

VASKILUODON VOIMA OY
PUUENERGIAN KÄYTÖN TAVOITTEET JA HAASTEET
18.11.2009 T.Orava



VASKILUODON VOIMA OY

EPV Energia Oy:n ja Pohjolan Voima Oy:n omistama tuotantoyhtiö

Seinäjoen Voimalaitos

- turvetta ja puuta, polttoaineteho 325 MW
- Puuenergian käyttö 200-350 GWh/a n. 15 % ---150 000 m³
- Tekniset mahdollisuudet lisätä puun osuus 30 % --- 300 000 m³

Vaskiluodon kivihililaitos Vaasassa

- Kivihili korvattaneen osittain puulla ja turpeella 2012
- Uutta markkinaa syntyy puupolttoaineille n. 400 GWh/a --- 200 000 M³

EPV Energian tytäryhtiö Tornion Voima Oy

- 2007 valmistunut 145 MW polttoaineteho
- Puun osuus noin 25 %



PUU ON JA PYSYY ENERGIANTUOTANNON POLTTOAINEENA

- **PUU JA TURVE YHDESSÄ LUO HUOLTOVARMUUDEN**
- **MOLEMMAT SOVELTUU TEKNISESTI HYVIN CHP-laitoksiin**
- **HINTAVAKAUS – lue edellytykset käytölle mutta on myös kestävän yritystoiminnan perusta**
- **SIVUTUOTTEET- elää sahateollisuuden suhdanteiden mukaan**
- **METSÄTÄHDE JA KANNOT- hakkuiden määrä vaikuttaa saatavuuteen**
- **ENERGIAPUU HARVENNUKSILTA**
 - **Määrät lisääntynyt voimakkaasti**
 - **Hinta ainut suhdanne- käyttömahdollisuudet lähes rajattomat**
- **KUITUPUU?**
 - **Vai mikä se nyt oli?**



”KUITUPUU”



- **VOIMALAITOSTEN PIHOILLA ON SITÄ TÄLLÄ HETKELLÄ**
 - **SEN KALTAISTA RAAKA-AINETTA KUTSUTAAN ENERGIA RANGAKSI (vanhaksi päässyttä)**
 - **VIELÄKIN JOILLEKIN TEKEE KIPEÄÄ PUHUA KUITUPUUSTA POLTTOAINEENA**
 - **KUITUPUUTA TARJOTAAN MYÖS SUORAAN VOIMALAITOKSILLE MM. Mhy, metsäyhtiöt**
 - **HINTA EI KOHTAA, ns. TEHDASHINTA PITÄSI OLLA 30-35 €/M3 (mitä tuoreempaa sitä halvempaa)**
 - **RUNKOPUUHAKE OLISI TASALAATUISTA JA SAATAVUUS KETJUN ERI OSISSA TEHOKASTA**
 - **HAKETUS, KULJETUS MYÖS METSÄSSÄ**
 - **VERRATTUNA RISKUIHIN JA HAKKUUTÄHTEISIIN**
- **TOIVOTTAVAA ON, ETTÄ KUITUPUUN KYSYNTÄ HAKISI TASAPAINON SELLUPUUNA... MUTTA**



ENERGIAPOLITIIKKA LEIJUU

- **PÄÄSTÖKAUPPA, HIILIVEROT, SYÖTTÖTARIFFIT???**
- **PELKILLÄ VALTIOIDEN TAI EU:n ASETTAMILLA TAVOITTEILLA PUUN KÄYTTÖ EI LISÄÄNNY**
- **EURO ON AINUT MIKÄ LUO TAVOITTEITA JA SUUNTIA**
 - **ON SE SITTEEN MARKKINOIDEN LUOMAA TAI OHJAUSJÄRJESTELMÄN**
- **LIIKETOIMINNAN TULEE OLLA JÄRKEVÄÄ JA KANNATTAVAA KAIKILLE OSAPUOLILLE**
 - **TÄNÄÄN 19.11 LÄHES JOKAINEN PUUMOTTI POLTETAAN PÄÄSTÖKAUPPA LAITOKSISSA TAPPIOLLA (METSÄPOLTTOAINEET)**
 - **MUTTA KUKAAN EI TIEDÄ MITEN ASIAT ON VAIKKA 19.11.2012 TAI ENSIVUONNA**



ARVIOTA TULEVASTA 2012...2019..

**ENERGIAPUUN KÄYTTÖMAHDOLLISUUDET TULEE LISÄÄNTYMÄÄN
VAIHEITTAIN SEINÄJOKI-VAASA SEUDULLA 400 000 m³/v**

RIITTÄVÄN ISOT SOPIMUKSET – YHTEISTYÖ

**VASTA 50000-100000 MWh VUOSISOPIMUKSET KIINNOSTAA
VOIMALAITOKSIA**

TOIMITUSVARMUUS- TARVE VUODEN JOKAISENA PÄIVÄNÄ

**VOIMALAITOKSET OSTAA VAIN MWh, EI PYÖREÄÄ PUUTA, EI HAKETTA
VAAN KOKO PALVELUN VASTAANOTTOASEMAAN ASTI**

VASKILUODON VOIMA



VASKILUODON VOIMA