

Urban waste for biomethane grid injection and transport in urban areas

Project No: IEE/10/251



***Report on the event in Latvia for
stimulating competition among biogas
plant planners and companies***

WP4 – Task 4.4 / D4.4

December, 2013



Author: Ilze Dzene, Ekodoma, Latvia

Contact: Ilze Dzene
Ekodoma, Ltd.
3-3 Noliktavas Street, LV-1010,
Riga, Latvia
Tel.: + 371 67 323 2102
Fax: + 371 67 323 210
ilze@ekodoma.lv
www.ekodoma.lv

The UrbanBiogas project (Urban waste for biomethane grid injection and transport in urban areas) is supported by the European Commission in the Intelligent Energy for Europe Programme). The sole responsibility for the content of this publication lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EACI nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein. The UrbanBiogas project duration is May 2011 to April 2014 (Contract Number: IEE/10/251).

UrbanBiogas website: www.urbanbiogas.eu



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Table of contents

<i>Introduction</i>	4
<i>Speakers and agenda of the workshop</i>	4
Selection of the technology providers	4
Structure and agenda of the workshop	4
<i>Presentations</i>	5
<i>Participants</i>	7
<i>Discussions after presentations and conclusions</i>	8
<i>Annexes</i>	10
Annex 1 – Invitation and agenda of the event organised in Latvia	10
Annex 2 – List of participants	12
Annex 3 – Press releases	15

Introduction

The event was organised in the framework of UrbanBiogas project supported by the European Commission under Intelligent Energy Europe programme. The initial idea according to the project plan was to organise a dedicated event at which national and foreign biogas companies can present their biogas concept designed particularly for UrbanBiogas target city – Valmiera. However, at this point of time Valmiera and ZAAO had already selected a potential technological solution for their biogas plant and it has been decided that more beneficial for the project will be to organise this event on a national level and to invite waste management companies, municipalities and environmental organisations from whole Latvia.

The main topic of the event was related to biogas and biomethane technologies as an option for treatment of organic waste in Latvia. The focus was set in particular to a small scale biogas plants and upgrading technologies because, except for Riga, all other regional waste management systems are dealing with event fewer organic waste flows than in North Vidzeme Region and Valmiera. The invited technology providers were asked to focus on a small scale organic waste treatment technologies and biogas upgrading systems.

The workshop was held on the 12th December, 2013 in Riga, Latvia. The objective of the workshop was to inform people involved in a waste management sector about UrbanBiogas project activities in Valmiera, about Waste-to-Biomethane concept and to demonstrate various technological options for organic waste treatment and biogas upgrading to biomethane. The invitation letter and agenda (in Latvian language) that was addressed to the participants is provided in Annex 1 of this report.

Speakers and agenda of the workshop

Selection of the technology providers

Speakers were selected and invited by Ekodoma based on a list of general contractors and manufacturers of biogas production and upgrading units prepared and provided by Fraunhofer IWES. Ekodoma have sent an invitation to all companies in the list that provides small scale biogas production (both wet and dry fermentation units) and biogas upgrading units.

Not all invited companies replied to the invitation. Those who replied, several manufacturers considered Latvian biogas market to be too small, for some of them timing did not fit, some of them suggested contacting the regional representatives of their companies (in Lithuania), but also they could not attend the event. Finally only two technology suppliers agreed to come to Riga and to present their technological solutions – MT-BioMethane GmbH (wet fermentation and biogas upgrading technology supplier) and Eggersmann Anlagenbau Concept GmbH (dry fermentation technology provider).

Structure and agenda of the workshop

Workshop was divided into two parts. The first part was dedicated to introduction of participants to the general organic waste management situation in Latvia and opportunity to use waste for biogas and biomethane production. UrbanBiogas activities in Valmiera and biogas production and biomethane use concepts were presented.

The second part was more technical with presentations given by technology suppliers. Both – wet and dry fermentation technology for organic waste treatment were presented and the workshop was concluded by introduction to biogas upgrading with chemical absorption and membrane technologies. Agenda of the workshop “Facilitating the use of biogas and biomethane technologies as option for treatment of the biodegradable waste in Latvia” is provided below.

12 December 2013, Riga, Radisson Blu Hotel Latvija, conference hall „Gamma”, Elizabetes Street 55, Latvia Organiser: EKODOMA in cooperation with regional waste management company ZAAO			
9.15	9.30	<i>Registration and Welcome</i>	
9.30	9.45	Introduction to the workshop and UrbanBiogas Project	Ilze Dzene, Ekodoma
9.45	10.00	Organic waste management in Latvia, current and future treatment practices	Mārtiņš Niklass, ZAAO
10.00	10.30	Waste to biomethane concept for Valmiera city, Latvia	Mārtiņš Niklass, ZAAO Ilze Dzene, Ekodoma
10.30	11.00	Biomethane use concept for Valmiera city, Latvia	Aiga Barisa, Riga Technical University
11.00	11.30	<i>Coffee break</i>	
11.30	12.00	Technology for the wet anaerobic digestion of the organic waste	Florian Mix MT-BioMethan GmbH
12.00	12.30	Dry fermentation technology for the treatment of organic waste	Bernd Pickert, Eggersmann Anlagenbau Concept GmbH
12.30	13.00	Biogas upgrading: chemical adsorption and membrane technologies	Florian Mix MT-BioMethan GmbH
13.00	13.30	<i>Discussions and summary</i>	

Presentations

Ilze Dzene (Ekodoma) introduced participants to the agenda of the workshop and gave a short overview about UrbanBiogas project. She also reflected to the activities that have been implemented during the project in all UrbanBiogas target countries and in particular in Valmiera.



Figure 1: Ilze Dzene, Ekodoma Ltd

The second presentation was given by Mārtiņš Niklass (ZAAO). He informed about the situation of organic waste management in Latvia, about current waste treatment practices that are used in North Vidzeme Waste Management Organisation (ZAAO) and practices used by other waste management companies in Latvia. He also

mentioned some organic waste treatment opportunities that are more sustainable (wet anaerobic digestion of source separated organic waste) and hopefully will be used in future in Valmiera and other waste management regions in Latvia.

Next presentation was given jointly together by both UrbanBiogas project partners – Ekodoma and ZAAO. In this presentation Ilze Dzene and Mārtiņš Niklass introduced participants with a Waste to Biomethane concept developed for Valmiera city. They have described existing municipal waste management



Figure 2: Mārtiņš Niklass, ZAAO Ltd

practices in Valmiera, indicating the amounts of produced and collected wastes. The collection system of organic waste was discussed. Ilze Dzene presented results of the public consultation survey in Valmiera city that were used to develop the waste management concept and further ideas for biogas production concept.

The last presentation of the first session in the workshop was given by Aiga Barisa (see Figure 3) representing the Riga Technical University. She participated in UrbanBiogas project as consultant for the biomethane use in transport and contributed to the development of biomethane use concept for Valmiera city. In her presentation she explained the potential biomethane use scenarios that were analysed in the biomethane use concept.



Figure 3: Aiga Barisa, Riga Technical University

Second part of the workshop started with a presentation of the technology for the wet anaerobic digestion of the organic waste. This presentation was given by Florian Mix (see Figure 4) – the representative of the company MT-BioMethane GmbH. He presented some reference projects of MT-Energy in Latvia. All together there are 7 biogas plants in Latvia using their technology and working under wet anaerobic digestion

conditions. However, these all are biogas plants based in agricultural substrates like chicken litter, cattle slurry, whole crop silage, maize silage, grass silage and other. Mr.Mix also talked about wet digestion of organic household waste and informed about the pre-treatment steps

that are required in order to use these kind of waste for anaerobic digestion. By the end of presentation he gave several examples of wet anaerobic digestion plants in Germany.



Figure 4: Florian Mix, MT-BioMethane GmbH

The next presentation was given by Mr. Bernd Pickert (see Figure 5) who is representing the company Eggersmann Anlagenbau Concept GmbH. This company have installed several dry fermentation biogas plants in several countries. Therefore his focus was on the dry fermentation of the organic waste and explanation of the working principle of the garage type batch reactors used for organic waste treatment. At the end of the presentation Mr. Pickert also gave some examples of dry fermentation biogas plants in

Germany.

The last presentation was given again by Florian Mix, but in this presentation he focused on two biogas upgrading technologies – chemical absorption and membrane technologies. Both these technologies are provided by MT-BioMethane. At first he gave a short description of MT- Biomethane – the company, developed projects and employees. After that, he explained the basic principle of amine



Figure 5: Bernd Pickert, Eggersmann Anlagenbau Concept GmbH

scrubbing and membrane separation for biogas upgrading. He concluded the presentation by giving some benchmark values of investment cost for both mentioned technological solutions.

After all presentations the video about waste-to-biomethane value chain was presented by UrbanBiogas project.

Participants

All together 41 people participated in the UrbanBiogas National Workshop in Latvia. Among the participants there were some biogas plant operators, representatives from the State Environmental Service, ministries, technology providers and universities (see Figures 6a and 6b). Complete list of participants is given in Annex 2.



Figure 6a: Participants of the workshop



Figure 6b: Participants of the workshop

Discussions after presentations and conclusions

After the presentations some questions and discussions followed. Most of the questions were related to biogas upgrading technologies, e.g., investment costs, in particular if concerning a small scale upgrading, about the methane loss during the upgrading process. In general many technical questions were addressed to Mr. Florian Mix.

Questions about operation and maintenance of garage type dry fermentation systems were asked to Mr. Pickert. Participants were interested also in the safety issues of the plant and whether the loading and unloading of material is safe and not causing risks of explosion.

Some questions were asked also regarding presentations given at the first part of the workshop. Participants from other waste management companies appreciated the need for


more sustainable organic waste treatment practices, however, they admitted that currently there are not strong incentives to support this direction and therefore it would increase the waste management tariff.



The organised event was successful because it provided insight into sophisticated and up-to-date organic waste treatment technologies, from the other side, more people in Latvia were informed about UrbanBiogas activities. There was a high interest from regional environmental boards who were interested to learn more about technical aspects and environmental performance of represented technologies.

The event was further promoted by publishing several press releases (see in Annex 3).

Annexes

Annex 1 – Invitation and agenda of the event organised in Latvia




Uzaicinājums uz semināru "Biogāzes un biometāna tehnoloģiju izmantošanas veicināšana atkritumu apsaimniekošanas sektorā Latvijā"

2013.gada 12.decembrī, Rīgā
Radisson Blu Hotel Latvija, Elizabetes ielā 55

2013.gada 12.decembrī, Rīgā, Radisson Blu Hotel Latvija konferenču zālē „Gamma”, SIA „Ekodoma” sadarbībā ar Ziemeļvidzemes atkritumu apsaimniekošanas organizāciju „ZAAO” rīko semināru par biogāzes un biometāna tehnoloģiju izmantošanas veicināšanu Latvijas atkritumu apsaimniekošanas sektorā. Seminārs tiek organizēts Eiropas Komisijas līdzfinansēta projekta „UrbanBiogas” ietvaros.

Semināra dalībnieki tiks iepazīstināti ar Valmieras pilsētas un Ziemeļvidzemes reģiona aktivitātēm organisko atkritumu apsaimniekošanas jomā. Tiks prezentētas koncepcijas biogāzes un biometāna ražošanai no organiskajiem atkritumiem un tālākai biometāna izmantošanai transportā.

Semināra otrajā daļā tehnoloģiju ražotāju pārstāvji no Vācijas iepazīstinās ar organisko atkritumu pārstrādei piemērotu slapjš un sausās fermentācijas tehnoloģiju darbības principiem un ar projektiem, kuros šie risinājumi jau ir realizēti. Tāks dots ieskaits arī biogāzes uzlabošanas tehnoloģijās un to izmantošanā.

Tiks prezentētas tādas tehnoloģijas, kas ir piemērotas situācijai Latvijas reģionos, kur organisko atkritumu pārstrādes apjomi un iegūstamie biogāzes daudzumi ir salīdzinoši nelieli.

Reģistrācija dalībai seminārā līdz 2013.gada 6.decembrim, aizpildot klāt pievienoto anketu. Reģistrācijas anketas lūdzam sūtīt pa e-pastu: lasma@ekodoma.lv

Seminārs ir bez dalības maksas. Seminārā tiks nodrošināta sinhronā tulkošana no angļu uz latviešu valodu. Vietu skaits ir ierobežots.

www.urbanbiogas.eu

Papildus informācija par semināru:
Ilze Dzene
SIA „Ekodoma” projektu vadītāja
Tālr.: 67323212
E-pasts: ilze@ekodoma.lv

Informācija par reģistrāciju:
Lāsma Slotiņa
Tālr.: 67323212
E-pasts: lasma@ekodoma.lv



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



Biogāzes un biometāna tehnoloģiju izmantošanas veicināšana atkritumu apsaimniekošanas sektorā Latvijā

2013.gada 12.decembrī, Rīgā,

Radisson Blu Hotel Latvija konferenču zālē „Gamma”, Elizabetes ielā 55

Organizē: SIA „Ekodoma” sadarbībā ar SIA „ZAAO”

9.15	9.30	Reģistrācija	
9.30	9.45	Informācija par dienaskārtību un UrbanBiogas projekta aktivitātēm Latvijā	Ilze Dzene, Ekodoma
9.45	10.00	Organisko atkritumu apsaimniekošana Latvijā, šodienas prakse un nākotne	Mārtiņš Niklāss, ZAAO
10.00	10.30	Koncepcija biogāzes ražošanai no atkritumiem Valmieras pilsētā	Mārtiņš Niklāss, ZAAO Ilze Dzene, Ekodoma
10.30	11.00	Koncepcija biometāna izmantošanai Valmieras pilsētā	Aiga Barisa, Rīgas Tehniskā Universitāte
11.00	11.30	Kafijas pauze	
11.30	12.00	Atkritumu anaerobā pārstrāde iekārtās, kas strādā ar zemu sausnas saturu (slajpā fermentācija)	Florian Mix MT-BioMethan GmbH
12.00	12.30	Atkritumu anaerobā pārstrāde sausās fermentācijas iekārtās	Bernd Pickert, Eggersmann Anlagenbau Concept GmbH
12.30	13.00	Biogāzes pārveide biometānā ar absorbcijas un membrānu tehnoloģijām	Florian Mix MT-BioMethan GmbH
13.00	13.30	Diskusijas un kopsavilkums	

Seminārs tiek organizēts projekta UrbanBiogas (līguma Nr.IEE/10/251) ietvaros, ko līdzfinansē Eiropas Savienības programma Smaragains Enerģija Eiropā (Intelligent Energy Europe).

Annex 2 – List of participants

Nr.	Vārds, uzvārds	Organizācija	Amats	Tālrūnis	e-pasts	Paraksts
1.	Amantovs Aldis	SIA "AP Kaudzītes"	Valdes loceklis	29205363	alba55@inbox.lv	
2.	Ābele Sandra	VVD Lielrīgas reģionālā vides pārvalde	Vecākais inspektors	26390644	sandra.aabele@gmail.com	<i>Sandra</i>
3.	Barisa Aiga	RTU EEF	Studente	28362983	aiga.barisa@rtu.lv	<i>Aiga</i>
4.	Bažbauers Gatis	RTU	Profesors	67089911	gatis.bazbauers@rtu.lv	<i>Gatis</i>
5.	Berģis Alvars	LASA	Biedrs, privātpersona	26119710	berģisalvars@gmail.com	<i>Alvars</i>
6.	Buša Madara	VARAM Vides kvalitātes un atkritumu apsaimniekošanas nodaļa	Vecākā referente	67026569	madara.busa@varam.gov.lv	<i>Madara</i>
7.	Cēra Līdija	Latvijas Radio	Programmu vadītāja	29442638	lidija.cera@radio.org.lv	<i>Lidija</i>
8.	Doniņa Ize	VARAM Vides kvalitātes un atkritumu apsaimniekošanas nodaļa	Vecākā referente	67026515	ize.donina@varam.gov.lv	<i>Ize</i>
9.	Dubrovskis Vilis	LLU	Vadošais pētnieks		villisd@inbox.lv	<i>Vilis</i>
10.	Dzelzs Andris	SIA Latvijas Iepakojumā sertifikācijas centrs	Auditors	29245866	andris.dzelzs@lisc.lv	<i>Andris</i>
11.	Dzene Ize	SIA „Ekodoma”	Projektu vadītāja	26438212	ize@ekodoma.lv	<i>Ize</i>

Nr.	Vārds, uzvārds	Organizācija	Amats	Tālrūnis	e-pasts	Paraksts
12.	Igoļņiece Vineta	SIA „Preiļu saimnieks”	Atkritumu apsaimniekošanas daļas vadītāja	29420721	i.vineta@inbox.lv	<i>Vineta</i>
13.	Jurgena Ināra	Latvijas Lauksaimniecības universitāte	Asociēta profesore	29701322	inara.jurgena@llu.lv	<i>Ināra</i>
14.	Kaiļēja Daina	VVD Lielrīgas reģionālās vides pārvalde	Atļauju daļas vadītāja	67084251	daina.kaiļeja@lielriga.vvd.gov.lv	<i>Daina</i>
15.	Kalniņa Elita	Vides aizsardzības klubs	Viceprezidente	29374253	elita@vak.lv	<i>Elita</i>
16.	Kašs Raimonds	VARAM	Nodaļas vadītāja pienākumu izpildītājs	67026538	raimonds.kass@varam.gov.lv	<i>Raimonds</i>
17.	Kotajeģecs Vladimirs	SIA „Agro Lestene”	Tehniskais pēraugs	20081606	vladimirsk.biogas@gmail.com	<i>Vladimirs</i>
18.	Kovāls Aleksandrs	AS „KOMFORTS”	Valdes loceklis	29451801	Aleksandrs.Kovals@komforts.lv	<i>Aleksandrs</i>
19.	Krasts Halfors	SIA Lem Grupa	Valdes priekšsēdētājs	29238212	lemgrupa@inbox.lv	<i>Halfors</i>
20.	Kresa Kristīne	SIA „Vides serviss”	Klientu konsultante	26451020	kristine@videsserviss.lv	<i>Kristīne</i>
21.	Krēšlīņa Arīta	RTU EEF VA331	Studente	26362109	arita.krcaalina@gmail.com	<i>Arīta</i>
22.	Kučinskis Rolands	SIA AGRERA	Pārdošanas vadītājs	26173390	Rolands@agrera.lv	<i>Rolands</i>
23.	Linārts Jānis	VVD Daugavpils RVP	Kontroles daļas vecākais inspektors		janis.linarts@daugavpils.vvd.gov.lv	<i>Jānis</i>
24.	Makāre Kārna	SIA Jumis	Direktore	26616169	karina.makare@jumis.lv	<i>Kārna</i>
25.	Meirāns Andris	Ecco Generation	Valdes loceklis	29515171	andris@tg.lv	<i>Andris</i>

Nr.	Vārds, uzvārds	Organizācija	Amats	Tālrunis	e-pasts	Paraksts
26.	Mīleika Marija	VVD Lielīgas RVP	Resursu kontroles daļas vadītāja	67004279	marija.mileika@lieliga.vvd.gov.lv	
27.	Mix Florian	MT- BioMethane GmbH				
28.	Normunds Niedols	SIA Liepājas RAS	Valdes loceklis	29227036	Normunds@liepajasras.lv	
29.	Niklāss Mārtiņš	SIA ZAAO	Projektu vadītājs	29146130	martins.niklass@zaao.lv	
30.	Paturka Anna	RTU EEF	Studente	26193201	anna.paturka@gmail.com	
31.	Petrova Svetlana	VVD Lielīgas reģionālās vides pārvalde	Vecākā eksperte	67084248	svetlana.petrova@lieliga.vvd.gov.lv	
32.	Petrovs Boriss	Fizikālās enerģētikas institūts	Vadošais pētnieks	22304370	Petrov@edi.lv	
33.	Pickert Bernd	Eggersmann Anlagenbau Concept GmbH				
34.	Pilicka Iluta	SIA „Bioloik Baltic”	Projektu vadītāja	25117575	Bioloikbaltic.pilicka@gmail.com	
35.	Pudāne Aija	VVD Daugavpils RVP	Vecākā eksperte	26665977	aija.pudane@daugavpils.vvd.gov.lv	
36.	Pūpurs Andris	SIA „Meliorators-J”	Direktora vietnieks	26124204	meliorators@inbox.lv	
37.	Pūpols Ilvars	UPB Energy	Tirdzniecības vadītājs	26119084	ilvars.pupols@upbenergy.lv	
38.	Rihards Rušenieks	RTU VASST	Doktorants	26636987	Rihards.rusenieks@rtu.lv	
39.	Risters Dzintars	Ecco Generation				
40.	Rorbahs Rolands	SIA LATenerģija			latenergija@gmail.com	

Nr.	Vārds, uzvārds	Organizācija	Amats	Tālrunis	e-pasts	Paraksts
41.	Skudra Modris	Bēzī bio SIA	Ražošanas vadītājs	29251080	ler.ziluu@inbox.lv	
42.	Sišāns Agris	Eko synergy SIA	Projektu vadītājs	27737595	agris@ekosynergy.eu	
43.	Slotiņa Lāsma	SIA „Ekodoma”	Projektu asistente	27812540	lasma@ekodoma.lv	
44.	Smilgins Žanis	VVD Daugavpils RVP	Vecākais inspektors		zanis.smilgins@daugavpils.vvd.gov.lv	
45.	Smigins Ruslāns	Latvijas Lauksaimniecības universitāte	Docents	28228222	ruslans.smigins@gmail.com	
46.	Tijone Linda	SIA „Vides serviss”	Attīstības nodaļas vadītāja	63922713	linda@videsservis.lv	
47.	Ulme Arvīds	Vides aizsardzības klubs	Prezidents	29181010	Arvids.ulme@inbox.lv	
48.	Vārtiņa Liene	VVD Lielīgas reģionālās vides pārvalde	Vecākā eksperte	67084270	licne.vartina@lieliga.vvd.gov.lv	
49.	Viđužs Aldis	Latvijas Atkritumu saimniecības asociācija	Valdes loceklis	67551301	lase@edi.lv	
50.	Vilguts Mārtiņš	SIA Zaļā Mārupe	Vadītājs	28379725	m.vilguts@sabiedribaizmaupe.lv	
51.	Višņevskis Jānis	ZS Zemturi BG	Valdes priekšsēdētājs	29267638	zemturi@gmail.com	
52.	Zarjānska Polina	VARAM Vides kvalitātes un atkritumu apvaldīšanas nodaļa	Vecākā referente	67026912	polina.zarjanska@varam.gov.lv	
53.	Zvirbule Līga	VVD Valmieras reģionālās vides pārvalde	Direktora vietniece, Kontroles daļas vadītāja	64207267	liga.zvirbule@valmieras.vvd.gov.lv	
54.	Zorņics Gints	VVD Lielīgas reģionālās vides pārvalde	Resursu kontroles daļas vadītājs		gints.zornics@lieliga.lv	

Nr.	Vārds, uzvārds	Organizācija	Amats	Tālrunis	e-pasts	Paraksts
55.	Renāte Opola	VD LRVP	valsts eksperts			
56.	Baiba Laga	VDR LRVP	valsts eksperts			
57.	Jūlija Abramsona	VDR LRVP	valsts eksperts			
58.	Māris Filins	VDR LRVP	experts			
59.						
60.						
61.						
62.						
63.						
64.						
65.						
66.						
67.						
68.						
69.						

Annex 3 – Press releases

ZAAO
UZ SĀKUMU

Klientiem Aplūko saņemtos pakalpojumus!
Novērtē sadarbību! Aizpildi aptaujas anketu

PAR SIA "ZAAO" KONTAKTI IEPIRKUMI MEDIJIEM PAŠVALDĪBĀM GALERIJA

AKTUALITĀTES PRIVĀTPERSONĀM JURIDISKĀM PERSONĀM SABIEDRĪBAS POLIGONS IZGLITOŠANA "DAIBE"

AKTUALITĀTES

2013-12-17

Iepazīstina ar koncepciju Valmierā ražot biogāzi no organiskajiem atkritumiem

Eiropas komisijas līdzfinansētā projekta „UrbanBiogas” ietvaros 2013.gada 12.decembrī, Rīgā, SIA „Ekodoma” sadarbībā ar Ziemeļvidzemes atkritumu apsaimniekošanas organizāciju „ZAAO” rīkoja semināru par biogāzes un biometāna tehnoloģiju izmantošanas veicināšanu Latvijas atkritumu apsaimniekošanas sektorā. Seminārā kā klausītāji piedalījās 40 interešanti, kas pārstāvēja atkritumu apsaimniekošanas sektora organizācijas, biogāzes ražotājus, vides aizsardzības organizācijas un zinātniskās institūcijas. Semināra pirmajā daļā dalībnieki tika iepazīstināti ar Valmieras pilsētā un Ziemeļvidzemes reģionā veiktajām un plānotajām aktivitātēm organisko atkritumu apsaimniekošanas jomā, kā arī tika sniegts ieskats SIA „Ekodoma” izstrādātajā koncepcijā biogāzes un biometāna ražošanai no organiskajiem atkritumiem Valmierā. Tika diskutētas arī iespējas izmantot biometānu kā degvielu Valmieras sabiedriskajā transportā.

Semināra otrajā daļā tika aicināti tehnoloģiju ražotāju pārstāvji no Vācijas, kuri iepazīstināja ar organisko atkritumu pārstrādei piemērotām tehnoloģijām un to darbības principiem, kā arī ar reāliem projektiem, kuros šīs tehnoloģijas ir izmantotas. Semināra dalībnieki tika iepazīstināti arī ar biogāzes attīrīšanas tehnoloģijām, to izmaksām, plusēm un minusiem.

Dienu vēlāk, 13.decembrī Valmierā tika „UrbanBiogas” projekta darba grupa, lai virzītu tālāk koncepciju biometāna izmantošanai transporta sektorā Valmierā. Sanāksmē piedalījās astoņi darba grupas pārstāvji no SIA „Ekodoma”, „ZAAO”, VTU Valmiera un Valmieras pilsētas pašvaldības. Koncepcijas projekts paredz vairākas biometāna izmantošanas alternatīvas: biometāna izmantošana ZAAO atkritumu savākšanas mašīnās, Valmieras pilsētas sabiedriskajā transportā, Valmieras pašvaldības kapitālsabiedrību transportā, vai arī tā realizēšana publiskā degvielas uzpildes stacijā, kur to varētu iegādāties privāto auto lietotāji. Katras organizācijas pārstāvis izteica savu par šābūtās organizācijas redzējumu par biometāna izmantošanas iespējām transporta sektorā Valmierā. Sanāksmē tika diskutēts par nākotnes plāniem sabiedriskā transporta sektorā un iestrādānēm biometāna izmantošanas jomā.

Papildus informācija par pasākumiem un „UrbanBiogas” projekta aktivitātēm:
Ize Dzene, Dr.sc.ing.,
SIA „Ekodoma” projektu vadītāja
Adrese: Nolkavas 3-3, Rīga, LV1010
Tel.67323212
Mob.26438212
E-pasts: ize@ekodoma.lv

ZAAO
UZ SĀKUMU

Klientiem Aplūko saņemtos pakalpojumus!
Novērtē sadarbību! Aizpildi aptaujas anketu

PAR SIA "ZAAO" KONTAKTI IEPIRKUMI MEDIJIEM PAŠVALDĪBĀM GALERIJA

AKTUALITĀTES PRIVĀTPERSONĀM JURIDISKĀM PERSONĀM SABIEDRĪBAS POLIGONS IZGLITOŠANA "DAIBE"

AKTUALITĀTES

2013-12-10

Notiks seminārs "Biogāzes un biometāna tehnoloģiju izmantošanas veicināšana atkritumu apsaimniekošanas sektorā Latvijā"

Ceturtdien, 12.decembrī, Rīgā, Radisson Blu Hotel Latvijā Elizabetes ielā 55, konferenču zālē „Gamma”, SIA „Ekodoma” sadarbībā ar SIA „ZAAO” rīko semināru par biogāzes un biometāna tehnoloģiju izmantošanas veicināšanu Latvijas atkritumu apsaimniekošanas sektorā.

Seminārs tiek organizēts Eiropas Komisijas līdzfinansētā projekta „UrbanBiogas” ietvaros. Semināra dalībnieki tiks iepazīstināti ar Valmieras pilsētā un Ziemeļvidzemes reģiona aktivitātēm organisko atkritumu apsaimniekošanas jomā. Tiks prezentētas koncepcijas biogāzes un biometāna ražošanai no organiskajiem atkritumiem un tālākai biometāna izmantošanai transportā.

Semināra otrajā daļā tehnoloģiju ražotāju pārstāvji no Vācijas iepazīstinās ar organisko atkritumu pārstrādei piemērotu slāpās un sausas fermentācijas tehnoloģiju darbības principiem un ar projektiem, kuros šie risinājumi jau ir realizēti. Tiks dots ieskats arī biogāzes uzlabošanas tehnoloģijās un to izmantošanā.

Tiks prezentētas tādas tehnoloģijas, kas ir piemērotas situācijai Latvijas reģionos, kur organisko atkritumu pārstrādes apjomi un iegūstamie biogāzes daudzumi ir salīdzinoši nelieli.

Seminārā tiks nodrošināta sinhrona tulkošana no angļu uz latviešu valodu. Vietu skaits ir ierobežots.

www.urbanbiogas.eu
Papildus informācija par semināru:
Ize Dzene
SIA „Ekodoma” projektu vadītāja
Tālr.: 67323212
E-pasts: ize@ekodoma.lv
Informācija par reģistrāciju semināram:
Lāsma Slotiņa
Tālr.:67323212
E-pasts: lasma@ekodoma.lv



Meilīti Valmiera.lv
 Google® Palāgāt meklēšanu

Par Valmieru Ekonomika Pašvaldība Kultūra Sports Izglītība Tūrisms Starptautiskā sadarbība

Pašvaldība

- » Rekvizīti, darba laiks
- » Iesniegumu veidlapas
- » Zaļā Valmiera
- » Kontakti
- » Pašvaldības domes un administrācijas struktūra
- » Pašvaldības nolikums
- » Saistošie noteikumi
- » Amatpersonu atalgojums
- » Apbalvojumi
- » Pakalpojumi
- » Deputāti
- » Komisijas un to sastāvs
- » Komitejas un to sastāvs
- » Domes sēdes
- » Komiteju sēdes
- » Konsultatīvās padomes
- » Darba piedāvājumi
- » Projekti
- » Projektu konkursi
- » Publiskie iepirkumi
- » Izsoles
- » Publiskais pārskats
- » Budžets 2013
- » Pašvaldības uzņēmumi

Iepazīstina ar koncepciju Valmierā ražot biogāzi no organiskajiem atkritumiem

Kritiķne Mēlece saglabāja. Ot, 17/12/2013 - 15:52
Zaļā Valmiera



Eiropas komisijas līdzfinansētā projekta „UrbanBiogas” ietvaros 2013.gada 12.decembrī, Rīgā, SIA „Ekodoma” sadarbībā ar Ziemeļvidzemes atkritumu apsaimniekošanas organizāciju „ZAĀO” rīkoja semināru par biogāzes un biometāna tehnoloģiju izmantošanas veicināšanu Latvijas atkritumu apsaimniekošanas sektorā. Seminārā kā klausītāji piedalījās 40 interesei, kas pārstāvēja atkritumu apsaimniekošanas sektora organizācijas, biogāzes ražotājus, vides aizsardzības organizācijas un zinātniskās institūcijas. Semināra pirmajā daļā dalībnieki tika iepazīstināti ar Valmieras pilsētā un Ziemeļvidzemes reģionā veiktajām un plānotajām aktivitātēm organisko atkritumu apsaimniekošanas jomā, kā arī tika sniegts ieskats SIA „Ekodoma” izstrādātajā koncepcijā biogāzes un biometāna ražošanai no organiskajiem atkritumiem Valmierā. Tika diskutētas arī iespējas izmantot biometānu kā degvielu Valmieras sabiedriskajā transportā.

Semināra otrajā daļā tika aicināti tehnoloģiju ražotāju pārstāvji no Vācijas, kuri iepazīstināja ar organisko atkritumu pārstrādi piemērotām tehnoloģijām un to darbības principiem, kā arī ar reāliem projektiem, kuros šīs tehnoloģijas ir izmantotas. Semināra dalībnieki tika iepazīstināti arī ar biogāzes atnēsāšanas tehnoloģijām, to izmaksām, plusiem un minusiem.

Dienu vēlāk, 13.decembrī Valmierā tika „UrbanBiogas” projekta darba grupa, lai virātu tālāk koncepciju biometāna izmantošanai transporta sektorā Valmierā. Sanāksmē piedalījās astoņi darba grupas pārstāvji no SIA „Ekodoma”, „ZAĀO”, VTU Valmiera un Valmieras pilsētas pašvaldības. Koncepcijas projekts paredz vairākas biometāna izmantošanas alternatīvas: biometāna izmantošana ZAĀO atkritumu savākšanas mašīnās, Valmieras pilsētas sabiedriskajā transportā, Valmieras pašvaldības kapitālsabiedrību transportā, vai arī tā realizēšana publiskā degvielas uzpildes stacijā, kur to varētu iegādāties privāto auto lietotāji. Katras organizācijas pārstāvis izteica savu un pārstāvētās organizācijas redzējumu par biometāna izmantošanas iespējām transporta sektorā Valmierā. Sanāksmē tika diskutēts par nākotnes plāniem sabiedriskā transporta sektorā un iestrādānēm biometāna izmantošanas jomā.

Informāciju sagatavoja: Lāsma Slotiņa, SIA „EKODOMA” pārstāve
 Papildus informācija par pasākumiem un „UrbanBiogas” projekta aktivitātēm:
 Ilze Dzene, Dr.sc.ing.
 SIA „Ekodoma” projektu vadītāja
 e-pasts: ilze@ekodoma.lv

Janvāris

P	O	T	C	P	S	S	
			1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	31			

Operatīvās rīcības dienests



Aptauja

Kā vērtējat savu spēju adaptēties pie jaunās Latvijas valūtas - eiro?:

Sokas arvien labāk, sāku jau pierast.

Neesmu vēl norēķinājies ar skaidru naudu (eiro), tāpēc grūti spriest.

Pagaidām jaunā valūta man sagādā grūtības.

Vēl par pirkumiem norēķinos ar lātelēm.

Balsot

Lapas karte

Lapas karte

Sekojiēt mums








Internet