



**Markkinaehtoista riskirahoitusta
yksityisille hankkeille
haastavilla markkinoilla**

Helena Teppana • 19.11.2015

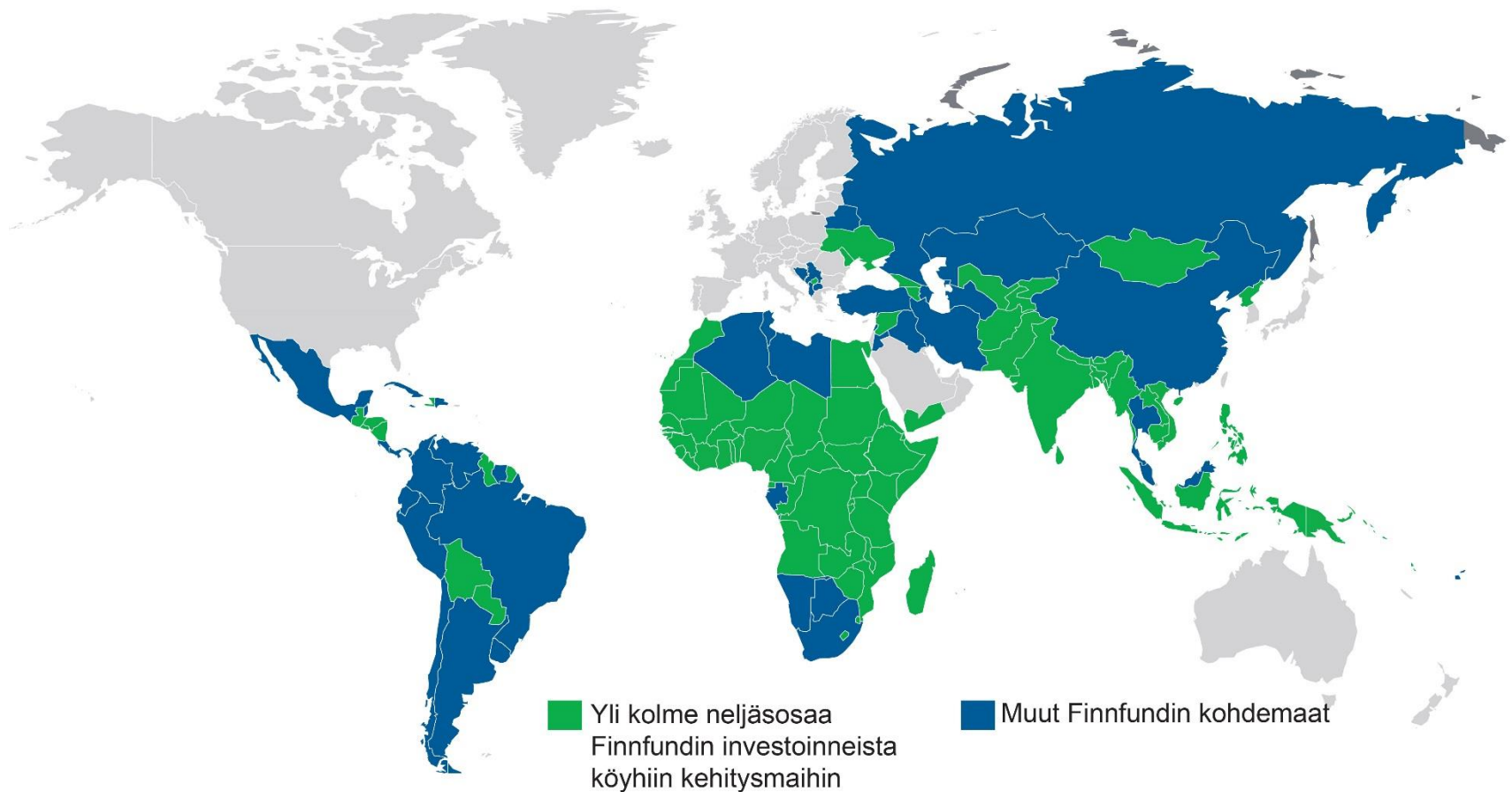
Finnfund lyhyesti

- Teollisen yhteistyön rahasto Oy - valtion omistama kehitysrahoitusyhtiö
- Suomen valtio (UM) 93,4 %, Finnvera 6,5 %, EK 0,1 %
- Perustettu 1980
- Toimisto Helsingissä, henkilökunnan määrä 54
- European Development Finance Institutionsin jäsen (EDFI)
- Lainaa ja pääomaa yritysten hankkeisiin kehitysmaissa ja Venäjällä
- Päätöksentekokriteereinä:
 - kannattavuus
 - ympäristö- ja yhteiskuntavastuu
 - kehitysvaikutukset

Finnfund numeroina 31.8.2015

Oma pääoma	251 milj. euroa
Salkku (hankintameno)	355 milj. euroa
Salkku ja maksamattomat päätökset (alkuperäisin arvoin)	584 milj. euroa
Taseen loppusumma	388 milj. euroa
Hankkeita	163 kpl
Hankkeiden kohdemaat	33 kpl

Finnfundin toiminta-alue



Mitä Finnfund voi rahoittaa?

- Taloudellisesti kannattavia yritysten hankkeita
 - perustamis- tai laajennusinvestoinnit
 - pk-yrityksistä suuryrityksiin
 - eri toimialoilla
- Myönteiset kehitysvaikutukset, ympäristöasiat kunnossa
- Suomalainen intressi
- Kehitysmaissa ja Venäjällä

Suomalainen intressi

- Suomalainen osakas
- Yhteistyökumppani
 - esim. alihankkija, raaka-aineen tuottaja, pitkäaikainen asiakas
- Suomalaisen teknologiayhteistyö
- Merkittävät myönteiset ympäristövaikutukset
 - esim. uusiutuva energia ja energiatehokkuus
- Köyhimmissä maissa lisäksi yhteisrahoitusta muiden kehitysrahoittajien kanssa

Mikä on Finnfundin rooli?

- Vähemmistösijoittaja, 1 – 10 milj. euroa
- Pitkäaikainen rahoittaja
- Kehitysmaariskien jakaja
- Poliittisten riskien jakaja
- Kehitysmaarahoituksen asiantuntija
- Toimialaa tuntevan yrityksen kumppani

Rahoitusinstrumentit

- Osakepääomasijoitukset
 - riskinjakaminen vähemmistöosakkaana
- Välirahoitus
 - mm. pääoma- ja vaihtovelkakirjalainat
- Lainat
 - keskipitkät ja pitkäaikaiset investointilainat
- Takaukset paikallisrahoittajille

Oman pääoman rahoitusehtoja

- Vähemmistöosakas
- Pienempi osuus kuin sillä, joka vetovastuussa
- Osakassopimus, joka turvaa osakkaiden edut
- Mahdollisuus osallistua hallitustyöskentelyyn
- Irtautumismahdollisuudet sovitaan etukäteen
 - vähemmistöosakkuuden myynti kumppanille
 - enemmistön myynti kolmannelle osapuolelle

Investointilainojen ehdot

- Laina-aika yleensä 5 - 10 vuotta, vapaavuodet mahdollisia
- Korko markkinaehtoinen - korvaus riskinotolle
- Lähdeverovapaus useissa maissa
- Vakuutena esim. hankeyhtiön omaisuus
- Valuutta yleensä EUR tai USD

Välirahoitus

- Hankkeen pääomarakenteen vahvistamiseen
- Helpottamaan lainansaantia
- Instrumentteja esim. vakuudeton pääomalaina, etuoikeutetut osakkeet, vaihtovelkakirjalaina
- Irtautuminen yksinkertaisempaa kuin osakepääomasijoituksesta

Ympäristö- ja yhteiskuntavastuupolitiikka

Oleelliset lähtökohdat arvioitaessa sijoituskohteita

- Taloudellinen, ympäristö- ja yhteiskuntavastuullinen kestävyys
- Myönteisten ympäristö- ja yhteiskuntavaikutusten edistäminen
- Ihmisoikeuksien kunnioittaminen ja edistäminen.

Ympäristö- ja yhteiskuntavastuun hyötyjä

- Taloudellisen ja tuotannollisen tehokkuuden parantuminen
- Tehostunut riskienhallinta
- Kilpailukyvyn parantuminen
- Yhteiskunnallisen hyväksynnän saavuttaminen

Falcon Ma'an-Jordania

- Ma'anin alueella sijaitseva 23 MW:n aurinkovoimala
- Arvioitu tuottaa sähköä keskimäärin vuodessa noin 43 GWh.
- Osa IFC:n johdolla käynnistynyttä seitsemän aurinkoenergiaprojektin kokonaisuutta, Finnfund Falcon Ma'n lisäksi mukana kahdessa.
- Suurin yksityisen sektorin aurinkovoimahanke koko Lähi-idässä ja Pohjois-Afrikassa.
- Tällä hetkellä lähes kaikki sähkö tuotetaan maassa fossiilisilla polttoaineilla.
- Maa tarvitsee nopeasti lisää sähköä. Se on ottanut vastaan satoja tuhansia pakolaisia Irakista ja Syyriasta.
- Aurinkosähkövoimaloiden tehoelektroniikassa (invertterit ja muuntajat) ABB Suomi johtava teknologiatoimittaja ja Finnfundin kumppani



Valle Solar-Honduras

- Keski-Amerikan siirtoverkkoon kytkettävä 50 MW:n aurinkovoimala
- Finnfund lainoittaja (senior ja alisteinen)
- Valmistui kaupalliseen käyttöön kesällä 2015
- Tuottaa sähköä keskimäärin 120 GWh/v, vastaa reilun 150.000 köyhän kotitalouden sähkön kysyntää
- Projekti sijaitsee Hondurasin eteläosassa lähellä Tyynen valtameren rannikkoa
- Hondurasissa on aurinkolisätariffi, siitä huolimatta edullista ja puhdasta sähköä nopeasti akuuttiin pulaan
- Projekti luo työpaikkoja köyhälle alueelle
- Vuodessa noin 72.000 tonnia CO₂-päästövähennyksiä
- Finnfund loi yhteyden, jolla ABB Suomi toimittaa invertterit, myös sisarprojektiin



La Vegona-Honduras

- 38,5 MW:n vesivoimalaitos, valmistunut kaupalliseen käyttöön keväällä 2014
- Finnfund pääomasijoittaja
- Tuottaa sähköä noin 180 GWh/v, vastaa reilun 220.000 köyhän kotitalouden sähkön kysyntää
- Projekti vähentää öljyn tuontia, tuottaa perusvoimaa ja sähköistää alueen lähikyliä
- Projektin lainoittajia IFC, Hollannin kehitysrahoittaja FMO, Itävallan kehitysrahoittaja OeEB sekä guatemalalainen kaupallinen pankki
- Pöyry Energia vesivoimakonsultoinnin ensimmäinen toimeksianto IFC:ltä, Finnfund loi yhteyden
- Noin 100.000 tonnia CO₂-päästövähennyksiä vuodessa



Nam Sim Power Company-Laos

- Koillis-Laosissa sijaitseva 9 MW vesivoimalaitos
- Laosin vesivoimapotentiaali on 23 000 MW, josta päätöksenteko hetkellä oli valjastettu n. 10 %.
- Tuottaa noin 31,5 GWh sähköä vuodessa, mikä oli päätöksentekovaiheessa noin 1% Laon nykyisestä vuosittaisesta sähköntuotannosta
- Hankkeella on keskeinen merkitys edelleen Vietnamin sodan aikaisista räjähteistä kärsivän provinssin sähköistämiseen kasvattamisessa ja siten köyhyyden vähentämisessä
- Hankkeen seniorilaina rahoitetaan Finnfundin norjalaisen sisarorganisaation Norfundin kanssa



Cabeólica-Kap Verde

- Finnfundin ensimmäinen sijoitus tuulivoimaan, aloitti sähkön tuotannon vuonna 2011
- Finnfund pääomasijoittaja ja aktiivinen toimija hallituksessa
- Neljä tuulipuistoa (yht. 25,5 MW) tuottaa yli 20 % neljän pääsaaren sähköntarpeesta
- Myy Saharasta puhaltavista voimakkaista tuulista tuottamansa sähkön (noin 75 GWh, noin 100.000 köyhää kotitaloutta) valtion sähköyhtiölle. Tämä on pienentänyt Kap Verden dieselkustannuksia
- Yksi vuoden 2013 Ashden Awards -puhtaan energian palkinnon saajista
- Vuodessa noin 52.000 tonnia CO₂-päästövähenemiä



Lake Turkana-Kenia

- 365 tuuliturbiinia, joiden yhteenlaskettu kapasiteetti 310 MW
- Suurin Saharan eteläpuoliseen Afrikkaan rakennettu tuulipuisto
- Tuuliturbiinien käyttöaste noin 55 %, kun Euroopassa vastaava luku tyypillisesti 20 %
- Tuottaa noin 16 % maan tarvitsemasta sähköstä edullisesti (noin 1,5 TWh)
- Tärkeää maan taloudelle, joka kärsii puutteellisesta sähköntuotantokapasiteetista
- Vähentää tarvetta tuoda fossiilisia polttoaineita ulkomailta
- Finnfund osakepääomasijoittaja ja aktiivinen toimija hallituksessa
- Vuodessa noin 790.000 tonnia CO₂-päästövähennyksiä



GreenStream-Kiina

- Hankeyhtiö toimii energy service company ("ESCO") periaatteella
- Hankeyhtiö parantaa omalla kustannuksellaan asiakkaan energiatehokkuutta.
- Energiatehokkuuden parantumisen seurauksena lisääntyneet tuotot jaetaan hankeyhtiön ja asiakkaan kesken ennalta sovitussa suhteessa
- Nykyisissä hankkeissa useita suomalaisia teknologiatoimittajia
- Asiakkaina prosessi-, elintarvike- ja energiateollisuus
- Energiansäästöä noin 20 MW
 - Säästää 21 500 tonnia kivihiiltä
 - Vähentää CO₂-päästöjä 140 000 tn
 - Säästää vettä 59 miljoonaa kuutiota
- Finnfundin rahoituksella merkittävä rooli hankkeen jatkumisessa, yritys on saanut myös Finnpartnershipin tukea



A. T. Biopower Co-Thaimaa

- Finnfund osakkaana 22 MW:n biovoimalassa
- Pääasiallinen raaka-aine riisinakana
- Sähköntuotanto oli 132 GWh vuonna 2013
- Myy sähkön valtio-omisteiselle EGAT:lle
- Projektin luo työpaikkoja köyhälle maaseudulle
- Yhtiön suurin omistaja on japanilainen Chubu Electric Power Company
- Finnfundin lisäksi suomalainen Private Energy Market Fund omistaa yhtiöstä vähemmistöosuuden
- Laitoksen toimitti avaimet käteen periaatteella Pöyry Group



Thai Biogas Energy Company (TBEC)-Thaimaa

- Vuonna 2003 perustettu yritys, joka omistaa neljä isäntätehtaiden jätevesistä biokaasua tekevää laitosta Thaimaassa ja yhden Laosissa. Tämän lisäksi kaksi uutta laitosta valmistuu Thaimaaseen vuonna 2015.
- Biokaasua maataloustuotteita jalostavien isäntätehtaiden jätevesistä
- Tuottaa biokaasua isäntätehtaiden prosessiin ja/tai tekee biokaasusta sähköä isäntätehtaalle tai valtio-omisteiselle EGAT:lle
- Toiminnasta syntyy vuodessa n. 200 000 päästövähennysyksikköä vuodessa
- On saanut useita palkintoja, viimeisin Thailand Energy Award 2014



Mobisol – Tansania ja Ruanda

- Aurinkosähköjärjestelmiä kuluttajille ja pienyrittäjille osamaksulla (mobiiliraha)
- Finnfundilla merkittävä rooli yrityksen kasvun rahoituksessa
- Finnfund lainoittajana ja osakkaana mm. Saksan kehitysrahoittaja DEG
- Merkittäviä ympäristö- ja kehitysvaikutuksia
 - hiilidioksidipäästöt vähentyvät 15 000 tonnia vuodessa
 - 30 000 uutta asiakasta ja 180 000 henkilöä vuodessa saa sähköistettyä taloutensa
 - kerosiinin korvaaminen aurinkosähköllä vähentää kotitalouksien sisäilman epäpuhtauksia



Finnfundin uusiutuva energia ja ympäristörahasotot

- **Althelia Climate Fund** – Tavoitekoko on 150 miljoonaa euroa, ensimmäinen sijoitus torjuu metsäkatoa ja kannustaa kestävään maankäyttöön Keniassa.
- **The Central American Renewable Energy and Cleaner Production Facility (CAREC)** – välirahoitusta pk-sektorin uusiutuvan energian hankkeisiin Keski-Amerikassa. Koko on 17 miljoonaa US dollaria
- **Central American Mezzanine Infrastructure Fund (CAMIF I & II)** – Sijoittaa Keski-Amerikan infrastruktuurihankkeisiin kuljetuksen, energian ja telekommunikaation aloilla
- **Evolution One** – Etelä-Afrikan ensimmäinen puhtaan teknologian rahasto
- **GEEMF III** – GEFin rahasto
- **Interact Climate Change Facility (ICCF)** – yhteisrahoittaa eurooppalaisten kehitysrahoittajien kesken uusiutuvan energian ja energiatehokkuushankkeita kehitysmaissa
- **Mekong Brahmaputra Clean Development Fund** – Keskittyy uusiutuvan energiaan ja puhtaan teknologian hankkeisiin Mekongin ja Brahmaputran alueilla

Yhteystiedot

- www.finnfund.fi
- etunimi.sukunimi@finnfund.fi
- puh. 09 348 434 Uudenmaankatu 16 B, Helsinki



@Finnfund



<http://palvelut.team.finland.fi>