

NEFCO - YMPÄRISTÖTASE ja HIILIRAHASTOT

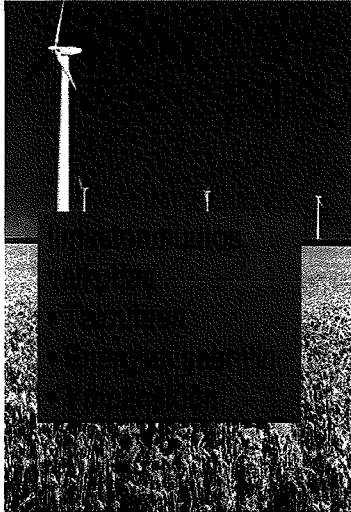
Raili Kajaste, Special Advisor
Nordic Environment Finance Corporation (NEFCO)

Helsinki, 28.05.2008

Päivän keskusteluaiheet

- Johdanto
- NEFCO Ympäristötase
- TGF Hiilirahasto
- Minkälaisia hankkeita TGF rahoittaa?
- Päästökaupan haasteet
- Mahdollisuudet mm. Venäjällä

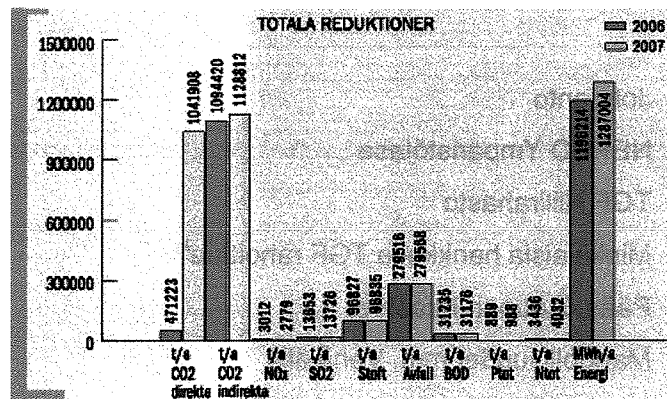
Johdanto



NEFCO pohjoismaisena instituutiona on sitoutunut ilmastonmuutoksen hallintaan; Itämeren suojeleluun; herkän arktisen luonnon varjeluun; sekä pohjoismaiseen energiapolitiikkaan:

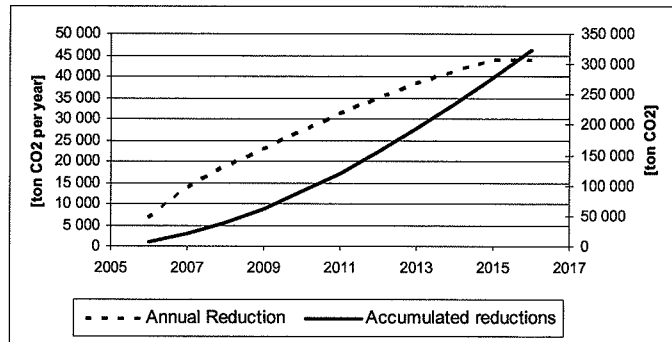
- energiatehokkuus
- energian saannin luotettavuus
- kestävä kehitys ja kilpailukykyiset yritykset
- talouden kasvun eriyttäminen CO2 päästöistä ja muista saasteista
- uusiutuvien energiavarojen hyödyntäminen

NEFCO Ympäristötase



Energiansäästölainojen (ESP) ympäristövaikutus

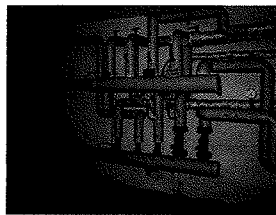
- Odotettavissa olevan ympäristövaikutuksen on taloudelliselta tehokkuudeltaan arvioitu olevan suuruusluokkaa -13 ... -7 EUR hiilidioksiditonni (CO₂) . Kuvassa on ESP luottojen vuosittainen ja akkumuloitunut CO₂ päästövähennys.



Onnistuneita ESP projekteja

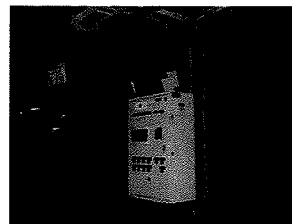
Petrozavodsk School Nr. 3

- Insulation of pipes and balancing heat system
- Heating substation upgrade
- Sealing of windows, improved roof insulation
- Renovation of greenhouse + cold water meter
- Investment 36 000 USD
- Energy savings 490 500 kWh/a *
- Pay back period 4.3 years
- * 26.5 % of previous consumption



Omega hospital boiler house

- Efficiency of not less than 80% complete with mechanised fuel conveying plant, service platforms, valves, safety devices and automation
- Investment cost 29 million RUR
- CO₂ emission reduction min 4400 tons/a
- Pay back period 8.8 years
- Fuel substitution 2150 tons coal/a
- CH₄ emission reduction 382 tons

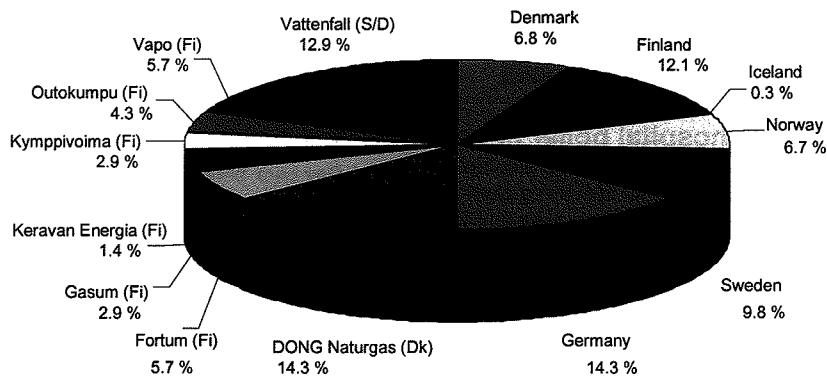


TGF Hiilirahasto

- Alueellisesti toimiva hiilirahasto, joka ostaa ns. AAUs & ERUs julkisten ja yksityisten omistajiensa lukuun
- Perustettiin Itämeren alueen energiayhteistyön (BASREC) suojeluksessa ja siitä vastaa TGF Investors Committee (IC)
- Toiminta-alue: Venäjä, Ukraina, Baltian maat
- Keskittyy energiasektorin ilmastonmuutosprojekteihin
 - Erityisesti uusiutuviin energiateknologioihin ja energiatehokkuuteen
 - Lisäksi polttoaineen vaihdos, jäte (biokaasu) ja jäteveden käsittelyprojekteja
- Pyrkimys tasapainoiseen projektisalkkuun (projektikoko, teknologiat ja isäntämaat)
- Kioton protokollan mukaisia yhteistoteutus (JI) hankkeita on arvioitu yli 140 joista IC käsitellyt 64. Venäjällä 2/3 projekteista.

TGF Investoijat: a Public Private Partnership

Baltic Sea Region Testing Ground Facility Subscriptions
Total Fund €35 million



Minkälaisia hankkeita TGF rahoittaa?

TGF Projektien teknologinen jakautuma

