



**Promotion of bio-methane and its market development through local and regional partnerships**

**A project under the Intelligent Energy – Europe programme**

**Contract Number: IEE/10/130/SI2.591988**

**Deliverable Reference: D.4.3.5**

**Date of Preparation: April 2014**

*Study tour for policy makers and regulators*

**AIS**

**AGRICULTURAL INSTITUTE OF SLOVENIA**



*The sole responsibility for the content of this report 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.*



1. Introduction
2. Prospect about Biogas Plant Draženci (in German language)
3. Invitation in Slovenian
4. List of participants from Slovenia
5. Pictures



## 1. Introduction

Agricultural Institute of Slovenia has organized a study tour to eastern part of Slovenia and Hungary at 10<sup>th</sup> April 2014. We had on study tour 29 participants from Slovenia! We had also additional participants from project partners EIHP from Croatia and HIAE from Hungary. We visited three biogas plants, two in Slovenia and one in Hungary. On the visit we had theoretical and practical presentations of representatives of biogas plants. The first biogas plant PP Energija is in village Draženci near Ptuj. It has specifically designed digester to process chicken manure. Heat from cogeneration unit is sold to the nearby animal food factory and used in the food pellet production process. Second biogas plant was Ecos in town Lendava with nominal power of 6.5 MWel. Mentioned biogas plant is the biggest biogas plant in Slovenia. Owner of biogas plant explained the whole process in biogas plant. Third biogas plant was wastewater treatment plant in Zalaegerszeg, Hungary, with the biogas production and cleaning and upgrading it in biomethane. Production of biomethane is 180 m<sup>3</sup> / h. For upgrading from biogas to biomethane absorption/desorption process is used. Biomethane is using as fuel for municipal buses and several personal cars. On the wastewater treatment plant in Zalaegerszeg is internal vehicle gas filling station. Slovenian participants were very satisfied with technical solutions on mentioned plant. We heard a lot of information about biogas and biomethane production and we also saw biomethane production in real conditions.

Short program:

Date: 10th April 2014

06.45 Departure from Ljubljana

09.00 - 10.00 Visit of biogas facility PP Energija, Draženci, Slovenia

11.30 – 13.00 Visit of Biogas facility Ecos, Lendava, Slovenia

14.30 – 16.00 Visit of Biogas & biomethane upgrade facility at wastewater treatment plant  
Zalaegerszeg, Hungary

16.00 Return to Ljubljana



## 2. Prospect about Biogas Plant Draženci (in German)

### Biogasanlage Perutnina (Slowenien)

nach dem Rückert-NatUrgas®-Verfahren



#### Technische Daten der Biogasanlage

##### NatUrgas® R 2x 2400 - 1000 - LG

2 x 2.880 m³ Biogasfermenter  
4.800 m³ Lagerbehälter mit Nachgärfunktion

999 kW GE Jenbacher-BHKW

Substrat: Geflügelkot, Mais, Flotatfette

**Besonderheiten:** 70 % Geflügelkotanteil im Substrat, Abluftreinigung, Gärrest-Aufbereitung über Eindampfung, Erfassung aller Emissionen



#### Rückert NatUrgas GmbH

Marktplatz 17 D-91207 Lauf a. d. Pegnitz

Tel: +49 (0) 91 23/78 99 - 0 Fax: +49 (0) 91 23/78 99 - 29

[www.rueckert-naturgas.de](http://www.rueckert-naturgas.de) [mail@rueckert-naturgas.de](mailto:mail@rueckert-naturgas.de)

Supported by

INTELLIGENT ENERGY  
EUROPE

*The sole responsibility for the content of this report 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.*





## Betreiberprofil

Die Biogasanlage Perutnina wird von der Firma Perutnina Ptuj betrieben. Perutnina Ptuj (PP) betreibt Geflügelfarmen, Landwirtschaft, Schlechthöfe, Futtermischwerke und Fabriken zur Herstellung von Geflügelfleischprodukten. Mit rund 4.000 Mitarbeitern zählt PP zu den größeren Firmen Sloweniens. Die Verwertung von Geflügelkot und Flotatfetten in der Biogasanlage rundet das Gesamtportfolio ab. Die Gewinnung von Strom aus Geflügelkot stellt einen wichtigen Bestandteil bei der Vermeidung von Emissionen dar.



## System zur Emissionserfassung

Die gesamte Biogasanlage ist an ein System zur Emissionserfassung angebunden. Die Anlieferungshalle für die Zwischenlagerung von Geflügelkot und für die Gärrestseparation wurde derart konzipiert, dass die LKWs in der Halle die Ladung abkippen können. Die Abluft wird über einen Staubwäscher und eine Abluftreinigung geleitet. Weiterhin ist die Technikhalle mit Heizungsverteiler, Hygienisierung, Eindampfung, Rührwerksoantrieben und Pumptechnik ebenfalls mit einer Abluftreinigungsanlage ausgestattet. Selbst das BHKW der Firma GE Jenbacher wurde mit dem Abgasnachverbrennungssystem CLAIR® ausgerüstet, um die Formaldehyd-Werte möglichst gering zu halten.

Weitere Informationen unter [www.rueckert-naturgas.de](http://www.rueckert-naturgas.de)

## Wärmenutzung

Die bei der Verstromung des gewonnenen Biogases anfallende Wärme wird zum einen zum Hygienisieren der Flotatfette genutzt. Hier ist die Pasteurisierung über eine Stunde bei über 70 °C vorgeschrieben. Über den Dampferzeuger des GE Jenbacher BHKW wird verlorener Dampf für das Futtermischwerk von PP erzeugt. Der Dampf dient der Pelletierung von Futtermittel. Die restliche Wärme wird zur Eindampfung der Gärreste genutzt. Das anfallende Kondensat wird abgekühlt und dem Biogasprozess als Verdünnungswasser zur Stickstoffreduzierung zugeführt.



Mit NatUrgas® in die Zukunft!



Supported by  
**INTELLIGENT ENERGY**  
EUROPE

*The sole responsibility for the content of this report 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.*



### 3. Invitation to study tour in Slovenian



**KMETIJSKI INŠITUT SLOVENIJE  
ODDELEK ZA KMETIJSKO TEHNIKO IN ENERGETIKO**

in

**BIOMETHANE REGIONS**

organizirajo

strokovno ekskurzijo v okvirju projekta Biomethane Regions,

**BIOMETANSKA PRIHODNOST**

**(Od proizvodnje bioplina do njegove nadgradnje v biometan)**

**(Kotizacije ni! Stroške prevoza krije organizator ekskurzije!)**

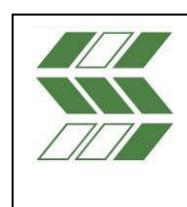
**ki bo potekala v Sloveniji in na Madžarskem, 10. april 2014**

Oddelek za kmetijsko tehniko in energetiko organizira strokovni obisk bioplinske naprave PP Energija, Draženci, Hajdina (pri Ptiju) in bioplinske naprave ECOS – Storitve pri varovanju okolja d.o.o., Lendava. PP Energija uporablja več kot 70 % piščančjega gnoja kot vhodni substrat, ima horizontalne digestorje ter posebno obdelavo digestata. Bioplinska naprava ECOS pa je največja v Sloveniji s preko 7 MW nazivne električne moči! Po obisku omenjenih bioplinskih naprav je predviden še obisk bioplinske naprave, kjer se bioplín očisti in nadgradi do faze biometana na Madžarskem, pri Zalaegerszegu (Zalaegerszeg je mesto s 62.000 prebivalci na zahodu Madžarske, nahaja se približno 45 km vzhodno od slovenske meje pri Hodošu).

Bioplín postaja v zadnjem obdobju vse pomembnejši na področju izkoriščanja alternativne energije v svetu in pri nas. Lahko ga proizvajamo tako rekoč iz vseh



*The sole responsibility for the content of this report 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.*



organских materialov. Bioplinske naprave pa lahko uporabljajo biološke odpadke in drugo biomaso, stroški za odpad so nižji, prostor za skladiščenje odpadkov pa se prihrani. Bioplín se tudi enostavno skladišči in potem lahko uporablja za energetske namene na poljubnem mestu in ob poljubnem času, omenjena možnost pa predstavlja njegovo posebno vrednost, poleg tega lahko kompenzira fluktuacije, ki so značilne pri nekaterih obnovljivih virih energije, kot so npr. vodna in sončna energija. Poleg električne in topotne energije, bioplinska naprava dobavlja ostanek – digestat po končanem procesu digestacije. Omenjeni ostanek lahko zamenja mineralno gnojilo in s tem sklene okolju prijazen krog proizvodnje bioplina ter zmanjša odvisnost od uvoza mimeralnih gnojil.

Trenutno bioplín pri nas največ uporabljajo v kogeneratorskih enotah (sočasna proizvodnja električne in topotne energije) na kmetijah, smetiščih, napravah za čiščenje odpadnih voda itd. V nekaterih državah Evrope (npr. Nemčija, Avstrija, Švedska itn.) so začeli očiščeni bioplín, ki ga nadgradijo do faze biometana uvajati v lokalna in nacionalna plinska omrežja, ter za pogon motornih vozil (vozila predelana za uporabo čistega bioemetana ali kombinacije biometana in mineralnega dizelskega goriva). Za bioplín sedaj obstajajo različne tehnologije za njegovo čiščenje do faze biometana ter možnost njegovega vbrizgavanja v omrežje zemeljskega plina. Z vbrizgavanjem biometana v plinsko omrežje se dvigne izkoristek bioplinske naprave (pri kogeneraciji v primeru da se samo izkorišča el. energija je izkoristek maksimalno do 35 %, v primeru čiščenja bioplina in njegove nadgradnje do faze biometana pa se izkoristek lahko dvigne celo do 90%) in olajša prenos plina uporabnikom na velike razdalje.

Biomethane Regions je projekt, ki se nanaša na obnovljive energetske vire oziroma proizvodnjo bioplina in njegovo čiščenje do faze biometana v različnih evropskih državah. V projektu bodo preučeni tehnološki aspekti čiščenja bioplina do faze metana (biometan), njegovo vbrizgavanje v omrežje in uporaba za pogon gospodarskih vozil in kmetijskih strojev ter traktorjev. V projekt je vključena tudi Slovenija. Sofinancira ga Evropska skupnost v okviru svojega programa »Intelligent Energy for Europe« (projekt je začel 1.05.2011, konča se 1.05.2014), vanj pa je vključenih sedem držav EU. Osredotočen je na promocijo in uvajanje biometana (razbijanje socioekonomskih in tehničnih ovir za njegovo pospešeno razširitev). Priča smo dejству, da je v Sloveniji v zadnjih letih bioplín doživel razcvet na področju velikih bioplinskih naprav, na področju mikro bioplinskih naprav ter tehnologije čiščenja bioplina in njegove nadgradnje do faze biometana pa je potrebno narediti še ogromno korakov za uvajanje v naš prostor. Projekt koordinira Sewern Wye Energy Agency iz Velike Britanije. V projekt so vključeni ekspertni partnerji iz Nemčije, Avstrije in Švedske, kjer je bioplín dosegel najvišji razvojni nivo v EU. Partnerji iz ostalih držav so promocijski partnerji in sodelujejo pri prenosu »know-how« v svoje regije, ki so trenutno na področju bioplina manj razvite. Slovenski partner je Kmetijski inštitut Slovenije, Oddelek za kmetijsko tehniko in energetiko, ki je tudi pionir na tem področju (že pred več kot dvema desetletjema in pol je delovala v okviru Oddelka za kmetijsko tehniko, mikro bioplinska naprava za raziskovalne namene).



**Ekskurzija je namenjena vsem, ki jih zanima področje alternativnih virov energije - bioplina oziroma možnost uporabe bioplina za proizvodnjo zelene električne energije na kmetiji ali energetskem objektu ali nadaljnjo nadgradnjo bioplina s pomočjo čiščenja in nadgradnje v biometan ter uvajanja v javno omrežje zemeljskega plina.**

**Ekskurzija bo tudi mesto, kjer se bomo ponovno sestali strokovnjaki s področja kmetijstva, kmetijske tehnike, energetike, industrije itn. in izmenjali izkušnje. Zavedamo se namreč, da je le z aktivnim vključevanjem udeležencev ekskurzije mogoče dosegati popoln uspeh ekskurzije in prenos znanja v prakso.**

**Kraj dogodka:** bioplinska naprava PP Energija, Draženci, Hajdina (pri Ptuju), bioplinska naprava ECOS – Storitve pri varovanju okolja d.o.o., Lendava ter bioplinska naprava z nadgradnjo bioplina do faze biometana, Zalaegerszeg (Madžarska).

**Rok prijave:** Prijave sprejemamo do 7.04.2014 do 15. ure!

**Število udeležencev:** Je omejeno s številom sedežev v avtobusu (do 40 udeležencev).

**Jezik:** na Madžarskem bo simultano prevajanje v slovenščino.

**Odhod: Odhod avtobusa bo izpred Kmetijskega inštituta Slovenije, Hacquetova ulica 17, 1000 Ljubljana v četrtek 10.4.2014 ob 6:45 uri.**

**Povratek: 10.4.2014 v poznih večernih urah**

**Informacije:** Za dodatna pojasnila smo Vam na voljo vsak delavnik od 8,00 do 16,00 ure na tel. 01/280 52 62 int. 102 (predstojnik Oddelka), fax: 280 52 55, E-mail: [viktor.jejcic@kis.si](mailto:viktor.jejcic@kis.si) , [tomaz.poje@kis.si](mailto:tomaz.poje@kis.si)

**V želji, da se ekskurzije udeležite Vam prilagamo program ekskurzije s prijavnico.**

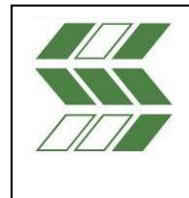
S spoštovanjem!

Predstojnik Oddelka za  
kmetijsko tehniko

dr. Viktor Jejčič



*The sole responsibility for the content of this report 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.*



Ljubljana, 1.4.2014

# Biometanska prihodnost

10.4.2014

## Program

- 06:45** Odhod udeležencev izpred Kmetijskega inštituta Slovenije, Hacquetova 17, 1000 Ljubljana
- 09:00 – 10:00** Ogled bioplinske naprave PP Energija, Draženci, Hajdina (pri Ptuju)
- 11:30 – 12:30** Ogled bioplinske naprave ECOS – Storitve pri varovanju okolja d.o.o., Lendava
- 12:30 – 13:15** Kosilo – Lendava (na lastne stroške udeležencev)
- 14:30 – 16:00** Ogled bioplinske naprave za čiščenje in nadgradnjo bioplina do faze biometana, Zalaegerszeg, Madžarska
- 16:00** – Odhod nazaj v Ljubljano na Kmetijski inštitut Slovenije

Časovni razpored je okviren!

## Prijavnica

Priimek in ime:

Podjetje:

Ulica:

Kraj:

e-mail:

Telefon:



Supported by  
**INTELLIGENT ENERGY**  
EUROPE

*The sole responsibility for the content of this report 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.*



Prijavnico pošljite na mail: [viktor.jejcic@kis.si](mailto:viktor.jejcic@kis.si) ali [tomaz.poje@kis.si](mailto:tomaz.poje@kis.si) ali fax.: 01 28 05 255,  
**do 7.04.2014 do 12. ure**



Supported by  
**INTELLIGENT ENERGY**

*The sole responsibility for the content of this report 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.*



# 4. List of participants

	Kmetijski inštitut Slovenije Oddelek za kmetijsko tehniko Hacquetova 17 1000 Ljubljana <a href="http://www.kis.si">www.kis.si</a> E-mail: <a href="mailto:biopl@kis.si">biopl@kis.si</a>		BIO-METHANE REGIONS <a href="http://www.bio-methaneregions.eu/">http://www.bio-methaneregions.eu/</a>																																															
<b>Strokovna ekskurzija v okvirju projekta Biomethane Regions, BIOMETANSKA PRIHODNOST</b>																																																		
Draženci, Lendava, Zalaegerszeg, 10.4.2014																																																		
Lista prisotnih																																																		
<table border="1"><thead><tr><th>Ime in priimek</th><th>Institucija</th><th>Ulica, številka</th><th>Kraj</th><th>Telefon</th><th>E-mail</th><th>Podpis</th></tr></thead><tbody><tr><td>MARIA MŠIĆ ENOS, dr. sc. inženjerica</td><td>ŠESTNEDSTEVNI</td><td>041 512 531</td><td>mark.misić@kis.si</td><td></td></tr><tr><td>TAJNA S. VOLARE ENERGETIKA, HKT ŠKOFIJSKE NIZICE</td><td>LJ</td><td>041 646 576</td><td>Tanja.s.volare@hkt.si</td><td></td></tr><tr><td>BLAŽ ISKRA ŠČP</td><td>ŠČP</td><td>061 244 545</td><td>iskra.dobnik@skupaj.si</td><td></td></tr><tr><td>ZOLT ULIC</td><td>ŠČP</td><td>031 575 360</td><td>zolt.ulic@skupaj.si</td><td></td></tr><tr><td>ILIA BLAŽEK ŠČP</td><td>ŠČP</td><td>041 866 141</td><td>ilja.blazek@skupaj.si</td><td></td></tr><tr><td>MARY VON</td><td></td><td>060 444 519</td><td>Mary.von@kis.si</td><td></td></tr><tr><td>ALAN ČEŠAR</td><td>ZAVOD ENERGETIKA PTUJ</td><td>040 761 200</td><td>alan.cesar@zavod-ptuj.si</td><td></td></tr><tr><td>MILAN TRENDELIK</td><td>ZAVOD ENERGETIKA PTUJ</td><td>030 367 319</td><td>milen.trendelik@zavod-ptuj.si</td><td></td></tr></tbody></table>				Ime in priimek	Institucija	Ulica, številka	Kraj	Telefon	E-mail	Podpis	MARIA MŠIĆ ENOS, dr. sc. inženjerica	ŠESTNEDSTEVNI	041 512 531	mark.misić@kis.si		TAJNA S. VOLARE ENERGETIKA, HKT ŠKOFIJSKE NIZICE	LJ	041 646 576	Tanja.s.volare@hkt.si		BLAŽ ISKRA ŠČP	ŠČP	061 244 545	iskra.dobnik@skupaj.si		ZOLT ULIC	ŠČP	031 575 360	zolt.ulic@skupaj.si		ILIA BLAŽEK ŠČP	ŠČP	041 866 141	ilja.blazek@skupaj.si		MARY VON		060 444 519	Mary.von@kis.si		ALAN ČEŠAR	ZAVOD ENERGETIKA PTUJ	040 761 200	alan.cesar@zavod-ptuj.si		MILAN TRENDELIK	ZAVOD ENERGETIKA PTUJ	030 367 319	milen.trendelik@zavod-ptuj.si	
Ime in priimek	Institucija	Ulica, številka	Kraj	Telefon	E-mail	Podpis																																												
MARIA MŠIĆ ENOS, dr. sc. inženjerica	ŠESTNEDSTEVNI	041 512 531	mark.misić@kis.si																																															
TAJNA S. VOLARE ENERGETIKA, HKT ŠKOFIJSKE NIZICE	LJ	041 646 576	Tanja.s.volare@hkt.si																																															
BLAŽ ISKRA ŠČP	ŠČP	061 244 545	iskra.dobnik@skupaj.si																																															
ZOLT ULIC	ŠČP	031 575 360	zolt.ulic@skupaj.si																																															
ILIA BLAŽEK ŠČP	ŠČP	041 866 141	ilja.blazek@skupaj.si																																															
MARY VON		060 444 519	Mary.von@kis.si																																															
ALAN ČEŠAR	ZAVOD ENERGETIKA PTUJ	040 761 200	alan.cesar@zavod-ptuj.si																																															
MILAN TRENDELIK	ZAVOD ENERGETIKA PTUJ	030 367 319	milen.trendelik@zavod-ptuj.si																																															



	Kmetijski inštitut Slovenije Oddelek za kmetijsko tehniko Hacquebova 17 1000 Ljubljana <a href="http://www.kis.si">www.kis.si</a> E-mail: <a href="mailto:biopljin@kis.si">biopljin@kis.si</a>
	BIO-METHANE REGIONS <a href="http://www.bio-methaneregions.eu/">http://www.bio-methaneregions.eu/</a>

**Strokovna ekskurzija v okvirju projekta BIOMETHANE REGIONS,  
BIOMETANSKA PRIHODNOST**  
Draženci, Lendava, Zalaegerszeg, 10.4.2014

Lista prisotnih

Ime in priimek	Institucija	Ulica, številka	Kraj	Telefon	E-mail	Podpis
Aša Božič	Škola za Biotehniko in Biotehnologijo	Črnučna 2	Pivka	040 964 736		
Božidar Čebul	Elektro Skupaj	Brinjeva 17	Brinje	01 241 6846		
Božidar Grilovič	NGO Škofje Loka	Dunajska 77	Škofje Loka	01 928 7306		
Božidar Marčič	Škofje Loka	Ščitna 74	Škofje Loka	040 853 874		
Božidar Pustovrh	Škofje Loka	Ščitna 22	Škofje Loka	01 355 1329		
Božidar Šuh	Škofje Loka	Ščitna 22	Škofje Loka	01 355 1310		
Anton Žnidaršič	Univerza v Ljubljani	---	Ljubljana	01 603 6051		
Anton Žnidaršič	Biotehniko	---	Ljubljana	01 603 6051		
Anton Žnidaršič	---	---	---	01 603 6051		



	Kmetijski inštitut Slovenije Oddelek za kmetijsko tehniko Hacquetova 17 1000 Ljubljana www.kis.si E-mail: bioplín@kis.si
	BIO-METHANE REGIONS <a href="http://www.bio-methaneregions.eu/">http://www.bio-methaneregions.eu/</a>

**Strokovna ekskurzija v okvirju projekta Biomethane Regions,  
BIOMETANSKA PRIHODNOST**  
Draženci, Lendava, Zalaegerszeg, 10.4.2014

Lista prisotnih

Ime in priimek	Institucija	Ulica, številka	Kraj	Telefon	E-mail	Podpis
MILIJAN PETRAČ	Zavod za živilstvo	Število 741	Medvode	061 690 376	mlapetrač@zavodmedvode.si	
ALBERT BRIŠAČ	Draženčki d.o.o.	Draženčki d.o.o.	Draženčki d.o.o.	036 375 570		
DRAGI BRIŠAČ - DEČKOŠ	Draženčki d.o.o.	Draženčki d.o.o.	Draženčki d.o.o.	036 375 570		
JAKOB BRIŠAČ	Draženčki d.o.o.	Draženčki d.o.o.	Draženčki d.o.o.	041 643 5265		
MIRO PEREŠKO	Slobošč	Monogram 1000-1000	Ljubljana	01 225 926	mperesk@sls.si	
ANTON ŠTEPHEN BISI	Maribor Tehnični inštitut	Maribor Tehnični inštitut	Maribor	041 225 926	anton.stephen.bisi@mf.uni-lj.si	
ANTON KUNDEK	KOTON d.o.o.	Agricenter Novo mesto	Novo mesto	041 488 326	anton.kundek@koton.si	
URKO ĐUDIĆ	Detrolit d.o.o.	Detrolit d.o.o.	Detrolit d.o.o.	041 428 8492	urko.djudic@detrolit.si	
DRAŽEN ZADAVČEK	Lični - 2000	Vinalská 14	Medvode	041 281 225	dzadavcek@zavodmedvode.si	

Supported by

**INTELLIGENT ENERGY**  
EUROPE

*The sole responsibility for the content of this report 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.*





Supported by  
**INTELLIGENT ENERGY**  
EUROPE 

Kmetijski inštitut Slovenije  
Oddelek za kmetijsko tehniko  
Hacquetova 17  
1000 Ljubljana  
[www.kis.si](http://www.kis.si)  
E-mail: [bioplim@kis.si](mailto:bioplim@kis.si)



 <p><b>BIO-METHANE REGIONS</b></p>	<p><a href="http://www.bio-methaneregions.eu/">http://www.bio-methaneregions.eu/</a></p>
<p>Kmetijski inštitut Slovenije Oddelek za kmetijsko tehniko Haquetova 17 1000 Ljubljana <a href="http://www.kis.si">www.kis.si</a> E-mail: <a href="mailto:bioplil@kis.si">bioplil@kis.si</a></p>	

**Strokovna ekskurzija v okvirju projekta Biomethane Regions  
BIOMETANSKA PRIHODNOST**  
*Draženči, Lendava, Žalašnica, 10.4.2014*

Lista prisotnih

Ime in priimek	Institucija	Ulica, številka	Kraj	Telefon	E-mail	Podpis
Viktovjević KIS	Hocquetova 17	Ljubljana	01-2805102	ikt.victor@kis.si	victor	
Tomež Bie KIS	Hocquetova 17	Ljubljana	01-2805100	tomez.bie@kis.si	Tomež Bie	

*The sole responsibility for the content of this report 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.*

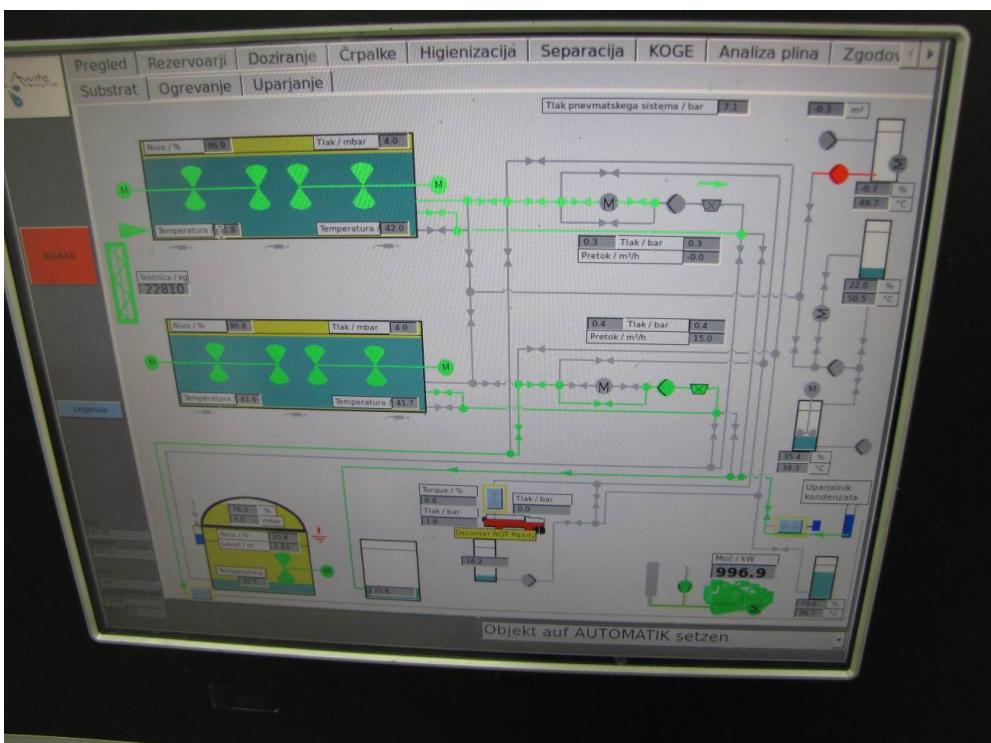


## 5. Pictures

### Biogas plant Energija – Draženci, Perutnina Ptuj, Slovenia







# Biogas plant Ecos Lendava



Supported by  
**INTELLIGENT ENERGY**  
EUROPE

*The sole responsibility for the content of this report 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.*







# Biogas plant Zalaegerszeg, Hungary







