



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse



BalticBiomass4Value

Projekt „BalticBiomass4Value“

RIINA MARUŠTŠAK

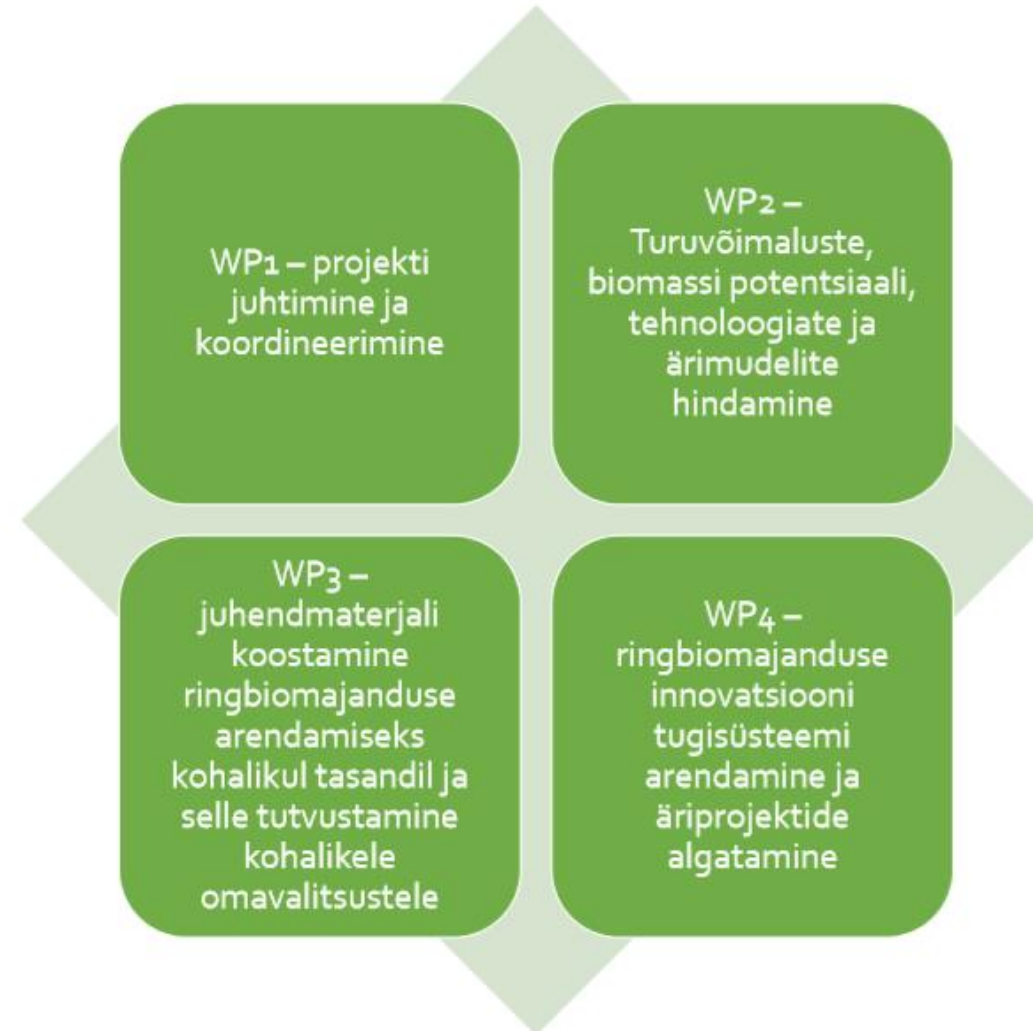
30.06.2020

EESTI PÕLLUMAJANDUS-KAUBANDUSKODA

Projektist

- Eesmärk: suurendada Läänemere piirkonnas avaliku ja erasektori osapoolte keskkonna-alaselt ja majanduslikult jätkusuutliku bioenergia tootmise võimekust ja uurida bioenergia tootmise kõrvalvoogude kasutamisevõimalusi kõrge lisandväärtusega toodete arendamiseks
- Kestus: 01.01.2019-30.06.2021
- Eelarve: 2,8 mlneurot
- 8 riiki:
 - Leedu, Läti, Eesti, Saksamaa, Poola, Rootsi
 - Norra, Venemaa
- 17 partnerit
- Lisainfo: <http://epkk.ee/balticbiomass4value/#>





Seni tehtud



A2.1 Erinevate bioenergia toodete ja Läänemere piirkonna energiasüsteemi väärtusahelate turuväljavaadete ja elujõulisuse analüüs



A2.2 Biomassi väärtusahelate kaardistamine et suurendada Läänemere piirkonnas jätkusuutlikku energiakasutust



A2.3 Head näited jätkusuutliku bioenergia ja kaasnevate biotoodete tootmise alaste ärimudelite ning väikeste ja keskmise suurusega äriprojektide kohta Läänemere piirkonnas

- Tegevuse A2.1 auranne avalikult kättesaadav: <https://balticbiomass4value.eu/project-activities/>
- 11.02.2020 Tartus seminar „Biomassi väärdamine“
 - Sh arutelu sektori nõustamisvajaduste kohta
- 11.03–12.03 Rostockis, Saksamaal projekti avaseminar

Biomajandusega seotud ootused ja võimalused

- Biomassi kasutamine soojatootmiseks (Norra, Saksamaa) ja katlamajade ümberehitamine koostootmisjaamadeks (Leedu)
- Biogaasijaamades toodetava soojuse parem ärakasutamine (Leedu)
- Transpordisektori jaoks biometaani (Leedu) ja bioetanooli toomine (Leedu, Eesti)
- Plastiku asendamine (toiduga kokkupuutuvad materjalid, PET pudelid) (Leedu, Rootsi, Eesti, Norra)
- Mineraalväetiste asendamine ja muldade parendamine (Eesti), väetiste tootmine biogaasijaamade digestaadist(Leedu)
- Puidule kõrgema lisandväärtuse andmine, puidu kasutamine kütuste, keemiatoodete ja soojatootmiseks (Rootsi, Leedu, Eesti, Norra)
- Kivisöe, söe jt fossiilkütuste asendamine elektri-ja soojatootmises (Eesti, Poola, Saksamaa, Norra)
- Kõrgema lisandväärtuse andmine kalandus- ja vesiviljelustoodetele (Eesti)

Biomassi potentsiaal

- Põhu ja püsirohumaade biomass on alakasutatud (Leedu, Rootsi, Saksamaa)
- Soojuse, elektri ja biometaanitootmine sõnnikust jm põllumajanduslikust biomassist (Leedu, Eesti, Norra, Saksamaa)
- Kohalikes omavalitsustes kokku kogutavad biolagunevad jäätmed (Leedu, Norra)
- Metsatööstuse jäätmed (Rootsi, Saksamaa)
- Kiirekasvulised energiakultuurid (Rootsi, Saksamaa)
- Puu- ja köögivilja esmatöötlemise jäägid (Eesti)
- Toidutööstuse ja jaekaubanduse biolagunevad jäätmed (Eesti)
- Vetikate biomass (Norra)

Ärimudelite klastrid

Biomassi allikas	Peamised tooted
Munitsipaal- ja põllumajandusjätmed	väetised, sööt, innovatsioon
Põllumajandus- jm jätmed	soojus, elekter, väetis
Põllumajandus- jm jätmed	biometaan, väetis
Põllumajandus- ja toidujätmed	palju biomajanduse tooteid
Põllumajandus, toidu- ja puidujätmed	plastiku asendamine
Kalanduse ja vesiviljeluse biomass	kõrge lisandväärtusega tooted
Puit ja taimne biomass	soojus, tahked kütused
Puit ja taimne biomass	puidukeemia tooted, innovatsioon
Puit	kaugküte, tahked kütused

Ärimudeli lõuend – biogaasi/biometaani tootmine

Partnerid - Biomassi tootjad (põllumejed) - Gaasi-, elektri- ja soojavõrgu operaatorid - Tehnoloogia pakkujad - Toetuste ja rahastuse pakkujad	Tegevused - Biometaani, soojuse ja elektri tootmine - Transporditeenuse osutamine - Soojuse, elektri ja biometaani jaotus - Digestaadi kasutamine	Väärtuspakkumine - Keskkonnasõbralik energia - Fossiilkütuste asendamine - Sõnnikukäitlusega seotud probleemide vähendamine	Kliendisuhted - Koostöö biomassi pakkujatega - Suhted suuremate tarbijate/klientidega - Suhted võrguoperaatoritega	Kliendid - Võrguoperaatorid - Kohalik omavalitsus - Tööstusettevõtted - Transpordiettevõtted
	Ressursid - Biomassi kogumise ja hoidmise seadmed ja rajatised - Biogaasi tootmise ja hoidmise seadmed ja rajatised - Digestaadi hoidla - Transpordivahendid - Töötajad - Tehnoloogia alased teadmised		Jaotuskanalid - Elektrivõrk - Kaugküttevõrk - Gaasivõrk - Tankla - Tarned klientidele	
Kulude struktuur - Investeering seadmetesse ja rajatistesse - Seadmete hooldamine - Biomass - Personalikulu - Maksud			Tulude voog - Soojuse, elektri, biometaani müük - Taastuvenergia tootmise toetused - Investeeringutoetus - Digestaadi müük - Tulu teatud jäätmete töötlemisest	

Sektori nõustamisvajadused

(11.02.2020 seminari arutelu põhjal)

- Kasutamata biomassi allikad
 - Loomsed jäätmed
 - Toidutööstuse ja jaekaubanduse jäätmed
 - Kodumajapidamistes tekkivad jäätmed
 - Jäätmed
- Peamised takistused nende kasutamisel
 - Õigusruum (I, II ja III kat loomsed jäätmed)
 - Kogukondlike ja koostööprojektide puhul koostööoskus
 - Infopuudus piirangute ja regulatsioonide osas
 - Infopuudus kogukondlike projektide osas
 - Mastaap
- Vajalikud muutused regulatsioonides ja toetustes, et biomassi paremini ära kasutada
 - Konkreetsus ja pikaajaline kindlus
 - Arengukavade ja toetusmeetmete väiksem killustatus ja suurem kooskõla
- Vajalikud teadmised ja nõustamine, et biomassi paremini ära kasutada
 - Kogukondlikud lahendused
 - Väikesed ja keskmise suurusega projektid
 - Tasuvus

Projekti edasised tegevused

- Infomaterjalid veebis (ärimudelid, juhtumid, planeerimise abivahend)
 - Ärimudelid 2020. a II pooles
- Ettevõtete ja kohalike omavalitsuste nõustamine
 - Alustatakse 2021. aastal

Tänaan!

RIINA@EPKK.EE