

**Tutustumismatka biotalouskohteisiin Turveruukki Oy haketerminaali (Kestilä)
ja Limingan biokaasulaitos ti 14.6.2016 klo 8.00-16.30**



Sauli Jäntti
Puolangan biokeskushanke
Kainuun Etu Oy
+358 44 551 4628
sauli.jantti@kainuunetu.fi
www.kainuunetu.fi



Puolangan kunnanvaltuustolle ja energia-asiantuntijoille järjestettiin tutustumismatka biotalouskohteisiin 14.6.2016 Kainuun Etu Oy:n hallinnoiman Puolangan biokeskushankkeen toimesta. Matkakohteet oli valittu siten, että matka oli toteutettavissa bussimatkana yhden päivän aikana. Matkalle oli ilmoittautunut 14 osallistujaa.

Matkaohjelma

8.00 Lähtö Puolangan kunnanvirastolta

Ryhmälle tilattu bussi starttasi Puolangan kunnanvirastolta klo 8 maissa kohti Kestilää.

9.30 Haketerminaali Kestilä, Timo Vanhala Turveruukki Oy (Oulun Energia)

Timo Vanhala Turveruukki Oy:stä oli vastaanottamassa vierailijoita Kestilän TB huoltoasemalla ja tarjosi vierailuryhmälle pullakahvit. Tämän jälkeen jatkoimme haketerminaalikentälle, jossa hän kertoi kentän toiminnoista.

Turveruukki Oy:llä on useita haketerminaaleja max. n. 120 km päässä Oulusta. Puutavara tuodaan paikallisten tuottajien toimesta traktorikuljetuksin tai haetaan kuorma-autolla asfaltoidulle terminaalikentälle. Terminaalikentällä puutavara haketetaan paikalle tuodulla liikkuvalla hakkurilla. Haketta voidaan tämän jälkeen kuivattaa ja varastoida kentällä polttoainekäyttöä varten. Sopivassa vaiheessa hake kuljetetaan kuorma-autoilla Oulun Energian Toppilan voimalaitokselle tai muihin käyttökohteisiin. Kansikuvassa Timo Vanhala kertomassa vierailijaryhmälle haketerminaalitoiminnoista Kestilässä.

11.00 Lounas, Pitojen Helmi, Liminka

Kestilän haketerminaalista jatkoimme Pitojen Helmeen, jonne oli järjestetty lounas.

12.00 Biokaasulaitosesitelmä, Ilkka Kovalainen Jahotec Oy

Lounaan yhteyteen oli järjestetty biokaasulaitosesitelmä Jahotec Oy Ilkka Kovalaisen toimesta. Biokaasun tuotanto on kovassa nosteessa Suomessa ja muualla Euroopassa. Suomessa tuetaan biokaasun tuotantoa joko investointivaiheessa investointitukena (n. 30-35 %) tai vaihtoehtoisesti tariffihinnoittelulla, jossa biokaasun tuottajalle taataan tariffiin avulla takuuhinta joko myydylle kaasulle tai siitä tuotetulle sähkölle.

Biokaasulaitoksen toiminnot eivät pelkästään ole kaasun tuotantoa, vaan mukana on sähkö- ja lämpöenergian tuotantoon ja liikennepolttoaineeksi sopivan soveltuvan kaasun lisäksi myös mahdollisuus järjestää eloperäisen jätteen käsittelypalvelu sekä lannoite ja biojalostepalvelu.

Biokaasulaitokset voidaan jakaa sisään menevän jätteen vesipitoisuuden mukaan märkämädätykseen, kiintomädätykseen tai kuivämädätykseen perustuviksi. Kaasulaitosten toimittajia on useita, kuten esim. Metener ja BioGTS.

Biokaasua voidaan tuottaa eri tyyppisissä laitosratkaisuisissa eri lämpötiloissa:

jos tuotantolämpötila on 0-20 °C, kyseessä on psykofiilinen prosessi

jos tuotantolämpötila on n.37 °C, kyseessä on mesofiilinen prosessi

jos tuotantolämpötila on n. 50 °C, kyseessä on termofiilinen prosessi

Lisäksi eloperäisen jätteen syöttö voidaan jakaa joko jaksoittaiseen panos- tai jatkuvatoimiseen syöttöön kaasutuslaitokseen. Ilkka Kovalaisen esitysmateriaali on matkakertomuksen liitteenä.

13.00 Tutustumiskäynti Limingan biokaasulaitokseen

Esitelmän jälkeen jatkoimme Ilkka Kovalaisen opastamana tutustumiskäynnille läheiselle biokaasulaitokselle. Kaasua käytetään lämmön ja sähkön tuotantoon, tulevaisuudessa myös liikennepolttoaineena. Kuvassa 1 Limingan biokaasulaitoksen omistaja Jarmo Ahola esittelee vierailijaryhmälle laitoksen toimintaa.



Kuva 1. Vierailijaryhmä Limingan biokaasulaitoksella.

Puolangan biokeskushankkeen yhteydessä järjestetään syksyllä 2016 väh. 2 kpl tutustumismatkoja biokaasulaitoksiin ja muihin suunniteltuihin biotalouskohteisiin, kuten haketerminalitoimintoihin ja klapi kuivaukseen, sijoittamisesta mahdollisesti kiinnostuneille ja muille yrittäjille. Asiaa selvitetään teknisesti ja taloudellisesti myös hankkeen ostopalveluiden avulla, joissa investointeihin ja aluesuunnittelun konsulttipalveluihin on varattu rahoitus.

Kuvissa 2 ja 3 kaasukäyttöiseksi muutettu lämmityskattila ja öljypoltin.



Kuva 2. Laitoksen omistaja Jarmo Ahola esittelee kaasukäyttöiseksi muutetun lämmityskattilan toimintaa.



Kuva 3. Kaasukäyttöiseksi muutettu öljypoltin.

15.00 Lähtö takaisin Puolangalle

Klo 15 olimme valmiit lähtemään paluumatkalle kohti Puolankaa.

15.30 Kahvit

Takaisin tullessa pysähdyimme kahvitauelle Muhokselle. Koska bussin ilmastointi oli vajaatehoinen, vaihdoimme kahvit jäätelöihin.

16.30 Paluu Puolangan kunnanvirasto

Matkan järjestäneen Kainuun Edun koordinoiman Puolangan biokeskushankkeen edustaja Sauli Jäntti kiitti matkalla mukana olleita aktiivisesta osallistumisesta.