

Laki Ilmastorahastosta
Talousvaliokunta 10.11.2022
Paula Laine

Yhteenveto

- Ilmastorahaston joulukuussa 2020 käynnistynyt toiminta vastaa useiden arvioiden ja selvitysten esiin nostamiin innovaatiopolitiikan kehitystarpeisiin:
  - Investointiasteen kasvattaminen
  - Panosten kohdentaminen tulevaisuuden keskeisimpiin kasvumahdollisuuksiin, kuten ilmastoratkaisuihin
  - Innovaatioiden kaupallistamisvaiheen ja kaupallisen skaalaamisen vahvistaminen
  - Valtion rooli riskien jakajana yhdessä yksityisen sektorin kanssa

- Ilmastorahaston rahoituspäätösvolyymi ylittänyt kumulatiivisesti 100MEUR tason
  - 2022 rahoituspäätöksiä tällä hetkellä 63,9MEUR edestä (2021: 45,5MEUR)
  - Vuonna 2022 tavoitteena 80MEUR rahoituspäätösvolyymi, jonka arvioidaan toteutuvan

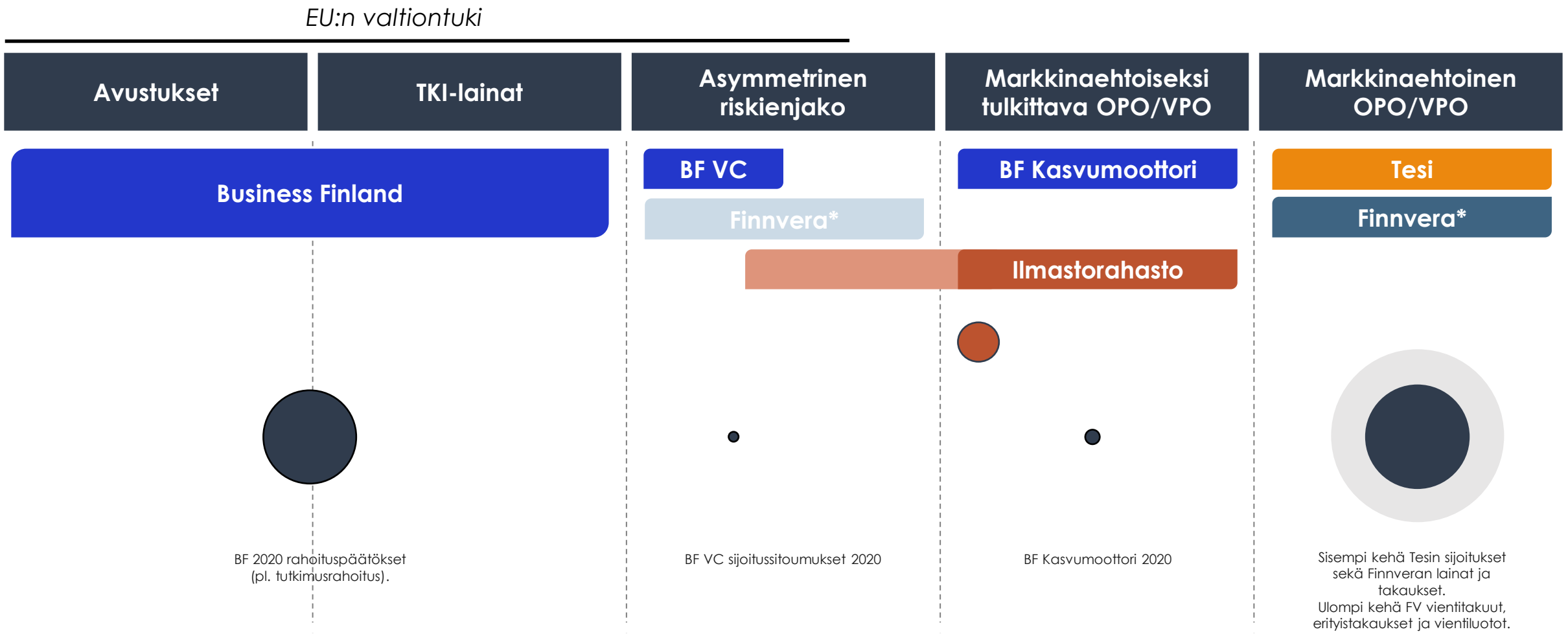
- Rahoituskysyntänäkymät vuoteen 2023 vahvat
  - Dealflow vakiintunut noin 300 kohteeseen ja rahoituskysyntä yli 1mrdEUR tasolle
  - Rahoitusvolyymin kasvattamiselle on vahvat perusteet

- Poikkihallinnollinen sijoitusneuvosto arvioinut Ilmastorahaston toiminnan käynnistymistä varsin positiivisin tuloksin. Ulkopuolinen arvio KPMG:n toimesta parhaillaan käynnissä.

- Lakiesitys mahdollistaisi Ilmastorahastolle valtiontueksi laskettavien rahoitusehtojen käytön, ei kuitenkaan avustusmuotoista toimintaa. Laki selkeyttäisi entisestään Ilmastorahaston asemaa.

ILMASTO-RAHASTO

Ilmastorahaston pääomalainat ja lakiesityksen mukaiset asymmetriset rahoitusehdot asemoituvat riski-/tuottoprofiililtaan Business Finlandin ja Tesin rahoituksen väliin

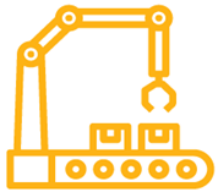


Huom! Pallojen koot havainnollistavat valtion muiden toimijoiden innovaatiorahoituspanosten vuosivolyymiä 2020. 60 MEUR =

* Osaan Finnveran rahoituksesta sisältyy niin sanottua laskennallista valtiontukea, joka näkyy rahoituksen EU:n markkinahintatasoa edullisempana hintana tai ehtoina. Tämän osuuden suuruutta ei ole erikseen ilmoitettu, minkä vuoksi Finnveran rahoitus on tässä esitetty kokonaisuudessaan markkinaehtoisen OPOn/VPOn alla.

ILMASTO-RAHASTO

Ilmastorahaston rahoitus keskittyy korkeariskiseen kaupallistamisvaiheeseen ja tunnistettuihin rahoituksen pullonkauloihin



1. Laitosinvestoinnit ja muu ilmastoinfrastruktuuri

- Rahan käyttötarkoitus yleensä CAPEX
- Ilmastoratkaisun skaalaus teolliseen mittakaavaan tai ilmastoratkaisujen kaupallistamista ja skaalausta mahdollistava infrastruktuuri



2. Ilmastoratkaisujen käyttöönoton vauhdittaminen

- Rahan käyttötarkoitus yleensä käyttöpääoma
- Olemassa olevan ilmastoratkaisun myynnin vauhdittaminen



3. Digitaaliset ilmastoratkaisut

- Rahan käyttötarkoitus yleensä digitaalisen ilmastoratkaisun kaupallistamiseen liittyvä kehitystyö
- Uuden digitaalisen ratkaisun, päästövähennyksiä tuottavan ominaisuuden tai data-alustan kehittäminen

ILMASTO-RAHASTO

Ilmastorahaston rahoituskriteerit ohjaavat rahoituskohteiden valintaa



Lisäksi Ilmastorahaston arviointiprosessissa tarkastellaan hankkeiden yhdenmukaisuutta EU:n kestävän rahoituksen taksonomian kanssa.

ILMASTO-RAHASTO

Ilmastorahaston julkaistut rahoituspäätökset

Laitosinvestoinnit ja muu ilmastoinfrastruktuuri

SOLAR FOODS

Vähäpäästöistä proteiinia
10M€ pääomalaina*, lisäksi vaihto-oikeus omistusosuuteen.*

P2X solutions

Vihreää vetyä teollisuuteen ja liikenteeseen
10 M€ pääomalaina*, johon sisältyy konversio-oikeus kestävyyskannustimella.*

JOENSUU BIOCOAL

Kivihiiltä korvaavaa torrefioitua biomassaa
5M€ pääomalaina*, johon sisältyy konversio-oikeus exitin yhteydessä.*

QHEAT

Keskisyviä lämpökaivoja
3,3M€ pääomalaina*, vaihto-oikeus omistusosuuteen.*

TAALERI Bioteollisuus

Bioteollisuuteen keskittyvä rahasto
15M€ sijoitus rahastoon *kahdessa osassa.*

Ilmastoratkaisujen käyttöönoton vauhdittaminen

ELSTOR

Päästötöntä höyryä teollisuuteen
Enintään 4M€ pääomalaina*, lisäksi vaihto-oikeus omistusosuuteen.*

MAGSORT

Terästeollisuuden kiertotalousratkaisu
4,5M€ pääomalaina*, jossa on lisäksi voitto-osuuskomponentti.*

AURELIA

Kaasuturbiineja teollisuuden vetysiirtymään
5M€ pääomalaina*, johon liittyy konversio-oikeus kestävyyskannustimella.*

FINN RECYCLING

Valimohiekan puhdistusteknologia
8M€ pääomalaina*, johon sisältyy konversio-oikeus.*

Digitaaliset ilmastoratkaisut

BETOLAR

Digimarkkinapaikka sementin korvaamiseksi
7M€ pääomalaina*, johon sisältyy korkopreemio.*

Aeromon

Hajapäästöjen raportointijärjestelmä
2,4M€ pääomalaina*, johon sisältyy konversio-oikeus.*

Data Space Europe

Datanvälityspalvelu vauhdittamaan ruokaketjun digitalisaatiota ja välillisiä päästövähennyksiä. 1€M pääomalaina, jossa lisäksi voitto-osuusehto

ILMASTO-RAHASTO

Ilmastorahasto arvioi, seuraa ja raportoi vaikutuksia tarkasti. Rahoituskohteisiin liittyy erittäin merkittävä hiilikädenjälki, eli globaali päästövähennyspotentiaali.

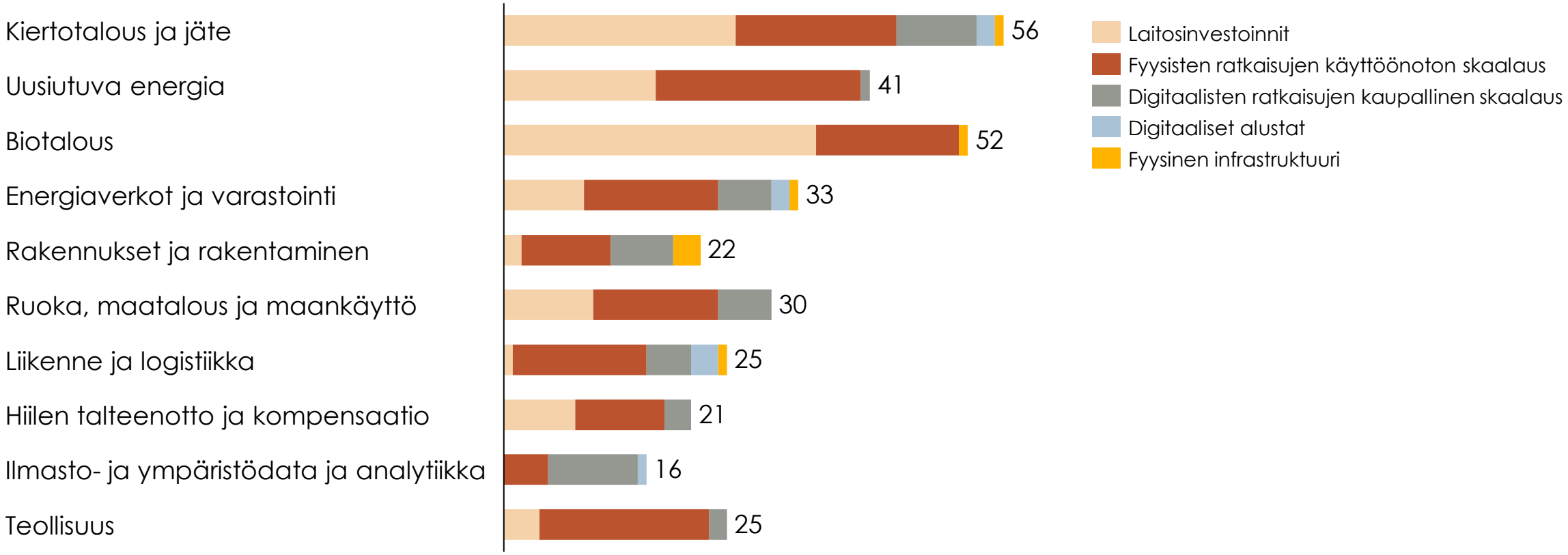
2021 rahoitettujen kohteiden päästövähennyspotentiaali jopa 186 Mt CO_2-ekv/10v – riskitason huomioiva arvio noin 50 Mt CO_2-ekv/10v

Case	Potentiaali per vuosi 10v päästä (MtCO2e)	Arvio teoreettisesta kokonais-potentiaalista 10v (MtCO2e/10v)	Kotimaa-painotus	Kv-painotus	Taakanjako-sektori	Päästö-kauppa	Maankäyttö / nielu -sektori	Suunnitelman lisäinvestointi-tarve	Ilmastorahaston rahoitus (MEUR)	Taksonomian mukaisuus*	Case-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		Digi-ratkaisu
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 mukainen do-no-significant tarkastelu due diligence-vaiheessa.

Ilmastorahastolla on runsas yli 300 kohteen hankevirta eli dealflow, joka jakautuu tasaisesti ilmastonmuutoksen ratkaisujen eri osa-alueiden välille



ILMASTO-RAHASTO

Rahoituskysyntä Ilmastorahaston rahoitukselle on vakiintunut yli 1mrdEUR tasolle, tällä hetkellä kysyntä on yli 1,5mrdEUR tasolla*

Kategoria	Rahoituskohdetyypit	Investointiaihioiden lukumäärä	Rahoituskysyntä Ilmastorahaston rahoitukselle
Ilmastoratkaisujen kaupallinen skaalaus	Laitosinvestoinnit	112	821 M
	Fyysisten ratkaisujen skaalaus	145	590 M
	Digitaalisten ratkaisujen skaalaus	49	104 M
Päästövähennyksiä mahdollistavat alustat	Fyysinen infrastruktuuri	7	25 M
	Digitaaliset alustat	8	6 M
	YHTEENSÄ	**321**	**1546M**

*rahoitustarve jakautuu noin kahden vuoden ajalle

ILMASTO-RAHASTO