

RTU Institute of Energy Systems and Environment  
Azenes Str. 12/1, Riga LV-1043, Latvia

RTU Vides aizsardzību un siltuma sistēmu institūts  
Āzenes iela 12/1, Rīga LV-1043, Latvija

18th of March, 2020 No.  
2020. gada 18. martā Nr. 5-1/29/1

### Letter of Support

Valmieras Piens Corp. hereby confirms its intention to support the idea of the project "Finding the optimal intermix for protein production (Nr. Izp-2020/1-0255)", which is submitted in the open call for proposals "Fundamental and applied research projects" of the Latvian Council of Science. The project aims to develop an innovative technology for the production of protein from by-products. The proposed technology has several advantages over existing protein sources.

Valmieras Piens Corp is one of the largest dairy company in the Latvia, which produces various dairy products, such as, yogurt, cream, curd. In processing large quantities of organic waste arise (curd and cheese whey, yogurt residues, etc.), which are no longer used, so they must be disposed as biological waste. Therefore, we are interested in developing innovative technologies using production residues to further use them as resources for the production of higher value-added products. This reduces waste management costs, generates additional revenue and ensures zero waste production.

### Atbalsta vēstule

Ar šo AS "Valmieras Piens" apstiprina nodomu atbalstīt projektu "Optimālā risinājuma atrašana proteīnu ražošanai (Nr. Izp-2020/1-0255)", ideju, kas tiek iesniegts Latvijas Zinātnes padomes atklātā projektu pieteikumu konkursā "Fundamentālie un lietišķie pētījumi". Projektā ir paredzēts izstrādāt inovatīvu tehnoloģiju proteīna iegūšanai no ražošanas blakusproduktiem. Piedāvātajai tehnoloģijai ir vairākas priekšrocības salīdzinājumā ar esošajiem proteīna ieguves avotiem.

AS "Valmieras Piens" ir viens no lielākajiem piena pārstrādes uzņēmumiem Latvijā, kas ražo dažādus piena un tā izstrādājumus, kā piemēram, jogurtu, krējumu, biezpienu. Pārstrādes procesā lielā daudzumā rodas organiskie atlikumi (biezpiena un siera sūkalas, jogurta atlikumi u.c.), kuri vairs nav izmantojami, tādēļ tie ir jālikvidē kā bioloģiskie atkritumi. Tādēļ esam ieinteresēti inovatīvu tehnoloģiju izstrādē, izmantojot ražošanas atlikumus, lai jau tālāk tos izmantotu kā resursus produktu ar augstākas pievienotās vērtības ražošanai. Līdz ar to samazinot atkritumu apsaimniekošanas izmaksas, iegūstot papildus ieņēmumus un nodrošinot bezatlikuma ražošanu.

Māris Cers  
Provider of the opinion,

"Valmieras piens", AS  
Adrese: Rīgas iela 93,  
Valmiera, LV 4201  
Tālrunis: +371 64222420  
Fakss: +371 64229879  
E-pasts:  
valmieras.piens@foodunion.com  
www.foodunion.lv

Reg. Nr.: 40003020475  
PVN: LV40003020475  
Banka: Citadele banka  
Konts:  
LV67PARX0012451080001

Signature and stamp



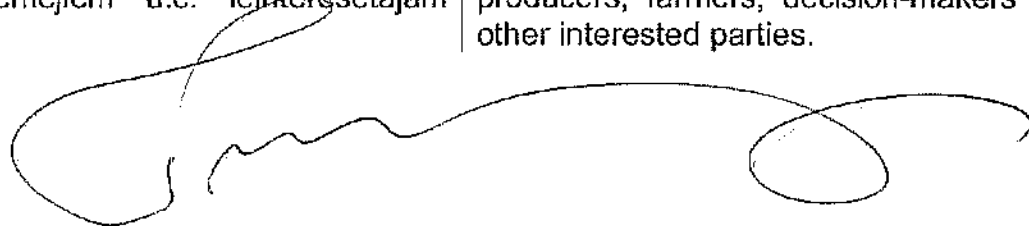
Rīgā

19.03.2020. Nr. 21

<p>Kam: Dr.sc.ing. Aigai Barisai, projekta vadītājai RTU Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūts</p> <p style="text-align: center;">Atbalsta vēstule</p> <p>Ar šo Lauksaimniecības organizāciju sadarbības padome (LOSP) apstiprina nodomu atbalstīt Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) projekta "<i>Optimālā risinājuma atrašana proteīnu ražošanai</i>" kā ieinteresētā puse.</p> <p>Atbalstāmais RTU projekts pieteikts 2020.gada Fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu konkursam, ko finansē Latvijas Zinātnes padome. Projekta mērķis ir izstrādāt inovatīvu tehnoloģiju vienšūnas proteīnu ražošanai no ražošanas blakusproduktiem, nodrošinot zivis un dzīvniekus ar proteīniem bagātu barību. Piedāvātajai tehnoloģijai ir vairākas priekšrocības salīdzinājumā ar esošajiem proteīnu avotiem, un tai ir vairāki virzieni tās ieviešanai.</p> <p>Lauksaimniecības organizāciju sadarbības padome (LOSP) ietilpst ražotāju un pārstrādes uzņēmumi. LOSP viens no mērķiem ir veicināt konkurētspējīgu lauksaimniecisko ražošanu, pārstrādi un eksportu.</p>	<p>To: Dr.sc.ing. Aiga Barisa, project leader RTU Institute of Energy Systems and Environment</p> <p style="text-align: center;">Letter of Support</p> <p>Latvian Agricultural Organization Cooperation Council (LAOCC) hereby confirms its intention to support the project application of Riga Technical University (RTU) "<i>Finding the optimal intermix for protein production</i>" as the stakeholder.</p> <p>The supported RTU project has been submitted to the Fundamental and applied research programme funded by the Latvian Science Council in the open project tender. The project aims to develop an innovative technology for producing single-cell protein from manufacturing leftovers, providing fish and animals with high protein feed. The proposed technology has several advantages over existing protein sources and has several directions for its implementation.</p> <p>Latvian Agricultural Organization Cooperation Council (LAOCC) production and processing representatives. LAOCC one of the aims is to promote competitive agricultural production, processing and</p>
---	--

Projektā iegūtie rezultāti būs noderīgi ražotājiem, lauksaimniekiem, lēmumpieņēmējiem u.c. ieinteresētajām pusēm.

export.  
The results of the project will be useful to producers, farmers, decision-makers and other interested parties.



Edgars Treibergs

Lauksaimniecības organizāciju sadarbības padome  
Valdes priekšsēdētājs

Latvian Agricultural Organization  
Cooperation Council  
Chairman of the Board

Bučkovska  
26311133



# SIA Rīgas kombinētās lopbarības rūpnīca

Reģ. Nr.50003000451, PVNreģ. Nr.LV50003000451, Abulas iela 11, Rīga, LV-1026

Tālrunis 67362508, fakss 67367057, e-pasts [feed@apollo.lv](mailto:feed@apollo.lv)

Norēķinu konti: LV28 UNLA 0050 0026 86956 (EUR), LV12 UNLA 0001 1010 71645 (USD)

AS "SEB banka", bankas kods UNLALV2X

2020.gada 27.martā

Nr.1-02/ 51

Kam:

RTU Vides aizsardzību un siltuma sistēmu institūtam

Āzenes iela 12/1, Rīga LV-1048, Latvija

To:

RTU Institute of Energy Systems and Environment

Āzenes Str. 12/1, Riga LV-1048, Latvia

## Atbalsta vēstule

## Letter of support

Apliecinām atbalstu Rīgas Tehniskās universitātes Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta projektam "**Optimālā risinājuma atrašana proteīnu ražošanai**", kas iesniegts Latvijas Zinātnes padome izsludinātajā Fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu konkursā.

Projekta mērķis ir izstrādāt inovatīvu tehnoloģiju viensūnas proteīnu ražošanai no ražošanas blakusproduktiem, nodrošinot zivis un dzīvniekus ar proteīniem bagātu barību. Piedāvātajai tehnoloģijai ir vairākas priekšrocības salīdzinājumā ar esošajiem proteīnu avotiem, un tai ir vairāki virzieni tās ieviešanai.

RTU Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta pētnieki pierādījuši spēju izpildīt nozarei nozīmīgus pētījumus ar augstu profesionalitātes līmeni.

We acknowledge the support for the Riga Technical University Institute of Energy Systems and Environment project "**Finding the optimal intermix for protein production**" submitted to the call for Fundamental and applied research projects 2020 by the Latvian Council of Science.

Project aim is to develop an innovative technology for producing single-cell protein from manufacturing leftovers, providing fish and animals with high protein feed. The proposed technology has several advantages over existing protein sources and has several directions for its implementation.

The researchers of the Institute of Energy Systems and Environment of RTU have demonstrated the ability to implement scientific research on biotechnology-relevant topics with a high level of professionalism.

Atzinuma sniedzējs  
Provider of the opinion



D.Pavļenkovs