

Teollisuuden vanhan kumous – Investoinnit tarkastelussa



Jussi Mälkiä 04.04.2013 Meriaura Group



Rikkipesurit :

- 120 laivaa → 30%
- 40 x 2 milj. = 80 milj. + käyttökulut
- Valtion tuki 30 milj.
 - poistaa rikin (toistaiseksi mereen)
 - vähentää lastinottokykyä n. 200 tn/ alus
 - Ei vielä yhtään toimivaa laitteistoa
 - **Rikkidirektiivi voimaan tammikuu 2015**



Itämeren tuulipuistokalusto

- Investointi n. 40 milj.
- Valtion tuki n. 3milj.
- Kohtuullisella apukalustolla varustettuna tällä laivastolla pystyy rakentamaan merkittävän osan Pohjois-Itämerelle suunnitelluista 3-5 terawatin voimalan kokonaisuuksista, muutamassa vuodessa



Olkiluodon ydinvoimala

- Rakentamisen kokonaiskustannusarvio 8.5 miljardia €
- Viivästys 2009 → ?, ainakin kuusi vuotta ?
- Korko (6%) koko pääomalle = n. 42.5 milj €/kuukausi



Olkiluoto uusiutuva energia

- Myllyt $9 \times 4\text{MW} = 36\text{ MW}$
- Pato, levä-allas, biokaasulaitos, generaattorit ym
- Kustannusarvio 45-60 milj €



Talvivaara

Kokonaisinvestointi yli miljardi euroa

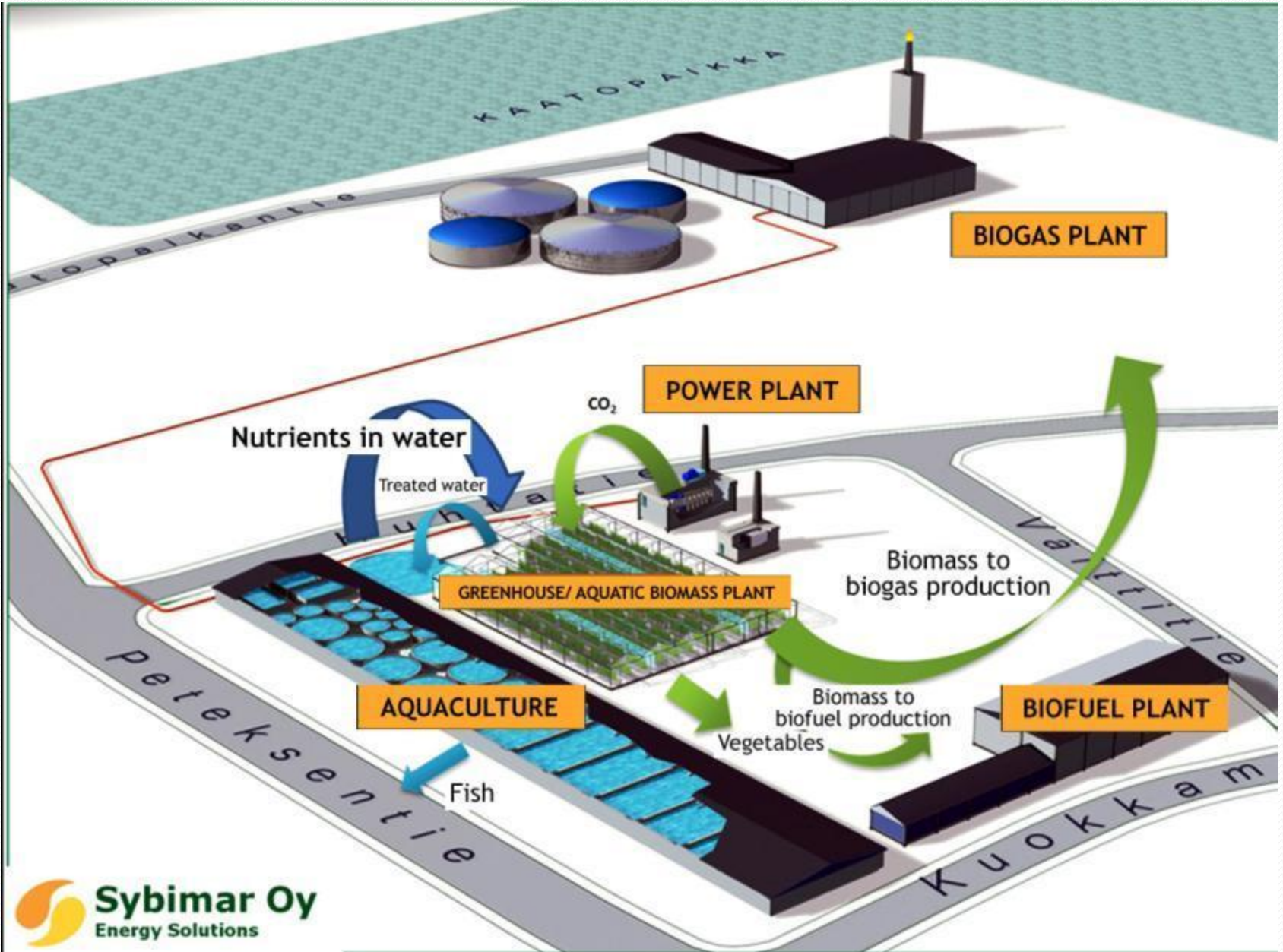
- Uusosakeanti tänä vuonna ,tavoite 260 milj. €
- Juristi- ja järjestelypalkkiot annin hoitamisesta suuruusluokassa n. **12-16 milj. €** (arvio 4-6% annin kok.määrästä)
- Tuotanto viime vuonna noin 7000 tn nikkeliä ja 15 000 tn sinkkiä



Sybimar

⌘ Biokaasu, arvioitu tuotto 2000 000 m³ vuodessa biokaasua. Tarkoittaen noin 1 200 000 metaania, eli noin 1 200 tonnia polttoöljyä + bioöljyä satoja tonneja

⌘ Kalatuotanto arvioitu normaali tuotanto 400 tn, myyntiin tänä vuonna vähän alle 100 tonnia (60 tonnia kirjolohta ja noin 40 tonnia siikaa) Koko Laitoksen budjetti **8 – 8,5 M€**
Elintarvike/Kaasu/Öljy/Konepaja



Biokaasulaitos helmikuu 2013
Koekäyttö lämpötilan noustessa



Renewable energy and food

- Bio fuels and renewable energy technology
- Equipment for food industry
- Research and development



Miten tästä eteenpäin energia investoinneissa?

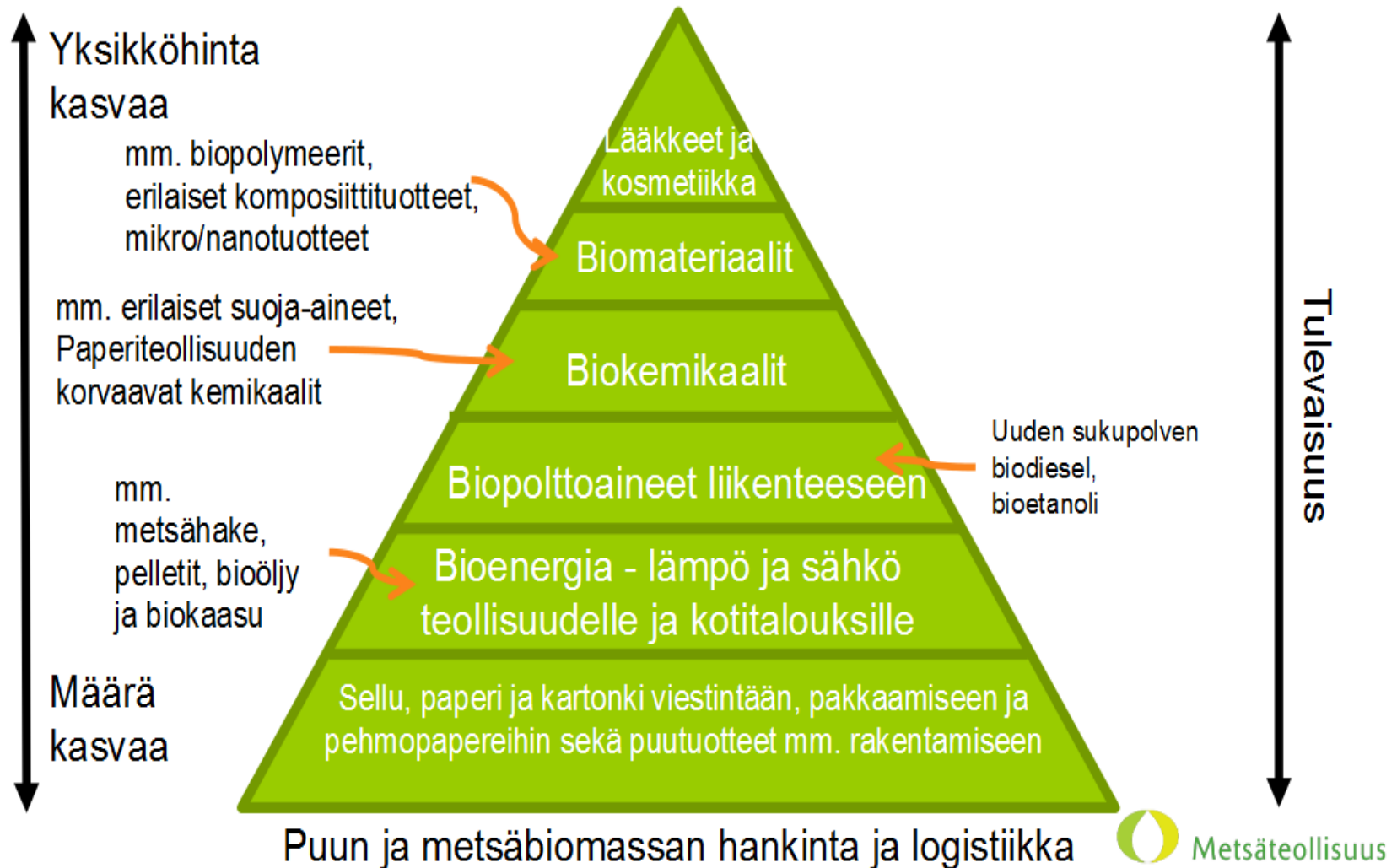


Tässäkö ratkaisu?

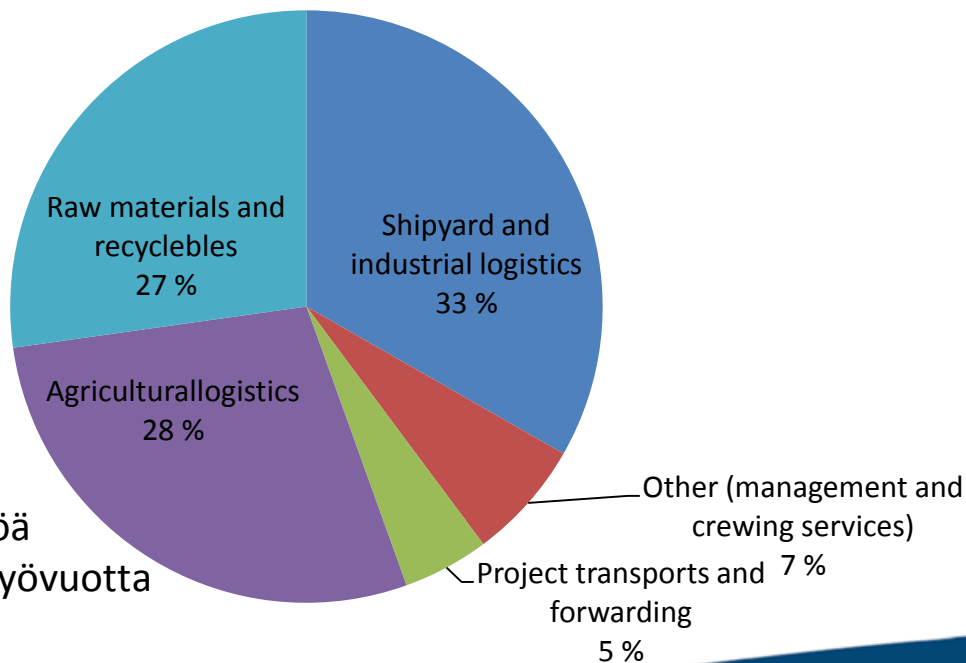
- LNG (nesteytetty maakaasu)
 - Kaasuöljyä halvempi käyttökustannus
 - Ei vielä riittävästi jakeluverkostoa
 - Ei rikkiä ja vähemmän CO₂:ta
 - Metaani liudentuma heikentää GHG balanssia
 - Tulevaisuuden hintataso arvoitus
 - Riippuvuus harvalukuisista tuottajista



Metsäteollisuuden uusi biopohjainen liiketoiminta rakentuu tuotteille, joiden markkinat ovat merkittävät



Our sales abt. 50 M€ 2013 (Meriaura Group)



⌘ Kuljetussuorite yli
2.5 miljoonaa tonnia vuodessa

⌘ Työllistävä vaikutus:
ryhmän palkkalistoilla n.280 hlöä
Jatkuva alihankinta n. 120 hlö työvuotta
Yht. n. 400 henkilöä

- Meriaura Group
- Kestävän kehityksen tuotanto- ja logistiikkaratkaisuja



Kiitos