



KOSEK

Biolit, Janne Keränen, DI, Energiaoivalluksia osa 7, 4.5.2020



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



KOSEK

- MAKSUTONTA YRITYSNEUVONTAA
- KAIKILLE KOKKOLAN JA PERHON YRITTÄJILLE
- YHTEISTYÖTÄ ALUEEMME HYVÄKSI
- EDUNVALVONTAA

BIOLIT 1.1.2018 - 31.12.2019

Alkuperäinen päätavoite

- Hankkeen alkuperäisenä tavoitteena oli jatkaa ”Biotalouden liiketoimintakärjet - tutkimuksesta liiketoimintaan” hankkeen työtä
 - Edellä mainitun hankkeen tavoitteena oli luoda liiketoimintamalleja ja rakentaa konsortio, joka voi jalostaa biomassasta uusia vientituotteita; katalyyttejä ja kemikaaleja
- Tutkimus ja selvitystyötä on tehty mm. seuraavissa hankkeissa VTT:n BTL2030 hanke ja Suurteollisuusalueen vetovoimaisuuden parantaminen.
- Hankkeen aloitus viivästyi harmittavasti hakijasta riippumattomista syistä
 - Alkuperäinen toteutusaika 1.1.2018-31.12.2019

BIOLIT 1.1.2018 - 31.12.2019

Hankkeen konkreettiset toimenpiteet alkuperäisen hakemuksen mukaisesti

- **1)** Haetaan ulkopuolista asiantuntijapalvelua, jolla on riittävä osaaminen ja referenssit hankkeen osatavoitteiden saavuttamiseksi
- **2)** Järjestetään ja markkinoidaan tilaisuuksia ja tuotetaan materiaalia yrityskonsortioiden sitouttamiseksi
- **3)** Järjestetään tutustumiskäyntejä kansallisiin ja kansainvälisiin kohteisiin
- **4)** Rakennetaan liiketoimintaratkaisuja ja niiden rahoituskanavia kansallisesti ja kansainvälisesti (EIB, ESIR, TEM jne.)
- **5)** Liiketoimintakärkien ja ekosysteemin mallin tai mallien tuottaminen. Hanke tekee tiivistä yhteistyötä Biolaakson toimijoiden kanssa ml. alueen metsänomistajat ja -liitot, tutkimus- ja kehittämisorganisaatioiden ja yritysten kanssa. Hanke tutkii ja selvittää KIP alueen yritysten ja yhteistyötahojen mahdollisuuksia yhteistyöhön. Lisäksi hanke selvittää KIP alueen infrastruktuurin kehittämistarpeita biojalostamon ja/tai akkukemiantehtaan toteutuessa.

BIOLIT 1.1.2019 - 31.12.2020

Hankkeen henkilöstö

- Hankkeeseen budjetoitiin varoja yhdelle henkilölle
- Hankkeen luonne vaatii vahvaa teknistä tietämystä ja substanssiosaamista
- Projektipäälliköksi palkattiin Oulun yliopistosta valmistunut prosessitekniikan diplomi-insinööri Janne Keränen
 - Keräsen valintaa opintojen lisäksi puolsi Jyväskylän yliopiston, Kokkolan yliopistokeskuksella, palveluksessa suoritettu työ hydrometallurgian parissa

BIOLIT 1.1.2019 - 31.12.2020

Uudelleen painotetut hanketavoitteet

- Bio- ja kiertotalouden innovaatioiden edistäminen
- Tukea akkukemikaalien jalostustoiminnan sijoittumista alueelle.
- Uusiutuvien energialähteiden käytön edistäminen alueella
- Tukea alueella toimivien yritysten tuote- ja tuotekehitysratkaisuja, jotka ovat ekologisia vähähiilisiä ja kestävän kehityksen periaatteiden mukaisia.
- Julkisten hankintojen ekologisuuden ja ympäristöystävällisyyden edistäminen

BIOLIT 1.1.2019 - 31.12.2020

Hankkeen toimintamallit

- Kaksivuotinen hanke jaettiin projektipäällikön ja hanketta hakeneen KOSEK:in toimitusjohtajan alustavalla sopimuksella kahteen osaan, mikä varmistettiin vielä ohjausryhmän kokouksessa:
 - Ensimmäinen vuosi käytetään sekä kaupungin sisäisten että ulkoisten verkostojen kartoittamiseen. Lisäksi kartoitetaan tilanne tarvittavista selvityksistä ja toimenpiteistä
 - Toinen hankevuosi käytetään ostopalvelujen täysimittaiseen hyödyntämiseen sekä tapahtumien järjestämiseen
 - Valitettavasti tässä takapakkia on aiheuttanut vuoden 2020 alussa puhjennut koronapandemia

BIOLIT 1.1.2019 - 31.12.2020

Hankkeen toimintamallit

- Yhdessä ensimmäisen vuoden verkostoitumista pidettiin Kokkola Material Weekin organisointiin osallistumista
- Kokkola Material Week on perinteikäs jokavuotinen loppusyksyn tapahtuma, jonka käsiteltäviin aihepiireihin avajais-, geo-, bio- ja re-päivien ohjelmiin Biolit hanke nivoutuu
 - Hankkeenpuitteissa kehitettiin vuodelle 2019 muun muassa näytteilleasettajien osallisuutta tapahtumaan
- Tänä vuonna tapahtuma järjestetään seminaaripäivien osalta maanantaista 9.11. torstaihin 12.11. teemalla ”KOHTI KESTÄVÄÄ TULEVAISUUTTA”

BIOLIT 1.1.2019 - 31.12.2020

Hankkeen saavutukset, biokaasu

- KOSEK:in toimialueeseen kuuluu myös Perhon kunta, joka on KOSEK:in osaomistaja
- Perhossa on meneillään toimia [biokaasulaitoksen rakentamiseksi](#)
 - Biokaasulaitoksia voidaan myös rakentaa useampia toimintamallista ja kannattavuusselvityksestä riippuen
 - Perhon biokaasu toimet on aloitettu [Energiaomavarainen seutu](#) –hankkeen puitteissa
 - Biolit-hankkeen puitteissa on pyritty viemään Perhon toimia eteenpäin
 - Kannattavuuslaskelmien mukaan laitokset ovat edelleen riskialttiita

BIOLIT 1.1.2019 - 31.12.2020

Hankkeen saavutukset, biokaasu

- Yritystalo Evaldin tiloissa järjestettiin [19.2. Biokaasupäivä](#)
- Päivä keräsi puhujien lisäksi biokaasusta kiinnostuneita osallistujia noin 40
- Jälkikäteen kerätyn palautteen myötä päivän antiin oltiin erittäin tyytyväisiä ja päivä poiki Biolit-hankkeelle lisää yhteistyömahdollisuuksia lähempää Kokkolaa

11.00–11.20	<i>Biokaasun mahdollisuudet Kokkolassa</i> - Kokkolan kaupunki
11.20–11.40	<i>Biokaasu ja tukipolitiikka</i> - Suomen Biokierto ja Biokaasu ry
11.40–12.30	<i>Paneelikeskustelu biokaasulaitosten perustamisesta, rahoituksesta ja kannattavuudesta.</i> Paneelin vetäjänä toimii biokaasulaitoksen omistaja maatilayrittäjä Ilpo Wennström. - Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Heikki Rautio - Keski-Pohjanmaan Osuuspankki, Anssi Ala-Kopsala - Perhon biokaasulaitos, Olavi Lassila - AFRY (ent. Pöyry), Martti Surakka
12.30–12.50	Kahvitauko ja verkostoituminen. Tarjolla pientä suolaista.
12.50–13.20	<i>Nesteytetty maakaasu biokaasun tukena</i> - Wega Group Oy
13.20–13.40	<i>Käyttäjäkokeuksia biokaasun tuotannosta</i> - Ilpo Wennström
13.40–14.00	<i>Biokaasun tankkausasemat ja kaasun toimitusvarmuus loppukäyttäjälle</i> - Jan-Ove Nyman
14.00–14.15	<i>Kaasun loppukäyttäjän näkökulmia</i> - Vaasan yliopisto
14.15–14.30	<i>Lietelannan energia ja ravinnepäätteet talteen kannattavasti</i> - Centria-ammattikorkeakoulu, HABITUS-hanke

BIOLIT 1.1.2019 - 31.12.2020

Hankkeen saavutukset, vähähiilisyys

- ”Innovatiivisia ratkaisuja Kokkolaan”-selvitys osana BIOLIT-hanketta. Kohteet: Janssonin pelto ja keskuskenttä. Ostopalveluna toteutettu työ FCG-konsulttitoimiston kanssa
 - Ihmisen mittakaava, Tavoitteet:
 - Viihtyisämpi keskusta-alue (ympäristön houkuttelevuus)
 - Kävelyn ja pyöräilyn edistäminen (ekologisuus, terveys)
 - Toimintatapojen muutos:
 - Rakennus- ja ympäristölautakunta ja siihen liittyvä työ.

BIOLIT 1.1.2019 - 31.12.2020

Hankkeen saavutukset, vähähiilisyys

- Taktinen urbanismi:
 - Kioskitila, Idealabra, jossa voi tutustua suunnitelmiin, tuottaa ideoita eri medioilla ja myöhemmin seurata alueen toteutumista; sen yhteyteen voidaan toteuttaa esim. skeittiramppi tai muuta matalan kynnyksen harrastustilaa.
- Elämänkaarikorttelit:
 - Mitä: yhteisölliset ja hyvinvointia tukevat asuinkorttelit, jotka yhdistävät eri-ikäisiä ihmisiä - Millaista on kortteli- ja naapurustotason yhteisöllisyys ja miten se tulee huomioida kaupunginosan suunnittelussa?
- Matala ja tiivis -periaate
 - Uutuusarvo: Kokkola kehittämässä uutta tulkintaa perinteisestä kaupunkirakenteesta Suomessa.

BIOLIT 1.1.2019 - 31.12.2020

Hankkeen saavutukset, Akkusektori

- [Alihankintarekisteri](#) koottiin kaivosyhtiö Keliberin kanssa käynnistetyn yhteistyön puitteissa
 - Alihankintarekisteri- sivulta löytyy esimerkkejä lähialueilla meneillään olevista ja alihankkijoita etsivistä suurhankkeista, joiden toteutuksessa alueen yritykset voivat olla mukana.
 - KOSEK tarjoaa myös avaimet käteen palvelua, jossa yritykselle tarjotaan itse lomake ja yritysten lähettämien tietojen käsittely
 - Rekisterin käyttö on ollut mukavan vilkasta ja olemme pystyneet ohjaamaan sekä liikennettä meidän omien suurhankkeiden pariin että paikallisia yrityksiä myös muilla paikkakunnilla meneillä olevien suurhankkeiden pariin

BIOLIT 1.1.2019 - 31.12.2020

Hankkeen osallistumisia, Akkusektori

- Team Finlandin matka Brysseliin ja Pariisiin elinkeinoministeri Mika Lintilän johdolla
- Delegaatiomatalla oli mukana elinkeinoministeriön edustajia, Business Finlandin Batteries from Finland –ohjelman edustajia, merkittäviä suomalaisia akkusektorilla toimivia yrityksiä ja julkisen sektorin muita edustajia
- Biolit-hankkeen myötä KOSEK pystyi tarjoamaan Kokkolan kaupungille teknistä tukea matkalla käytäviin neuvotteluihin
- Biolit-pystyi tuomaan merkittävää tietoa Kokkolan seudun yrityksille ja luomaan kontaktiverkkoja

BIOLIT 1.1.2019 - 31.12.2020

Hankkeen saavutukset, Kiertotalous

- Kokkolaan ollaan suunnittelemassa uutta kierrätyslaitosta
- Biolit-hankkeen myötä KOSEK on voinut tarjota asiantuntija-apua sekä itse yritykselle että Kokkolan kaupungille esimerkiksi erilaisista laitosratkaisuksista ja laitoksen ympäristövaikutuksista

Kaupunginjohtaja	Kaupunginhallitus päättää:
	1 Varata liitekartalla osoitetun n. 10 000 m ² :n suuruisen muodostettavan tontin korttelista 53-24. Tontti muodostetaan hakijan esittämän asemapiirroksen perusteella.
	2 Ehdollinen suunnittelua varten oleva varausaika päättyy 30.9.2020, mihin mennessä varaajan tulee esittää hyväksyttäväksi vähintään rakennushankkeen luonnospäiväkirjat.

BIOLIT 1.1.2019 - 31.12.2020

Hanketoiminnan haasteita

- Tutkijasta verkostotyöhön
 - Työnkuvan ja työmetodien radikaali muutos
- Laaja aihealue ja sopivan fokuksen löytäminen
- Teknisesti haastavat aiheet
 - Kuinka vältetään tukemasta vain yksittäisiä yrityksiä?
- Hankkeen alkamisen viivästyminen
- Ohjausryhmän osallistaminen
- Tiedon välitys

BIOLIT 1.1.2019 - 31.12.2020

Hankkeen tulevaisuus

- Hankkeen toisen vuoden tarkoitus on keskittyä ostopalveluiden hyödyntämiseen
- Tällä hetkellä hankkeen kautta tehdään selvitystyötä:
 - Kokkolan kaupungin kaukolämpöverkon alueella sijaitsevien kiinteistöjen lämmityksestä johtuvien hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi
 - Saavutuksissa mainitun kierrätyslaitosinvestoinnin läpivienti jatkuu
 - Euroopan vihreän kehityksen (Green Deal) ohjelmassa on valmisteltu uutta oikeudenmukaisen siirtymän rahastoa (JTF), jolla kompensoitaisiin ilmastotoimista alueille koituvaa taloudellista ja sosiaalista haittaa.
 - Biokaasulaitoksen selvitystyö Kokkolan pohjoispuolelle käynnistyy todella
 - Yhtenäinen viestintä