

Urban waste for biomethane grid injection and transport in urban areas

Project No: IEE/10/251



Minutes of the 1st training on biogas and biomethane production from waste in Valmiera, Latvia

WP 4 – Task 4.2, contribution to D.4.2

August 2012



Author: Ilze Dene, Ekodoma, Latvia

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

CONTENT

<i>Introduction</i>	<u>4</u>
<i>Description of the Training process</i>	<u>4</u>
<i>Conclusions</i>	<u>5</u>
<i>ANNEX I – Agenda</i>	<u>6</u>
<i>ANNEX II – Invitations for the participation</i>	<u>7</u>
<i>ANNEX III – List of Participants</i>	<u>9</u>

Introduction

1st UrbanBiogas training on biogas and biomethane production from waste was organised by EKODOMA on 14 June 2012 in premises of Valmiera city council. The organised training is the first of the two biogas/biomethane trainings. The 2nd training will be organised in October in Riga with participation of lecturers from Fraunhofer Institute and will be more focused on biogas upgrading technologies and biomethane use.

In the 1st biogas training the following topics were presented and discussed:

- Objectives and tasks of the UrbanBiogas project;
- Renewable energy targets in Latvia and Europe;
- Legislative framework for biogas and biological waste management;
- Biogas production principles and technologies;
- Options for biogas use;
- Biogas production from organic waste;
- Good practice examples of biogas production from organic waste in Europe.

Original invitation and agenda is provided in Annex I of this report.

Topics of the training first time were discussed during the biogas task force meeting in May 2012. In order to make sure that all essential subjects will be covered by the training program, the proposal was discussed among representatives of ZAAO, Valmiera municipality and Regional Environmental Board.

With assistance of ZAAO, the invitation to the 1st biogas training was sent by e-mail to selected, most relevant companies and individuals. Beside the direct e-mail invitations, the announcement about the biogas training has been published on the websites of ZAAO and distributed through social networks (please find examples of announcement in Annex II of this report).

Description of the Training process

The 1st biogas training took place on 14th June 2012, in premises of Valmiera city council, Lāčplēša Street 2, Valmiera. All together six people participated in the training. The list of participants is given in the Annex III.

The training was opened by Ilze Dzene from EKODOMA. She welcomed the participants and presented UrbanBiogas project and activities. She presented project objectives, partnership and main activities, including an overview on already performed and future tasks of the UrbanBiogas project in Valmiera.



In the first session also a role of renewable energy in Latvia and Europe was discussed. Special attention was given to the legislative framework of biological waste management.

The next presentation of Ilze Dzene focused on technical aspects of biogas production and use. Benefits of different biogas technologies and sustainability of biogas use was extensively discussed among training participants. Each participant received a printed copy of a biogas handbook that has been developed in IEE BiG>East project.



The second part of the training addressed issue of biogas production from biological municipal waste. Jelena Pubule from ZAAO introduced participants to bio-waste collection and to pre-treatment and treatment technologies. Training participants asked questions about the current status of biological waste treatment in Latvia and whether there are some waste management companies that are more advanced in organic waste treatment. As well questions about the waste sorting technology and how it works

were asked and discussed.

The last presentation of the training was dedicated to the demonstration of good practice examples for biogas production from biological waste in Europe. This presentation contained information from UrbanBiogas good practice factsheets. Both – large and small scale waste management systems were presented to show that even comparatively small municipalities like Valmiera have potential for biological waste treatment with biogas production and sustainable use.

The last presentation followed by discussion about what should be done by the waste management company and what could be a motivation of local people to develop more sustainable organic waste management system in Valmiera.

Conclusions

Despite the low number of attendance, the training was well evaluated by the participants. Training was held in good atmosphere with a lot of discussions and questions in between the presentations and during the presentations. The participation would be wider if the training was not organised during the summer holiday season.

The next training will be more technical and will focus on biogas upgrading to biomethane and use for injection into the gas grid or transport.

ANNEX I – Agenda

UrbanBiogas projekta informatīvs seminārs par biogāzes ražošanu no organiskajiem atkritumiem

2012.gada 14.jūnijs plkst. 10.00

Valmieras pilsētas pašvaldībā, Lāčplēša ielā 2, Lielajā zālē, Valmierā

UrbanBiogas projekts:

UrbanBiogas projekta vispārējais mērķis ir veicināt sadzīves atkritumu sastāvā esošās, līdz šim neapgūtās organiskās frakcijas atdalīšanu, savākšanu un tās izmantošanu biogāzes un vēlāk biometāna ražošanai. Biometānu paredzēts izmantot, to ievadot dabasgāzes cauruļvados vai kā degvielu transportam.

UrbanBiogas projektā ir iesaistītas piecas Eiropas pilsētas – Zagreba (Horvātija), Abrantes (Portugāle), Grāca (Austrija), Rzeszow (Polija) un Valmiera (Latvija).

Semināra mērķis:

Iepazīstināt Valmieras pilsētas organizācijas un iedzīvotājus ar biogāzes ražošanas iespējām, kas ļauj ilgtspējīgā veidā izmantot pilsētā radītos organiskos atkritumus, samazinot poligonā noglabājamo atkritumu daudzumu un ražojot atjaunojamo enerģiju.

Šis seminārs būs pirmais divu semināru sērijā. Otrs seminārs būs veltīts biometāna (uzlabotas biogāzes) ieguvei un tā izmantošanai transportā vai dabas gāzes aizvietošanai. Otrs seminārs norisināsies 2012.gada rudenī.

Dalība biogāzes seminārā ir bez maksas.

Pieteikumus lūdzam sūtīt līdz 8.jūnijam uz e-pastu: ilze@ekodoma.lv, norādot savu vārdu, uzvārdu, pārstāvēto organizāciju un kontaktinformāciju.

Papildus informācijai zvaniet uz SIA „Ekodoma”, tel.67323212, kontaktpersona: Ilze Dzene, projekta vadītāja.

Dienas kārtība:

10 ⁰⁰ - 10 ³⁰	UrbanBiogas projekta mērķi un uzdevumi - Atjaunojamo energoresursu loma Latvijā un Eiropā - Likumdošanas prasības par bioloģisko atkritumu apsaimniekošanu	Ilze Dzene, Ekodoma
10 ³⁰ - 11 ³⁰	Biogāzes ieguve un izmantošana - Biogāzes ieguves tehnoloģiju priekšrocības - Galvenie biogāzes izmantošanas veidi	Ilze Dzene, Ekodoma
11 ³⁰ - 11 ⁴⁵	Kafijas pauze	
11 ⁴⁵ - 12 ³⁰	Biogāzes ražošana no organiskajiem atkritumiem - Organisko atkritumu savākšana un apstrāde - Anaerobās fermentācijas tehnoloģijas	Jeļena Pubule, ZAAO
12 ³⁰ - 13 ⁰⁰	Labā prakse biogāzes ražošanā no bioloģiskie atkritumiem Eiropas valstīs	Jeļena Pubule, ZAAO

ANNEX II – Invitations for the participation

<http://www.zaao.lv/public/lat/aktualitates/11140/>

The screenshot shows the ZAAO website interface. At the top left is the ZAAO logo with the tagline "UZ SĀKUMU". Navigation buttons include "Klientiem" and "Apļūko saņemtos pakalpojumus!". A main menu item is "Atkritumu šķirošana Ziemeļvidzemē". There are social media icons for Twitter, YouTube, and LinkedIn, along with a search bar. A navigation bar contains links: "PAR SIA 'ZAAO' KONTAKTI", "IEPIRKUMI", "PAŠVALDĪBĀM", "MEDIJIEM", and "GALERIJA". Below this, there are three main categories: "AKTUALITĀTES", "PRIVĀTPERSONĀM", "JURIDISKĀM PERSONĀM", and "SABIEDRĪBAS POLIGONS IZGLITOŠANA 'DAIBE'". The "AKTUALITĀTES" section is active, displaying a news article dated 2012-06-05. The article title is "ZAAO aicina apmeklēt semināru par biogāzes ražošanu no organiskajiem atkritumiem". The text describes a seminar in Valmiera on June 14, 2012, at 10:00 AM, focusing on biogas production from organic waste. It mentions the "UrbanBiogas" project and the "ZAAO un Valmieras pilsēta ir ieinteresēti iespējās ražot biogāzi un izmantot to sabiedriskajā transportā." It also notes that the seminar is free of charge.

https://twitter.com/zaao_lv/status/209905079359258624

The screenshot shows a Twitter post from the account ZAAO (@zaao_lv). The profile picture is the ZAAO logo. The text of the tweet reads: "14.jūnijā Valmierā notiks UrbanBiogas projekta informatīvs seminārs par biogāzes ražošanu no organiskajiem atkritumiem. zaao.lv". Below the text are icons for Reply, Retweet, and Favorite. The tweet has 1 retweet, shown by a small globe icon and the text "1 RETWEET". The retweet is from a user named "FEE". The tweet was posted at 12:10 AM on June 5, 2012, and includes an "Embed this Tweet" link.

<http://www.draugiem.lv/zaao/news/?p=7219582>



✓ Oficiālā lapa

- Sākumlapa
- ZAAO EKO burziņa GALERIJA
- ZAAO EKO burziņa DRAUGI
- ZAAO EKO burziņa JAUNUMI
- ZAAO EKO burziņš RUNĀ
- Jautā MUMS
- ZAAO EKO burziņa KONKURSI
- Vides izglītība

Par šo profilu

Šī ir vieta, kur satiekas VISI tie, kuriem rūp apkārtējā vide, tīra daba, gudra atkritumu šķirošana. Šeit vari vienmēr iegūt aktuālu informāciju, piedalīties aizraujošos konkursos, uzdot sev interesējošus jautājumus un saņemt ekspertu atbildes par atkritumu šķirošanu un pārstrādi. Pievienojies!

Sekotāji 4 218

SIA "ZAAO"
Rīgas iela 32, Valmiera, LV 4201
Tālrunis: 64281250
e-pasts: zaao@apollo.lv
<http://www.zaao.lv>



Labā diena! 😊

Ja Tev patīk rūpēties par dabu un vēlies uzzināt kā Tu to vari darīt un kā to darām mēs, tad lasi tālāk un nāc uz semināru.

Lai iepazīstinātu Valmieras pilsētas organizācijas un iedzīvotājus ar biogāzes ražošanas iespējām, kas ļauj ilgtspējīgā veidā izmantot pilsētā radītos organiskos atkritumus, samazinot poligonā noglabājamo atkritumu daudzumu un ražojot atjaunojamo enerģiju, Valmieras pilsētas pašvaldībā, Valmierā, Lāčplēša ielā 2, Lielajā zālē, 2012.gada 14.jūnijā plkst. 10.00 sāksies **UrbanBiogas projekta informatīvs seminārs par biogāzes ražošanu no organiskajiem atkritumiem.**

Dalība biogāzes seminārā ir bez maksas. Mūsdienās zināšanas vēl sniedz par velti.. feini! 🙌

ZAAO Intelīgētā Enerģija Eiropai (IEE) programmas ietvaros iesaistījusies projekta „Urbanbiogas” īstenošanā.

Projekta vispārīgais mērķis – veicināt organisko atkritumu apsaimniekošanu, kā rezultātā tiek ražots biometāns un nodrošināta tā tālāka izmantošana transportā vai arī padeve dabasgāzes tīklā.

Kopumā projekta īstenošanā sadarbojas 11 partneri no 6 valstīm. No Latvijas projektā bez ZAAO ir iesaistīts vides konsultāciju uzņēmums SIA „Ekodoma”. Kā sadarbības partneri projektā ir Valmieras pilsētas pašvaldība. ZAAO un Valmieras pilsēta ir ieinteresēti iespējās ražot biogāzi un izmantot to sabiedriskajā transportā. Tādējādi tiktu uzlabota gaisa kvalitāte un vispārējā vides kvalitāte pilsētā. Valmieras pilsēta un ZAAO apzinās nepieciešamību pēc šāda pilotprojekta, kas veicinātu pārējo tirgus dalībnieku interesi nākotnē. 🙌

Plānotais projekta realizācijas ir 2011. gada maijs līdz 2014. gada aprīlis. Tā rezultātā ir plānots informēt un izglīt sabiedrību un atbildīgās institūcijas par vīdei draudzīgu organisko atkritumu apsaimniekošanu un iespēju organisko atkritumu daļiņas vākšanas sistēmas ieviešanu.

Seminārs 14.jūnijā Valmierā būs pirmais divu semināru sērijā. Otrs seminārs būs veltīts biometāna (uzlabotas biogāzes) ieguvei un tā izmantošanai transportā vai dabas gāzes aizvietošanai. Tas seminārs norisināsies 2012.gada rudenī.

Vai ieinteresējām? Ar semināra programmu iepazīsties šeit: <http://zaao.lv/public/lat/aktualitates/1...>

Tiekamies jaunredē! Valmierā. Gaidām ar nepacietību! 😊