

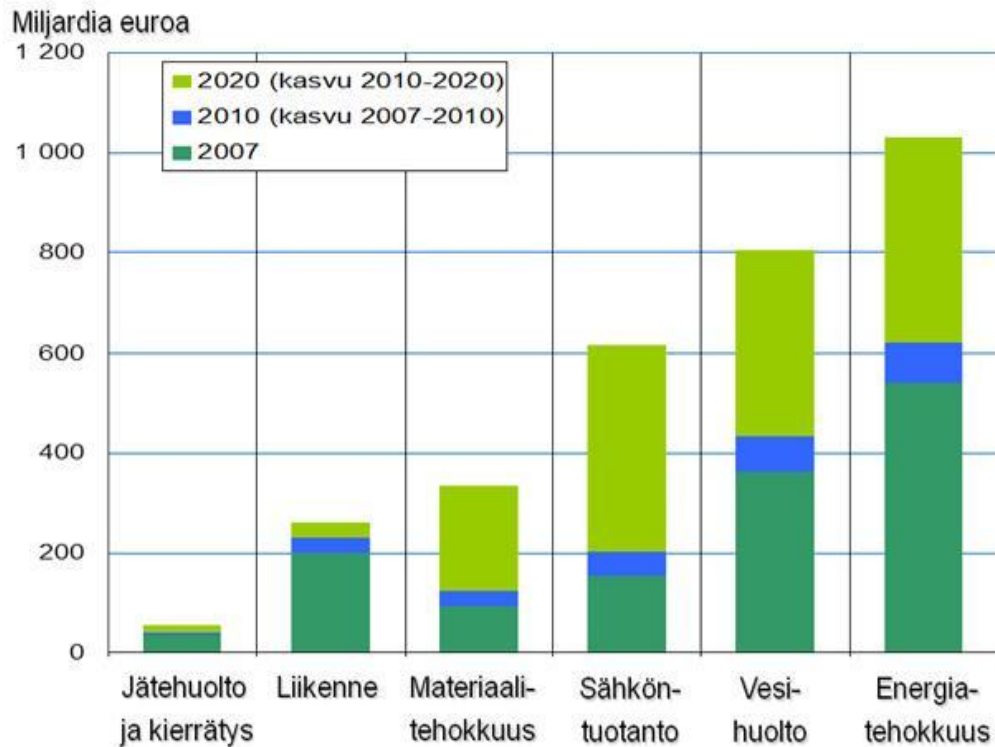
Suomen cleantech strategia ja kestävän kaivannaisteollisuuden edelläkävijyyden - toimintaohjelma

Mari Pantsar-Kallio
Strateginen johtaja
Cleantechin strateginen ohjelma



Cleantech kasvaa




- Maailmanmarkkinat nyt n. 1600 mrd €, ennustettu 3000 mrd € 2020



Lähde: Roland Berger 2009 (Greentech 2.0)



Puhtaat teknologiat kestävässä luonnonvarataloudessa

	Raaka-aine	Prosessi	Tuote-esimerkki
<i>Biotalous:</i>	Puu, maataloustuotteet, kalat, eläimet, eliöt, jätteet	Cleantech eli Puhtaat teknologiat	
<i>Mineraalitalous:</i>	Malmit, luonnonkivi kiviaines		
<i>Vesitalous:</i>	Raakavesi jätevesi		



Suomen Cleantech kenttä

Suomen vahvuuksia ovat:

- Bioenergia- ja biotaloustuotteet
- Materiaali- ja energiatehokkuus
- Veden käsittely ja kierrätys

- Suomen cleantech nyt n. 24,6 mrd €, vuosikasvu 15 %, tavoite 50 mrd € 2020
- 59 % liikevaihdosto liittyy energiatehokkuusratkaisuihin
- Materiaalitehokkuus on kasvava alue
- Pienten yritysten kasvu vuonna 2013 ennustetaan olevan 29 %
- Jyrki Kataisen hallituksen strateginen painopistealue



Cleantech-liiketoiminnan edistäminen Suomessa

1. Strateginen vaikuttaminen

- Biotalousstrategia
- Energia- ja ilmastostrategia
- Tulevaisuusselonteko
- Materiaalitehokkuusohjelma

2. Paras kotimarkkina

- Julkiset hankinnat
- Rahoitus
- Puhtaan energian ohjelma
- Kestävä kaivannaisteollisuus

3. Kasvua kansainvälisiltä markkinoilta

- BRIC-maat
- Kehityspoliittinen yhteistyö tukemaan cleantech-liiketoimintaa



Kestävän kaivannaisteollisuuden toimintaohjelman lähtökohta

Visio 2030:

Suomi on kestävän kaivannaisteollisuuden edelläkävijä

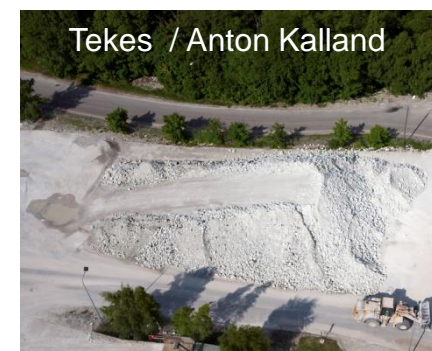
Kaivannaisteollisuuden tulee olla:

- ympäristöllisesti
- yhteiskunnallisesti ja
- taloudellisesti kestävä



Toimintaohjelma kattaa

- Kaivosteollisuuden
- Kiviainesteollisuuden
- Luonnonkiviteollisuuden
- Metallien jalostuksen
- Mineraalialan teknologiateollisuuden ja palvelut
- Julkisen hallinnon ja toimintaympäristön kehittämisen
- Tutkimuksen ja koulutuksen kehittämisen
- Kierrätyksen ja elinkaarinäkökulman



Kestävä kaivannaisteollisuus tehdään yrityksissä

Jatkuvaa parantamista

- vesienhallintasuunnitelmat
- jätteiden lajittelu, rikastushiekkojen ja sivukiven hyödyntäminen
- energiatehokkuuden nostaminen
- kaivosten ja louhosten turvallisuuden parantaminen

Aktiivinen vuorovaikutus sidosryhmien kanssa

- yritysten yhteiskuntavastuuohjelmat, määritetään indikaattorit, raportointi ja seuranta
- aktiivinen, monipuolinen ja vuorovaikutteinen yhteistyö sidosryhmien kanssa.
- synergioiden etsiminen paikallisten toimijoiden kanssa

Avoin viestintä

- viestinnän ja tiedotuksen kehittäminen nopeammaksi ja avoimemmaksi



Julkinen sektori luo toimintaedellytykset

Hyvän hallinnon edistäminen

- Viranomaisten roolien ja prosessien kuvaus
- Lisätään maankäytön suunnittelussa Valtakunnallisten alueiden käyttötavoitteiden (VAT), ohjelmien ja inventointiaineistojen ohjausvaikutusta
- Selvitetään suunniteltavan kaivoshankkeen vaikutukset arvokkaisuuteen luontokohteisiin sekä alueen matkailu- ja muiden elinkeinojen toimintaedellytyksiin
- Prosesseja ja menetelmät eri elinkeinojen intressiristiriitojen ratkaisemiseksi
- Varmistetaan viranomaisten tekniset ja taloudelliset resurssit
- Oppaita osallistumiseen, vaikuttamiseen ja lainsäädännön soveltamiseen



Julkinen sektori luo toimintaedellytykset

Osaamisella edelläkävijyyteen

- Kaivannaisalan koulutussuunnitelma ja tutkimusstrategia
- Eri toimijoiden välinen yhteistyö, työnjako ja erikoistuminen.

Kestävä raaka-aineiden käyttö

- Pitkäjänteinen varantojen kartoitus ja mallinnus sekä varmistetaan resurssit.
- Poistetaan kierrätyksen esteet , kannusteita kierrätykselle ja uusiokäytölle.

Kilpailukykyä toimintaympäristöä kehittämällä

- Kuljetuksia tehokkaammaksi ja ekologisemmaksi naapurivaltioiden kanssa.
- Varmistetaan energian saatavuus kilpailukykyisellä hinnalla.
- Kehitetään uusien liikenneväylien ennakointia, päätöksentekoa ja rahoitusmalleja.



Kestävää kehitystä voidaan kiihdyttää yhteistyöllä

Kansainvälisyydestä kasvuvoimaa

- Pohjoismaat, EU, Venäjä, kansainväliset foorumit

Kestävä kaivannaisteollisuus on vientimahdollisuus

- Yritysten vienninedistämisen suunnitelma ja tuetaan pääsyä vientimarkkinoille.
- Kehitetään vientiä tukevaa Suomen ja Ruotsin välistä yhteistyötä.

Kannustaminen ja palkitseminen

- Tuetaan lainsäädännön vaatimukset ylittävien menetelmien käyttöönottoa
- Rahoitusta yhteensovitustyölle ja löydettyjen ratkaisujen toteuttamiseen
- Rahoitusinstrumentteja arvoketjujen kehittämisen vaatimiin investointeihin
- Kestävän kaivostoiminnan kehittämistoimien laatupalkinto

Tiedonhallinta, tiedotus ja viestintä

- Laaditaan kaivannaisteollisuuden tiedonhallintasuunnitelma, jolla kehitetään tiedon keräämistä, jalostamista ja jakamista.



Toimintaohjelmasta toteutukseen

- ❑ Esitettyjen toimenpiteiden toteutus vuoteen 2019 mennessä
- ❑ Pidemmälle aikavälille (2030) tavoitteet
- ❑ Ohjelman toteutumista seurataan yleistä kehitystä mittaavilla ja toimenpidekohtaisilla indikaattoreilla
- ❑ Toimintaohjelman seurannasta vastaa kaivannaisteollisuustyöryhmä
- ❑ Vuosittain korkean tason ”round table-tyyppinen foorumi”



KIITOS!

Mari Pantsar-Kallio
Strateginen johtaja
Cleantechin strateginen ohjelma

