



Kannattavuusseminaari

Marttinen 28.3.2018

BioVirrat toimintatapa

- Kansallisen biotalousstrategian tavoitteena on luoda uutta talouskasvua ja uusia työ- paikkoja biotalouden liiketoiminnan kasvulla sekä korkean arvonlisän tuotteilla ja palveluilla, turvaten samalla luonnon ekosysteemien toimintaedellytykset. Kansallisen biotalousstrategian strategiset päämäärät ovat:
 - 1. Kilpailukykyinen biotalouden toimintaympäristö
 - 2. Uutta liiketoimintaa biotaloudesta
 - 3. Vahva osaamisperusta biotaloudelle
 - 4. Biomassojen käytettävyys ja kestävyys.
- BioVirrat toimintatapa soveltaa paikallisesti ja alueellisesti kansallisen biotalousstrategian tavoitteita perustuen Alueen yrityksiltä ja elinkeinoelämän toimijoilta tulleeseen vahvaan viesti siitä, että kehittämistoimintaa ja koulutusta pitää suunnata jo alueella oleviin luontaisiin vahvuuksiin.
- Virtain kaupungin helmikuussa 2018 valtuuston hyväksymässä strategiassa yhtenä keskeisenä painopistealueena on lisätä alueen ja sen yritysten elinvoimaisuutta edistämällä lähipalvelujen, lähienergian ja lähiruoan käyttöä sekä puurakentamista

Lämpölaitokset

- Päälämpölaitoksen remontti 2011
- Laitoksen lämpöteho noin 15 MW
- Asiakkaita 238 kpl
- Lämmitettäviä rakennuksia 894 00 m³
- Polttoainekauma:
 - Puuperäiset 33 344 MWh (80%)
 - Palaturve 8.604 MWh (19%)
 - Öljy 430 MWh (1 %)
- Pelletin toimitus toimittajat MLU
- Nuorisokeskus Marttinen hakkeelle 2014
- Lämpölaitos 500 kWh
- Toimii yrittäjäpohjaisesti, lämmön tuottaa Kurun Hakelämpö Oy
- Killinkosken Wanhan tehtaan kiinteistö pellettilämmitykselle 2018
- Pellettikattila 350 kWh
- Pelletin toimitus PP-Hot Oy



00%



Puurakentaminen

- Kaavoituksessa ja rakentamisessa suositetaan puuta
- Julkinen rakentaminen pääsääntöisesti puurakentamista
 - Päiväkoti 2014
 - Teollisuushalli 2016
 - Ikäihmisten palvelukoti 2017
 - Vihta-sauna 2017
 - Yhtenäiskoulu 2020 (?)



Lähiruoka

- Virtain kaupunki ja Ruoveden kunta ovat käynnistäneet yhteistyössä Tampereen ammattikorkeakoulun ja Ahlmanin kanssa hankkeen, jonka tavoitteena on lisätä lähiruoan käyttöä julkisissa keittiöissä
- Hankkeen tavoitteet:
 - Kohtaanto-ongelman poistaminen
 - Lähiruokareseptiikan kehittäminen julkisille keittiöille
 - Lähiruoan käytön mahdollistaminen julkisissa keittiöissä myös maakuntauudistuksen toteuduttua
- Virtain kaupungin keittiöissä elintarvikkeet pääosin kotimaisia (liha, maitotuotteet, juurekset, salaattit)
- Nuorisokeskuksissa lähiruokan käytön edelläkävijä



Biotalouden koulutus

- Ammatillinen koulutus, Tredu
 - Metsäkoneenkuljettajakoulutus 2015, 2016, 2018
 - Metsänomistajakoulutus 2016
 - Logistiikka-alan perustutkinto, erikoistuminen puutavaranaajo 2016
- AMK-koulutus, TAMK
 - Agrologikoulutus 2011, 2012 (Yhteistyö JAMK)
 - Metsätalousinsinööri 2019
- Opinnäytetyöt, työssä oppimisjaksot

Muita toimenpiteitä

- Valokuituhankkeet yhteistyössä paikallisen puhelinyhtiön kanssa
- Pilottikunta hankkeessa "kiertotalouden ja hiilineutraaliuden edistäminen kunnissa-korkeakouluopiskelijat voimavarana"
- Ravinneneutraali kunta "RANKU"
- Vesistöjen kunnostushankkeet
- Kyläkoulut profiloituneet BioVirrat teeman mukaisesti
 - Liedenpohjan maaseutu- ja luontokoulu Ilmarinen
 - Kotalan Erä- ja Yrittäjäyyskoulu Kitunen
 - Vaskiveden Mimmin metsäkoulu



© Virtain kaupunki



BioVirrat toimintatavan taloudellinen vaikuttavuus

Toimenpide	Investointi	Käyttötalous/vuosi
Lämpölaitos	4 610 000	900 000
Nuorisokeskus Marttinen lämpölaitos	500 000	60 000
Killinkosken Wanhan tehtaan lämpölaitos	85 000	30 000
Elintarvikehankinnat kaupunki		561 000
Elintarvikehankinnat Marttinen		165 000
Koivurinteän päiväkotia	1 223 000	
Valokuituhankkeet	3 131 000	
Vihta-sauna	900 000	
Vihriälä-koti	4 700 000	
Teollisuushalli	1 000 000	
Vesistöjen kunnostus	2 600 000	
YHTEENSÄ	18 649 000	1 716 000

