



LAPLAND

Above Ordinary

## ENERGIA-ALAN ENNAKOINTIKLUSTERIN KOKOUS

**Aika:** 17.9.2019 klo 12.30 - 16.00

**Paikka:** Kemijoki Oy, Rovaniemi

**Läsnä:** Mikko Kangasniemi, Rovakaira pj.

Arvo Torkkola, NeVe

Jarmo Saariniemi, Lappia

Päivi Pykäläinen, Caverion

Hannu Puominen, ELY-keskus

Tuire Ollitervo, Lapin TE-toimisto

Tuomo Palokangas, Lappia

Petri Kuisma, Lapin amk

Tarja Zitting-Huttula, Kemijoki Oy

Lisäksi vieraana:

Hanna-Leena Pesonen, Lapin liitto

Antti Rajala, Lapin liitto

Johanna Asiala, Lapin liitto

Marko Merkkiniemi, Pro Agria

### Asialista:

#### 1. Kokouksen avaus ja osallistujien toteaminen

Puheenjohtaja avasi kokouksen klo 12.30

#### 2. Edellisen kokouksen pöytäkirja

xxx

#### 3. Jäsenmuutokset

Reijo Kangas => Tuire Ollitervo

Anne Salo-Oja => Erkki Näätsaari

Jouko Rautiainen (Voimatel) poistetaan klusterin jäsenyydestä

Hannu Linjakummun varajäseneksi Hannu Puominen

#### 4. Ennakointikoulutus (megatrendit)

Hanna-Leena Pesonen (Lapin liitto) esitteli lyhyesti Lapin liiton käynnissä olevan ennakointihankkeen toimenpiteitä ja tuloksia.

Hanna-Leena Pesonen sekä Antti Rajala vetivät megatrendikoulutuksen Megatrendikorttien avulla. Energiaklusterin ”korttipelin” vaihtoehtoista keskeisimmät alaan vaikuttavat tekijät:

- Ryhmä 1: digitalisaatio, tekoälyn käyttö laajenee, teknologia jakaa väestöä, robotisaatio, äärimmäiset sääilmiöt yleistyvät, pakolaisuus ja muuttoliikkeet kasvavat

- Ryhmä 2: äärimmäiset sääilmiöt yleistyvät, uusiutuva energia halpenee, sosiaalisen pääoman korostuminen, eriarvoisuus lisääntyy, luottamuksen puute ja eriarvoistuminen haastavat demokratiaa

=> Jatkotyöstön perusteella 3 muutostekijää

- energiapolitiikka, ilmastonmuutos, hajautettu energia

Muutostekijä	3-5 vuoden vaikutus	Yli 10 vuoden vaikutus	Toimenpiteet ja varautuminen
ENERGIA-POLITIIKKA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lainsäädäntö</li> <li>• Sääntö uusiutuva + hajautettua</li> <li>• tuotannon kehittäminen</li> <li>• toimintatilan lupakannat</li> <li>• olosuhteet erilais- tu</li> <li>• Koulutuksen sisällöt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maaseutuklusteri</li> <li>• Kiertotalous on "arvo"</li> <li>• avo/asenne- muutos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tuet</li> <li>• syngäksenä alkuun</li> </ul>
ILMASTONMUUTUS			<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Kiertotalous" Kasvatus</li> <li>• Koulutuksen sisällöt ja muodot</li> <li>• virtuaalisuus</li> </ul>
HAJAUTETTU ENERGIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lisääntyvät energiatuotantolaitokset</li> <li>• biokaasulaitokset + aulat</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Järjestelmät</li> <li>• Kuntien (tietyt keskukset)</li> <li>• etäteknikka</li> </ul>

## 5. Maaseutuklusterin toimenpiteitä ja tavoitteita energiatoimialaklusterille

Johanna Asiala (Lapin liitto) esitteli Maaseutuklusterin toimintaa, esitysmateriaalit liitteenä

- lapinenergiakonttori.fi
- biotalousuutiset.blogspot.com

## 6. Klusteritoimijoiden ajankohtaiset kuulumisen ja näkymät

- Caverion vesivoima: Keväällä tehty yrityskauppa Maintpartnerista, Suomen osalta asia vielä kilpailuvirastossa. Hyvin iso asia joka tulee vaikuttamaan toimintaan monella tavalla. Tehty kumppanuussopimus Ammattiopisto Lappian sekä Lapin Amk:n kanssa. Käynnissäpidon osaamisen kehittäminen käynnistynyt amk:n kanssa, Lappian kanssa toteutettu koulutusta. Lapin amk:lle tarjottu opinnäytetyön aiheita, niihin toivotaan opinnäytetyön tekijöitä. Caverionilla trainee -ohjelma vastauksena rekrytointi- ja työvoimahaasteisiin.
- ELY-keskus: Lopun rahoituskauten aikana investointitukia joudutaan tarkasti harkitsemaan. Neuvo 20202 -rahan käyttö on lisääntynyt hyvin. Hakelämpölaitostoiminta vähentynyt. Bio-kaasulaitoskehitys (myös maatilojen yhteiset laitokset) vireää.

Ammattiopisto Lappian biokaasukoelaitos ollut erinomainen alan kehityksen kannalta Lapissa. Painotetaan esim maatilojen tuotannon tehostamista energiaan liittyvien tukien avulla.

- TE-keskus: Työttömyys pienenee edelleen kaikissa ammatti- ja ikäryhmissä. Työttömiä 9965 henkilöä, työttömyys 12,2%. Työvoimakoulutuksissa 480 henkilöä. Sähköalalla asentajia paljon työttömänä, toisaalta työpaikkoja paljon auki => kohtaanto-ongelma, asentajilta puuttuu työkokemusta. Järjestetty täydennyskoulutusta Ammattiopisto Lappian kanssa. Metsäalalla alkamassa Lappian kanssa ”Minustako metsäalan osaaja –koulutus” Kemissä. Metsäkoneen- ja puutavara-autonkuljettajakoulutuksia Redun kanssa. Jos Lapin isoja hankkeita lähtee liikkeelle, kuljetuspuolelle tarvitaan paljon lisää koulutusta. Redu kehittänyt henkilöstörekrytointiin liittyvää koulutusta metsäalan yrittäjille.
- Kemijoki Oy: Sierilän hanketta odotellaan, rakentaminen aloitettava 5/2021 mennessä. Rakentamisen lupia odotellaan. Maanomistajille maksettu korvauksia 4,7 milj. €. Porttipahdassa heinäkuun ensimmäisellä viikolla avoimet ovet. Kokkonivan voimalaitoksen peruskorjaus 2021. Kalavelvoitteiden käsittely kesken. 2019 rekrytoitu paljon uusia työntekijöitä (asiantuntijoita). Nähtävissä että Rovaniemi vetää työntekijöitä, mutta haaste saada heitä muualle.
- Ammattiopisto Lappia: Biokaasulaitos toimii. Käynnissä ”Maatilat biokaasun tuottajina Lapissa” -hanke, mukana 7 maatilaa. Tutkimusyhteistyö Luken kanssa syvenee (nurmilajikkeet, energiakasvit, humalan viljely, nokkosen viljely). Aromtech:in kanssa käynnistetty Tyrnin viljely. Lappian Louen kehittymässä koulutuksen, tutkimuksen, yritystoiminnan sekä maaseuturahoituksen keskus. Lappialla käynnistyy sähköverkkosentajan oppisopimuskoulutus 1/2020, yhteyshenkilö koulutuspäällikkö Jani Harju ([jani.harju@lappia.fi](mailto:jani.harju@lappia.fi), 0503622302).
- Neve: Jätevesilietteen terminen käsittely käynnistysvaiheessa, tuhkasta lannoitetta. Tekniikka poistaa myös huumausainejäämät. Ensimmäinen teollisen mittakaavan laitos. Työntekijöiden osalta vaihtuvuutta.
- Rovakaira: Verkoston rakentaminen jatkuu, työntekijöiden liikkuvuutta havaittavissa. Rekrytoinnissa haasteita. Valmiita työntekijöitä ei saatavilla, panostettava uusien työntekijöiden kehittämiseen. Hyvään työnantajakuvaan kiinnitettävä huomiota.

## **7. Seuraava kokousaika –ja –paikka**

Viikolla 11, vuonna 2020. Tuomo Palokangas selvittää päästäänkö vierailulle Mangalle.

## **8. Kokouksen päättäminen**

Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 15.45