

NEFCO - Rahoitusta paremman ympäristön puolesta

Mikael Sjövall

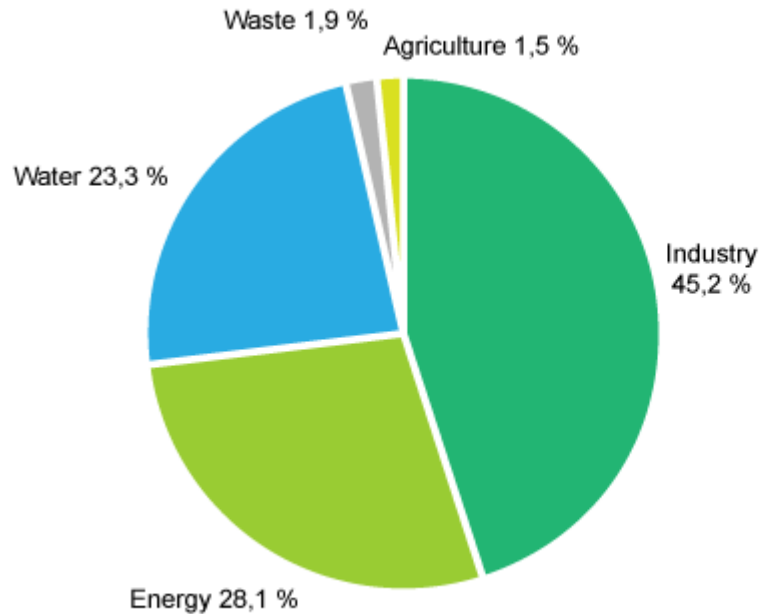
NEFCO

Pietari, 29.1.2009

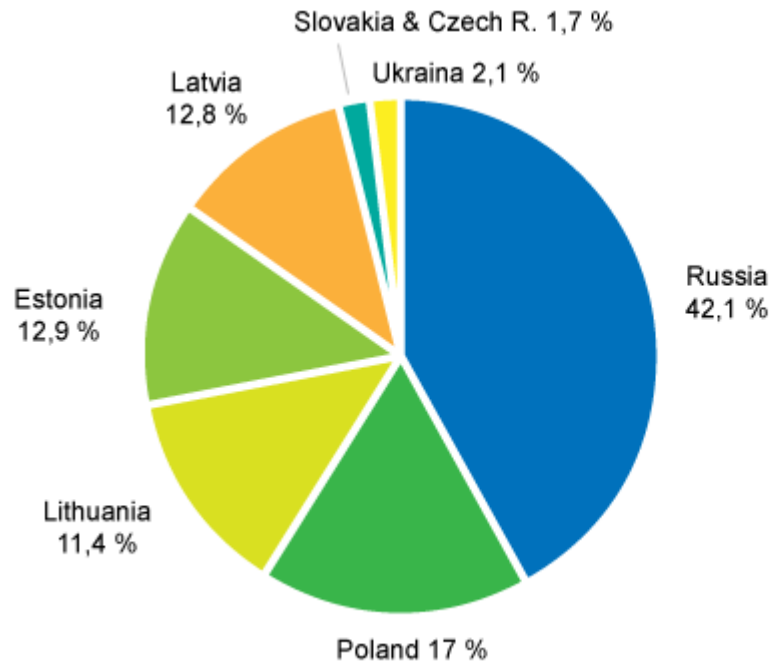
NEFCO pähkinänkuoressa

- kansainvälinen rahoituslaitos, perustettu 1990 Pohjoismaiden toimesta
- rahastojen yhteenlaskettu arvo 330 miljoonaa euroa
- rahoittaa ympäristöhankkeita erilaisten päästöjen vähentämiseksi Pohjoismaiden lähialueilla
- maantieteellinen rajaus: Venäjä, Ukraina, Valko-Venäjä ja Baltian maat
- painotamme ilmastokysymyksiä, Itämeren suojelua ja ympäristömyrkköjen torjuntaa
- 321 hanketta valmisteilla + 110 toteutettuja hankkeita
- 25 työntekijää + 6 paikalta palkattua konsulttia

Hankkeiden jakauma sektoreittain

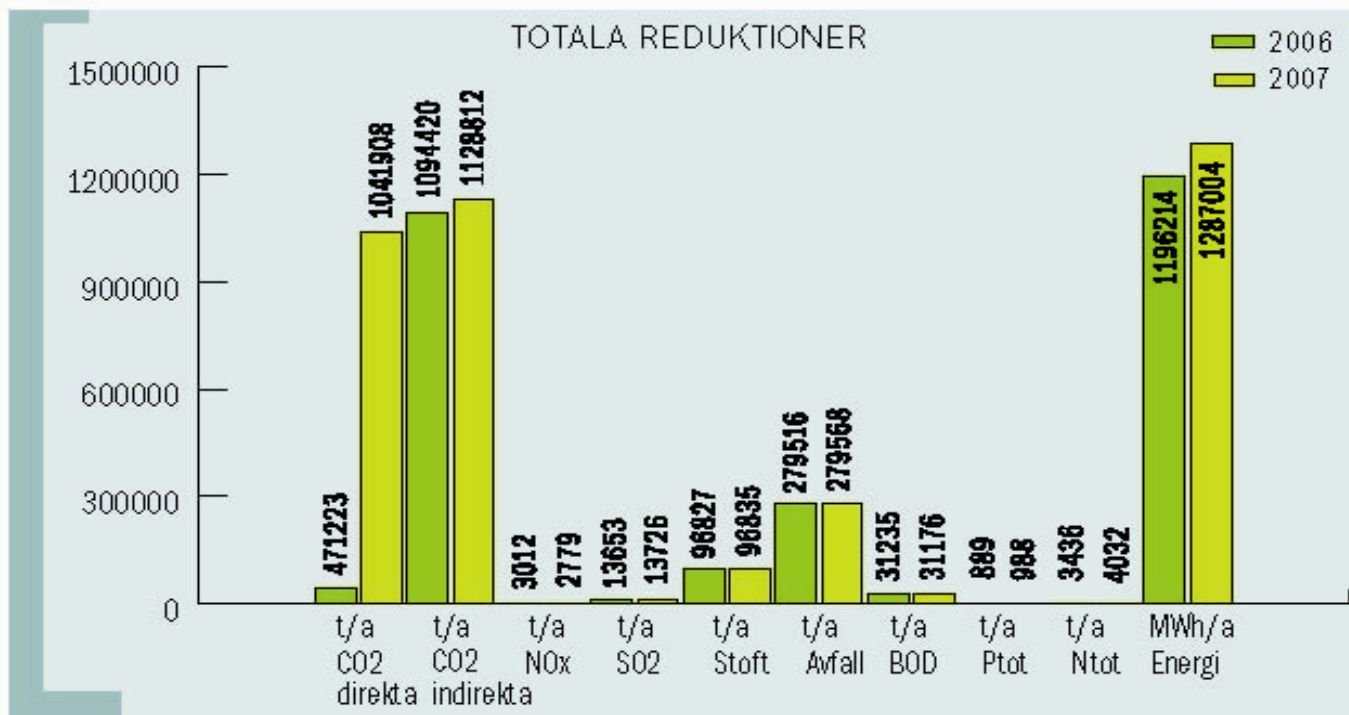


Hankkeiden jakauma maittain



NEFCO:n päästövähennykset

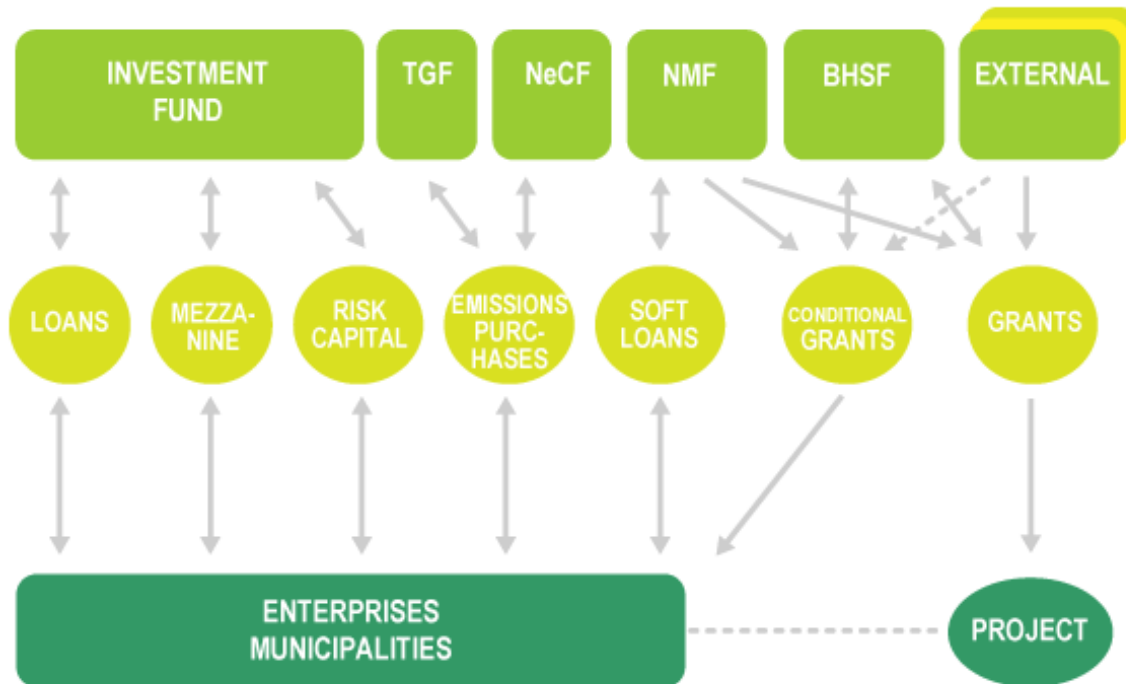
Figur 1



Rahoituskriteereitä

- hanke toteutettava toiminta-alueellamme
- hankkeen oltava taloudellisesti kestäväällä pohjalla; käytettävä testattua teknologiaa
- hankkeesta saadaan kestäviä ja mitattavia ympäristötuloksia
- ekologinen kustannustehokkuus etusijalla
- Pohjoismainen intressi

Rahastomme



NEFCO:n konsepti

- standardisoitu menettely pehmeiden luottojen osalta, markkinaehtoisten lainojen osalta jokainen hakemus käsitellään tapauskohtaisesti
- tarjoamme paikallista oikeudellista neuvontaa
- paikalliset konsulttimme avustavat sekä hankevalmisteluissa että toteutuksessa
- olemme jatkuvassa yhteydessä paikallishallintoon ja valtiolliseen hallintoon
- hanketiedustelut arvioidaan sijoituspäällikön, ympäristöasiantuntijan ja oikeudellisen asiantuntijan voimin (seuraamme oikeudellista kehitystä Venäjällä)

Hankesalkkumme Venäjän osalta

Summary of pipeline projects by country - PlanMill - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites

Address <http://nefcosrv/planmill/reports/index.jsp?param1=-1¶m2=9¶m3=28.01.2009&category=Reports.Portal.09+Pipeline+reports.04+CountrySummary> Go Links

Summary of pipeline projects by country PLANMILL SOLUTION

Export | Sort by default | Expand | Collapse | MS Excel Web Query

Fund: All Project country: Russia/Ryssland Issue date (dd.mm.yyyy): 28.01.2009 Submit

Total: 1 (5)

Project country	Fund	Agreed	Approved	Total approved	Approved in principle	Admitted to pipeline	Total in pipeline	Ended	Discontinued	Total
+ Russia/Ryssland (5)										
	Investment Fund	6	12	18	18	12	48	33	17	98
	Environmental Support Fund	25	15	40	2	21	63	9	17	89
	Testing Ground Facility	3	5	8	13	0	21	0	3	24
	Barents Hot Spots Facility	7	16	23	0	0	23	19	9	51
	External Fund	0	0	0	1	0	1	0	0	1
Total sum		41	48	89	34	33	156	61	46	263

Total: 1 (5) [Return to top](#)

Esimerkkejä NEFCO:n rahoituksesta

- teollisuustuotannon modernisointia olemassa olevissa tehtaissa ja tuotantolaitoksissa
- ympäristöteknologian käyttöönottoa päästöjen vähentämiseksi
- ympäristöpalvelujen kehittämistä: jätehuoltoa ja jäteveden puhdistusta
- uusiutuvaa energiaa ja energian säästöä
- biomassaa, biokaasua, puuenergiaa, tuulivoimaa, maalämpöä, pienimuotoista vesivoimaa

Esimerkki 1

- 17 suurkanalaa Pietarin lähialueella, joissa yhteensä 17,5 miljoonaa kanaa
- Puolet niistä sijaitsee Karjalan kannaksella
- 800 000 tonnia lantaa vuodessa
- lanta sisältää 3000 tonnia fosforia ja 14 000 tonnia typpeä
- HELCOM:in tavoite Suomen lahden päästöjen vähentämiseksi: 2750 tonnia fosforia
- neuvottelut käynnissä useiden kanaloiden kanssa

Lannan käsittelyä



Päästöjä vesistöihin



Roskarin suurkanala



Ratkaisumalleja

- varastointi laguuneissa (vuodot yleisiä)
- kompostointi (liian isoja määriä)
- biokaasu (lannan sisältämä typpi sekä koostumus aiheuttavat ongelmia)
- polttolaitoksen rakentaminen suurkanalan yhteyteen (paras ratkaisu)
- kustannukset: 500-6500 euroa/tonni fosforia
- Roskar: 10-15 miljoonan euron sijoitus
- win-win: 70 000 lantaa korvaa 19 000 tonnia raskasta polttoöljyä: CO₂-päästöt vähenisivät 61 000 tonnilla

Esimerkki 2

- Hanke, joka piti sisällään 16 lämmönjakelukeskuksen modernisoinnin Pietarin alueella
- NEFCO rahoitti näistä kaksi
- Yhteistyökumppaneina BaltKotloMash LLC, Dantrim, Eurotherm ja Tanskan ympäristöministeriö
- Päästövähennykset yhteensä 105 000 tonnia CO₂:a
- NEFCO:n osuus 9 700 tonnia CO₂:a
- Hanke rahoitettiin puhtaamman tuotannon rahaston varoilla



Cleaner production/Energy Saving Credits

- korkotuettuja lainoja
- korkeintaan 400 000 €
- NEFCO voi rahoittaa jopa 90 prosenttia investointikustannuksista
- lainoja myönnetty 19 miljoonaa euron edestä näistä ohjelmista
- 6% kiinteä korko CP-lainoissa
- ESC:n osalta 3%:n korko



Esimerkki 3

- kaatopaikan kunnostus ja metaanikaasun talteenotto Petroskoissa
- metaanin ilmastovaikutukset 21-kertaiset hiilidioksidiin verrattuna
- NEFCO rahoittanut konsulttiselvityksen hankkeen edellytyksistä
- kaatopaikalle tuodaan 590 000 kuutiometriä jätteitä vuodessa (250 tonnia päivässä)
- lämpövoimalan rakentaminen vähentäisi hiilidioksidipäästöjä 27 000 tonnia vuodessa
- rahoittajia: NEFCO, NDEP, YM, Autospestrans







Miksi kannattaa tehdä yhteistyötä NEFCO:n kanssa?

- NEFCO:n osallistuminen vähentää hankkeen riskejä
- NEFCO:lla pitkä kokemus Itä-Euroopassa
- käytössämme on lukuisia rahoitusinstrumentteja
- ympäristö- ja rahoitusalan asiantuntemusta
- paikallista läsnäoloa - NEFCO:n palkkaamat paikalliset konsultit voivat avustaa projektivalmisteluissa
- hyödylliset kontaktiverkostot ympäristöalan toimijoihin Venäjällä, Ukrainassa, Baltian maissa ja Pohjoismaissa

Kiitos mielenkiinnostanne!

Lisätietoja:

mikael.sjovall@nefco.fi

+358 50 3535 045

www.nefco.org