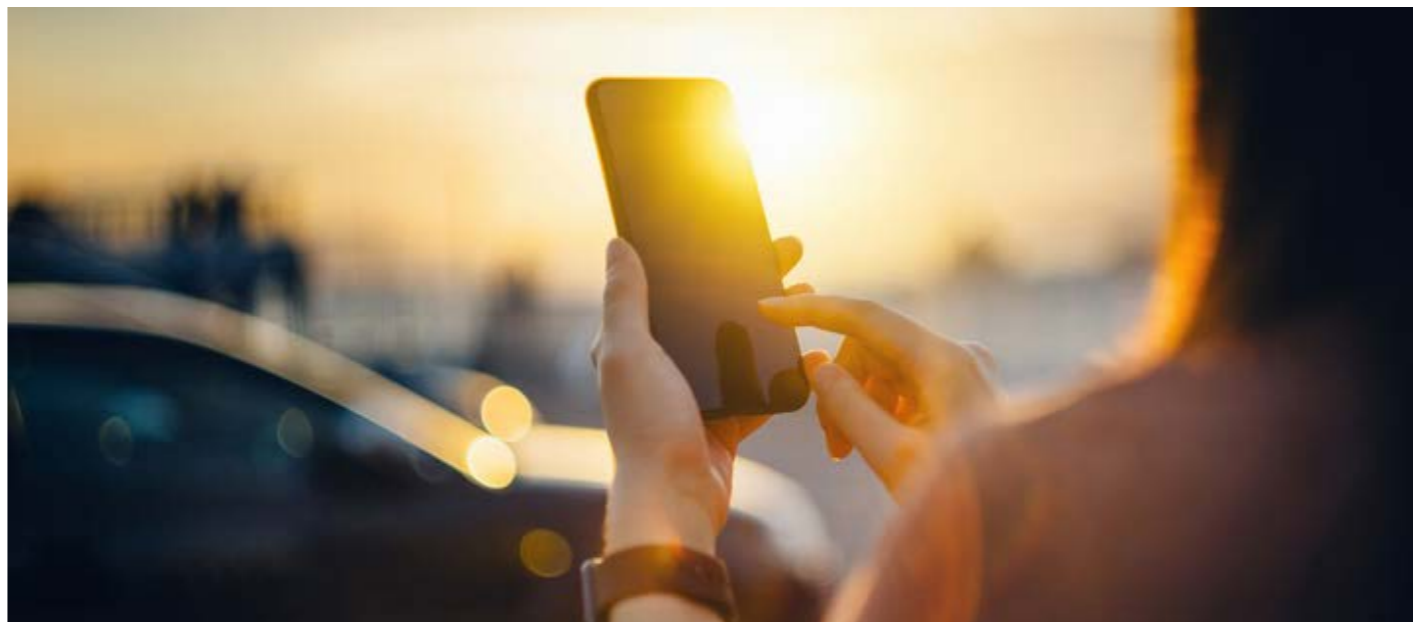
Ilmastorahasto laski oman toimintansa hiilijalanjälkensä jo ensimmäisen toimintavuotensa osalta. Ilmastorahaston oman toiminnan fossiilinen hiilijalanjälki vuonna 2021 on 77 tCO₂e. Vuonna 2022 laskentaa kehitetään sisällyttäen siihen myös rahoituskohdesalkun lisäksi yhtiön ulkoiset due diligence -kulut.

Rahoitustoimijana Ilmastorahaston oman toiminnan suorat ympäristövaikutukset liittyvät ensisijaisesti toimitiloihin, energiankulutukseen ja matkustamiseen. Ilmastorahaston toiminnan luonteen vuoksi yhtiöllä ei ole suoria GHG-protokollan Scope 1 tai epäsuoria Scope 2 mukaisia päästöjä.

Ilmastorahaston hiilijalanjälki

Ilmastorahaston oman toiminnan fossiilinen hiilijalanjälki vuonna 2021 on 77 tCO₂e ja

95,1 % siitä muodostuu ostetuista tuotteista ja palveluista, kuten työterveys- ja vakuutuspalvelut, IT-hankinnat tai taloudelliset ja lakipalvelut. Suurin osa lopusta, 4,9 % kokonaisuudesta, muodostuu yhtiön toimitalan sähkön ja lämmön kulutuksesta. Työ- ja liikematkustus ovat vain hyvin pieni osa kokonaispäästöistä henkilöstön työskennellyä pääsääntöisesti etätöissä koko vuoden koronaviruspandemian vuoksi. Koska laskentavuosi on ollut yhtiön ensimmäinen, päästövähennyksiä ei ole vielä osoittava yhtiön oman toiminnan osalta.



Päästölaskennan laskentaperiaatteet

Hiilijalanjäljen on laskenut Gaia Consulting GHG Protocol Corporate Standardin mukaisesti. Koska Ilmastorahastolla ei ole Scope 1 tai 2 päästöjä, laskenta kattaa vain Scope 3 päästöjä (kategoriat 1, 5, 6, 7 ja 8). Katteoria 1 ei sisällä due diligence- ja asiantuntijapalveluita, joiden päästöjä ei voitu arvioida luotettavasti (nämä kattavat n. 75 % katteoria 1:n kuluista). Katteoria 1:n päästökertoimet saatiin Exiobasesta ja IT-laitteiden OpenCO₂:sta.

Jätteiden määrä arvioitiin toimistopäivien määrän avulla ja päästökertoimina käytettiin HSY:n Julia 2030-kertoimia.

Työhön matkustamisen (katteoria 7) päästöt laskettiin kyselyn avulla ja työmatkat (katteoria 6) toteutuneista matkoista käyttäen eri kulkuneuvoille DEFRA:n päästökertoimia. Katteorian 8 sähkön, kaukolämmön ja -jäähdytyksen määrät saatiin vuokranantajalta ja Ilmastorahastolle kuuluva osuus arvioitiin käytössä olevista neliöistä. Päästökertoimet saatiin toimittajilta. Sijoitusten päästöjä ei ole sisällytetty laskentaan.

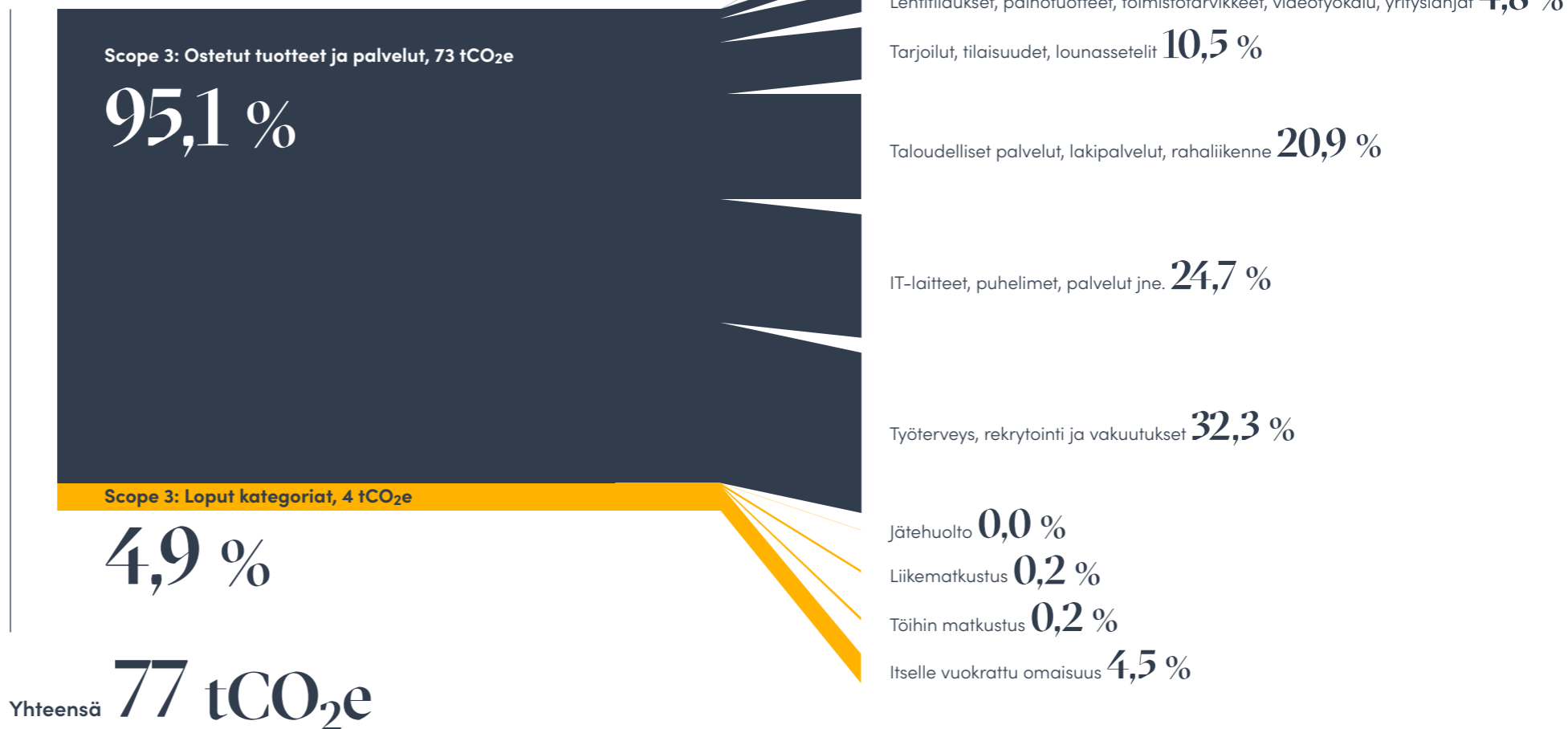
Ilmastorahaston toimisto on Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarisen omistamassa Kiinteistö Oy Helsingin Lepakossa, osoitteessa Porkkalankatu 1. Ilmastorahasto on kiinteistössä Business Finlandin alivuokralaisena, jolloin toimitilojen ympäristö- ja energia-asiat ovat pitkälti vuokranantajan toimenpiteiden varassa. Kiinteistön oma aurinkovoimala tuottaa osan toimistosähköstä ja kiinteistön LEED-sertifikaatin kautta pyritään ohjaamaan kiinteistön energiatehokkuutta, jätahuoltoa ja kierrätystä.

Ilmastorahaston laskennallinen energiankulutus vuonna 2021 oli sähkön osalta 9,72 MWh, lämmön osalta 10,7 MWh ja viilennyksen osalta 5,07 MWh. Yhtiöllä ei ole merkittäviä jätteesiin liittyviä vaikutuksia, mutta henkilöstön ja hallinnon toiminnassa pyritään silti aina suosimaan digitaalisia ja kiertotalousratkaisuja muun muassa työmateriaalien käytössä.

Työmatkailussa suositaan julkista liikennettä ympäristöystävällisimmän muodon mukaan, suosien esimerkiksi junaliikennettä. Kansainvälisiä tapaamisia pyritään järjestämään etäyhteyden avulla matkustamisen sijaan, mutta lentomatkustamisen ollessa välttämätöntä Ilmastorahaston osallistumiselle, matkustamisesta syntyneet päästöt kompensoidaan osana Ilmastorahaston omaa ympäristövastuullisuutta.

Ilmastorahaston hiilijalanjälki 2021

- Scope 1: Suorat päästöt 0 %
- Scope 2: Ostettu energia 0 %



Henkilöstö ja osaaminen

Vuotta 2021 korosti Ilmatorahaston henkilöstömäärän voimakas kasvu. Kyvykäs henkilöstö takaa Ilmatorahaston tehtävän onnistumisen.

Osaaminen ja koulutus

Yhteiskuntavastuuosaaminen on olennainen osa koko henkilöstön osaamista vastuullisuuden kytkeytyessä sekä yhtiön rahoitustoimintaan että omistajan yhtiölle asettamaan tehtävään yhteiskunnallisesta vaikutavuudesta.

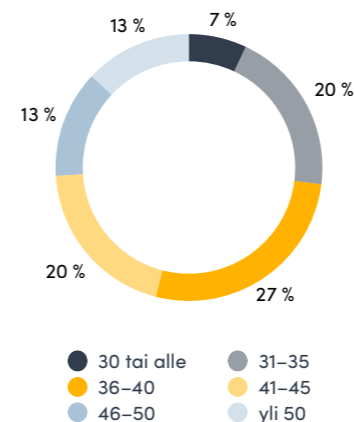
Ilmatorahaston koko henkilöstön yhteiskuntavastuuosaaminen varmistetaan perehdyttämisestä lähtien, muun muassa Ilmatorahaston rahoituskriteeristön sekä lahjonnavastaisen ohjeistuksen sisältävän Code of Conduct -ohjeistuksen huolellisella tuntemisella, ja miten eri vastuullisuusasioita sovelletaan kunkin henkilön omassa työkuvassa. Ohjeistuksia ja vastuullisuusasioita päivitettyäessä koko henkilöstöä sekä yhtiön hallitusta tiedotetaan ja tarpeen vaatiessa koulutetaan ajantasaisen osaamisen varmistamiseksi. Code of Conduct -ohjeistus sisältyy myös yhtiön asiakas- ja kumppanisopimuksiin eettisten käytäntöjen varmistamiseksi Ilmatorahaston kanssa toimiessa.

Ilmatorahaston uusille tiimiläisille laaditaan aina henkilökohtainen perehdytys-suunnitelma oppimateriaaleineen sekä lähiesihenkilön opastamana. Vuonna 2021 uusien rekrytointien varsinaiseen perehdyttämiseen käytettiin keskimäärin 8 tuntia, minkä lisäksi uuden henkilöstön ensimmäiset työtehtävät ja -projektit on tehty tehokkaassa työssä oppimisen muodossa. Koko henkilöstön erillisiin koulutuksiin on käytetty lisäksi keskimäärin 5,7 tuntia per henkilö.

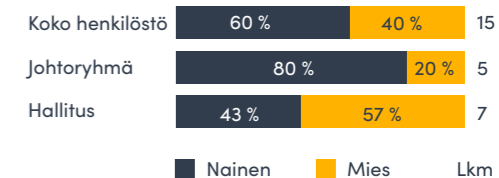
Kaikki Ilmatorahaston henkilöstön jäsenet saavat säännöllisen arvion tehtävässään työssä suoriutumisen sekä urakehityksen osalta. Jokaista työtehtävää kohden on olemassa taitokartoitus työssä tarvittavien sekä tehtävässä menestymisen edellytyksenä olevien taitojen osalta ja pääasiallisena keinona on työtehtävien suunnittelu siten, että henkilöt voisivat oppia tehtävissään tulevaisuudessa tarvittavia taitoja.

Vuoden 2021 lopussa Ilmatorahastolla oli työsuhteessa 15 työntekijää, joista 60 % oli naisia. Kaikki Ilmatorahaston työntekijät olivat vakituisessa työsuhteessa ja kuuluivat rahoitusalan työehtosopimukseen soveltuvin osin.

Henkilöstön ikäjakauma 31.12.2021



Johdon ja henkilöstön sukupuolijakauma 31.12.2021



Henkilöstö

Ilmatorahaston ensimmäinen toimintavuosi oli voimakkaan henkilöstökasvun vuosi ja Ilmatorahastoon tehtiin **7 uutta rekrytointia**.

Lisäksi henkilöstövaihtuvuuden vuoksi käynnistettiin 3 rekrytointia ja loppuvuodesta käynnistettiin vielä 5 lisärekrytointia.

Työterveys

Ilmastorahasto tarjoaa koko henkilöstölleen kattavat työterveyshuolto- ja sairaanhoitopalvelut.

Ilmastorahaston työterveyshuollon palveluntarjoajana on Mehiläinen Oy ja sopimukseen sisältyy lakisääteisten työterveyshaittojen ehkäisemistä, työntekijöiden työkyvyn ja terveyden suojelemista sekä edistämistä koskevien minimivaatimusten lisäksi työterveyslääkärin ja -terveydenhoitajan vastaanotot, erikoislääkärin, työpsykologin ja työfysioterapeutin vastaanotot sekä näiden vaatimat tutkimukset työterveyslääkärin läheteellä. Työterveyshuollon ammattihenkilöillä ja asiantuntijoilla on tehtävän edellyttämä pätevyys sekä riittävällä täydennyskoulutuksella ylläpidetyt tiedot ja taidot. Ilmastorahaston käyttämien asiantuntijoiden työterveyshuollosta vastaa heidän työnantajansa ja yhtiö edellyttää Code of Conduct -ohjeistuksensa mukaisesti myös kumppaneiltansa henkilöstön työsuojelusta huolehtimista.

Työterveyden ja työsuojelun kehityskohteita

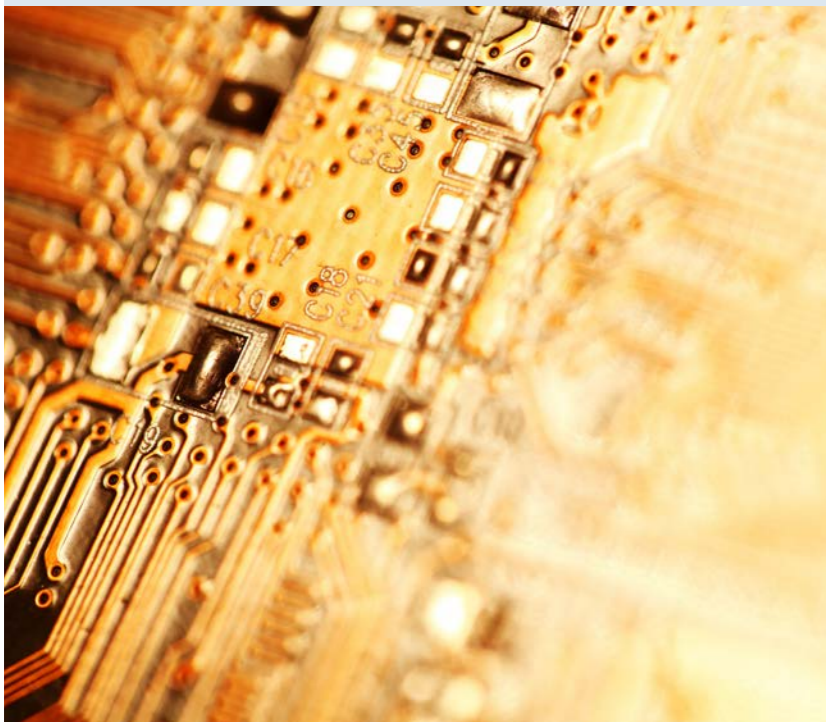
Ilmastorahastossa on aikaisemmin tehty työterveyshuollon palveluntarjoajan toimesta työpaikkaselvitys, jossa on arvioitu työn ja työpaikan olosuhteiden terveellisyys ja turvallisuus sekä se, millainen merkitys niillä on työntekijöiden terveyteen ja työkykyyn. Selvityksen yhteydessä on toteutettu myös henkilöstölle suunnattu kysely muun muassa työvälineistä, työympäristöstä, työilmapiiristä sekä työn kuormittavuudesta.

Selvitystä varten työterveyshuollolle on toimitettu sen tarvitsemat tiedot työpaikasta ja kuormitustekijöistä. Työpaikkaselvityksen perusteella on laadittu työterveyden toimintasuunnitelma, jossa on arvioitu tarpeelliset toimenpiteet terveyden ja työkyvyn ylläpitämiseksi.



Työterveys ja tietosuojaja

Sairastapauksen sattuessa tai terveyteen liittyvissä tapauksissa henkilöstön tietosuojasta huolehditaan erityisellä huolellisuudella ja tietoja saavat käsitellä vain henkilöt, joiden tehtävissä tiedonkäsittely on välttämätöntä asianomaisten työsuhteen hoitamiseksi. Näin terveyteen liittyvät kysymykset eivät myöskään vaikuta henkilöstön kohteluun millään tavalla.



Ilmastorahasto on muuttanut uusiin toimitiloihin huhtikuussa 2021 eikä uusissa toimitiloissa ole vielä tehty työpaikkaselvitystä. Seuraava selvitys toteutetaan vuonna 2022, kun koronapandemian jälkeen työn painopiste siirtyy laajamittaisemmin etätöistä takaisin toimistolle. Suunnitelma tarkistetaan vuosittain.

Ilmastorahastosta on nimetty yhteyshenkilö, jonka tehtävänä on mm. huolehtia tarvittavasta yhteydenpidosta työterveyshuollon palveluntarjoajaan sekä tiedottaa työterveysasioista ja palveluista Ilmastorahaston henkilöstölle.

Ilmastorahasto on kasvanut vuoden 2021 syksyllä varsin lyhyessä ajassa alle 10 hengen organisaatiosta 15 hengen organisaatioksi, minkä johdosta työntekijät tulevat valitsemaan keskuudestaan työsuojeluvaltuutetun ja varavaltuutetut. Ilmastorahastossa laaditaan myös työsuojelun toimintaohjelma turvallisuuden ja terveellisyden edistämiseksi sekä työntekijöiden työkyvyn ylläpitämiseksi. Koska Ilmastorahastossa työskentelee alle 20 työntekijää, ei yhtiössä ole perustettu työsuojelutoimikuntaa. Ilmastorahaston toimintakulttuuriin kuuluu kuitenkin olennaisesti asioiden käsittely yhdessä koko henkilöstön kanssa, minkä organisaation pieni koko osaltaan mahdollistaa.

Työn luonteesta johtuen työpaikalla ei ole järjestetty varsinaisia turvallisuus- tai terveyskoulutuksia. Työkyvyn ja terveyden ylläpitämistä pidetään kuitenkin tärkeänä ja Ilmastorahasto tulee yhdessä työterveyshuollon palveluntarjoajan kanssa kartoittamaan mahdollisuuksia aihepiiriin liittyvän koulutuksen ja/tai infotilaisuuksien järjestämiseksi. Esimerkiksi työfysioterapeutin käynti työpaikalla, taukoliikuntaohjeet, etätööhön liittyvät näkökulmat sekä jaksamisen tukeminen on tunnistettu edistettäviksi toimenpiteiksi. Mikäli työtapaturmia sattuisi, ne selvitetään aina ja tarvittaessa tehdään myös tapaturman tutkinta, jotta vahingon syytekijä tunnustetaan ja pystytään määrittämään tarvittavat turvallistamistoimenpiteet vastaavien vahinkojen ehkäisemiseksi.

Työsuhde-edut

Vapaaehtoisina terveyden edistämisen palveluina Ilmastorahasto tarjoaa henkilöstölleen 400 euron vuosittaisen henkilöstöedun virkistys- ja harrastustoimintaan (liikunta- ja kulttuuritoiminta). Normaalitilanteessa Ilmastorahaston henkilöstön käytettävissä on myös toimitiloissa sijaitseva kuntosali, ryhmäliikuntatilat ohjattuine tunteineen sekä saunatilat. Nämä palvelut ovat kuitenkin korona-aikana olleet väliaikaisesti poissa käytöstä.

Lisäksi Ilmastorahasto tarjoaa henkilöstölleen työmatkaedun 300 euroa vuodessa. Henkilöstöllä on mahdollisuus valita työsuuhdematkalipun sijasta halutessaan työsuuhdepolkupyörä. Ilmastorahasto tarjoaa henkilöstölleen myös ravintoedun työssä-olopäivien mukaan.

Vuoden 2021 aikana Ilmastorahastossa ei ole raportoitu työperäisiä sairauksia, tapaturmia tai syrjintätapauksia. Sairaspäiviä on pidetty 18.

Taloudellinen raportointi

Ilmastorahaston vuoden 2021 rahoitustuotot olivat 51,2 miljoonaa euroa, taloudellinen tulos oli 38,3 miljoonaa euroa ja yhtiön taseen arvo on 2,9 miljardia euroa.

Tilikauden 2021 voitto on 38,3 miljoonaa euroa ja yhtiön taseessa oli 31.12.2021 2,9 miljardia euroa. Ilmastorahaston hallitus teki vuoden aikana rahoituspäätöksiä 45,5 miljoonalla eurolla, joista maksettiin ulos 6 miljoonaa euroa. Ilmastorahasto ei ole saanut taloudellista avustusta julkiselta sektorilta vuonna 2021. Tilinpäätös koskee vain Ilmastorahasto Oy:tä, koska yhtiöllä ei ole tytäryhtiöitä.

Koko yhtiön osakekanta on 100 % Suomen valtion omistama. Yhtiön siirryttyä työ- ja elinkeinoministeriön omistajaohjaukseen, Ilmastorahaston toimitilat siirtyivät huhtikuussa 2021 Keskinäinen eläkevakuutusyhtiö

Ilmarisen omistamaan Kiinteistö Oy Helsingin Lepakkoon, missä sijaitsevat myös muiden TEM-konserniin kuuluvien valtion rahoitustoimijoiden pääkonttorit.

Tilintarkastaja

Ilmastorahaston tilikausi on kalenterivuosi ja yhtiöllä on yksi tilintarkastaja, jonka tulee olla tilintarkastuslain mukainen KHT-tilintarkastaja tai tilintarkastusyhteisö. Yhtiön tilintarkastajana on toiminut tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy, päävastuullisena tilintarkastajana KHT Merja Lindh.

Tase

Tuhatta euroa	31.12.2021
Osakkeet ja osuudet	2 770 449
Pääomalainasaamiset	6 068
Siirtosaamiset ja muut saamiset	320
Rahoitusarvopaperit	93 800
Rahat ja pankkisaamiset	26 884
Yhteensä	2 897 521

Tuhatta euroa	31.12.2021
Oma pääoma	2 643 032
Laskennalliset verovelat	253 702
Ostovelat	374
Siirtovelat ja muut velat	413
Yhteensä	2 897 521

Yhtiön tuloslaskelma

Tuhatta euroa	1.1.–31.12.2021
Henkilöstökulut	-1 706
Liiketoiminnan muut kulut	-1 558
Rahoitustuotot	51 199
Rahoituskulut	-16
Tuloverot	-9 585
Tilikauden tulos	38 334

Taloudellisen arvon tuottaminen

Ilmastorahaston suoran taloudellisen arvon tuottamista ja jakamista on pyritty esittämään oheisella kaaviolla. Luvut on esitetty rahavirtoina Ilmastorahaston toiminnan luonteesta johtuen.

Suoriteperusteiset talousluvut löytyvät edelliseltä sivulta, jossa on esitetty Ilmastorahaston tuloslaskelma ja tase tilikaudelta 2021. Ilmastorahaston tuotot koostuvat valtaosin Neste Oyj:n maksamista osingoista.

Ilmastorahaston jaettu taloudellinen arvo (economic value distributed) koostuu rahoituksen saajille maksetuista suorituksista, henkilöstön palkoista ja sivukuluista, toimittajille maksetuista palvelu- ja tavaraostoista sekä yhteisöveroista.

Säilytetty taloudellinen arvo (economic value retained) on toiminnan alkuvaiheessa suuri, mutta sitä tullaan käyttämään tulevina vuosina sijoituskohteille tarjottavaan rahoitukseen. Ilmastorahaston rahoitus-

sitoumukset vuoden 2021 lopussa ovat yhteensä 39,5 euroa ja vuodelle 2022 tavoitellaan 80 miljoonan euron rahoituspäätös-volyymiä. Rahoitusta maksetaan saajille vaihtelevalla aikataululla, joissain tapauksissa jopa useampien vuosien aikana.

Ilmastorahasto toimii vain Suomessa ja yhdellä toimialalla, joten lukuja ei ole jaoteltu.

Ilmastorahaston positiiviset välilliset taloudelliset vaikutukset tapahtuvat erityisesti rahoitusten saajien kautta. Ilmastorahaston tarjoaman rahoituksen avulla rahoituksen saajat pystyvät kaupallistamaan laajas- mittakaavassa uutta teknologiaa, mikä päästövähennysten lisäksi luo myös positiivisia työllisyysvaikutuksia ja talouskasvua.

Taloudellinen arvo

Tulot

Osinkotuotot 2021

51,1 M€

(Direct economic value created, revenue from financial investments)

Korkotuotot 2021

0,013 M€

(Direct economic value created, revenue from financial investments)

* Economic value distributed

Varat

Ilmastorahasto Oyn varallisuus 31.12.2021

2,9 MRD€

(Sisältäen Neste Oyj omistuksen arvo 2,8 mrd€ 31.12.2021)

** Economic value retained

Menot

Palkat ja sivukulut:

- Palkat henkilöstölle **1,4 M€**
- Työnantajan sivukulut valtiolle, työeläkevakuutusyhtiöille ja Työllisyysrahastolle* **0,3 M€**

Josta:

- Ennakonpidätyksiä valtiolle ja kunnille **0,5 M€**
- Työntekijän sivukulut työeläkevakuutusyhtiöille ja Työllisyysrahastolle* **0,1 M€**

Yhteisövero valtiolle ja kunnille* **25,1 M€**

Maksettu rahoitus asiakkaille* **6 M€**

Palvelut ja ostot palveluntarjoajilta **1,3 M€**, sisältäen vähentämätöntä arvonlisäveroa* **0,3 M€**

Talletettu tulevia sijoituksia varten** **17,0 M€**

Rahoitussitoumukset 31.12.2021 **39,5 M€**

Vuorovaikutus sidosryhmien kanssa

Sidosryhmätyö on ollut merkittävässä roolissa erityisesti Ilmastorahaston toiminnan käynnistymisvaiheessa yhtiön vaikuttavuuden kehittämiseksi. Ilmastorahaston sidosryhmätyötä tehtiin haastavasta pandemiavuodesta huolimatta suoraan yhtiön toimesta sekä kumppanien kanssa tilaisuuksien, tapahtumien, viestinnän sekä kyselyiden kautta.

Suuren yleisön julkishallinnon
Luottamus&Maine-kyselyssä

203

vahvistettua vastaajaa

Yhtiön Luottamus&Maine-
sidosryhmäkyselyssä

171

vastausta avainsidosryhmiltä

Keskusteluja
sidosryhmien kanssa

470

kappaletta

Puheita tilaisuuksissa

36

kappaletta

Jaa ajatuksesi -kysely
Ilmastorahaston kriteeristön
kehittämiseksi

1

kappaletta

Osallistavaa sidosryhmäyhteistyötä

Osallistava ja aktiivinen sidosryhmätyö on tärkeä elementti sekä Ilmastorahaston vaikuttavuuden ja tuloksellisuuden kehittämiseksi että laadukkaiden investointiaihoiden hankkimiseksi. Asiakkaiden ja sidosryhmien tarpeiden ja näkemysten ymmärtäminen on tärkeää yhtiön yleisen sekä rahoitustoiminnan kehittämiseksi.

Ilmastorahaston viestintä on suunnitelmallista ja ennakoivaa, perustuen avoimuuteen ja oma-aloitteisuuteen. Yhtiö viestii asioistaan aktiivisesti, ymmärrettävästi ja erilaiset kohderyhmät huomioon ottaen. Ilmastorahastolle on tärkeää antaa oikeat ja riittävät tiedot toiminnastaan sidosryhmille, medialle ja kansalaisille varmistaen samalla asiakkaidensa yksityisyyden ja liikesalaisuuksien suojan. Yhtiö julkaisee säännöllisesti tietoa toiminnastaan sekä rahoituksestaan ja raportoi omistajalleen sille asetettujen velvoitteiden mukaisesti.

Keskeiset sidosryhmät on tunnistettu jo yhtiön valmisteluvaiheessa käydyin aktiivisen sidosryhmäkeskustelun kautta ja yhtiölle

olennaisia sidosryhmiä ovat erityisesti sen rahoitustoimintaan liittyvät potentiaaliset kohteet sekä rahoituskohteita synnyttävät tahot, kanssarahoittajat ja muut innovaatio-rahastuksen toimijat. Ilmastorahaston yhteistyöverkoston kuuluvat erityisesti mahdolliset asiakkaat, muut TEM-konsernin rahoitustoimijat, yksityiset rahoittajat, ministeriöt ja virastot, ympäristö- ja digitalisaatiojärjestöt sekä elinkeinoelämän ja tutkimuskentän toimijat.

Ilmastorahaston sidosryhmätyötä tehdään monikanavaisesti esimerkiksi tapahtumien, kyselyiden ja haastattelujen kautta. Ilmastorahaston sidosryhmätyötä vuonna 2021 kuvataan seuraavilla sivuilla.

Ilmastorahasto on jäsenenä järjestöissä, jotka vahvistavat vastuullista sijoittamista ja liiketoimintaa Suomessa ja kansainvälisesti.

Ilmastorahaston jäsenyydet järjestöissä



PRI

Ilmastorahasto on allekirjoittanut YK:n vastuullisen sijoittamisen periaatteet (PRI eli Principles for Responsible Investment). Periaatteet käsittelevät ESG-tekijöiden huomioonottamista sijoittamisessa ja PRI:n allekirjoittaneet yritykset sitoutuvat noudattamaan niitä toiminnassaan. PRI on laajimmalle levinnyt vastuullisen sijoittamisen periaatteisto. PRI:n periaatteet Ilmastorahaston toiminnassa löytyvät [täältä](#).



FIBS

FIBS on Pohjoismaiden suurin yritys vastuuverkosto, johtava kestävä liiketoiminnan vauhdittaja ja yritysten asiantuntijuuden kehittäjä.



FINSIF

Finsif on vastuullisen sijoittamisen kotimainen järjestö, joka edistää vastuullista sijoittamista Suomessa tarjoamalla verkostoitumispaikan sekä väljän tiedon hankkimiselle.



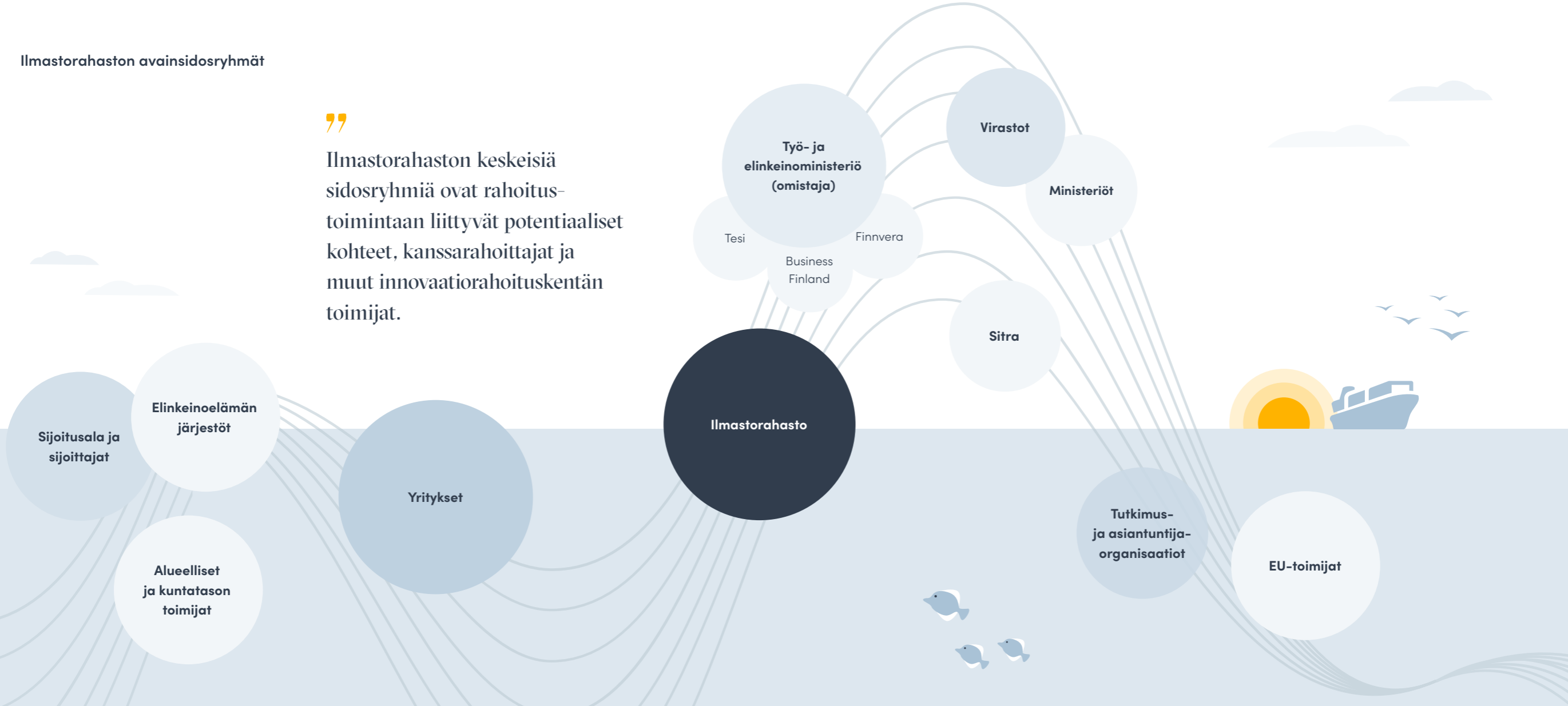
Pääomasijoittajat

Pääomasijoittajat ry on kotimaisten pääomasijoittajien yhdistys, joka edistää yritysten kasvua, kilpailukykyä ja kansainvälistymistä pääomasijoitusalan avulla.

Ilmatorahaston avainsidosryhmät

”

Ilmatorahaston keskeisiä sidosryhmiä ovat rahoitustoimintaan liittyvät potentiaaliset kohteet, kanssarahojittajat ja muut innovaatorahoituskentän toimijat.



Ilmastorahaston oma sidosryhmätyö vuonna 2021

Pääasialliset kanavat sidosryhmien konsultointiin talous-, ympäristö- ja sosiaalisista asioista ovat vuosittain toteutettavat yhtiön sidosryhmäkyselyt sekä Ilmastorahaston omat osallistamiskeinot, mukaan lukien verkkosivujen Jaa ajatuksesi -osio.

Yhtiön omia sidosryhmien osallistamisen keinoja ovat muun muassa:

- Kommentointi ilmastorahaston verkkosivuston Jaa ajatuksesi -osiossa
- Sidosryhmädialogi

Ilmastorahasto osallistaa sidosryhmiään myös vastuullisuusasioissa, vuonna 2021 sidosryhmille avattiin mahdollisuus kommentoida yhtiön rahoitustoimintaa ohjaavaa vaikuttavuuskriteeristöä Ilmastorahaston verkkosivuilla ja kriteeristöä esiteltiin myös tilaisuuksissa. Kommenteissa Ilmastorahaston kriteeristöä pidettiin kunnianhimoisena ja mahdollisesti vahvaa esimerkiksi muille rahoitusalan toimijoille luovana hyvänä pohjana. Vaikuttavuuden seuranta

sekä mittariston kehitystä pidettiin tärkeinä lottuvuuksina yhtiön rahoitustoiminnassa.

Ilmastorahasto seuraa rahoituskohteitaan aktiivisesti myös vaikuttavuuden osalta ja raportoi niistä avoimesti sidosryhmille muun muassa vuosiraportoinnin sekä sijoitusneuvoston materiaalien julkistamisen kautta. Alkuvuodesta toteutetun ydinsidosryhmäkyselyn merkittävimpänä kommentina oli yhtiön rahoitustoiminnan nopea käynnistyminen, mikä tapahtuikin keväällä 2021.

Kumppanin kanssa toteutettujen sidosryhmäkyselyiden kautta on mahdollisuus saada yhtiöön arvokasta tietoa sekä keskeisten sidosryhmien edustajilta että suurelta yleisöltä yhtiön tunnettuudesta sekä mai-

neesta osana valtion innovaatiorahoittajien kenttää.

Vuosittain toteutettava kysely mahdollistaa myös yhtiön rahoitustoiminnan ja viestinnän vaikuttavuuden kehityksen seurannan sekä vertailun pidemmällä aikavälillä vakiomuotoisten kysymysten kautta. Yhtä lailla mahdollista on myös kysyä vuosittain ajankohtaista palautetta esimerkiksi yhtiön vastuullisuusteeman tai rahoitustoiminnan yhteiskunnallisen merkittävyyden aloilla.

Sidosryhmien osallistamisesta nousseet tärkeimmät ehdotukset ja ajatukset tuodaan myös Ilmastorahaston hallitukselle tiedoksi esimerkiksi osana yhtiön kehitystyötä.

Sidosryhmäkyselyjen tuloksia

T-Median talvella 2021 toteuttaman sidosryhmäkyselyn tulokset Ilmastorahaston keskeisille sidosryhmille osoittivat yhtiön luottamuksen ja maineen olevan edelleen hyvällä tasolla.

Joulukuun lopulla julkaistun, ensimmäistä kertaa Ilmastorahaston osalta toteutetun, suuren yleisön julkishallinnon Luottamus&Maineutkimuksen arvosanaksi Ilmastorahasto sai 3,26.



Maineen rakenne 2021

Avainsidosryhmät

3,66

keskiarvo (2020: 3,57)

Suuri yleisö

3,26

keskiarvo

Sidosryhmätuki 2021

Avainsidosryhmät

3,96

keskiarvo (2020: 3,84)

≥ 4.00	Erinomainen tulos
3.50–3.99	Hyvä tulos
3.00–3.49	Kohtalainen tulos
2.50–2.99	Heikko tulos
<2.50	Erittäin heikko tulos

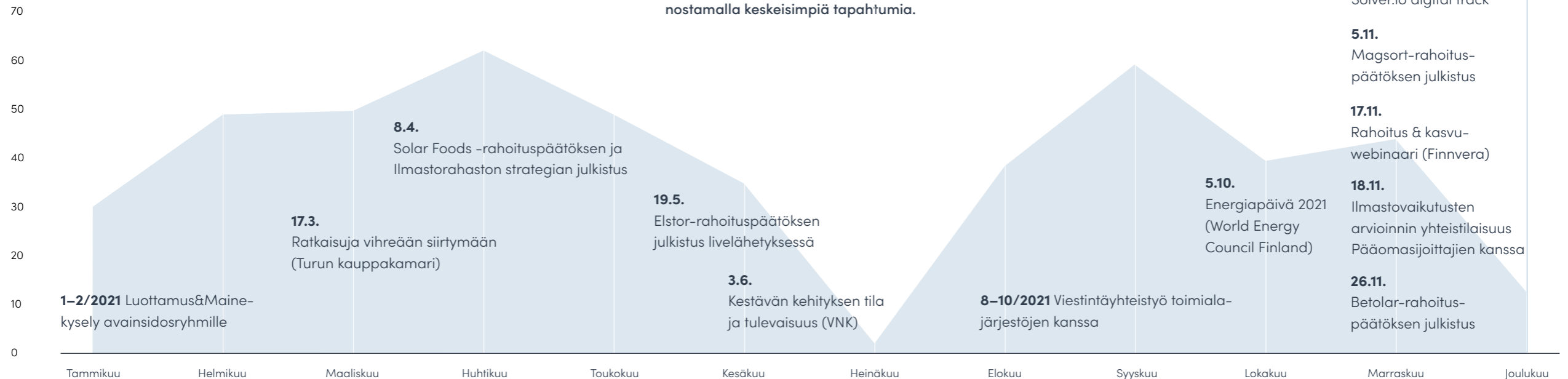
Vuoden 2021 viestintäyhteistyö sidosryhmien kanssa

Ilmastorahaston liikkeellelähemisvuonna 2021 yhtiön toiminta sidosryhmien kanssa keskittyi erityisesti Ilmastorahaston tutuksi tekemiseen keskeisten sidosryhmien parissa pääasiallisesti etäyhteyksien avulla,

elo-syyskuussa toteutuneeseen esittäytymiskierrokseen elinkeinoelämän järjestöjen jäsenviestinnän kautta sekä loppuvuodesta koronatilanteen sallissa tilaisuuksiin sekä tapahtumiin yhdessä kumppaneiden kanssa.

Avaintapahtumia kuluneelta vuodelta 2021

Vuoden 2021 aikana sidosryhmien kanssa käydyt keskustelut ja esiintymiset



Kuvaajaan on arvioitu kuukausitasolla Ilmastorahaston esittäytymisten ja sidosryhmien edustajien kanssa käytyjen keskustelujen sekä yhtiön edustajien puhetilaisuuksien määrää. Yhteistyötä sidosryhmien kanssa on havainnollistettu nostamalla keskeisimpiä tapahtumia.

1.-2.12.

Ilmastorahasto Slush 2021 -tapahtumassa

2.12.

Aurelia Turbines -rahoituspäätöksen julkistus

17.12.

Julkishallinnon Luottamus&Maine -kyselyn julkistus

20.12.

P2X Solutions -rahoituspäätöksen julkistus

GRI-raportointi

Jo ensimmäisestä toimintavuodestaan lähtien Ilmatorahastolle on tärkeää raportoida sekä rahoitustoimintansa että oman toimintansa vastuullisuudesta avoimesti ja kattavasti. Yhteiskuntavastuuraportin viimeinen osio kattaa GRI-standardin mukaisen raportointiosion sekä GRI-sisältöindeksit.

GRI-raportoinnin perusteet

Ilmastorahaston yhteiskuntavastuuraportti noudattaa GRI Standards -yritysvastuuraportointiviitekehyksen mukaista sisältöä perustason (Core) laajuudessa.

Raportin laadinnassa on huomioitu GRI:n raportointiperiaatteet, mutta sitä ei ole erikseen ulkoisesti varmennettu lukuun ottamatta yhtiön [hiilijalanjäljen laskentaa](#), joka on tehty ja sisäisesti varmennettu Gaia Consulting Oy:n toimesta.

Yhteiskuntavastuuraportti laaditaan aina kalenterivuositain, ja tämän raportin tiedot kattavat Ilmastorahasto Oy:n toiminnan tilikaudelta 1.1.2021–31.12.2021. Vuosi 2021 on Ilmastorahaston toiminnan ensimmäinen vuosi, joten myös yhteiskuntavastuuraportti on yhtiön ensimmäinen.

Ilmastorahaston yhteiskuntavastuuraportin sisältöön tai laatimiseen liittyviin kysymyksiin vastaa yhtiön viestintäjohtaja Saara Mattero, p. 0400 114 777 ja saara.mattero@ilmastorahasto.fi.



Kuva: Tapio Haaja

GRI-sisältöindeksit

Standardin numero	Nimi	Sijainti	Huomiot
102: Yleinen sisältö			
Organisaation kuvaus			
102-1	Organisaation nimi	Vastuullista yritystoimintaa – Perustietoja Ilmastorahastosta	
102-2	Toimialat, brändit, tuotteet ja palvelut	Vastuullista yritystoimintaa – Perustietoja Ilmastorahastosta	
102-3	Organisaation pääkonttorin sijainti	Vastuullista yritystoimintaa – Perustietoja Ilmastorahastosta	
102-4	Toimintamaat	Vastuullista yritystoimintaa – Perustietoja Ilmastorahastosta	
102-5	Organisaation omistusrakenne ja yhtiömuoto	Vastuullista yritystoimintaa – Perustietoja Ilmastorahastosta	
102-6	Markkina-alueet, toimialat	Vastuullista yritystoimintaa – Perustietoja Ilmastorahastosta	
102-7	Organisaation koko	Vastuullista yritystoimintaa – Henkilöstö ja osaaminen	
102-8	Tietoa palkansaajista ja muista työntekijöistä	Vastuullista yritystoimintaa – Henkilöstö ja osaaminen	
102-9	Toimitusketju	Vastuullista yritystoimintaa – Perustietoja Ilmastorahastosta	
102-10	Merkittävät muutokset organisaatiossa ja toimitusketjussa	Vastuullista yritystoimintaa – Taloudellinen raportointi	
102-11	Varovaisuusperiaatteiden soveltaminen	Johdanto – Ilmastorahaston toiminnan keskeiset vastuullisuusriskit ja -mahdollisuudet	
102-12	Organisaation hyväksymät tai edistämät ulkopuolisten toimijoiden periaatteet tai aloitteet	Vaikuttavuutta rahoitustoiminnalla – Yhteiskuntavastuun periaatteet rahoitustoiminnassa	
102-13	Jäsenyydet järjestöissä tai edunvalvontaorganisaatioissa	Vuorovaikutus sidosryhmien kanssa – Osallistavaa sidosryhmäyhteistyötä	
Strategia			
102-14	Toimitusjohtajan katsaus	Johdanto – Toimitusjohtajan katsaus	Raportoitu osittain
102-15	Keskeiset vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet	Johdanto – Ilmastorahaston toiminnan keskeiset vastuullisuusriskit ja -mahdollisuudet	Raportoitu osittain
Liiketoiminnan eettisyys			
102-16	Arvot ja toimintaperiaatteet		Ei raportoitu erikseen, osa 2022 kehitystyötä
102-17	Epäiltyjen väärinkäytösten ilmoittaminen	Vastuullista yritystoimintaa – Vastuullisuuden johtaminen Ilmastorahastossa	

Standardin numero	Nimi	Sijainti	Huomiot
Hallinto			
102-18	Hallintorakenne	Vastuullista yritystoimintaa – Yhtiön hallinto	
102-19	Vastuunjako	Vastuullista yritystoimintaa – Vastuullisuuden johtaminen Ilmastorahastossa	
102-20	Johtajatasen vastuu talous-, ympäristö- ja sosiaalisista asioista	Vastuullista yritystoimintaa – Vastuullisuuden johtaminen Ilmastorahastossa	
102-21	Sidosryhmien kuuleminen	Vuorovaikutus sidosryhmien kanssa – Ilmastorahaston oma sidosryhmätyö 2021	
102-22	Hallituksen kokoonpano	Vastuullista yritystoimintaa – Yhtiön hallinto	
102-23	Hallituksen puheenjohtaja	Vastuullista yritystoimintaa – Yhtiön hallinto	
102-24	Hallituksen valinta	Vastuullista yritystoimintaa – Yhtiön hallinto	
102-25	Eturistiriidat	Vastuullista yritystoimintaa – Yhtiön hallinto	
102-26	Hallituksen rooli asetettaessa tavoitteita, toimintaperiaatteita ja strategiaa	Vastuullista yritystoimintaa – Yhtiön hallinto	
102-27	Hallituksen kollektiivinen tieto	Vastuullista yritystoimintaa – Yhtiön hallinto	
102-29	Hallituksen rooli yritysvastuun riskien tunnistamisessa ja hallinnassa	Vastuullista yritystoimintaa – Vastuullisuuden johtaminen Ilmastorahastossa, Vuorovaikutus sidosryhmien kanssa – Ilmastorahaston oma sidosryhmätyö 2021	
102-30	Riskienhallinnan tehokkuuden arviointi	Vastuullista yritystoimintaa – Vastuullisuuden johtaminen Ilmastorahastossa	
102-31	Yritysvastuun aiheiden ja vaikutusten arviointitiheys	Vastuullista yritystoimintaa – Vastuullisuuden johtaminen Ilmastorahastossa	
102-32	Hallituksen rooli vastuullisuusraportoinnissa	Vastuullista yritystoimintaa – Vastuullisuuden johtaminen Ilmastorahastossa	
102-33	Kriittisten huolenaiheiden kommunikointi	Vastuullista yritystoimintaa – Vastuullisuuden johtaminen Ilmastorahastossa	
102-34	Kriittisten huolenaiheiden lukumäärä ja luonne	Vastuullista yritystoimintaa – Vastuullisuuden johtaminen Ilmastorahastossa	
102-35	Hallituksen ja ylimmän johdon palkitseminen	Vastuullista yritystoimintaa – Yhtiön hallinto	
Sidosryhmävuorovaikutus			
102-40	Organisaation sidosryhmät	Vuorovaikutus sidosryhmien kanssa – Osallistavaa sidosryhmäyhteistyötä	
102-41	Kollektiivisesti neuvoteltujen työehtosopimusten piiriin kuuluva henkilöstö	Vastuullista yritystoimintaa – Henkilöstö ja osaaminen	
102-42	Sidosryhmien määrittely ja valintaperusteet	Vuorovaikutus sidosryhmien kanssa – Osallistavaa sidosryhmäyhteistyötä	
102-43	Sidosryhmätoiminnan periaatteet	Vuorovaikutus sidosryhmien kanssa – Osallistavaa sidosryhmäyhteistyötä	
102-44	Sidosryhmien esille nostamat tärkeimmät asiat ja huolenaiheet	Vuorovaikutus sidosryhmien kanssa – Ilmastorahaston oma sidosryhmätyö 2021	
Raportointikäytäntö			
102-45	Konsernitilinpäätökseen sisältyvät yhtiöt	Vastuullista yritystoimintaa – Taloudellinen raportointi	
102-46	Raportin sisällön määrittely	Vastuullista yritystoimintaa – Vastuullisuuden johtaminen Ilmastorahastossa	

Standardin numero	Nimi	Sijainti	Huomiot
102-47	Olenaiset aiheet	Vastuullista yritystoimintaa – Vastuullisuuden johtaminen Ilmastorahastossa	
102-48	Muutokset aiemmin raportoiduissa tiedoissa	GRI-raportointi – GRI-raportoinnin perusteet	
102-49	Merkittävät muutokset raportin laajuudessa ja aiheiden laskentarajoissa	GRI-raportointi – GRI-raportoinnin perusteet	
102-50	Raportointijakso	GRI-raportointi – GRI-raportoinnin perusteet	
102-51	Edellisen raportin päivämäärä	GRI-raportointi – GRI-raportoinnin perusteet	
102-52	Raportointitiheys	GRI-raportointi – GRI-raportoinnin perusteet	
102-53	Yhteystiedot raportointiin liittyen	GRI-raportointi – GRI-raportoinnin perusteet	
102-54	GRI-standardien mukainen raportoinnin kattavuus	GRI-raportointi – GRI-raportoinnin perusteet	
102-55	GRI-sisältöindeksi	GRI-raportointi – GRI-raportoinnin perusteet	
102-56	Raportoinnin varmennus	GRI-raportointi – GRI-sisältöindeksit	
103: Johtamismalli			
103-1	Olenaiset aiheet ja niiden vaikutukset	Vastuullista yritystoimintaa – Vastuullisuuden johtaminen Ilmastorahastossa	
103-2	Johtamistapa ja sen osa-alueet	Vastuullista yritystoimintaa – Vastuullisuuden johtaminen Ilmastorahastossa	Ei raportoitu erikseen, osa 2022 kehitystyötä
103-3	Johtamistavan arviointi	Vastuullista yritystoimintaa – Vastuullisuuden johtaminen Ilmastorahastossa	Ei raportoitu erikseen, osa 2022 kehitystyötä
TALOUDELLISET STANDARDIT			
201: Taloudelliset tulokset			
201-1	Suoran taloudellisen arvon tuottaminen ja jakaminen	Vastuullista yritystoimintaa – Taloudellisen arvon tuottaminen	
201-4	Julkiselta sektorilta saatu taloudellinen avustus	Vastuullista yritystoimintaa – Taloudellinen raportointi	
203: Väililliset taloudelliset vaikutukset			
203-2	Keskeisimmät väililliset taloudelliset vaikutukset ja niiden laajuus	Vastuullista yritystoimintaa – Taloudellisen arvon tuottaminen	
205: Korruptionvastaisuus			
205-2	Korruption vastaisiin politiikkoihin ja menettelytapoihin liittyvä kommunikaatio ja koulutus	Vastuullista yritystoimintaa – Henkilöstö ja osaaminen	Raportoitu osittain ilman lukuja
YMPÄRISTÖSTANDARDIT			
301: Energia			
302-1	Organisaation oma energiankulutus	Vastuullista yritystoimintaa – Ilmastorahaston oman toiminnan ympäristövastuullisuus	
305: Päästöt			
305-1	Suorat kasvihuonepäästöt (Scope 1)	Vastuullista yritystoimintaa – Ilmastorahaston oman toiminnan ympäristövastuullisuus	

Standardin numero	Nimi	Sijainti	Huomiot
305-2	Epäsuoran energian kasvihuonekaasupäästöt (Scope 2)	Vastuullista yritystoimintaa – Ilmastorahaston oman toiminnan ympäristövastuullisuus	
305-3	Muut epäsuorat kasvihuonekaasupäästöt (Scope 3)	Vastuullista yritystoimintaa – Ilmastorahaston oman toiminnan ympäristövastuullisuus	
305-5	Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen	Vastuullista yritystoimintaa – Ilmastorahaston oman toiminnan ympäristövastuullisuus	
306: Jätevedet ja jätteet			
306-1	Syntyneen jätteen kokonaismäärä ja sen aiheuttamat merkittävät vaikutukset	Vastuullista yritystoimintaa – Ilmastorahaston oman toiminnan ympäristövastuullisuus	
306-2	Merkittävien jätteistä aiheutuvien vaikutusten hallinta	Vastuullista yritystoimintaa – Ilmastorahaston oman toiminnan ympäristövastuullisuus	
307: Ympäristölakien ja -sääntöjen noudattaminen			
307-1	Ympäristölainsäädännön ja -sääntöjen rikkominen	Vastuullista yritystoimintaa – Ilmastorahaston oman toiminnan ympäristövastuullisuus	Raportoidaan vain rikkomusten sattuessa
SOSIAALISET STANDARDIT			
401: Työsuhteet			
401-1	Uudet rekrytoinnit ja työntekijöiden vaihtuvuus	Vastuullista yritystoimintaa – Henkilöstö ja osaaminen	
402: Henkilöstön ja johdon väliset suhteet			
402-1	Uudelleenjärjestelytilanteissa noudatettava vähimmäisilmoitusaika		Ei raportoitu
403: Työterveys- ja turvallisuus			
403-1	Työterveyden ja työturvallisuuden johtamisjärjestelmät	Vastuullista yritystoimintaa – Työterveys	
403-2	Tapaturmien tunnistaminen, riskien hallinta ja vaaratilanteiden tutkinta	Vastuullista yritystoimintaa – Työterveys	
403-3	Työterveyspalvelut	Vastuullista yritystoimintaa – Työterveys	
403-4	Työntekijöiden osallistuminen ja konsultointi työterveys- ja turvallisuus- asioihin sekä näistä viestiminen työntekijöille	Vastuullista yritystoimintaa – Työterveys	
403-5	Työterveys ja -turvallisuuskoulutus	Vastuullista yritystoimintaa – Työterveys	
403-6	Työntekijöiden terveyden edistäminen	Vastuullista yritystoimintaa – Työterveys	
403-7	Liiketoimintasuhteiden kautta suoraan organisaatioon liittyvien työterveys- ja työturvallisuusvaikutusten ehkäiseminen ja torjuminen	Vastuullista yritystoimintaa – Työterveys	
403-8	Työterveyden ja työturvallisuuden johtamisjärjestelmän piiriin kuuluvat työntekijät	Vastuullista yritystoimintaa – Työterveys	
403-9	Työhön liittyvät tapaturmat	Vastuullista yritystoimintaa – Työterveys	
403-10	Työstä aiheutuneet vahingot terveydelle	Vastuullista yritystoimintaa – Työterveys	
404: Koulutus ja henkilöstön kehittäminen			
404-1	Keskimääräiset koulutustunnit työntekijää kohden	Vastuullista yritystoimintaa – Henkilöstö ja osaaminen	

Standardin numero	Nimi	Sijainti	Huomiot
404-2	Osaamisen kehittämiseen ja elinikäiseen oppimiseen liittyvät ohjelmat	Vastuullista yritystoimintaa – Henkilöstö ja osaaminen	
404-3	Kehityskeskustelut ja suoritusten arvioinnit	Vastuullista yritystoimintaa – Henkilöstö ja osaaminen	
405: Monimuotoisuus ja yhtäläiset mahdollisuudet			
405-1	Hallintoelinten ja henkilöstön monimuotoisuus	Vastuullista yritystoimintaa – Henkilöstö ja osaaminen	
406: Syrjinnän kieltö			
406-1	Syrjintätapaukset ja tehdyt toimenpiteet	Vastuullista yritystoimintaa – Vastuullisuuden johtaminen Ilmastorahastossa	Raportoidaan vain rikkomusten sattuessa
418: Asiakkaiden yksityisyyden suoja			
418-1	Asiakastietojen luottamuksellisuus		Raportoidaan vain tapausten sattuessa
419: Määräystenmukaisuus			
419-1	Lakien ja säädösten rikkomukset sosiaalisten ja taloudellisten tekijöiden osalta		Raportoidaan vain rikkomusten sattuessa
RAHOITUSTOIMIALAN TUNNUSLUVUT			
FS1	Yhteiskuntavastuun periaatteet liiketoiminnoissa	Vaikuttavuutta rahoitustoiminnalla – Yhteiskuntavastuun periaatteet rahoitustoiminnassa	
FS2	Ympäristö- ja sosiaalisen vastuun riskien arviointi liiketoiminnoissa	Vaikuttavuutta rahoitustoiminnalla – Yhteiskuntavastuun periaatteet rahoitustoiminnassa	
FS3	Menettelytavat asiakkaiden yhteiskuntavastuun sopimuksenmukaisuuden valvontaan	Vaikuttavuutta rahoitustoiminnalla – Yhteiskuntavastuun periaatteet rahoitustoiminnassa	
FS4	Menettelytavat henkilöstön yhteiskuntavastuuosaamisen lisäämiseen	Vastuullista yritystoimintaa – Henkilöstö ja osaaminen	
FS5	Vuorovaikutus asiakkaiden, yhteistyökumppaneiden tai sijoittajien kanssa liittyen yhteiskuntavastuun riskeihin ja mahdollisuuksiin	Vaikuttavuutta rahoitustoiminnalla – Yhteiskuntavastuun periaatteet rahoitustoiminnassa	
FS6	Tuoteportfolion jakauma liiketoiminnoittain ja sektoreittain	Vaikuttavuutta rahoitustoiminnalla – Yhteiskuntavastuun periaatteet rahoitustoiminnassa	
FS7	Eriyistä sosiaalista hyötyä tuottavien tuotteiden ja palvelujen kokonaisarvo	Vaikuttavuutta rahoitustoiminnalla – Yhteiskuntavastuun periaatteet rahoitustoiminnassa	
FS8	Eriyistä ympäristöhyötyä tuottavien tuotteiden ja palvelujen kokonaisarvo	Vaikuttavuutta rahoitustoiminnalla – Yhteiskuntavastuun periaatteet rahoitustoiminnassa	
FS9	Ympäristö- ja sosiaalisen vastuun periaatteiden ja riskien arviointimenetelmien auditoinnin kattavuus ja tiheys	Vaikuttavuutta rahoitustoiminnalla – Yhteiskuntavastuun periaatteet rahoitustoiminnassa	Raportoitu osittain
FS10	Vuorovaikutus vastuullisuuskysymyksissä arvopaperisalkkuun kuuluvien yritysten kanssa	Vaikuttavuutta rahoitustoiminnalla – Yhteiskuntavastuun periaatteet rahoitustoiminnassa	

ILMASTO- RAHASTO