



Regional Networks for the development of a Sustainable Market for
Bioenergy in Europe



Report per target region summarising the conclusions of the working group meetings

Deliverable WP 3.3

Project co-funded through



Acknowledgements

This report has been produced as part of the project BioRegions. The logos of the partners cooperating in this project are shown below and more information about them and the project is available on www.bioregions.eu



The work for this report has been performed by Michael ten Donkelaar (ENVIROS, s.r.o.) with contributions of Ilze Dzene and Aiga Barisa (Ekodoma), Patrick Daly (WestCD), Liyana Adjarova (EAP), Bettina Maeck Chabourlin (CDC Trièves), Radek Sedlačik and Tomáš Perutka (EAZK).

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.

Table of Contents

Introduction	4
1 Working group meetings in Bulgaria.....	10
1.1 Introduction	10
1.2 Description of the working group meetings in Bulgaria	10
2 Working group meetings in the Czech Republic.....	17
2.1 Introduction	17
2.2 Description of the working group meetings in the Czech Republic	18
3 Working group meetings in France.....	20
3.1 Description of the working group meetings in France	20
4 Working group meetings in Ireland.....	25
4.1 Introduction	25
4.2 Description of the working group meetings in Ireland	25
5 Working group meetings in Latvia	30
5.1 Introduction	30
5.2 Description of the working group meetings in Limbaži region	31
5.3 Description of the working group meetings in Salacgrīva region	34
Annexes - Minutes of meetings of all target regions	36
Annex I – Minutes of meetings in the Slavičín and Brumov-Bylnice Target Regions (Czech Republic) – <i>in Czech</i>	37
Annex II – Minutes of meetings in the County Westmeath Target Region (Ireland)	56
Annex III – Minutes of meetings in Limbaži target region (Latvia) - <i>in Latvian</i>	70
Annex IV – Minutes of meetings in Salacgrīva target region (Latvia) - <i>in Latvian</i>	84
Annex V – Minutes of meetings in the Trièves Target Region (France) – <i>in French</i>	91
Annex VI – Minutes of meetings in the Sredna Gora Target Region (Bulgaria) – <i>in Bulgarian</i> ...	92

Introduction

During the preparation of the Regional Bio-energy Action Plans every target region held a number of working group meetings with stakeholders in the region. This report summarises the findings of these working group meetings. All workshops were held between February 2011 and February 2012. An overview table is given below.

Table 1: Overview of working group meetings in Bulgaria

Bulgaria	Target region – Sredna Gora		
Location	Date	Target group	No. of participants
Karlovo -	25/01/2011	municipal administration, forest administration, Municipal Council representatives	25
Ihtiman	20.04.2011	Municipal administration, municipal, state forest administration	9
Hisarya	27/05/2011	Stakeholders	32
Rogosh	30/05/2011	Ahira pellets producer	4
Plovdiv	13.06.2012	Municipal enterprise Parks and gardens	5
Plovdiv	24.06.2011	Forest Administration	3
Plovdiv	30.06.2011	Municipal enterprise Parks and gardens	6
Plovdiv	19.07.2011	Forest administration Plovdiv	3

Sredna Gora region Hisarya Brezovo Karlovo	27-28.07.2011, LBC applicability, visit, BAT	Stakeholders meeting Stakeholders meeting Meeting with deputy mayor	32+17+5 = 54
Haskovo	13.10.2011	Erato with stakeholders of Brezovo	5
Sredna Gora region	25.10.2011 Sustainability criteria visit to Sredna Gora Region. VTT	National Forest Administration, Municipality of Hisarya	5 5
Chiflik, Municipality of Troyan	24.11.2011	Forest and biomass management seminar – Presentation of Biomass Logistic Center as a tool for fuel change	35
Municipality of Strelcha	5.12.2011	Deputy-mayor	4
Municipality of Hisarya	6.12.2011	Mayor, Deputy-mayor	4
Municipality of Panagurishte	8.12.2011 12.12.2011	Mayor, Deputy-mayor	6
Municipality of Ihtiman	14.12.2011	Mayor, deputy-mayor	3

Municipality of Brezovo	10.01.2012	Mayor, deputy-mayor	6
-------------------------	------------	---------------------	---

Table 2: Overview of working group meetings in the Czech Republic

Czech Republic	Target region – Slavičín and Brumov-Bylnice		
Location	Date	Target group	No. of participants
Brumov-Bylnice	14/06/2011	Representatives from 9 municipalities, district heating system (DHS) operators, journalist, biomass supplier and experts (EAZK, ENVIROS).	20
Zlin	12/08/2011	Representatives of 4 municipalities, biomass supplier and EAZK.	9
Slavičín	06/09/2011	Representatives of municipalities, bio-energy producers, technology provider, DHS operators and experts (EAZK, ENVIROS).	21
Slavičín	14/09/2011	Representative of commercial organisations, forest owners/managers, logging companies and EAZK.	18

Table 3: Overview of working group meetings in France

France	Target region – Trièves		
Location	Date	Target group	No. of participants
Tenerrdis, Grenoble	April 2011	SAT, forest communes	8
SAT, Clelles	21st June 2011	Director of SAT, Mayors and delegates of Trièves' municipalities and communities of communes.	± 20

Saint Guillaume	27th June 2011	Director, President and vice-president of the community of communes of Monestier de Clermont, mayors and delegates from all 12 communities, Bettina Maeck (SAT, specially invited for the presentation of the project)	± 20
Clelles	1st July 2011		13
Tenerrdis, Grenoble	21st October 2011	Participants best practise visit Sweden	5
St Michel-les-Portes	25th November 2011		8

Table 4: Overview of working group meetings in Ireland

Ireland	Target region – County Westmeath		
Location	Date	Organisations	No. of participants
Mullingar Westmeath	11 th January 2012	Western Development Commission	2
Mullingar Westmeath	3 rd June 2011	Irish Bioenergy Association	2
Mullingar Westmeath	17 th August 2011	Mullingar Chamber of Commerce	2
Mullingar Westmeath	17 th August 2011	Mullingar Credit Union	2
Tel Interview	17th August 2011	Bord Failte (Tourism)	2
Tel Interview	18th August 2011	UCIT	2
Tel Interview	18th August 2011	ISME	2
Athlone Westmeath	19 th August 2011	Athlone Chamber of Commerce	2
Athlone Westmeath	19 th August 2011	Athlone Credit Union	2
Mullingar Westmeath	30 th August 2011	Irish Farmers Assoc	3

Mullingar Westmeath	2 nd Sept 2011	Teagasc	3
Portlaoise Offaly Presentation	8th September 2011	Midlands Energy Agency	3
Mullingar Westmeath Presentation	16th September 2011	Midlands County Councils Energy Committee / Midlands Energy Agency	8
Moate Westmeath Workshop	15th October 2011	Regional and Local Stakeholders	30
Mullingar Westmeath	7 th November 2011	WCD Energy Sub Committee	5
Mullingar Westmeath Survey	08th November 2011	Biomass Supplier Survey	27
Mullingar Westmeath Survey	14th November 2011	Finance Sector - Bank Survey	7
Tullamore Westmeath Presentation	13th February 2012	Midlands Regional Authority	3

Table 5: Overview of working group meetings in Latvia

Latvia	Target region – Limbaži and Salacgrīva		
Location	Date	Target group	No. of participants
Limbaži	19/04/2011	Stakeholders	4
Limbaži	31/05/2011	Stakeholders	4
Limbaži	21/06/2011	Stakeholders	3
Limbaži	Round table discussion, 21/07/2011	Local biomass suppliers and producers, district heating company,	12

		administrative sector	
Limbaži	Project presentation in Limbaži city council, 21/07/2011	Deputies of City Council	17
Limbaži	Sustainability criteria visit, 22/08/2011	Stakeholders	7
Limbaži	BTC applicability visit, 6/09/2011		8
Limbaži	26/03/2012	Stakeholders	6
Salacgrīva	19/04/2011	Stakeholders	3
Salacgrīva	31/05/2011	Stakeholders	3
Salacgrīva	21/06/2011	Stakeholders	4
Salacgrīva	Project presentation in Salacgrīva city council, 20/07/2011	Deputies of City Council	17
Salacgrīva	Sustainability criteria visit, 23/08/2011	Stakeholders	5

1 Working group meetings in Bulgaria

1.1 Introduction

Between January and December, 2011, 18 working group meetings in municipality of Plovdiv and 6 other target municipalities in the region of Sredna Gora were held. Meetings included 16 working group meetings, sustainability criteria evaluation visit by VTT, Biomass Trading Centre applicability visit by BAT, as well as BioRegions, biomass action plan presentations in local Municipal councils (not part in this report). Since the idea of development of a biomass trade centre was mainly discussed in accordance to Sredna Gora target region, meetings included a round table discussion and following biomass trade centre applicability visit.

List of working meetings in Sredna Gora Region

- 1st meeting (25/01/2011) – seminar Karlovo - municipal administration, forest administration, Municipal Council representatives
- 2nd meeting (20.04.2011) – working meeting with Municipality of Ihtiman
- 3rd meeting (27/05/2011) – workshop with municipalities in town of Hisarya
- 4th meeting (30.05.2011) with Ahira pellets producer
- 5th meeting (13.06.2012) Parks and gardens
- 6th (24.06.2011) – Forest Administration Plovdiv
- 7th meeting (30.06.2011) Parks and gardens
- 8th meeting (19.07.2011) Forest administration Plovdiv
- 9th meeting (27-28.07.2011) LBC applicability, visit, BAT
- 10th meeting (13.10.2011) Haskovo Erato with stakeholders of Brezovo
- 11th meeting (25.10.2011) – Sustainability criteria visit to Sredna Gora Region. VTT
- 12th meeting (24.11.2011) Chiflik, Troyan Forest and biomass management seminar – Presentation of Biomass Logistic Center
- 13th meeting (5.12.2011) – Municipality of Strelcha
- 14th meeting (6.12.2011) – Municipality of Hisarya
- 15th and 16th meeting (8.12.2011) (12.12.2011) – Municipality of Panagurishte
- 17th meeting (14.12.2011) – Municipality of Ihtiman
- 18th meeting (10.01.2012) - Municipality of Brezovo

1.2 Description of the working group meetings in Bulgaria

1st meeting (25/01/2011) – seminar in the city of Karlovo with municipal administration, forest administration, Municipal Council representatives

The possibility for replacement of municipal boilers on oil and coal with biomass boilers within Sustainable energy plan was presented. Modernization in heating of households was discussed as a basis for reaching the 55% share of biomass of total energy consumption.

As a result strong biomass component in SEAP of Municipality of Karlovo was developed.

2nd meeting (20.04.2011) – working meeting Municipality of Ihtiman

The advantages of heat supply by district heating 3 MW biomass plan. Energy expenses were decreased 2.5 times in comparison with heating on oil. Replacement of municipal boilers on oil and coal with biomass boilers outside town of Ihtiman. were discussed. The Mayor believes that the biomass heating (eco-briquettes) for households is the only alternative in a poor municipality as that of Ihtiman. Energy targets within Sustainable energy plan were discussed within the biomass context.

As a result strong biomass component in SEAP of Municipality of Ihtiman was developed.

3rd meeting (27/05/2011) – workshop with target municipalities and stakeholders in city of Hisarya

The workshop was organized after the best practise visit to Achental, Germany. Bulgarian delegation presented their main findings and reflections to the stakeholders. The visit inspired them to start discussing Germany's experience in Sredna Gora Region. Representatives from Municipality of Hisarya, Karlovo and Brezovo participated. (program is attached)

New forest legislation and expected regulations were presented by the Mr. Cenco Cenov as a foundation for mobilization of biomass for public buildings. The opportunities for local firms to apply for 30% of the forest resources in their territory were also discussed.

4th meeting in Ahira pellet enterprise (30.05.2012)

The meeting included a discussion about common actions for promotion of biofuels, including best practice visit in Bulgaria.

5th meeting (13.06.2012) with municipal company “Parks and gardens”

Wood chips produced (cutting of trees in the city of Plovdiv) was the main discussion. Energy Agency of Plovdiv suggested development of common pilot project for wood chips supply to the Professional school of Electronics. The company was agreed to provide about 1500 m³ wood chips for a pilot school in Plovdiv.

6th (24.06.2011) – Forest Administration Plovdiv

The meeting was dedicated to the presentation of BioRegions project and discussion about possible mobilization of biomass - low sized wood and branches.

Many meetings and discussions were held in Plovdiv in the period April- June within the discussions about updates of air quality plans. Biomass alternative was compared to others within the price and air pollution context (mainly PM – particulate matter). Pellets heating started to be looked as an instrument for both PM10, PM2.5, PM1.0 reduction as well as climate changes mitigation.

7th meeting (30.06.2011) municipal company “Parks and gardens”

Municipal enterprise Parks and garden” defined prices for the chips produced from branches, leaves - 10,86 BGN/m³, as well as low sized firewood from acacia and poplar - 35.76 BGN/m³.

8th meeting (19.07.2011) Forest administration Plovdiv

Harvesting in the region from slope forests was discussed, the need for choosing the right practices, also in transportation. The biomass specific technologies is the main expectation from BioRegions project.

9th meetings (27-28.07.2011) LBC applicability, visit, BAT

Table 6: Detailed plan of visits

Date	Meeting/Agenda
25.07.2011 Sofia	Meeting in Ministry of Agriculture and Food, with Executive Forest Agency
25.07.2011 Starosel	Discussion about mobilisation of biomass near Hisarya
26.07.2011 Hisarya	Stakeholder meeting in Hisarya
26.07.2012 Brezovo	Visit to municipality of Brezovo
26.07.2012 Svejen	Visit to BTC near Brezovo
27.07.2011 Karlovo	Visit to municipality of Karlovo

During the BTC applicability visit to Sredna Gora region, the forest near town of Starosel was visited. A comprehensive discussion was held about timber technology for production of biomass from low sized branches needed. The representatives of Regional Forest administration stated that they need technology in order to introduce new biomass utilisation rules to the timber companies. The other main barrier for wider mobilization of biomass discussed was limited access to the forest due to the lack of forest roads.

Second day of the visit was dedicated to the stakeholder meeting in Hisrya. Municipality of Hisarya is slightly interested in development of new bioenergy structures and logistics/information exchange centre that would serve as a buffer demand and supply. Municipal buildings are seeing as a pioneering demonstration of modern biofuels application.

The owner of the hotel “Albena” intends to exchange the currently used coal boiler for a wood chips or pellet boiler.

A Biomass Trade Center has been created in Brezovo after the stakeholder meeting in November 2010. It is owned by three individuals. The Centre produced and sold wood chips to a greenhouse in the region (28km distance) which consumes 200 tons per year (with 20% moisture) in winter. In summer no production and no sale takes place so far.

The main questions were where to sell fuels (chips or pellets, especially in summer). The extension strategy envisions the installation of a pelletizing machine to produce pellets either

for energy purposes or for horse litter. The lack of financing and strong will of municipalities to provide municipal buildings as pilots is seen as main barriers.

The municipality of Brezovo plans to exchange the old Diesel boiler in the municipal kindergarten for a new chips boiler of 2 * 400 kW. The current boiler needs 22t/a of oil, which should correspond to 250-300 space meters of chips per year. The idea is to install a larger boiler which could supply both the kindergarten and the nearby town hall (and even other municipal buildings). The municipal forest (2,200 ha, resulting in 4,000 solid cubic meters per year of available biomass) could decisively foster this project.

In Karlovo, the plan of the deputy-mayor Georgi Karamchev to exchange the oil boilers of four kindergartens for pellets boilers was rejected by the municipal council (reason unclear) was discussed. Now it is planned to perform the exchange in another kindergarten in the town of Kalofer, where the investment sum is low enough and not require a council consensus.

ESCO schemes as a tool for financing were discussed as well. A leasing system was identified where the municipality pays a monthly interest and depreciation rate as well as the needed MWh (thus, including the pellets fuel). The boiler would be handed over to the city after a contract running time of 4.5 years.

The visit showed and confirmed the progress in commitment of several individuals and municipality, company representatives could foster the usage of bioenergy in the Sredna Gora region according to the biomass action plan. The acquisition of further national and international funding programs could certainly support this. The financial obstacles against the establishment of a BTC could be overcome either by such a funding program, a small-scale start and investment on demand or the usage of existing infrastructure.

10th meeting (13.10.2011) Haskovo Erato with stakeholders of Brezovo

EAP organized a study visit of stakeholders of Brezovo to Erato Company. The facility for chips and pellets production was visited. Many questions related to the production and possible contracts for calibrated dry chips supplying were discussed.

11th meeting (25.10.2011) – Sustainability criteria visit. VTT

Working meeting with the representatives of Executive Forest Agency was organized in Sofia. All discussions and analyses part of the Sustainability Criteria Visit. Forest certification, biofuels quality testing, energy consumption, households firewood consumption.

Working meeting with EAP and municipal representatives were held during the visit of the region. visit

Use of firewood is largely inefficient in the region. Wood is burnt in out-dated stoves, which generates high amounts of near emissions in the region. According to the action plan calculations, 70% of the total energy consumption for heating could be covered with the current logging residues but the markets and logistics are missing. Hot water is generally

heated with electricity throughout the Target Region.

The primary option in the BioRegions Action Plan is to involve municipal authorities in promoting solid biofuel use in public buildings and investing in boiler renovations. This would require new markets for biomass supply, and harvesting company involvement is highly essential as well.

As local potential of wood residues potential is evident, a change towards more independent, cost- efficient and altogether more sustainable energy use is achievable. This would require awareness rising among and motivating of the regional authorities and the public, to induce a common interest in local bioenergy for heating. Social sustainability would benefit from the local biomass supply and use. Municipalities would be able to reduce the heating cost of public buildings, while the spent money would stay in the area in the long run. Political and public attitudes need to be changed. Private households do not have confidence in district heating systems. Heat entrepreneurs and enterprises could serve as common interest organizations. Municipality centres would be highly suitable targets for biomass piloting.

Intensifying local use of biomass for energy would likely generate more local wood fuel supply business. This would lead to a more forestry dependent economy in the region. In preparation for this, the current forestry management plans should be assessed, including the foreseeable availability of forest resources. Promoting the forest certification is an important step towards sustainable forest management in general.

Biomass trading centres might have a good publicity value for municipalities. A trading centre could also introduce good practices in firewood manufacturing and storing (for example split and stacked for drying) and good firing habits for the public. As the Action Plan for the Target Region includes fuel switching from oil and coal to wood chips made of forestry residues, the risk level for negative effects on the environment, economy and the society is low.

The supply chains for the wood chips need to be established to fulfill the targets of the Action Plan.

12th meeting (24.11.2011) Chiflik, Troyan Forest and biomass management seminar –

EAP's representative, stakeholders from Hisarya and Brezovo participated in the two days seminar organized by the Association of Municipalities- forest owners, together with the Ministry of Agriculture. Local forest management administrations and other stakeholders participated. Mr. Vladimir Valkov presented the concept of Biomass Logistic Center as well as energy studies on municipal buildings. The presentation inspired many discussions. The very important result was the request for support for establishment of Biomass Logistic Center in the municipality of Harmanly. In March 2012 the Municipal Council voted for establishment of 100% municipal enterprise for production of chips and pellets to meet the needs of municipal buildings. This is really shining example result from BioRegions projects

13th meeting (5.12.2011) – Municipality of Strelcha

Working meeting with the new Mayor and deputy-mayor (after local elections in the end of October, 2011) BioRegions project was presented. The municipality confirmed its interest in the work related to the substitutions of oil boilers with biomass boilers.

14th meeting (6.12.2011) – Municipality of Hisarya

Working meeting with the new Mayor and deputy-mayor (after local elections in the end of October, 2011). BioRegions project was presented. Different options (biomass DHP, biomass CHP, individual biomass boilers). The Mayor prefers individual heating of municipal buildings because of historical layers of the city.

EAP and the Mayors agreed EAP to deposit a written document (Registered letter 26-00-634/12.12.2011)– proposal consisting of energy study of 8 buildings with different heating scenarios, the concept of Biomass Logistic Center, as well as some suggestions about site selection.

Later Action Plan seminar with Municipal Council as part of public consultation process was also planned for 21.02.2012.

15th and 16th meetings (8.12.2011) (12.12.2011) – Municipality of Panagurishte

Working meeting with the new Mayor and deputy-mayor (after local elections in the end of October, 2011)

BioRegions project was presented as well as some energy studies on municipal buildings. Unfortunately two schools renovation projects were sent by previous mayor as applications to structural funds Different options (biomass DHP, biomass CHP, individual biomass boilers). The Mayor expressed his strong interest in establishment of Biomass Logistics Center with participation of Municipality and Asarel Medet Company.

EAP and the Mayors agreed EAP to deposit a written document about Biomass Logistic center concept.

The second meeting was with some stakeholders interested in establishment of BLC. Some sites were visited. One of the local factories was interested in applying biomass installation for production purposes. They will contact a company to establish the installation.

17th meeting (14.12.2011) – Municipality of Ihtiman

Working meeting with the new Mayor and deputy-mayor (after local elections in the end of October, 2011).

BioRegion project was presented. The Mayor expressed his preferences to the gas supply. EAP declared that biomass district heating plan (DHP) is a good practice and should be supported without contradictions to the options that are more expensive and with higher carbon value.

During the next meeting with the owner of the DHP, there was strong interest in its extension

with CHP.

18th meeting (10.01.2012) - Municipality of Brezovo

Working meeting with the new Mayor and deputy-mayor (after local elections in the end of October, 2011). BioRegions project was presented and discussed within the context of municipal buildings energy consumption. The Mayor requested EAP to analyse 4 buildings that are heated on oil. He proposed a common discussion with the members of the Municipal Council. As result the analyses were made and sent with registered letter to the municipality. Also Action Plan seminar with Municipal Council as part of public consultation process was also planned for 18.02.2012.

2 Working group meetings in the Czech Republic

2.1 Introduction

Within the WP 3.2 of the BioRegions project four workshops were organised and implemented in the Slavičín and Brumov-Bylnice target region between June 2011 and November 2011. This document presents the reports from these four workshops, while an organisational overview is given in the table below:

Table 7: Overview of workshops in the target region

Location of the 1st workshop	The boardroom of the Brumov-Bylnice municipality
Time scheduling	14/06/2011 (10:00 am - 1:00 pm)
Participants	Representatives from 9 municipalities, district heating system (DHS) operators, journalist, biomass supplier and experts (EAZK, ENVIROS).
N° of participants	20
Location of the 2nd workshop	EAZK office in Zlin
Time scheduling	12/08/2011 (9:30 am -11:30 am)
Participants	Representatives of 4 municipalities, biomass supplier and EAZK.
N° of participants	9
Location of the 3rd workshop	Slavičín
Time scheduling	06/09/2011 (10:00 am – 1:30 pm)
Participants	Representatives of municipalities, bio-energy producers, technology provider, DHS operators and experts (EAZK, ENVIROS).
N° of participants	21
Location of the 4th workshop	Forest side nearby Slavičín
Time scheduling	14/09/2011 (9:00 am – 3:00 pm)
Participants	Representative of commercial organisations, forest owners/managers, logging companies and EAZK.
N° of participants	18

2.2 Description of the working group meetings in the Czech Republic

Participants of the **1st workshop** (Jun 2011) represented all key-stakeholders important for creation and successful implementation of the Biomass Action Plan (BAP) in the target region. Firstly, Mrs. Miroslava Knotková (director of the EAZK) introduced participants with the idea and objectives of the Bioregions project and with best practices and project's activities applicable under local conditions. Furthermore, the experiences gained during the best practice visit in Achenal, Germany, were presented with the emphasis on cooperation between private and municipal sector. In the second part of the workshop, Mr. Michael ten Donkelaar (ENVIROS) described final structure of the BAP including the SWOT analysis of the target region and outlined the further procedure for elaboration and implementation of the BAP. Afterwards, Mrs. Knotková presented the groundwork for local biomass supply chain analysis, feasibility study of Biomass trade centre (BTC) and invited key-stakeholders to actively participate on the movement of BAP creation and adoption. Then, Mr. Radek Sedlačík (EAZK) added presentation about potential of short rotation coppice (SRC) growing in the target region. Finally, there was an open discussion about all presented topics. The conclusions of the workshop were following:

- Participants supported the idea of BTC and EAZK would elaborate, with the assistance of the stakeholders, the feasibility study of BTC establishing in the target region.
- Delegates of the municipalities suggested to carry out a questionnaire survey targeting on households (without DHS connection) to find out their fuel consumption for space heating, kind (age) of their boilers and their potential demand for BTC services. The survey would be made by EAZK with active assistance of municipalities.
- Municipalities proposed several measures to support creation of Bioregion namely: Brumov-Bylnice municipality offered capacity of its utility company to build up the BTC and expressed their interest in SRC utilisation; Slavičín municipality outlined the possibility of transferring free finance sources from their building renovation fund to support installation of new biomass boilers in households. Furthermore, Kloboucká lesní ltd., the biggest local forestry company and saw mill owner, express its support to the Bioregions project.
- EAZK started work on the survey preparation, the feasibility study of BTC establishing and BAP elaboration.

The **2nd workshop** (Aug 2011) was focused on the town of Brumov-Bylnice and its nearest vicinity. Preliminary results of the survey indicated, that the target region should be divided into two areas (two towns and their vicinage) and more promising area for BTC establishing is the town of Brumov-Bylnice. The conclusions of the workshop were following:

- Kloboucká lesní ltd. and Brumov-Bylnice municipality offered totally four localities suitable for BTC building and specified their available capacities.

- Delegates of the municipalities and the forestry company added their comments to a draft version of the feasibility study of BTC establishing and provided information for elaboration of BAP.
- Brumov-Bylnice municipality informed EAZK about its negotiations with local farmers who manage the parcels suitable for SRC planting. Kloboucká lesní ltd. added information about its tree nursery producing seedlings for SRC plantation.

The **3rd workshop** (Sep 2011) was set up for stakeholders from the whole target region, moreover, a delegate of the neighbouring town of Valašské Klobouky and director of its space heating provider participated on the workshop. Mrs. Knotková (EAZK) introduced participants with the results of the summer surveys, the feasibility study of BTC establishing and with the first draft version of BAP. Mr. Michael ten Donkelaar (ENVIROS) contributed with information about sustainability criterions of biofuels and their implementation into BAP. The conclusions of the workshop were following:

- Representatives of the municipalities obtained results of the surveys from their villages (town) and some of them, including delegate of Valašské Klobouky, delivered additional fulfilled questionnaires.
- Mr. Petr Straňák, co-owner of Kloboucká lesní ltd., confirmed the company's concernment to participate on the Bioregions project (BTC partner, biomass producer/consumer, SRC growing) and present their experiences with biomass production in the target region.
- The towns of Slavičín and Brumov-Bylnice express their support to build up BTC on their properties.
- DHS operators presented their experiences with biofuels (wood chips) and their requirements on designed BTC (price and quality of biofuels).

The aim of the **4th workshop** (Sep 2011) was to promote environmental-friendly forest harvesting technologies. The workshop was arranged on the occasion of promotion action for forest owners and forestry management companies organised by Kloboucká lesní ltd. and its partners. The professionals from forestry area were introduced with the Bioregions project (objectives, target region, sustainability criterions) and some of them added their comments to the applicability of the project. The feedback from forestry managers and forest owners would be comprehended into elaborated Biomass Action Plan. Mr. Straňák (Kloboucká lesní ltd.) presented practical experiences with environmental-friendly harvesting and processing of harvest residues to wood chip directly on the logging site. The modern technologies for harvesting and biomass processing were performed by personnel of the Kloboucká lesní ltd. during the promotion action.

3 Working group meetings in France

3.1 Description of the working group meetings in France

The working group meetings took place between April and November 2011.

April 2011: location: Tenerrdis, Grenoble

Topic: Meeting with reference group for feedback for best practice visit Achental and visions for our territory.

Attendants:

Brigitte Locatelli (director SAT), Thibaud Bécourt (SAT), Robert Cuchet (referent politic SAT), Laurent Descroix (ONF, national forest office - Tenerrdis (R&D department for harvesting), Thierry Chataing (CEA – Tenerrdis, scientific institute, biomass expert), Christophe Chauvin (Cemagref – Tenerrdis), Remy Lecomte (ONF, officer for Trièves' public forest), Bettina Maeck (SAT)

Excused:

Frédéric Aubert (mayor of Tréminis, a traditional forest commune).

Results:

The feedback of the best practice visit Achental was very positive. It gave us many ideas and visions for the action plan which were positively identified on this meeting:

- changing the actual forest management into a management which guarantees much more the wood valorization (using branches or wood of minor value for bioenergy).
- Several ideas for upgrading the management of the biomass trading centre of St. Michel-les-Portes concerning: duration and efficiency of woodchips drying, upgrading the efficiency of the 2,5 MW woodchips boiler
- Upgrading the accession to the forest by constructing more forest tracks and to install harvesting by cable crane.

21st June 2011 location: SAT, Clelles

Topic: syndicate council meeting, presentation of best practice visit Achental and of the ideas for the BioRegions action plan

Attendant: President, Vice-president and director of SAT, Thibaud Bécourt (SAT), Christophe Chauvin (Tenerdis – Cemagref), mayors and delegates of Trièves' municipalities and communities of communes.

Results:

Mr Chauvin, one of the stakeholders who came with us to the best practice visit, presented the lessons learnt from best practice visit. Successful meeting where mayors and delegates got aware about the usefulness of the project and of the best practice visits.

27th June 2011 location : Saint Guillaume

Topic : council meeting of one of the 3 community of communes of Trièves : the community of Monestier de Clermont, the most densely populated community of Trièves (4000 habitants from 9500) ; presentation of the BioRegions project.

Attendants: Director, President and vice-president of the community of communes of Monestier de Clermont, mayors and delegates from all 12 communities, Bettina Maeck (SAT, specially invited for the presentation of the project)

Results:

Very positive reception of the project and the best practice visit presentations and of the ideas and visions for the territory after the best practice visit. Awareness raised about the importance of this project and fruitful exchange of ideas between all attendants.

1st July 2011 location : Clelles

Topic : Meeting of the BioRegions steering committee : Balance of the forest charta ; Results from best practice visit Achental ; Working-debate : First steps towards the action plan

Attendants : Jean Paul Mauberret (President SAT & commune of Mens), Robert Cuchet (SAT & commune of Monestier du P.), Frédéric Aubert (SAT & commune of Tréminis), Thibaud Bécourt (SAT), Bettina Maeck (BioRegions for SAT), Helene Foglar (FRAPNA), Jessica Masson (URACOFRA), Rémy Lecomte (ONF), Emmanuel Bonaimé (independant manager), Julien Lecornué (CRPF), Jean Bernard Bellier (commune of St Michel Les P.), Jean Yves Lemenez (Dauphiné Libéré), Florin Malafosse (LEADER),

Excused : Denis Pellissier (PNRV), Solenne Halloin (Le Percy), Jean Bernard (Bois des Alpes), M. Perez (Cordéac), Guy Charron (CG38), Olivier Chirpaz (Cofor38), Marie Claire Brizion (Clelles)

Results :

A) the main challenges for the territory :

- Employment and the quality of rural development.
- The “co-existence” of several utilizations of the forest (like tourism, hunting, management, etc).
- The use of wood as a natural resource (especially in bioenergy).
- The cooperation of forest owners to reconstruct the forest and decrease the number of parcels.
- The creation of solid forest accessions for harvesting.
- The mobilization of the whole bioenergy supply chain including the management of the trading centre.
- The management of the landscape and the environment.
- The creation of partner networking, cooperation-platforms, exchanges of know-how.

B) strategic points for the territory

- 1) Rationalization of the forest management and forests exploitations
- 2) Consolidation and innovation of the wood-sector
- 3) Diversification and expansion in direction to other sectors than the wood-sector
- 4) Product development with high environmental quality, in line to the landscape, forest and sustainable tourism
- 5) Management of sensible and natural areas

21st October 2011, location : Grenoble, Tenerrdis

Topic : working meeting for Trièves' action plan and lessons learned best practice Sweden

Attendant : Robert Cuchet (SAT), Laurent Descroix (ONF – Tenerrdis), Thierry Chataing (CEA – Tenerrdis), Guillaume Boissonnet (CEA – Tenerrdis), Bettina Maeck (SAT)

Excused : Didier Joud (Coforet), M Bellier (St Michel les P, BTC), Hélène Foglar (FRAPNA), Guy Charron (General Council Isère), Frédéric Aubert (mayor, Tréminis)

Results : Feedback Sweden with several ideas for the territory. Examples:

- High quality woodchips and pellets
- Small scale bioenergy boilers with small district heating systems
- Pellets production with agricultural residues

Feedback VTT's expert visit in Trièves (18th October 2011).

Action Plan:

- Analyse of Oreges study (OREGES 2007) about GHG-emissions and the share of bioenergy in Trièves' whole energy consumption.
- Analyse of the supply plan of southern Isère (PAT= plan d'approvisionnement du territoire).
- Analyse and calculation of wood potential.
- Identification of the relationship between forest road construction and wood volume harvested.

25th November 2011, location: Municipality of St Michel-les-Portes

Topic : Biomass trading centre - Meeting for stakeholder connection and cooperation

Attendants: J.B. Bellier (mayor St Michel les P, project director of BTC), G. Boissonnet (CEA-Tenerrdis), R. Lecomte (ONF), L. Descroix (ONF-Tenerrdis), D. Dumas (St Michel les P), D. Battaglia (CET), R. Cuchet (SAT), B. Maeck (SAT)

Excused: Thierry Chataing (CEA-Tenerrdis)

Results: One target of this meeting was to connect the steering committee of the Biomass trading centre (BTC) with the steering committee BioRegions.

Problems (communication and marketing, ...), solutions and actions (R&D platform) for the biomass trading centre were discussed and found.



The biomass trading centre in Trièves



BAT best practise visit on the biomass trading centre applicability

4 Working group meetings in Ireland

4.1 Introduction

The consultation process in Ireland was developed in a number of stages. Firstly, while the first workshop with over 100 in attendance had initiated a strong network of stakeholders, it was felt that a number of important sectors and stakeholders were not represented, namely finance, tourism, and general business sectors. As such the consultation process attempted to seek and engage additional stakeholders, while developing input from existing stakeholders into the project and action plan. This process was followed by a second / additional workshop held of the morning of Thursday 13th October with thirty delegates in attendance including additional contacts and stakeholders. The consultation process was continued via distribution of the draft action plan to all key stakeholders and hosting of a formal consultation meeting on the 17th April 2012, including distribution of a formal feedback form.

4.2 Description of the working group meetings in Ireland

3rd June 2011 Irish Bioenergy Association - Meeting

Patrick Daly met with Noel Gavigan of the Irish Bioenergy Association in Mullingar. The purpose of the meeting was to update IrBEA on the Bioregions project and Action Plan and to explore overlaps with an IEE project that the IrBEA are partners in, BTC II .

PD reviewed the Bioregions actions and outline of Action Plan. Information on key contacts and stakeholders was shared.. The key work packages of BTC II was reviewed and a number of areas of possible co-ordination were identified. It was agreed that the studies into BTC potential under both projects would present an excellent opportunity for collaboration

17th August 2011 Mullingar Chamber of Commerce - Meeting

Patrick Daly met with Leah Nestor of the Mullingar Chamber of commerce and discussed potential engagement and support / actions from the Chamber into the Bioregions project and Action Plan. It was agreed that the chamber was an important conduit into the business sector in the region and co-operation should be pursued.

17th August 2011 Mullingar Credit Union - Meeting

Patrick Daly met with Tom Allen of Mullingar Credit Union and discussed potential engagement and support / actions into the Bioregions project. Limited scope for offering specialised loan rates to green or bioenergy sector.

17th August 2011 Bord Failte - Tel Interview

Patrick Daly held a Telephone interview with Paddy Matthews of Bord Failte in relation to engagement of tourism sector and hotels in particular into bioenergy project. PM identified Green Hospitality Programme as potential partner and information conduit. Key contacts Maurice Bergin of HSC and Kieran Philips of EPA.

18th August 2011 UCIT - Tel Interview

Patrick Daly held a Telephone interview with Donal from UCIT re potential lending into bioenergy / community projects in Ireland. Unfortunately it was confirmed that they were not lending in the republic at present.

18th August 2011 ISME - Tel Interview

Patrick Daly held a Telephone interview with Liz Donnell from ISME (Irish Small and Medium Enterprises) re potential engagement into projects. Discussion centred around information and workshops and ISME agreed in principle that they could co-host information sessions / workshops with members, distribute information among network etc.

19th August 2011 Athlone Chamber of Commerce - Meeting

Patrick Daly met with Siobhan Bigley CEO of Athlone Chamber of Commerce and discussed potential engagement and support / actions into the Bioregions project. It was agreed that the chamber was an important conduit into the business sector in the region and co-operation should be pursued

19th August 2011 Athlone Credit Union - Meeting

Patrick Daly met with Catherine Egan of Athlone Credit Union and discussed potential engagement and support / actions into the Bioregions project. CE outlined the individual CU's had different missions and loan basis. Potential for special rate to support bioenergy / biomass sector possible. Suggest approach made to Regional and National organisations.

30th August 2011 Irish Farmers Association – Meeting

Patrick Daly met with Geraldine O Sullivan of the Irish Farmers Association and discussed issues of concern to farming sector in relation to bioenergy and potential engagement and support for the Bioregions project. Potential areas of co-operation and support that were discussed were supporting farm/forestry growers group, promoting willow SRC husbandry, and using the IFA network for information distribution.

2nd Sept 2011 Teagasc - Meeting

Patrick Daly met with Liam Kelly and Barry Caslin from Teagasc (Irish agricultural and food development agency). LK gave an overview of the Westmeath forestry resource, harvest and timber sector. BC gave an overview of SRC and potential bioenergy projects in the region. Key areas of support discussed were promotion and development of the private forestry management, notably the thinning of existing plantations and training and information in relation to SRC.

8th September 2011 Midlands Energy Agency – Presentation / Meeting

Patrick Daly met with Mark McCaulay and Lisa Parkinson of Laois County Council / Midlands Energy Agency. PD presented and overviewed the Bioregions project and action planning. MEA overviewed their role (focused on achieving energy cost savings in county councils). Potential support and co-operation was discussed.

16th September 2011 Midlands County Councils Energy Committee / Midlands Energy Agency – Presentation / Meeting

Patrick Daly met and presented on the bioregions project to the energy managers of the various midlands county councils and members of the MEA. Potential engagement and support / actions into the Bioregions project was discussed.

15th October 2011 Bioregions Workshop No 2 Moate

A second public workshop was hosted in Moate, in the centre of the county in October and included presentations and feedback on the BIOREGIONS project, and report on the best practice study trips by Patrick Daly, an overview of Anaerobic Digestion in Ireland by Noel Gavigan of the Irish Bioenergy Association, an overview and update on the Biomass Co-firing project at the Bord na Mona Edenderry Power Plant by Charles Shier from Bord na Mona, and an introduction to the Bavarian Bioenergy Region of Achantal and an overview of the concept and critical function of Biomass Trading and Logistical Centres as key facilities in a regional biomass market by Bernhard Schauburger of the 'Biomassehof Achental' Biomass Trading Centre. The public workshop was followed by a closed meeting with the reference group to discuss in detail the potential of BTC and the overall action.



Bioregions workshop in Moate - I



Bioregions workshop in Moate - II

7th November 2011 WCD Energy Sub Committee - Meeting

Following mentor visit and second bioregions workshop a meeting of WCD energy subcommittee was held to review the project and discuss issues arising from the workshop.

Key issues discussed were the concept of a biomass trading and logistic centre, supporting the emerging forestry growers group, potential anaerobic digestion studies, REFIT and use of land fill gas.

08th November 2011 Biomass Supplier Survey.

A survey was undertaken of the various biomass suppliers to attempt to gain some understanding of the local supply chain and resource sources. 27 suppliers were sent a survey with follow up contact, which indicated that a number of suppliers were actively supplying biomass into the county, principally pellets and that in general the material was not produced in the county or region.

14th November 2011 Finance Sector - Bank Survey.

A survey of the local banks was undertaken to determine if banks had any policies in relation to financing RE projects and possible support for the project. The survey indicated no available green loans etc.

11th Jan 2012 Western Development Commission - Meeting

Patrick Daly met with Bernadette Phelen of the Western Development Commission – to liaise and co-ordinate on projects and action planning. WCD are leading an EU funded project called

RASLES, which has a significant focus on development of the wood energy sector in the region and has strong overlaps with Bioregions.

13th February 2012 Midlands Regional Authority – Presentation / Meeting

Patrick Daly met with Paula Kenny and Michael Daly (CEO) of the Midlands Regional Authority to present and overviewed the Bioregions project and action planning. MRA were very supportive of the project and referenced the Regional Planning Guidelines and that could co-ordinate and support via the local authorities and the MEA.

5 Working group meetings in Latvia

5.1 Introduction

During April, 2011 – March, 2012 in total 12 working group meetings in two target regions in Latvia were organized. Seven meetings were held in Limbaži target region and five in Salacgrīva target region. This included regular working group meetings, sustainability criteria evaluation visits by project experts and BioRegions project presentations in local city councils. Since the idea of development of a biomass trade centre was mainly discussed in accordance to Limbaži target region, meetings in this region included an extra round table discussion and following biomass trade centre applicability visit. List of meetings in both target regions in Latvia can be found in Table 8 below.

Table 8: Overview of meetings in the target regions

No.	Meeting	Date	Participants
1	1 st meeting in Limbaži target region	19/04/2011	IDz, ĢI, GR, MK
2	1 st meeting in Salacgrīva target region	19/04/2011	IDz, GK, JZ
3	2 nd meeting in Limbaži target region	31/05/2011	IDz, ĢI, AB
4	2 nd meeting in Salacgrīva target region	31/05/2011	IDz, AB, GK, JZ
5	3 rd meeting in Limbaži target region	21/06/2011	IDz, ĢI, AB
6	3 rd meeting in Salacgrīva target region	21/06/2011	IDz, AB, GK, JZ
7	Round table discussion with interested parties and BioRegions project presentation in Limbaži city council	20/07/2011	IDz, DB, AB, ĢI, ABI, participants of the round table discussion, deputies of city council
8	BioRegions project presentation in Salacgrīva city council	21/07/2011	IDz, AB, deputies of city council
9	Sustainability criteria visit in Limbaži target region	22/08/2011	IDz, AB, ĢI, EA, LK, VK, MK
10	Sustainability criteria visit in Salacgrīva target region	23/08/2011	IDz, AB, GK, EA, LK,
11	BTC applicability visit in Limbaži region	6/09/2011	IDz, AB, BS, VM, RR, MK, VK
12	7 th meeting in Limbaži target region	26/03/2012	IDz, AB, ĢI, GR, ABI, DZ

Abbreviations:

- IDz – Ilze Dzene, Ekodoma Ltd. project manager
- AB – Aiga Barisa, Ekodoma Ltd. project assistant
- DB – Dagnija Blumberga, external expert
- ĢI – Ģirts Ieleja, head of the Development division, Limbaži local municipality
- GR – Gints Rožkalns, first vice-chair of Limbaži municipality
- ABI – Agris Blumers, executive director of Limbaži municipality
- DZ – Didzis Zemmers, head of the Division of municipality property management
- GK – Guntis Kārklīšs, chief architect of Salacgrīva municipality
- JZ – Juris Zālītis, head of the Salacgrīva Tourism information centre
- VM – Valters Mardoks, technical manager of Limbaži district heating company
- MK – Mārcis Krūzenbergs, director of Bumpo, Ltd
- VK – Viesturs Krūzenbergs, owner of Bumpo, Ltd.
- RR – Ritvars Ramis, member of the board of Rolek-A Ltd.

- EA – Eija Alakangas, VTT (Finland)
- LK – Lauri Kujanpa, VTT (Finland)
- BS – Bernhard Schauburger, Biomassehof Achenal (Germany)

5.2 Description of the working group meetings in Limbaži region

1st meeting (19/04/2011)

The first working group meeting was organized right after the best practise visit to Achenal. Limbaži delegation expressed its satisfaction with the visit and told they have started to think about the possibilities of adopting Germany's experience in Limbaži region. Municipality is thinking about an idea of developing an energy consultation centre that would provide free of charge consultations to public in field of energy efficiency and renewable energy. It was discussed that the idea of a regional biomass logistics centre could be integrated in activities of the regional energy consultation centre. This way municipality would take the lead action initiating development of biomass logistic centre (BLC) in Limbaži region.

Another topic discussed during the meeting was that Limbaži district heating company (municipality owned) could take part in fuel supply by collecting and chipping biomass growing along municipalities' roads. The idea will be further developed in next meetings.

In the end of discussion table of contents of the first version of biomass action plan was discussed and responsibilities were shared.

2nd meeting (31/05/2011)

Ģirts Ieleja from Limbaži municipality informed about Limbaži regional land use plan that is being developed. He suggested that regional biomass action plan could be integrated in the land use plan. This would benefit to approval of the biomass action plan at regional level. Development of the land use plan will continue for at least a year. During this time also the biomass action plan should be developed.

Continuing discussion about roadside biomass chipping project proposal, Mārcis Krūzenbergs introduced with results of a rough calculation done by him about the feasibility of such activity. He had come to conclusion that the pay off time of this project is three, four years. Participants of the meeting agreed that Limbaži district heating company Limbažu siltums Ltd. should be informed and involved in BioRegions activities.

3rd meeting (21/06/2011)

Ekodoma Ltd. has started analysing regional biomass potential. Help of municipality will be necessary for evaluation of forest firewood and roadside biomass.

Possible legal structure of roadside biomass chipping project was discussed.

It was agreed that to the next meeting different interested parties will be invited to discuss ideas about local biomass trade centre and roadside biomass chipping activity and afterwards a presentation on BioRegions project will be held in city council. Ekodoma will prepare promotional material for deputies of the city council.

Round table discussion with interested parties and BioRegions project presentation in city council (21/07/2011)

Twelve persons attended the round table discussion, including representatives from Limbaži municipality, Limbaži district heating company, as well as regional biomass producers and suppliers.

Participants of the discussion had dual opinion on proposed ideas about the biomass trade centre and roadside biomass chipping. On one hand, the municipality and Limbaži district heating company is interested in reducing heat energy costs and cleaning roadsides. On the other hand, development of BTC could increase fuel costs and municipality would not like to risk with its financial sources by investing in roadside biomass chipping project.

On the second part of the meeting deputies of Limbaži city council were introduced to BioRegions project.



Round table discussion with interested parties



BioRegions project presentation in Limbaži city council

Sustainability criteria visit (22/08/2011)

The fifth working group meeting was combined with BioRegions experts visit to evaluate sustainability criteria of biomass use in the target region. During the sustainability criteria evaluation visit several stakeholders were interviewed, including representative from Limbaži municipality and owners of a local wood processing company. It was concluded that quality of the locally used solid biomass could be improved and that the action plan should include activities promoting effective use of biomass resources.

BTC applicability visit (06/09/2011)

During the BTC applicability visit Limbaži municipality, Limbaži district heating company and local biomass producers and suppliers were visited.

The visit showed and confirmed the strong commitment of several individual municipality and company representatives and could definitely be used to foster the usage of bioenergy in the target region according to the biomass action plan. The acquisition of further national and international funding programs could certainly support this.

Local biomass value chains, when combining responsible supply and consumption, are potential local sources of welfare. The know-how is already largely available, as forest industry has been a local livelihood for a long time. A sustainable, more self-sufficient and renewable energy supply should be seen as an opportunity, not as a new form of expense.

The biomass flows should be traced and forest management systems, such as FSC or PEFC certification schemes, implemented. Better quality management of the wood fuels would also

benefit the value chain. As the households are for a great part heated with log wood stoves, the public would benefit from information on best practices of fuel preparation and storage and of sustainable resource use in local markets.

The financial obstacles against the establishment of a BTC could be overcome either by such a funding program, a small-scale start and investment on demand or the usage of existing infrastructure.

The energy information and consultation centre currently planned in Limbaži might be a very good tool to increase energy efficiency and reduce emissions.

Currently, a physical BTC is difficult to implement in the target region, due to financial hurdles and a missing “anchor” person. Thus, a virtual BTC is targeted which requires rather few investment and can later be extended if the acceptance in the local population and the market demand is clear.



Visiting district heating company Limbažu siltums Ltd.



Visiting Environmental laboratory at Riga Technical University

7th working group meeting (26/03/2012)

This working group meeting was organized after the first draft version of action plan was disseminated to project partners and following feedback was received.

During the meeting short, medium and long term milestones and proposed activities were discussed. Representatives of municipality expressed their opinion on the first final version of the action plan and gave some advices for improvements.

During the meeting it was decided that the action plan will be approved in line with a standard procedure that is applied to local level planning documents. Therefore following time schedule for action plan approval was developed:

2-5/04	Dissemination of the action plan (AP) to deputies of city council
19/04	AP presentation in Joint committee meeting; deputies voting for AP committal to public consultation
26/04	City council meeting; deputies voting for AP committal to public consultation
10/05	AP public consultation event
17/05	AP approval by city council

5.3 Description of the working group meetings in Salacgrīva region

1st meeting (19/04/2011)

The first working group meeting was organized right after the best practise visit to Achenal. Salacgrīva delegation expressed its satisfaction with the visit and told they have started to think about the possibilities of adopting Germany's experience in Salacgrīva region. This is already partly done in accordance to regions Green Declaration.

During the meeting table of contents of the first version of biomass action plan and availability of data necessary for calculation were discussed and responsibilities were shared. Similarly to Limbaži target region existing situation with biomass roadside chipping was discussed.

Mr.Juris Zālītis from Salacgrīva Tourism information centre informed about existing excursion routes including green energy and sustainable forestry objects in the region. It was decided that biomass action plan activities should be associated with tourism.

2nd meeting (31/05/2011)

During the second working group meeting existing planning documents related to region's development were discussed. Guntis Kārklīšs informed that municipality has started to look for an energy expert that could deal with all energy and fuel supply questions.

It was decided that the action plan should be developed integrated with the regional development plan. Action plan activities should not be based on municipal budget otherwise it will be difficult to get approved the action plan. Regional benefit for each activity should be determined.

It was agreed that deputies of city council should be informed about BioRegions project activities.

3rd meeting (21/06/2011)

Ekodoma Ltd. has started analysing regional biomass potential. Help of municipality will be necessary for household sector evaluation.

It was decided to make a publication on BioRegions project in local newspaper. Ekodoma Ltd. will prepare an article, as well as promotional material for deputies of the city council.

BioRegions project presentation in city council (21/07/2011)

A presentation held by Ilze Dzene included general information about BioRegions project and information about planned activities in Salacgrīva region. Deputies of the council showed interest and wished luck for action plan development.



BioRegions project presentation in Salacgrīva city council

Sustainability criteria visit

During the sustainability criteria evaluation visit the chief architect of Salacgriva municipality was interviewed.

It was concluded that economic restrictions are dominating the regions development. While funds are lacking, the energy investments cannot be prioritised. Solid biomass markets are working, but local sources seem not to be prioritised, not even in order to generate income and jobs for the community. Land use policy of the state is seen as annoying in the regions at times and is making decision making harder. Municipality would like to manage their own land use more. A forest management policy was, however, or partly due to the state restrictions, non-evident. Environmental protection rules set by the state are seen locally as overprotective. Anthropogenic pressure is forbidden in the protected areas, which cover a large part of the region. For instance, the coastline is not available for tourism. The state protection plans are not seen as well justified to the community.

The investments in renewable energy or in energy efficient technology are not prioritised in the region. Good action plan

Annexes - Minutes of meetings of all target regions

- Annex I – Minutes of meetings in the Slavičín & Brumov-Bylnice Target Regions (Czech Republic) – in Czech
- Annex II – Minutes of meetings in the County Westmeath Target Region (Ireland)
- Annex III – Minutes of meetings in Limbaži target region (Latvia) - in Latvian
- Annex IV – Minutes of meetings in Salacgrīva target region (Latvia) - in Latvian
- Annex V – Minutes of meetings in the Trièves Target Region (France) – in French
- Annex VI – Minutes of meetings in the Sredna Gora Target Region (Bulgaria) – in Bulgarian

Annex I – Minutes of meetings in the Slavičín and Brumov-Bylnice Target Regions (Czech Republic) – *in Czech*

1st Working Group Meeting

Brumov - Bylnice – Tuesday, June 14, 2011 (10:00 - 13:00 h)

V rámci projektu Bioregions proběhlo první pracovní setkání zástupců cílových skupin k diskusi ke konceptu akčního plánu k postupnému vytvoření "bioregionu". Seminář se uskutečnil v zasedací místnosti města Brumov - Bylnice v úterý 14. června 2011 od 10:00 do 13:00 hodin.

Cílové skupiny

Mezi zúčastněnými byli zástupci všech cílových skupin důležitých k tvorbě a úspěšné implementaci akčního plánu na vytvoření „bioregionu“ v oblasti Brumova Bylnicka a Slavičína. Zástupci obou měst ležících v cílovém regionu, Brumova-Bylnice a Slavičina, starostové okolních obcí, zástupci důležitých centrálních zdrojů tepla v regionu, soukromí dodavatelé a zpracovatelé biomasy pocházející z regionu, koordinátoři projektu, Energetická agentura Zlínského kraje a společnost Enviros a v neposlední řadě také zástupci médií z redakce týdeníku Naše Valašsko.

Program semináře, účastníci a přednášející

tabulka 1.1: program semináře

Datum: Úterý 14. Června 2011		
Čas	Obsah	Přednášející
10:00 – 10:30	představení vhodných příkladů a aktivit projektu BioRegions použitelných na místní podmínky vysvětlení možné spolupráce municipalit a podnikatelského sektoru, prezentace zkušeností ze vzorového regionu Achental	EAZK (Miroslava Knotková)
10:30 – 11:00	Představení finální verze vzoru akčního plánu pro cílový region (Brumov-Bylnice a Slavičín)	ENVIROS (Michael ten Donkelaar)
11:00 – 11:30	vyhodnocení podkladů pro zpracování analýzy stávajícího stavu v zásobování regionu, vhodnost založení biomasového obchodního centra	EAZK (Miroslava Knotková)
11:30 – 12:00	Prezentace možností pěstování rychle rostoucích	EAZK (Radek Sedlačík)

	plodin v cílovém regionu	
12:00 – 13:00	Diskuse	

tabulka 1.2: účastníci semináře

	Jméno	Organizace	E-mail
1	Blanař Zdeněk	Město Brumov-Bylnice	zdenekblanar@brumov-bylnice.cz
2	Bližňák Václav	Město Brumov-Bylnice	vaclavbliznak@brumov-bylnice.cz
3	Goňa Antonín	Obec Rokytnice	starosta@rokytnice.org
4	Gyuricsek Jiří	Obec Petrůvka	urad@obecpetruvka.cz
5	Janík Martin	Město Valašské Klobouky	janik@mu-vk.cz
6	Knotková Miroslava	Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.	miroslava.knotkova@eazk.cz
7	Končický Jaroslav	Město Slavičín	koncicky@mesto-slavicin.cz
8	Kozáček Oldřich	BTH Slavičín spol. s r.o.	kozacek@bth-slavicin.cz
9	Krčmář Milan	Výroba tepla, s. r. o.	krcmar@mu-vk.cz
10	Machů Radim	Hostětín	radim@machu.cz
11	Michael ten Donkelaar	ENVIROS, s.r.o.	michael.tendonkelaar@enviros.cz
12	Perutka Tomáš	Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.	tomas.perutka@eazk.cz
13	Sedlačík Radek	Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.	radek.sedlacik@eazk.cz
14	Strnad Václav	Obec Štítná nad Vláří-Popov	starosta@stitna-popov.cz
15	Sukaná Božena	Obec Šanov	ousanov@volny.cz
16	Šerý Jaroslav	Služny města Brumov-Bylnice	sluzby@brumov-bylnice.cz
17	Machara František	Obec Návojná	f.machara@centrum.cz
18	Ptáček Robert	Enviros	Robert.ptacek@enviros.cz

19	Floreš Stanislav	Naše Valašsko	Stana.fl@seznam.cz
20	Ovesný Radek	Kloboucká Lesní s.r.o.	ovesny@klobouckalesni.cz

tabulka 1.3: přednášející na semináři

	Jméno	Společnost	Zapojení do semináře	E-mail
1	Miroslava Knotková	EAZK	Vedoucí projektu, moderátor semináře	miroslava.knotkova@eazk.cz
2	Michael ten Donkelaar	ENVIROS	Představení finální verze vzoru akčního plánu	michael.tendonkelaar@enviros.cz
3	Radek Sedlačík	EAZK	Prezentace možností pěstování rychle rostoucích plodin v cílovém regionu	radek.sedlacik@eazk.cz

Zápis ze semináře

V první části semináře představila Ing. Miroslava Knotková zúčastněným ideu projektu, jeho cíle a představení vhodných příkladů a aktivit projektu BioRegions použitelných na místní podmínky. Současně byly předneseny zkušenosti z návštěvy vzorového regionu Achental a byly nastíněny možnosti spolupráce municipalit a podnikatelského sektoru.

Ve druhé části semináře byla zástupcem společnosti Enviros, Michaelem ten Donkelaarem představena finální verze struktury akčního plánu, který po svém naplnění bude schválen zastupitelstvy měst Brumov-Bylnice a Slavičín. Důraz by kladen zejména na správně zpracovanou SWOT analýzu – analýzu regionu z hlediska silných a slabých stránek, hrozeb a příležitostí.

Poté Ing. Miroslava Knotková představila podklady pro zpracování analýzy vyhodnocení stávajícího stavu zásobování regionu a vhodnosti založení biomasového obchodního centra v regionu. Současně požádala všechny přítomné o jejich aktivní účast na zajišťování podkladů a o popis jejich problémů v této oblasti.

Následovala přednáška Ing. Radka Sedlačíka představující studie využitelnosti plantáží rychle rostoucích dřevin jako jednoho z možných potenciálních zdrojů biomasy pro následné energetické využití.

Poté byla otevřena diskuse ke všem předneseným tématům.

Poznatky a připomínky jednotlivých účastníků semináře dle pořadí, ve kterém následovaly:

Služby města Brumov-Bylnice, Jaroslav Šerý:

Vyzdvihl své poznatky z návštěvy z biomasového centra v Grassau ve vzorovém regionu Achantal. Zaujala ho fungující organizace výkupu a hospodaření s biomasou v tomto centru a hlavně spolupráce zástupců měst a obcí s místními podnikateli.

BTH Slavičín, Oldřich Kozáček

Konstatoval, že ceny biomasy v Německu a České republice jsou již srovnatelné, což je z hlediska budoucího vývoje cen pozitivní. Zaujalo ho plánování ve vzorovém regionu, kdy jednak existují možnosti zaúvěrování projektů až na 15 let a také to, že v Achantalu může biomasové obchodní centrum vzniknout bez většího zapojení dotačních titulů, jako soběstačný projekt. Současně vyzdvihl technické řešení centrálního zásobování teplem v Achantalu.

Město Slavičín, Jaroslav Končický

Vyzdvihl také fakt, že v německém vzorovém regionu je možné realizovat takový projekt pouze z vlastních peněz, bez nároku na dotace. Upozornil na skutečnost, že místní plánování a koncepční přístup k řešení energetiky je potřeba propracovat a prosadit na úrovni zastupitelstev obou měst.

Ing. Miroslava Knotková

Konstatovala, že pro cílový region je hlavním cílem vytlačit používání uhlí v cílovém regionu a motivovat občany, veřejný i soukromý sektor k používání biomasy jako hlavního zdroje tepla v regionu. Dalším cílem je zvýšení soběstačnosti, zaměstnanosti a prosperity regionu.

Kloboucká Lesní, Radek Ovesný

Konstatoval, že z hlediska technického vybavení nejsou mezi dřevozpracovateli (těžba v lese-využití mechanizace) v cílovém regionu Brumova-Bylnicka a Slavičinska zásadní rozdíly a že důležitým aspektem pro úspěšnou realizaci projektu bude navázání kvalitní spolupráce mezi soukromým a veřejným sektorem v cílovém regionu. Přičemž zmínil také ochotu Kloboucké lesní, jako největšího zpracovatele biomasy v regionu, spolupracovat na zdárném průběhu projektu a ochotu jednat o možnostech zásobování zdrojů tepla štěpkou vyrobenou KL a možnosti využití zkušenosti KL z RSD.

Obec Hostětín, Radim Machů

Zajímal se podrobně o fungování biomasového obchodního centra v Grassau, Achantal. Dle svého odhadu také ocenil přínos potenciální přeměny spalování importovaného uhlí v regionu na spalování biomasy z regionálních zdrojů na 90 mil Kč/rok. Tzn. 90 mil. Kč, které ročně zůstanou v regionu, místo toho, aby byly vynaloženy na nákup externích zdrojů paliv.

Obec Štítná nad Vláří, Václav Strnad, starosta

Ocenil potenciál regionu v oblasti rozvoje rychle rostoucích dřevin, nicméně vyjádřil pochybnosti ohledně vstřícného postoje povolujících orgánů s odkazem na možné škodlivé vlivy nových dřevin zasazených do původní krajiny. Nutné bude jednat hlavně se zástupci CHKO.

Obec Petrůvka, Jiří Gyurcsek, starosta

Zásadním problémem je identifikace paliv, kterými lidé skutečně topí, jelikož žádný takový průzkum zatím nebyl proveden. Mnoho lidí topí naprosto nevhodným palivem, jako např. PET láhve. Dalším faktem je, že podle odhadu téměř 80% vlastní kotle, které mohou spalovat dřevo, nicméně spalují v nich také uhlí. Jakým způsobem je motivovat k nákupu kotlů umožňujících spalovat pouze biomasu? Osvěta ohledně efektivity a rychlé návratnosti kotlů, místní granty. Požádal o vytvoření dotazníku, který zástupci obce doručí do domácností spolu s materiálem vysvětlujícím rozdíly mezi jednotlivými druhy kotlů, jejich provozními náklady a cenami.

Služby města Brumov-Bylnice, Jaroslav Šerý:

K problematice topení v domácnostech poznamenal, že lidé si mnohdy dříví připravují sami a považují toto řešení za beznákladové, i když ve skutečnosti nezapočítávají svou práci a prostředky na dopravu a přípravu topiva, které musí sami vynaložit.

Město Slavičín, Jaroslav Končický

Je možné zavést nějakou formu podpory ze strany měst na obcí k motivování občanů na nákup ekologických kotlů. Byla zmíněna také regionální kompostárna, u které se předpokládá produkce spalitelného odpadu.

Kloboucká Lesní, Radek Ovesný

Pro soukromý sektor zůstává prioritou tržní cena a celková ekonomika projektů. Na druhou stranu je Kloboucká lesní ochotna odstoupit od některých dlouhodobých kontraktů, aby dala k dispozici své kapacity ve prospěch regionu.

Tisková zpráva – (press release)

Biomasa jako levný zdroj pro vytápění

Čím topit, když roste cena zemního plynu? Tuto otázku bohužel řeší mnoho domácností spalováním méně kvalitních paliv a domovního odpadu ve svých **starých kotlích na tuhá paliva**. Výsledkem je **snížená účinnost a životnost kotle** stejně jako **znečištěné ovzduší** během topné sezóny. Jedním z řešení je využití dřeva jako paliva pro staré kotle. Tyto kotle však často dosluhují a nebyly zkonstruovány pro spalování dřeva, proto mají malou účinnost a pro vytopení celého domu je potřeba několika násobně více palivového dřeva. Navíc dochází při spalování dřeva v těchto kotlích ke zvýšené produkci škodlivých emisí. Řešením by tedy bylo usnadnit domácnostem **výměnu starých kotlů za nové kotle na biomasu** (např. společným nákupem kotlů pro několik domácností najednou s množstevní slevou nebo využitím připravovaných dotací) a nabídnout i možnost **dodávky paliva**. Využitím místních surovin (dřeva v různých formách) zůstanou v regionu prostředky občanů, které dnes vydávají za zemní plyn a uhlí (dle odborných odhadů dnes tato částka pouze v oblasti Slavičína, Brumova-Bylnice a okolí činí cca 90 mil. Kč ročně). Takové řešení je jedním z cílů mezinárodního projektu [BioRegions](#), jehož záměrem je vytvoření dlouhodobě stabilního místního trhu s biomasou. Realizátorem tohoto projektu v České republice je ve spolupráci se zástupci a podnikateli ve městech Slavičín, Brumov –Bylnice a 11 obcích Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s..

V úterý 14. června proběhl v zasedací místnosti Městského úřadu v Brumově-Bylnici seminář k projektu BioRegions. Přítomným 17 zástupcům cílových skupin (obce, producenti biomasy a provozovatelé zdrojů tepla) byly prezentovány výsledky exkurze ze vzorového Bioregionu [Achentel](#) (Německo), která proběhla na konci března tohoto roku. Přítomní účastníci této exkurze prezentovali své postřehy a získané zkušenosti užitečné nejen pro jejich organizace, ale i pro další směřování projektu v cílové oblasti měst Slavičín, Brumov-Bylnice a jejich nejbližšího okolí. Jako obzvlášť pozoruhodná a inspirativní byla hodnocena vzájemná **spolupráce a komunikace zástupců obcí a místních podnikatelů** vedoucí k realizaci pilotních projektů, kterými jsou společné kotelny, zajišťování společné správy, těžby, úklidu a obnovy lesa, společného zásobování palivy a aktivity na podporu tradičních místních produktů a zvyklostí. Na diskuzi o zkušenostech získaných ve vzorovém Bioregionu volně navázalo představení studie vhodnosti vytvoření **Biomasového obchodního centra (BOC)**, které by se stalo středem nově vytvořeného místního trhu s energetickou biomasou. Účastníci semináře vyjádřili své názory k možnosti vytvoření BOC v místních podmínkách cílového regionu.

Zástupce partnera projektu společnosti ENVIROS následně představil další postup při tvorbě akčního plánu vedoucího k vybudování místního trhu s biomasou. V diskuzi prezentovali účastníci své praktické zkušenosti z regionu a také své plánované aktivity v oblasti energetického využívání

místních zdrojů biomasy (palivového dřeva). Na závěr semináře byla prezentována studie využitelnosti plantáží rychle rostoucích dřevin jako jednoho z možných potenciálních zdrojů biomasy pro následné energetické využití.

Prezentace poznatků ze studijní cesty ke stažení [zde](#).

Prezentace Pěstování rychle rostoucích dřevin ke stažení [zde](#).

Více informací o projektu bioregions naleznete na internetových stránkách <http://www.eazk.cz/rubrika/bioregions/> a <http://www.bioregions.eu/cs>.

Pokud máte zájem o informace a chcete se s námi podílet na realizaci projektu, kontaktujte nás na info@eazk.cz nebo tel. 577 043 940, 603 883 999.

Energetická agentura Zlínského kraje je obecně prospěšná společnost založená a 100% vlastněná Zlínským krajem, který její činnost předfinancovává.



2nd Working Group Meeting

Zlin – Friday, August 12, 2011 (9:30 - 11:30 h)

V rámci projektu Bioregions proběhlo druhé pracovní setkání zástupců cílových skupin k diskusi ke konceptu Analýza pro vytvoření obchodního biomasového centra ve Zlínském kraji a konceptu akčního plánu k postupnému vytvoření "bioregionu". Seminář se uskutečnil v kanceláři EAZK ve Zlíně v pátek 12. srpna 2011 od 9:30 do 11:30.

Cílové skupiny

Mezi zúčastněnými byli zástupci města Brumov-Bylnice, okolních obcí a společnosti Kloboucká lesní s.r.o.

Program semináře a účastníci

tabulka 2.1: program semináře

Datum: Pátek 12. Srpna 2011		
Čas	Obsah	Přednášející
9:30 – 10:00	Představení předběžných výsledků dotazníkových průzkumů zaměřených na spotřebu biomasy v domácnostech, municipalitách a významných společnostech v cílovém regionu	EAZK (Miroslava Knotková)
10:00 – 10:30	Analýza vhodnost založení biomasového obchodního centra v Brumově-Bylnici, výběr lokalit, možnosti propojení s připravovanými projekty; Představení pracovní verze akčního plánu pro cílový region (Brumov-Bylnice a Slavičín)	EAZK (Miroslava Knotková)
10:30 – 11:00	Vyhodnocení možností pěstování rychlerostoucích dřevin (RRD) v cílovém regionu, vytipování vhodné lokality pro založení plantáže RRD	EAZK (Radek Sedlačík)
11:00 – 11:30	Diskuse	

tabulka 2.2: účastníci semináře

	Jméno	Organizace	E-mail
1	Blanař Zdeněk	Město Brumov-Bylnice	zdenekblanar@brumov-bylnice.cz
2	Bližňák Václav	Město Brumov-Bylnice	vaclavbliznak@brumov-bylnice.cz
3	Jarmila Janíčková	starostka Obce Nedašova Lhota	nedasovalhota@volny.cz
4	Knotková Miroslava	Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.	miroslava.knotkova@eazk.cz
5	Machara František, Ing.	starosta obce Návojná	f.machara@centrum.cz
6	Matula Ludvík	místostarosta Rudimov	rudimov@seznam.cz
7	Ovesný Radek	Kloboucká lesní s.r.o.	ovesny@klobouckalesni.cz
8	Perutka Tomáš	Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.	tomas.perutka@eazk.cz
9	Sedlačík Radek	Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.	radek.sedlacik@eazk.cz

Zápis ze semináře

Na úvod semináře představila Ing. Miroslava Knotková zúčastněným předběžné výsledky dotazníkových průzkumů zaměřených na významné producenty/spotřebitele biomasy v cílovém regionu a na domácnosti bez možnosti připojení na systém centrálního zásobování teplem (CZT). Ze získaných dat vyplývá, že pro účely vytvoření Biomasového obchodního centra (BOC) je vhodné rozdělit cílový region na dvě oblasti, v jejichž středu se nacházejí města Slavičín a Brumov-Bylnice. Složení účastníků semináře bylo zvoleno s ohledem k většímu zájmu obyvatel využívat služeb poskytovaných budoucím BOC v oblasti kolem města Brumov-Bylnice.

Pro doplnění připravované Analýzy pro vytvoření obchodního biomasového centra v cílovém regionu byly s účastníky diskutovány možné lokality umístění BOC na území města Brumov-Bylnice. Se zástupcem Kloboucké lesní s.r.o. (KL) byla probrána možnost vytvoření BOC v areálu pily v Bylnici popř. na přilehlých pozemcích ve vlastnictví této společnosti. Zástupci města Brumov-Bylnice navrhli celkem tři lokality – v areálu Služeb města Brumov-Bylnice (SMBB), u obecní kotelny zásobující teplem sítí CZT provozované SMBB a na místě plánované komunitní kompostárny. Zástupci okolních obcí poznamenali, že z hlediska dopravních vzdáleností k jejich obyvatelům je nejvýhodnější varianta umístění plánovaného BOC u objektu obecní kotelny v Brumově-Bylnici. Tato varianta by také umožnila snížit počáteční náklady

vyžitím stávající infrastruktury, skladovacích kapacit a odborného personálu společnosti SMBB. V rámci tohoto semináře byla také představena první pracovní verze Akčního plánu pro biomasu. Účastníci vznesli k dané verzi několik připomínek a přislíbili spolupráci při jeho vypracování. Dále byly vyhodnoceny možnosti pěstování RRD na území cílového regionu (vhodné pozemky, druhy pěstovaných rostlin, projednání s CHKO Bílé Karpaty). Zástupci města Brumov-Bylnice informovali účastníky o aktuálním průběhu jednání s vytipovanými místními zemědělci obhospodařujících pozemky vhodné k pěstování RRD. Zástupce společnosti Kloboucká lesní s.r.o. pak přítomným popsal činnosti společnosti v oblasti pěstování sazenic RRD a nabídl spolupráci při plánovaném založení plantáže RRD v cílovém regionu.

Poznatky a připomínky jednotlivých účastníků semináře dle pořadí, ve kterém následovaly:

Město Brumov-Bylnice, Václav Bližňák

Seznámil přítomné s aktivitami jednání o odkupech nebo pronájmech pozemků pro RRD v Brumově-Bylnici.

Ing. Miroslava Knotková

Informovala o možném dotačním programu na založení plantáží v rámci OP přeshraniční spolupráce SR-ČR. Přítomní projevíli zájem a učiní kroky k tomu, aby byly zajištěny podklady pro podání žádostí o dotace.

Kloboucká Lesní, Radek Ovesný

Informoval o aktivitách Kloboucké lesní v oblasti RRD – vlastní školce a možnosti dodávek klonů. Dále se zajímal o možnou spolupráci BOC a zapojení KL do BOC.

Město Brumov-Bylnice, Zdeněk Blanař

Vznesl dotaz, zda by nebylo nejvhodnější založit novou společnost na bázi soukromého sektoru pro vznik BOC.

Kloboucká Lesní, Radek Ovesný

Konstatoval, že Kloboucké lesní se to nedaří, garance obce je pro občany zárukou kvality i ceny služeb. Je potřeba překonat počáteční nedůvěru občanů.

Obec Rudimov, Ludvík Matula

Informoval, že v Rudimově převažuje samovýroba, ale je to dočasná záležitost, neboť obyvatelstvo stárne a chataři jsou ochotni nakupovat palivo. BOC by přivítal.

Ing. Miroslava Knotková

Upozornila na nutnost vzniku BOC právě u provozovatele kotelny a nejlépe v BB, tedy pod SMBB.

3rd Working Group Meeting

Slavičín – Tuesday, September 6 2011 (10:00 – 13:00 h)

V rámci projektu Bioregions proběhlo třetí pracovní setkání zástupců cílových skupin k diskusi ke konceptu akčního plánu k postupnému vytvoření „bioregionu“. Seminář se uskutečnil v restauraci Záložna ve Slavičíně v úterý 6. září 2011 od 10:00 do 13:00.

Cílové skupiny

Mezi zúčastněnými byli zástupci všech cílových skupin důležitých k tvorbě a úspěšné implementaci akčního plánu na vytvoření „bioregionu“ v oblasti Brumova Bylnicka a Slavičinska. Zástupci obou měst ležících v cílovém regionu, Brumova-Bylnice a Slavičina, starostové okolních obcí, zástupci důležitých centrálních zdrojů tepla (CZT) v regionu, soukromí dodavatelé a zpracovatelé biomasy pocházející z regionu, koordinátoři projektu, Energetická agentura Zlínského kraje a společnost Enviros.

Program semináře, účastníci a přednášející

tabulka 3.1: program semináře

Datum: Úterý 6. Září 2011		
Čas	Obsah	Přednášející
10:00 – 10:30	Představení výsledků dotazníkového šetření	EAZK (Miroslava Knotková)
10:30 – 11:00	Prezentace příkladů dobré praxe a kritérií udržitelnosti biopaliv	ENVIROS (Michael ten Donkelaar)
11:00 – 11:30	Diskuse o vzájemné spolupráci municipalit a podnikatelského sektoru	EAZK (Miroslava Knotková)
11:30 – 12:00	Představení návrhu akčního plánu	EAZK (Tomáš Perutka)
12:00 – 13:30	Diskuse	

tabulka 3.2: účastníci semináře

	Jméno	Organizace	E-mail
1	Bařinka Radek, Ing.	Město Valašské Klobouky	barinka@mu-vk.cz
2	Blanař Zdeněk	Město Brumov-Bylnice	zdenekblanar@brumov-bylnice.cz

3	Bližňák Václav	Město Brumov-Bylnice	vaclavbliznak@brumov-bylnice.cz
4	Franc Stanislav	starosta obce Rudimov	rudimov@seznam.cz
5	Goňa Antonín	Obec Rokytnice	starosta@rokytnice.org
6	Janík Martin, Ing.	Město Valašské Klobouky	janik@mu-vk.cz
7	Jarmila Janíčková	starostka Obce Nedašova Lhota	nedasovalhota@volny.cz
8	Knotková Miroslava	Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.	miroslava.knotkova@eazk.cz
9	Končický Jaroslav	Město Slavičín	koncicky@mesto-slavicin.cz
10	Kozáček Oldřich	BTH Slavičín spol. s r.o.	kozacek@bth-slavicin.cz
11	Krčmář Milan, Ing.	Výroba tepla, s. r. o.	krcmar@mu-vk.cz
12	Machara František, Ing.	starosta obce Návojná	f.machara@centrum.cz
13	Machů Radim	obec Hostětín	radim@machu.cz
14	Mentlík Jan	AGM servis s.r.o., Slavičín	agm.petru@seznam.cz
15	Michael ten Donkelaar	ENVIROS, s.r.o.	michael.tendonkelaar@enviros.cz
16	Nováková Alena	Starostka obce Nedašov	obec.nedasov@volny.cz
17	Perutka Tomáš	Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s.	tomas.perutka@eazk.cz
18	Straňák Petr, Ing.	Kloboucká lesní s.r.o.	stranak@klobouckalesni.cz
19	Šerý Jaroslav	Služny města Brumov-Bylnice	sluzby@brumov-bylnice.cz
20	Urban Pavel, ing.	Vkopal	biopal@biopal.cz
21	Vágner Ludvík	Pila Vágner	pila.vagner@centrum.cz

tabulka 3.3: přednášející na semináři

	Jméno	Společnost	Zapojení do semináře	E-mail
1	Miroslava Knotková	EAZK	Vedoucí projektu, moderátor semináře	miroslava.knotkova@eazk.cz

2	Michael ten Donkelaar	ENVIROS	Představení kritérií udržitelnosti biopaliv	michael.tendonkelaar@enviros.cz
3	Tomáš Perutka	EAZK	Prezentace návrhu akčního plánu	tomas.perutka@eazk.cz

Zápis ze semináře

Na úvod semináře představila Ing. Miroslava Knotková zúčastněným výsledky dotazníkového průzkumu zaměřeného na vytápění domácností bez možnosti připojení na systém CZT v cílovém regionu. Zástupci municipalit pak obdrželi konkrétní výsledky pro jejich obce nebo městské části, které se účastnily průzkumu. Výsledky dotazníkového průzkumu byly jedním z podkladů k tvorbě Analýzy pro vytvoření obchodního biomasového centra v cílovém regionu, jejíž finální verze byla také představena účastníkům semináře. Do finální verze byly zapracovány návrhy umístění Biomasového obchodního centra (BOC) z předchozího semináře v kanceláři EAZK.

V další části semináře byl projednán návrh připravovaného akčního plánu pro biomasu. Michael ten Donkelaar, zástupce společnosti Enviros, prezentoval zahraniční akční plány pro biomasu (AP), které byly vzorem pro přípravu tohoto dokumentu v rámci projektu Bioregions. Dále byla účastníkům semináře ve stručnosti představena kritéria udržitelnosti biopaliv a nutnost jejich zapracování do AP. Na tuto prezentaci později navázal Ing. Tomáš Perutka, který přítomné seznámil s aktuální pracovní verzí AP a vyzval je ke spolupráci na dokončení tohoto dokumentu.

Poté byla otevřena diskuse ke všem předneseným tématům.

Poznatky a připomínky jednotlivých účastníků semináře dle pořadí, ve kterém následovaly:

Kloboucká Lesní, Petr Straňák

Potvrdil zájem společnosti Kloboucká lesní (KL) podílet se na tvorbě a provozu BOC a jako jednu z variant umístění tohoto centra nabídl pozemky v sousedství pily v Bylnici v majetku společnosti KL. V případě umístění BOC v jiné ze zamýšlených variant by KL nabídla část svých kapacit (štěpkovače) popř. její nově vybudované školící středisko v areálu pily v Bylnici. Ing. Straňák dále uvedl zkušenosti společnosti KL s produkcí energetické biomasy (štěpka, polena) a také s produkcí sazenic pro rychle rostoucí dřeviny.

Město Slavičín, Jaroslav Končický

Vyjádřil podporu vytvoření BOC na území města Slavičín a navrhl využít produktů nově budované komunální kompostárny jako biopaliva pro lokální CZT.

Město Brumov-Bylnice, Zdeněk Blanař

Podpořil vybudování BOC na území města Brumov-Bylnice a z hlediska snížení počáteční investice doporučil vybudovat BOC v areálu obecní kotelny provozované městskou společností Služby města Brumov-Bylnice (SMBB). Účastníkům semináře byly také poskytnuty informace o aktuálním vývoji jednání s majiteli pozemků vhodných k pěstování rychle rostoucích dřevin.

Ing. Miroslava Knotková

Potvrdila, že varianta vybudování BOC v areálu obecní kotelny v Brumově-Bylnici je vzhledem k nižším investičním nákladům, využití stávajících kapacit SMBB a většímu zájmu o služby BOC v oblasti kolem Brumova-Bylnice nejvýhodnější. Z tohoto důvodu se další činnosti vedoucí k tvorbě BOC zaměří na tuto variantu a po několika letech provozu se mohou získané zkušenosti využít i při tvorbě BOC ve Slavičíně.

Služby města Brumov-Bylnice, Jaroslav Šerý:

Vyjádřil zájem vybudovat BOC v areálu obecní kotelny v Brumově-Bylnici s využitím stávajících kapacit SMBB. Dále představil plány společnosti na využití odpadní biomasy od obyvatel města zahrnující sběr a odvoz odpadní biomasy údržby sadů a zahrad (projekt spuštěn v září 2011). Další z plánovaných činností SMBB v oblasti využití odpadní biomasy je vybudování a provozování komunitní kompostárny (možný zdroj biopaliva pro BOC). Na závěr zmínil spolupráci s městem Brumov-Bylnice při plánování využití rychlerostoucích dřevin jako dalšího možného zdroje biopaliva.

BTH Slavičín, Oldřich Kozáček

Souhlasí s vybudováním BOC a současně prezentoval požadavky společnosti BTH na kvalitu a množství biopaliva poskytovaného plánovaným BOC.

Město Slavičín, Martin Janík

Jako zastupitel Valašských Klobouk potvrdil zájem města o projekt Bioregions, byť jen jako pozorovatelé. Zároveň předal dotazníky pro domácnosti od obyvatel Valašských Klobouk a okolních obcí a seznámil přítomné s plány města v oblasti využití biomasy (např. vybudování komunitní kompostárny).

Fotodokumentace



4th Working Group Meeting

Slavičín – Wednesday, September 14 2011 (9:00 – 15:30 h)

V rámci odborné předváděcí akce zorganizované společností Kloboucká lesní s.r.o. proběhl již čtvrtý seminář projektu Bioregions zajištěný EAZK, který byl tentokrát určen pro odborníky z oblasti lesnictví. Seminář se uskutečnil na pozemcích Lesů Jamné u Slavičína ve středu 14. září 2011 od 9:00 do 15:30 hodin.

Cílové skupiny

Mezi zúčastněnými byli zástupci lesnických společností, správců i majitelů lesů nejen z cílového regionu, ale z celého Zlínského kraje.

Program semináře a účastníci

tabulka 4.1: program semináře

Datum: Středa 14. Září 2011		
Čas	Obsah	Přednášející
9:00 – 9:20	Zahájení (prezentace společnosti Kloboucká lesní s.r.o.)	Kloboucká lesní (Petr Straňák)
9:20 – 10:00	Odborná přednáška MZLU Brno (vývoj a uplatnění harvesterových technologií v lesnictví)	MZLU (prof. Ing. Jindřich Neruda, CSc.)
10:00 – 10:30	Prezentace projektu Bioregions	EAZK (Radek Sedlačík)
10:30 – 11:15	Prezentace společností Merimex s.r.o. a Reparoservis s.r.o.	Merimex s.r.o.; Reparoservis s.r.o.
11:15 – 11:45	Diskuse	
11:45 – 12:15	Přestávka	
12:15 – 13:45	Praktická ukázka harvesterových technologií a využití štěpkovače na zpracování biomasy	Kloboucká lesní
13:45 – 15:00	Možnost vyzkoušení manipulace s harvestorem na simulátoru	Merimex s.r.o.
15:00 –	Diskuse	

tabulka 4.2: účastníci semináře

	Jméno	Organizace	E-mail
1	Josef Vavřín	LČR, LS Rožnov pod Radhoštěm	vavrin.ls116@lesycr.cz
2	Bohuslav Chabák	LČR, LS Rožnov pod Radhoštěm	chabak.ls116@lesycr.cz
3	Michal Davídek	LČR, LS Rožnov pod Radhoštěm	davidek.ls116@lesycr.cz
4	Antonín Šimek	LČR	simek.oi15@lesycr.cz
5	Martin Zvoníček	LČR	zvonicek.oi15@lesycr.cz
6	Václav Obadal	LOKOV Pitín	lokov@jastr.cz
7	Josef Ščublík	Slavičinské lesy s.r.o.	Lesy1@mesto-slavicin.cz
8	Vladislav Šmatlo	LČR	
9	František Machů	SUL ÚJEZD	
10	Jaromír Vrba	SUL ÚJEZD	
11	Václav Chumchal	OLH	
12	Karel Mozera	Lesní družstvo Slopné	mozera@volny.cz
13	Emil Knap	OLH	emil.k@volny.cz
14	Zdeněk Durďák	vlastník lesa	zdenek.durdak@centrum.cz
15	P. Skuček	OLH	
16	Jan Vidomus	EAZK	jan.vidomus@eazk.cz
17	Radek Sedlačík	EAZK	radek.sedlacik@eazk.cz
18	Petr Straňák	Kloboucká lesní s.r.o.	stranak@klobouckalesni.cz

Zápis ze semináře

V úvodu semináře představil ing. Petr Straňák společnost Kloboucká lesní s.r.o. a její aktivity v oblasti těžby dřeva jeho zpracování (produkce štěpky i provoz vlastní pily) a pěstitelské činnosti ve vlastní lesní školce. Důraz byl kladen na praktické zkušenosti při těžbě a obchodování s vytěženou dřevní hmotou podle mezinárodního standardu PEFC, který je

vyžadován podnikem Lesy České republiky od všech svých smluvních partnerů. Ing. Straňák odpovídal na otázky na dané téma i během následujících diskuzí.

Po představení společnosti Kloboucká lesní následovala přednáška prof. Ing. Jindřicha Nerudy, CSc. z Mendlovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně zaměřená na vývoj harvestorových technologií v České republice, ale především ve Skandinávii, Rusku a v Kanadě. Vedle různých konfigurací harvestorových technologií byly také představeny hybridní a čistě elektrický pohon těchto strojů, které výrazně snižují spotřebu energie (provozní náklady) a také množství emisí uvolněných při těžbě dřeva. Závěr přednášky byl věnován novým IT technologiím využívaným v oboru a vyspělým mapovacím technologiím propojujícím systém GPS, satelitní a letecké mapování s řídicí jednotkou v kabině harvestoru.

Po přednášce profesora Nerudy byl ing. Radkem Sedlačíkem (EAZK) představen mezinárodní projekt Bioregions realizovaný v cílovém regionu tvořeném městy Slavičín, Brumov-Bylnice a okolními obcemi. Cílem tohoto projektu je pokrýt minimálně 1/3 energie spotřebované v daném regionu pomocí místní biomasy. K dosažení uvedeného cíle bude nutné mimo jiné zintenzivnit využití lesních těžebních zbytků s ohledem na ekologické a legislativní limity. Zástupci majitelů a správců lesů sdělili své připomínky a poznatky z praxe, které budou využity při tvorbě akčního plánu pro biomasu v cílovém regionu.

Program dále pokračoval prezentacemi společností Merimex s.r.o. a Reparoservis s.r.o. dodávajících lesnickou techniku na český trh. Tyto prezentace byly po přestávce doplněny praktickými ukázkami těžby pomocí harvestorů doplněné odborným výkladem zástupců jednotlivých společností. Součástí praktických ukázek bylo také využití mobilního štěpkovače pro zpracování těžebních zbytků při současném nakládání získané štěpky na přistavený kamion se speciální „chodící podlahou“ pro efektivní rozložení sypké biomasy v nákladovém prostoru. Na závěr programu měli účastníci semináře možnost vyzkoušet si simulátor harvestoru. Byla přitom zdůrazněna potřeba výškolení obsluhy těchto strojů pro zvýšení efektivity těžebního procesu a hlavně pro zamezení devastace těžebního prostoru při neodborné manipulaci s rozměrnými harvestory.

Fotodokumentace



Annex II – Minutes of meetings in the County Westmeath Target Region (Ireland)

3rd June 2011 Meeting with Irish Bioenergy Association

Patrick Daly WCD / Bioregions and Noel Gavigan IrBEA

Mullingar Town

Meeting Notes

Agenda

Review Bioregions Project and Action Plan

Discuss IrBEA input to Action Plan and Commitments

Review BLTC IEE Project and overlap with Bioregions

Discussion 1 – Bioregions

PD Updated NG on Bioregions and overview of Action

Discussed IrBEA inputs to action plan

Discussed possible common stakeholders = IrBEA - Midlands and County Members

NG suggested the following potential project promoters

Thomas Flynn Oils and Feeds Heating and Farming connection - AD CHP planning

Biotricity – AD Planning

BnaM - discussion of lack of SRC contract take up by farming community

100,000 tonnes per annum current use - importing

Micheal Curran – oil Meath Westmeath border - possible interest

NG suggested we joint lobby on CSO Household Survey – fuel type lobby

Discussion 2: IEE Overlap Biomass Trading Center II

The following work packages within BTC II were identified as being relevant to Bioregions.

WP 2

- 2.4 Sustainability Criteria
- 2.5 Workshops – 3 no
- 2.6 Training 2
- 2.7 Match making 2

WP 3 Trade Logistic Centres

- 3.4 Workshop 2
- 3.5 Study Tour Austria – 1
- 3.6 Feasibility Study 2
- 3.7 Open Day 2
- 3.8 Meeting 4

WP 4 Wood Energy Contracting

- Technical Resources
- 4.4 Workshops 2
- 4.5 Booklet on Energy Contracting

WP 5 Quality Standards and Sustainability Criteria

WP 6 Dissemination

It was agreed that if Co Westmeath could be the focus of a BTC study under BTC II that this would complement and overlap with Bioregions BTC study.

17th August 2011 Meeting with Mullingar Chamber of Commerce

Patrick Daly WCD / Bioregions and Leah Nestor (Marketing and Promotion)

Mullingar Town

Meeting Notes:

PD outlined Bioregions Project, introduced Westmeath Community Development as partner and PD role.

PD outlined that the project was developing Action Plan with multi stakeholder involvement and seeking Chamber engagement.

PD outlined potential scale of energy market in Midlands €200 million with majority of that stemming from imported fuel and thus exported. Significant sector for commercial exploitation with potential economic benefit if local energy supply chain developed.

PD outlined principle benefits for Business members of Chamber

- i) Possible reduced fuel costs – operational savings
- ii) Possible benefits of Greener image
- iii) Potential new business opportunities – especially for members in related sectors

e.g. Fuel delivery, waste, engineering, tourism,

Also wider economic, social and environmental benefits.

Discussed possible areas of collaboration, input into Action Plan, Promotion, Workshops and Seminars

LN stated that Chamber is run by an executive committee, including an environmental group and that she would propose that I was invited to present to next Executive Committee meeting. LN could see opportunity for joint Chamber and Bioregions workshop or seminars to promote sustainable energy and bioenergy. PD advised he was available for either the August or Sept date.

LN to speak to Chamber President Paul O' Brennan to explore further.

17th August 2011 Meeting with Mullingar Credit Union

Patrick Daly WCD / Bioregions and Tom Allen

Mullingar Town

Meeting Notes:

PD outlined Bioregions Project, introduced Westmeath Community Development as partner and PD role.

PD outlined that the project was developing Action Plan with multi stakeholder involvement and seeking engagement from financial sector, including Credit Unions

PD outlined potential scale of energy market in Midlands €200 million with majority of that stemming from imported fuel and thus exported, with significant economic impacts.

Discussion focused on Credit Union membership, and core activities – savings and loans

TA highlighted that majority of members were private individuals and majority of loans were in 3-5K range for domestic home improvement. TA advised that rate was competitive and stable at 7.9% TA noted that Athlone CU had developed some green loan with specific supplier at around 6.5%

TA advised that MCU had not pursued specific loan rates for specific purposes as this would discriminate against member's basis of need and that all members had to be treated equally.

Loan Process, application to individual loan officer, pass or recommend to committee, larger loans (over 30K) generally go to committee, but small loans can also go if complex or against mission statement 'loan for productive and providential purpose' or not in best interest of member/s

Regulator – generally discouraging 'commercial lending' – ill-defined and being applied differentially across CU's – as each one individually regulated. However some small scale business loans going on or applied for as personal etc.

Discussion over micro credit and role of CU –

Therefore main members who could borrow – individuals and non-commercial organisations, community groups, clubs etc.

PD requested if MCU could (aside from discounted rates) support or promote appropriate green projects – loans.

TA suggested – probably more of an Irish League of Credit Unions strategy

Noted that MCU part of Chapter 15 which has 18 Credit Unions - Midlands - PD questioned if he could approach project through this group.

PD to contact Irish League of Credit Unions and Chair of Chapter 15 and perhaps write to all 18 Credit Unions in Chapter.

Friday 19th August 2011 Meeting with Athlone Chamber of Commerce

Patrick Daly and Siobhan Bigley CEO

Athlone Town

Meeting Notes:

PD outlined Bioregions Project, introduced Westmeath Community Development as partner and PD role.

PD outlined that the project was developing Action Plan with multi stakeholder involvement and seeking Chamber engagement.

PD outlined potential scale of energy market in Midlands €200 million with majority of that stemming from imported fuel and thus exported. Significant sector for commercial exploitation with potential economic benefit if local energy supply chain developed.

PD outlined principle benefits for Business members of Chamber

- i) Possible reduced fuel costs – operational savings
- ii) Possible benefits of Greener image
- iii) Potential new business opportunities – especially for members in related sectors

e.g. Fuel delivery, waste, engineering, tourism, ... etc.

Also wider economic, social and environmental benefits.

Discussed possible areas of collaboration, input into Action Plan, Promotion, Workshops and Seminars

SB emphasised regional location of Athlone with it being in both Westmeath and Roscommon.

Friday 19th August 2011 Meeting with Athone Credit Union

Patrick Daly WCD/ Bioregion and Catherine Egan Manager

Athlone

Meeting Notes:

PD outlined Bioregions Project, introduced Westmeath Community Development as partner and PD role.

PD outlined that the project was developing Action Plan with multi stakeholder involvement and seeking engagement form financial sector, including Credit Unions

PD outlined potential scale of energy market in Midlands €200 million with majority of that stemming from imported fuel and thus exported, with significant economic impacts.

Discussion focused on Credit Union membership, and core activites – savings and loans

ACU provide a range of loan rates (contra to MCU) – CE reported that different Credit Unions have different perspectives and aims. Base Rate 8.5%, Car 7% (supporting car sector) Student 6%,

Stated that CU's having difficulty in getting enough loans – making little return.

CU's had massive reserves – which could be invested only in Capital Guarantee projects with investment return – NO Risk – NOT Property. ACU had 58 Million in Assets - 29 million alone in other banks.

PD suggested their own building could be a renewable energy pilot.

CE reported that some CU's had moved from the League and established own group – CUDA

Regulator – specific measures for each CU

CU's were democratic organisations – and were strategically directed by the Board of Directors – voted persons. Voluntary positions. Management were meant to carry out that direction. Therefore board could direct.

PD discussed writing to the board of directors for support. CE also suggested the Educational Committee and Promotion and Marketing Committee.

Reviewed Chapter 18 - Board members were generally members of CU Boards or managers of CU

Stated that there was a return to core mission = to benefit society and stop competing with banks. A Number of CU were badly hit by loaning to commercial organisations. However micro loaning to persons in business was still on-going.

30th August 2011 Meeting with IFA (Irish Farmers Association)

Patrick Daly WCD/ Bioregion and Geraldine O Sullivan

Mullingar

Meeting Notes

GOS noted a number of key issues for farmers / agriculture sector in relation to the bioenergy sector notably.

REFIT proposals – too low to make economic viability for farm digesters

Cofiring – willow contracts not economically sufficient for land transfer from traditional use

Myscanthus – Negative impacts for early problems from pioneers.

Potential areas of co-operation / support discussed were

Supporting establishment of 'Forestry Growers Groups' - in promotion of thinning and forest management

Supporting promotion of Willow.

Using existing network of members for possible expansion of forestry groups to bioenergy groups or separate discussion groups on bioenergy

GOS noted that there was an Alternative Land Use Committee in the IFA who should be kept informed and that the IFA produced a Renewable Energy Policy Document which should be referenced.

2nd September 2011 Meeting with Teagasc

Patrick Daly WCD/ Bioregion and Liam Kelly and Barry Caslin

Mullingar

Meeting Notes

LK gave an overview of the forestry sector.

Nationally 12% land use.

Westmeath - dominated by Norway Spruce

Mainly used for pulp and stake. First thinnings – pallet, Second thinning pulp and stake.

Most private forestry was harvested by private contractors who generally traded the timber with destination being determined by costs. PD noted that harvesters were then key stakeholders in the supply chain and important for potential biomass production or even BTC participants.

Standing price €8-12 per cubic meter

Claire Wood Energy Project - developed a wood energy co-op

Laois Forestry Resource Study

Westmeath – Forestry growers have formed discussion group

Potential bioenergy projects noted in the region were;

Thomas Flynn – Planning and AD plant

Drying Facilities for grain – interested in converting to biomass drying

Biotricity – CHP - REFIT

No of CHP units in planning around the country

It was noted that rural heat market – dominated by oil, which biomass was competitive against.

It was discussed that Public Bodies needed to take lead in transition to biomass – Green Procurement and ESCO model may assist.

A number of pig farmers had introduced woodchip

BNM – co-firing was reviewed and noted as being the principle biomass resource consumer

08th November 2011 Biomass Supplier Survey.

Mullingar

Survey notes

This survey was undertaken to try and determine how many suppliers are trading within the bioregion and the types of fuels they supply. The participants were also asked for information regarding the no of consumers they supply to and their boiler sizes.

The survey was issued to 27 participants by email with a follow up phone call to ensure the survey reached the appropriate person and asking supplier to participate. 5 responses were received, a response rate of 18.5%.

The 5 respondents are supplying to 27 of the 32 counties in Ireland with 4 of them supplying within Westmeath to approximately 105 domestic customers and 2 commercial customers. Only one of the 5 respondents is supplying to commercial customers.

Fuels supplied to the domestic market include pellets in bulk (3 suppliers), pellets bagged (4 suppliers), wood chips (2 suppliers), wood logs (2 suppliers) and myscanthus heat nuggets (1 supplier) with pellets being the most common fuel. The one supplier to the commercial market supplies both pellets in bulk and wood chip.

Domestic boilers range in size from 12 to 25 kW and commercial boilers range from 150 kW to 600 kW.

14th November 2011 Finance Sector - Bank Survey. Meeting with Teagasc

Mullingar

Survey Notes:

Survey was undertaken to determine if banks had any policies in relation to financing RE projects and if they employ specialist financial advisors for or have any experience with RE projects.

The Mullingar branches of 7 banks were contacted by telephone including, Acc Bank, AIB, Bank of Ireland, National Irish Bank, Ulster Bank, TSB and EBS. Positive responses were received from AIB, Bank of Ireland and EBS.

The key points received from each of the 3 respondents are as follows:

AIB

- Not aware of any current policies in relation to RE projects. There used to be but this has now been changed to encompass all new business.
- No financial advisors dedicated to RE projects as financing should be similar to any other business.
- Contact knew of one RE project that AIB financed but could not give any detail, sure that there are more.
- No special interest rates for RE projects but do offer reduced rates for new SME business.

Bank of Ireland

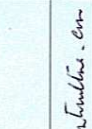
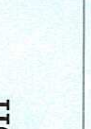
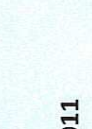
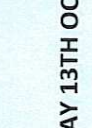
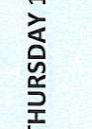
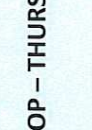

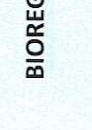



- No Specific Policies in relation to RE projects, each project would be taken on own merits and treated the same as any other business.
- EBS
 - Only offer financing for home loans and associated financing. They do not offer financing for commercial ventures.

Delegate Attendance List of Second Workshop Moate

BIOREGIONS SEMINAR & WORKSHOP – THURSDAY 13TH OCTOBER 2011

Name	Organisation	Contact Phone	Email	Signature
Bernadette Phelan		094 986 1441	bernadettephelan@wvdc.ie	
Breen Smith		086 2455050		
Charles Shier	Good ne Mon	086 8108325	charles.shier@bnm.ie	
Ciaran Mannion	EC Disinfections Systems	087 2323617	satnavelc@gmail.com	
Clr. John Pender		059 9136239	mmorgan@carlowcoco.ie	
Damien Collins	ORS Consulting	086 3811637	d.collins@ors.ie	
Declan Kennedy		087 6927505		
Eugene Keenan		086 2004214	keenane@eircom.net	
Jimmy Keane		086 2490038	jimmykeane@eircom.net	
John McCullagh	SOAR (NI)		mccullaghelectric@tiscali.co.uk	
Jurgen Marl		086 8538748	jmarl@eircom.net	
Kenneth Goodwin	Kennedy Associates	057 9352200	kgoodwin@enviroco.ie	
Mark Brindley	SENDS PRODUCE	083 4305052	mark@theplanningpartnership.ie	
Melanie Downes	Melanie Downes	083 4305052	mark@theplanningpartnership.ie	
Micheal McGreal	Micheal McGreal	085 7513697		
Owen Cooney		086 6051366	owenpcooney@gmail.com	
Patricia Devlin	SOAR UAG	048 37518813	pkdevlin@ctinternet.com	
Thomas Cromie	ACRI - AD	048 37518813	thomas.agriac@gmail.com	

BIOREGIONS SEMINAR & WORKSHOP – THURSDAY 13TH OCTOBER 2011

Name	Organisation	Contact	Email	Signature
Tom Quinn	Bodna Hona	045 439366	tom.quinn@bhm.ie	
John Mollay	Firm Hunkentim Ltd BIK	086 875514	John.Mollay@firmhunkentim.com	
John Manning	KASMANN-DEILMANN	087 26890	john@mipm.ie	
Paddy Dunning	LTC	086-2543115		
ALAN SHEARER	I. F. A	084 9371264		
GERARD CASE	Westmeath Co Co	087 2623158	adriandaly@ireland.com	
ADRIAN DALY	Westmeath Co Co	087 838357	adrian@westmeath.co	
Clair Jordan	AK CONSULTANT	087 9522858	clair@ak.com.net	
GERARD LANGAN	IrBFA	087-6945977	gerard@irbfa.com	
NOEL GAVIN	BTC Achardal	+353 89 57070726	noel@btc.com	
Bernhard Schreyer	IRL / WEDU	086 8154826	bernhard@irshiruball.int.int	
Vincent Nally				

BIOREGIONS SEMINAR & WORKSHOP – THURSDAY 13TH OCTOBER 2011

Name	Organisation	Contact	Email	Signature
Tom Quinn		045 439366	tom.quinn@bnnm.ie	
<i>Deirdre McElroy</i>				
<i>Deirdre McElroy</i>				
<i>DES O'DOLE</i>	<i>COILLIE</i>	<i>0862371734</i>	<i>OTOLE.D@coillie.ie</i>	
<i>Conchata Rooney</i>	<i>Willow Grower (farmer)</i>	<i>087 7502394</i>	<i>conchata.rooney@gmail.com</i>	

Annex III – Minutes of meetings in Limbaži target region (Latvia) - *in Latvian*

First meeting in Limbaži target region

2011.gada 19.aprīlī no plkst.10:00-11:30

Limbažu novada pašvaldībā

Rīgas ielā 16

Limbažos, Latvijā

Dienaskārtība

1. Iespaidi un idejas pēc BioRegions pieredzes apmaiņas brauciena Vācijā, Achental. Brauciena novērtējuma anketu aizpildīšana
2. Iepazīšanās ar rīcības plāna satura melnrakstu. Atbildību sadalīšana
3. Diskusija par biomasas loģistikas centra veidošanas iespējām Limbažu novadā
4. Darba grupas tikšanās plāna apspriešana un uzdevumi nākamajai tikšanās reizei

Dalībnieki

Ilze Dzene, BioRegions projekta vadītāja, SIA „Ekodoma”

Ģirts Ieleja, Limbažu novada pašvaldības Attīstības nodaļas vadītājs

Gints Rožkalns, Limbažu novada pašvaldības domes priekšsēdētāja pirmais vietnieks

Mārcis Krūzenbergs, SIA „Bumpo” direktora vietnieks

1. Iespaidi un idejas pēc BioRegions pieredzes apmaiņas brauciena Vācijā

Dalībnieki atzina, ka brauciens bija interesants un ir sākuši domāt par Vācijas pieredzes pārņemšanu, veidojot ko līdzīgu Limbažu novadā.

Ģirts Ieleja informēja, ka pēc Vācijas brauciena ir apmeklējis enerģijas reģionu Igaunijā, kur iepazīsies ar Igaunijas pašvaldības pieredzi atjaunojamās enerģijas popularizēšanā un izglītojošu pasākumu īstenošanā. Ideja ir šo pieredzi pārņemt arī Limbažu novadā, veidojot enerģijas konsultatīvo centru. Finansējuma piesaistīšanai enerģijas centra veidošanai plānots rakstīt projekta pieteikumu Latvijas – Igaunijas Pārrobežu sadarbības programmā.

Ilze Dzene informēja par nepieciešamību aizpildīt Vācijas pieredzes apmaiņas brauciena novērtējuma anketas. Anketas jāaizpilda un jāatsūta elektroniski uz ilze@ekodoma.lv.

2. Iepazīšanās ar rīcības plāna satura melnrakstu. Atbildību sadalīšana

Ilze Dzene iepazīstināja klātesošos ar BioRegions projekta partnera ENVIROS (Čehija) sagatavoto rīcības plāna satura uzmetumu. Tika izteikts priekšlikums pirmajā tikšanās reizē izskatīt plāna pirmo daļu – esošās situācijas aprakstu un sadalīt atbildības par plāna atsevišķu nodaļu rakstīšanu un informācijas vākšanu.

Tikšanās dalībnieki diskutēja par esošo datu pieejamību un stratēģijām plāna izstrāde nepieciešamo datu vākšanai. Tika secināts, ka ir pieejama informācija par pašvaldības ēkām un objektiem, bet nav pilnvērtīgas informācijas par privāto sektoru un mājāsaimniecībām.

Konceptuāli tika nolemts, ka atbildības par informācijas vākšanu atsevišķu nodaļu rakstīšanai tiek sadalītas sekojoši:

- Vispārējs novada raksturojums – Limbažu novada pašvaldība (informācija no esošās Attīstības programmas un jaunā Teritorijas plāna, kas šobrīd ir izstrādes stadijā)

- Esošā enerģētikas infrastruktūra – informācija no Limbažu siltuma par siltuma ražošanu
- Esošais enerģijas patēriņš – dati par pašvaldības ēkām no Limbažu novada pašvaldības, mājāsaimniecību patēriņu iespējams noteikt, izmantojot vidējos valsts indikatorus, bet mājāsaimniecību skaitu noteikt pēc Nekustamā īpašuma reģistra datiem (tikai ēkas, kas nodotas ekspluatācijā)
- Pārskats par citiem saistītiem plānošanas dokumentiem novadā, t.sk. atsevišķos pagastos – Limbažu novada pašvaldība (noskaidros no pārvalžu vadītājiem)
- Pārskats par saistītiem Valsts plānošanas dokumentiem attiecībā uz enerģētikas sektoru – Ekodoma
- Bioenerģijas potenciāla analīze – Ekodoma un Limbažu novada pašvaldība
- Biomasas piegādes ķēžu analīze – Ekodoma un Limbažu novada pašvaldība

3. Diskusija par biomasas loģistikas centra veidošanas iespējām Limbažu novadā

Ģirts Ieleja ierosināja, ka pašvaldība varētu būt iniciators biomasas loģistikas centra izveidei Limbažu novadā. Biomasas loģistikas centrs varētu būt kā daļa no enerģijas konsultatīvā centra, kura galvenie darbības virzieni būtu:

- Sadarbība ar skolām;
- Bezmaksas konsultāciju sniegšana vietējiem iedzīvotājiem.

Tas varētu darboties līdzīgi kā lauku konsultāciju centrs, iespējams paplašinot esošo lauku konsultāciju centra struktūru. Šobrīd centrs ir sadalīts konsultatīvajā un komercstruktūrā. Juridiski nav iespējams šobrīd pievienot enerģijas konsultatīvo centru esošajai struktūrai, bet ir iespējami dažādi praktiski risinājumi, kā to izdarīt.

Mārcis Krūzenbergs ierosināja paplašināt Limbažu siltuma esošo darbību, pašiem veicot kurināmā sagādi izmantošanai uzņēmuma katlu mājās. Tiek piedāvāts šķeldot pašvaldībai piederošo ceļu grāvmalās augošos krūmus un iespējams piedāvāt tīrīt aizaugušās lauksaimniecība neizmantotās zemes. Sākumā šķeldotājus un nepieciešamo tehniku var pirkt kā ārpalpojumu. Ja šāds risinājums izrādīsies veiksmīgs, ir iespējams ietaupīto naudu ieguldīt pašvaldības biomasas loģistikas centra izveidei. Tādējādi tiktu atrisināta pašvaldību problēma ar nepieciešamību attīrīt ceļu grāvmalas no krūmiem.

Gints Rožkalns pauda bažas, ka krūmu šķeldošana nav Limbažu siltuma pamatdarbība un katram būtu jānodarbojas ar to, ko katrs vislabāk prot, bet piebilda, ka, iespējams, Limbažu siltuma valdes priekšsēdētāja viedoklis varētu atšķirties.

Mārcis Krūzenbergs apņēms līdž nākošai tikšanās reizei veikt vienkāršotu aprēķinu par šīs shēmas finansiālo izdevīgumu.

4. Darba grupas tikšanās plāna apspriešana un uzdevumi nākamajai tikšanās reizei

Tika konceptuāli nolemts, ka darba grupas tikšanās notiks vismaz reizi mēnesī. Darba grupas dalībnieku sastāvs būs atkarīgs no tikšanās reizē apspriežamo jautājumu rakstura. Darba grupas ir atvērtas jebkuram interesentam.

Uzdevumi nākamajai tikšanās reizei:

- Aizpildīt un atsūtīt uz ilze@ekodoma.lv Vācijas brauciena novērtējuma anketu
- Ekodoma prezentēs galējo rīcības plāna saturu
- Ģirts Ieleja noskaidros no pārvalžu vadītājiem par viņu rīcībā esošiem plānošanas dokumentiem, kas var tikt izmantoti bioenerģijas rīcības plāna tapšanā
- Mārcis Krūzenbergs veiks vienkāršotu ekonomisko aprēķinu par zaru šķeldas ražošanas izdevīgumu pašvaldībai piederošo ceļu servitūtos

Nākošā tikšanās 2011.gada 31.maijā plkst.10:00 Limbažu novada pašvaldībā.

Protokols nosūtīts:

Ģirtam Ielejam, girts.ieleja@limbazi.lv
Mārcim Krūzenbergam, bumpo-vaivari@inbox.lv
Ilzei Dzenei, ilze@ekodoma.lv

Second meeting in Limbaži target region

2011.gada 31.maijā no plkst.10:00-11:30

Limbažu novada pašvaldībā
Rīgas ielā 16
Limbažos, Latvijā

Dienaskārtība

1. Progress rīcības plāna izstrādē.
2. Plānotā Somijas kolēģu vizīte, lai novērtētu ilgtspējības kritērijus topošam rīcības plānam.
3. Plānotā Vācijas kolēģu vizīte (Christian Epp), kas vērtēs bioenerģijas loģistikas centra izveides nepieciešamību un iespējas.
4. Informācija par plānoto pieredzes apmaiņas braucienu uz Zviedriju.
5. Informācija par sadarbības iespējām citā Eiropas projektā – UrbanBiogas.

Dalībnieki

Ilze Dzene, BioRegions projekta vadītāja, SIA „Ekodoma”
Aiga Barisa, BioRegions projekta asistente, SIA „Ekodoma”
Ģirts Ieleja, Limbažu novada pašvaldības Attīstības nodaļas vadītājs
Mārcis Krūzenbergs, SIA „Bumpo” direktora vietnieks

1. Progress rīcības plāna izstrādē

Ilze Dzene informē, ka rīcības plāna struktūra nav mainījies no sākotnēji sagatavotā rīcības plāna uzmetuma. Ir uzsākta informācijas apkopošana no esošajiem reģiona plānošanas dokumentiem. Ģirts Ieleja apstiprina, ka uz Limbažu novadu šobrīd attiecināmi divi dokumenti – Limbažu pilsētas un Limbažu pagasta tūrisma mārketinga stratēģija un Limbažu novada attīstības programma 2011.-2017.gadam. Viņš arī ziņo pa to, ka ir uzsākusies Limbažu novada teritorijas plānojuma izstrāde (ilgs vēl aptuveni vienu gadu). Šobrīd tiek apzināta esošā situācija. Nākošā fāze būs iesniegumu iesniegšana no iedzīvotājiem un juridiskajām personām par izmaiņām teritorijas plānojumā. Tam sekos atzinumi no atbildīgajām institūcijām un pirmā sabiedriskā apspriešana (2011.gada septembrī). Ģirts Ieleja ierosina rīcības plānu integrēt teritorijas plānojumā sadaļā „Infrastruktūra”, līdz ar to tam būtu jābūt gatavam uz pirmo sabiedrisko apspriešanu.

Attiecībā uz nepieciešamajiem datiem par koksnes resursu potenciālu novadā Ģirts Ieleja ir kontaktējies ar pašvaldībām, kurām ir meži. Pašvaldības apsolījušas no esošajiem mežu apsaimniekošanas datiem iegūt informāciju par vidējo koksnes daudzumu mežos.

No SIA „Limbažu siltums” ir saņemti dati par enerģijas izstrādi 2010.gadā. SIA „Ekodoma” izanalizēs dotos datus un nepieciešamības gadījumā lūgs papildus informāciju.

Mārcis Krūzenbergs ir sagatavojis ekonomisko aprēķinu pašvaldībai piederošo ceļu grāvmalās augošo krūmu šķeldošanai un iepazīstina ar to klātesošos. Viņš aprēķinājis, ka ar savu tehniku (otrā projekta fāze) ieguldītie līdzekļi atmaksājas trīs līdz četrus gadu laikā. Tiek secināts, ka par šo jautājumu ir nepieciešams viedoklis no SIA „Limbažu siltums” un Limbažu pašvaldības un ka iesaistītās puses ir nepieciešams informēt par plānotajām aktivitātēm un iesaistīt plānošanas procesā. Tiek izvirzītas divas turpmākās rīcības iespējas:

1. turpināt vienotu un pakāpenisku rīcības plāna izstrādi;
2. sadalīt rīcības plānu pa daļām un jautājumu par loģistikas centra izveidi sākt virzīt tuvākajā laikā.

Gala lēmums netiek pieņemts. Tiek nolemts, ka 2011.gada 21.jūlijā apvienotās komitejas sēdē BioRegions projekta aktivitātes tiks prezentētas Limbažu novada domei. Pēc sēdes plānota tikšanās ar AS „Limbažu siltums” pārstāvjiem. Turpmākā rīcība balstīsies uz šo pasākumu rezultātiem.

2. Plānotā Somijas kolēģu vizīte, lai novērtētu ilgtspējības kritērijus topošam rīcības plānam

Ilze Dzene informē, ka tiek plānota Somijas kolēģu vizīte Limbažu novadā, lai novērtētu topošā rīcības plāna ilgtspējības kritērijus. Eija Alakangas (VTT, Somija) ir piedāvājusi divus iespējamus vizītes datumus - 22.-23/08/2011 un 29.-30./08/2011. Tiek nolemts, ka vizīte notiks 2011.gada 22.-23.augustā. Ilze Dzene par to informēs Eiju Alakangas.

3. Plānotā Vācijas kolēģu vizīte (Christian Epp), kas vērtēs bioenerģijas loģistikas centra izveides nepieciešamību un iespējas

Ilze Dzene informē, ka tiek plānota Vācijas kolēģu vizīte, kuras laikā tiks vērtēta bioenerģijas loģistikas centra izveides nepieciešamība un iespējas. Christian Epp ir nosūtījis SIA „Ekodoma” vadlīnijas biomasas loģistikas centra izveides novērtējumam reģionā. Ir nepieciešams apkopot vadlīnijās prasīto informāciju (lielākoties nāks no rīcības plāna) un pirmos darba rezultātus nosūtīt Christian Epp (vēlams līdz jūlija vidum), kurš sniegs savu viedokli par bioenerģijas loģistikas centra izveides plusiem un mīnusiem, izveides nepieciešamību.

Plānotā Christian Epp vizīte varētu notikt 2011.gada augustā vai septembrī. Vizītes laikā būtu jāpieņem lēmums par to, vai tiks veidots loģistikas centrs. Visi piekrīt, ka loģistikas centra izveidei jānotiek soli pa solim, analizējot iespējas un ieguvumus reģionam, ko tas var dot.

4. Informācija par plānoto pieredzes apmaiņas braucienu uz Zviedriju

Ilze Dzene informē, ka 2011.gadā septembrī tiek plānots pieredzes apmaiņas brauciens uz Zviedrijas pilsētu Jönköping. Zviedrijas partneri ir piedāvājuši iespējamus apskates objektus. Ģirts Ieleja ierosina, ka Latvijas delegācija varētu braukt ar mazas ietilpības autobusu (8+1 vieta). SIA „Ekodoma” apņemas veikt brauciena izmaksu aprēķinu. Tiek nolemts, ka pieredzes apmaiņas braucienā būtu jāiesaista pārstāvji no Limbažu domes un SIA „Limbažu siltums”.

5. Informācija par sadarbības iespējām projektā UrbanBiogas.

Ilze Dzene informē, ka SIA „Ekodoma” un SIA „ZAAO” ir iesaistījušies projektā UrbanBiogas, kura mērķis ir izveidot organisko atkritumu vākšanas un pārstrādes sistēmu Valmierā un tuvākajā apkārtnē. Iespējams, kādas no projekta UrbanBiogas aktivitātēm var sasaistīt ar BioRegions aktivitātēm. Ģirts Ieleja izsaka viedokli, ka ideja ir laba, bet Limbažu pilsētas problēma, kas var kavēt projekta aktivitātes, ir nesakārtota atkritumu apsaimniekošanas sistēma – katrai mājai nav sava atkritumu konteineru un notiek nekontrolēta atkritumu izmešana.

Nākošā tikšanās 2011.gada 21.jūnijā plkst.10:00 Limbažu novada pašvaldībā.

Protokols nosūtīts:

Ģirtam Ielejam, girts.ieleja@limbazi.lv
Mārcim Krūzenbergam, bumpo-vaivari@inbox.lv
Ilzei Dzenei, ilze@ekodoma.lv
Aigai Barisai, aiga@ekodoma.lv

Third meeting in Limbaži target region

2011.gada 21.jūnijā no plkst.10:00-11:10

Limbažu novada pašvaldībā
Rīgas ielā 16
Limbažos, Latvijā

Dienaskārtība

1. Progress rīcības plāna izstrādē.
2. Progress biomasas loģistikas centra idejas izstrādē.
3. Projekta prezentācija 21.jūlija domes apvienoto komiteju sēdē.
4. Pasākumi plašākas sabiedrības iesaistīšanai plāna izstrādē un komentēšanā.
5. Zviedrijas brauciena organizēšana un iespējamie dalībnieki.

Dalībnieki

Ilze Dzene, BioRegions projekta vadītāja, SIA „Ekodoma”
Aiga Barisa, BioRegions projekta asistente, SIA „Ekodoma”
Ģirts Ieleja, Limbažu novada pašvaldības Attīstības nodaļas vadītājs

1. Progress rīcības plāna izstrādē

Ilze Dzene informē, ka no pieejamajiem datu avotiem (datu bāze „Gauss-2”, CSB, Valsts meža dienests, Lauku atbalsta dienests, Iepirkumu uzraudzības birojs) tiek vākta un apkopota informācija par esošajiem bioenerģijas patērētājiem Limbažu novadā. Informācija ir pieejama par valsts iestādēm un ražošanas uzņēmumiem, kam saskaņā ar likumdošanas prasībām sadedzināšanas iekārtu ekspluatācijai ir nepieciešama piesārņojošās darbības atļauja. Informācija nav pieejama par kurināmā patēriņu Limbažu novada māsaimniecībās. Lai aprēķinātu māsaimniecību kurināmā patēriņu, tiek plānots izmantot datus par vidējo kurināmā patēriņu māsaimniecībās Latvijā. Aprēķinām ir nepieciešama informācija par to māsaimniecību skaitu Limbažu novadā, kas nav pievienotas centralizētajai siltumapgādei.

Lai noskaidrotu, kādas ir galvenās bioenerģijas plūsmas, Ilze ierosina apzvanīt lielākos bioenerģijas patērētājus Limbažu novadā un lūgt informāciju par bioenerģijas ieguves avotiem un daudzumu.

Ģirts Ieleja ierosina, ka datus par ciršanas apjomiem varētu būt iespējams iegūt no reģionālās mežniecības, kas izsniedz ciršanas apliecinājumus Limbažu novadā. Ģirts aņemas noskaidrot par datu pieejamību.

Ilze informē Ģirtu par Vācijas kolēģa (Bernard Schauburger) vizīti, kas plānota 9.-10/08/2011. Ģirts piekrīt šim datumam.

2. Progress biomasas loģistikas centra idejas izstrādē

Joprojām tiek izskatīta iespēja īstenot grāvmalu krūmu šķeldošanu Limbažu pilsētas siltumapgādes vajadzībām. Līdzīgus projektus saistībā ar ceļu grāvmalās augošo krūmu

šķeldošanu ir īstenojušas divas Daugavpils rajona pašvaldības (Višķu pašvaldība 2002.gadā un Kalupes pašvaldība 2004.gadā). Šo pašvaldību piemērs rāda, ka aptuveni četru gadu laikā pašvaldību ceļu grāvmalas un nomales ir pilnībā iztīrītas. Ilze izsaka viedokli, ka ir nepieciešams detalizētāka izpēte par grāvmalu biomasas potenciālu un šķeldošanas pakalpojuma cenām, lai pamatotu projekta rentabilitāti. Ģirts apņemas noskaidrot ceļu kopgarumu un servitūtu platumu Limbažu novadā. SIA „Ekodoma” veiks izpēti par potenciālo šķeldas ieguves apjomu un kvalitāti, kā arī krūmu un zaru šķeldas kvalitātes ietekmi uz sadedzināšanas iekārtu darbību. Ilze ierosina, ka šajā jautājumā varētu kontaktēties ar Eiju Alakangas. Attiecībā uz šķeldas kvalitātes noteikšanu (sadedzšanas siltums, mitrums, pelnu saturs) pastāv iespēja veikt eksperimentus RTU VASSI Vides monitoringa laboratorijā.

Ilze interesējas, vai būtu iespējams veikt cenu aptauju par ceļu grāvmalu krūmu šķeldošanas ārpakalpojumu, lai noskaidrotu konkrētus cenu piedāvājumus, ko varētu minēt prezentācijā domē. Ģirts atbild, ka šī procedūra nav tik vienkārša. Vispirms jāsaprot, vai šis pakalpojums prasīs kādas izmaksas vai tieši otrādi – nesīs ienākumus. Pašvaldībai pašai šķelda nav nepieciešama, tāpēc tā var vienīgi nodot apsaimniekošanā kādam pašvaldības ceļu grāvmalas. Visdrīzāk tas būtu „Limbažu siltums”, kas attiecīgi organizētu cenu aptauju par reālās apsaimniekošanas cenām. Tiek secināts, ka šobrīd cenu aptauju var veikt vienīgi neoficiālās sarunās ar pakalpojuma sniedzējiem.

Ģirts informē par plānoto INTEREG sadarbības projektu ar „Lauku konsultāciju centru”, kura uzsaukums ir šā gada 12.augustā un sadarbības projektu ar Igauniju. Tā kā pirmā projekta attīstība kavējas, tiek secināts, ka visdrīzāk kādas no projekta „BioRegions” aktivitātēm varētu būt saistītas minēto Igaunijas projektu. Šajā gadījumā SIA „Ekodoma” var palīdzēt ar projekta pieteikuma izstrādi.

Ilze jautā, vai Limbažu novada pašvaldībai līdz šim ir bijusi pieredze ar PPP (publiskā un privātā partnerība) projektiem? Ģirts atbild, ka ar realizētiem projektiem šādas pieredzes nav. Ģirts uzsver, ka pasākumam nepieciešams finanšu ekonomiskais pamatojums, kam pašvaldība nevar atvēlēt līdzekļus. Nepieciešamais finansējums jāatrod kāda projekta ietvaros. Projekti parasti nevēlas piešķirt līdzekļus gan izpētei, gan projektēšanai, gan būvniecībai. Tiek secināts, ka „BioRegions” projekta ietvaros vajadzētu īstenot izpēti, ko pēc tam attīstīt tālāk Igaunijas projektā.

3. Projekta prezentācija 21.jūlija domes apvienoto komiteju sēdē

Atbildot uz Ilzes jautājumu par prezentācijas ilgumu, Ģirts informē, ka prezentācijai vajadzētu iekļauties 10 minūtēs. Ilze plāno prezentācijā iekļaut sekojošus punktus:

- Pamatinformācija par „BioRegions” projektu un aktivitātēm;
- Informācija par to, ka aktivitātes tiek finansētas no projekta budžeta;
- Limbažu novada biomasas rīcības plāna izveide;
- Biomasas loģistikas centra izveide kā viena no projekta aktivitātēm;
- Iespējamās blakus aktivitātes (piemēram, apmācība).

Komitejas sēde notiks 21/07/2011 plkst.13:00 Limbažu novada domē. Ģirts palūgs, lai jautājums tiktu izskatīts sēdes sākumā. Izdales materiāls ir jāsagatavo uz iepriekšējo nedēļu (11.-14/07).

Līdz prezentācijai nepieciešams izdomāt biomasas loģistikas centra nosaukumu. Kā iespējamie varianti minēti „Energokonsultāciju centrs”, „Energoresursu izpētes centrs” un „Atjaunojamo energoresursu un energoefektivitātes centrs”. Gala lēmums par centra nosaukumu netiek pieņemts.

4. Pasākumi plašākas sabiedrības iesaistīšanai plāna izstrādē un komentēšanā

Tiek nolemts informāciju par projektu „BioRegions” raksta veidā publicēt Limbažu novada ziņās, kas iznāk vienu reizi mēnesī, un Limbažu novada interneta mājas lapā. Jūlijā pirmajā nedēļā gaidāms Limbažu novada ziņu speciālizlaidums veltīts izglītībai. Jūlija otrajā nedēļā plānots regulārais laikraksta izdevums, kurā ir iespējams publicēt informāciju par projektu. Rakstam jābūt gatavam nedēļu pirms izdošanas. Raksts jānosūta uz liva.taurina@limbazi.lv.

5. Zviedrijas brauciena organizēšana un iespējamie dalībnieki

Ilze informē, ka SIA „Ekodoma” veic cenu izpēti dažādām alternatīvām. Ģirts ierosina, ka par iespējamajiem Zviedrijas brauciena dalībniekiem varētu spriest nākošajā tikšanās reizē (21/07), uz kuru būtu uzaicināti arī Limbažu siltuma pārstāvji (Gints Rožkalns, Ainārs Grīviņš, Valters Mardoks), Spīdola Lielmane no Limbažu fonda, biomasas projektu attīstītāji (Gravās un Katvaros) un vēl kāds izstrādātājs, kas varētu veikt šķeldošanu kā ārpakalpojumu.

Nākošā tikšanās 2011.gada 21.jūlijā plkst.10:00 Limbažu novada pašvaldībā. Prezentācija domes sēdē 2011.gada 21.jūlijā plkst.13:00.

Uzdevumi Ģirtam:

- Informācija no mežniecības par ciršanas apjomiem
- Informācija par ceļu kopgarumu Limbažu novadā
- Organizatoriskās lietas, kas saistītas ar prezentāciju domē
- Biomasas projektu attīstītāju uzrunāšana (Gravās un Katvaros)
- Vēl kāda uzņēmuma, kas varētu veikt šķeldošanu, uzrunāšana
- Padomāt par biomasas loģistikas centra nosaukumu
- SIA Limbažu siltums uzrunāšana

Uzdevumi SIA „Ekodoma”:

- Bioenerģijas patērētāji un galvenās plūsmas Limbažu novadā
- Izpēte par ceļu grāvmalu šķeldas potenciālu un kvalitāti
- Prezentācija domes sēdei
- Izdales materiāls domes sēdei
- Raksts Limbažu novada ziņām un mājas lapai
- Padomāt par biomasas loģistikas centra nosaukumu
- Cenu izpēte Zviedrijas braucienam

Protokols nosūtīts:

Ģirtam Ielejam, girts.ieleja@limbazi.lv

Mārcim Krūzenbergam, bumpo-vaivari@inbox.lv

Ilzei Dzenei, ilze@ekodoma.lv

Aigai Barisai, aiga@ekodoma.lv

Round table discussion with interested parties in Limbaži region

2011.gada 21.jūnijā no plkst.10:00-11:10

Limbažu novada pašvaldībā
Rīgas ielā 16
Limbažos, Latvijā

Dienaskārtība

1. Iepazīšanās ar diskusijas dalībniekiem un tikšanās mērķi
2. Diskusijas dalībnieku iepazīstināšana ar BioRegions projektu
3. Diskusijas dalībnieku iepazīstināšana ar rīcības plānā piedāvātajām grāvmalu biomasas šķeldošanas projekta alternatīvām
4. Diskusijas
5. Nobeigums un secinājumi

Dalībnieki

Nr. p.k.	Vārds, uzvārds	Organizācija	Telefons	E-pasts
1	Gints Rožkalns	Limbažu novada pašvaldība	29439887	gints_rozkalns@inbox.lv
2	Valters Mardoks	SIA „Limbažu siltums”		valters.mardoks@inbox.lv
3	Mārtiņš Ritums Treimanis	ZS „Jaundzelves”	29215974 29480932	
4	Agris Blumers	Limbažu novada pašvaldība	29252432	agris.blumers@gmail.com
5	Gatis Lapiņš	SIA „Rollek-A”	26633333	gatis2a@inbox.lv
6	Sandis Cīrulis	SIA „green&white”	26564100	greenwhite.sia@inbox.lv
7	Ritvars Ramis	SIA „Zeltiņu nami”	26663333	ramysrr@inbox.lv
8	Mārcis Krūzenbergs	SIA „Bumpo”	29158997	bumpo-vaivari@inbox.lv
9	Ģirts Ieleja	Limbažu novada pašvaldība	29228858	girts.ieleja@limbazi.lv
10	Dagnija Blumberga	RTU	67323 212	dagnija@btv.lv
11	Ilze Dzene	SIA „Ekodoma”	26438212	ilze@ekodoma.lv
12	Aiga Barisa	SIA „Ekodoma”	67323 212	aiga@ekodoma.lv

1. Iepazīšanās ar diskusijas dalībniekiem un tikšanās mērķi

Limbažu novada pašvaldības domes priekšsēdētāja pirmais vietnieks Gints Rožkalns iepazīstina ar klātesošajiem diskusijas dalībniekiem un tēmas aktualitāti.

2. Diskusijas dalībnieku iepazīstināšana ar BioRegions projektu

SIA „Ekodoma” projektu vadītāja Ilze Dzene iepazīstina diskusijas dalībniekus ar BioRegions projektu, projekta mērķiem un aktivitātēm, topošo rīcības plānu bioenerģijas veicināšanai novadā.

3. Diskusijas dalībnieku iepazīstināšana ar rīcības plānā piedāvātajām alternatīvām

Rīgas Tehniskās universitātes profesore Dagnija Blumberga informē par ideju savākt biomasu no pašvaldības ceļiem, dzelzceļam un elektropārvades līnijām piegulošajām teritorijām, šķeldot to un izmantot pilsētas katlu mājā. Projekta realizācijai tiek piedāvātas trīs alternatīvas:

1. Koksnes sagatavošanu uzņemas pašvaldības uzņēmums vai siltuma ražotājs Mīnuss: jābūt precīzi nodalītam, cik maksā šķeldas sagatavošana un aizvešana līdz katlu mājai, citādi uzņēmumam zūd motivācija.
2. Aktivitāti realizē pilnīgi finansiāli neatkarīgs uzņēmums, kuram šī aktivitāte ir business. Šajā gadījumā ļoti svarīga kļūst koksnes kvalitāte.
3. Publiskā privātā partnerība. Ir dažādas shēmas.

Otrs apspriežamais jautājums saistās ar loģistikas centru, ar kura palīdzību būtu iespējams nodrošināt efektīvu enerģētiskās koksnes sagatavošanu un izmantošanu Limbažu novadā.

Dalībnieki tiek aicināti izvērtēt piedāvātās alternatīvas un izteikt savu viedokli.

4. Diskusijas

Ritvars Ramis: Uzskata, ka pašvaldība nevar pirkt tehniku un šķeldot grāvmalu biomasu un siltuma ražotājam ir jāražo siltums, nevis jāgādā kurināmais. Ar kurināmā sagādi jānodarbojas citam uzņēmumam. Ieguvums pašvaldībai no projekta realizācijas ir sakopta vide. Izmaksas zāģēšanai, šķeldošanai un sagādei būs proporcionālas cenai, par kuru Limbažu siltums gatavs maksāt par piegādāto kurināmo.

Gints Rožkalns: Interesējas par esošo praksi grāvmalu apsaimniekošanā.

Ritvars Ramis: Atbildot uz iepriekš izskanējušo jautājumu, stāsta, ka pašlaik, kamēr kokiem ir lapas, nekas netiek darīts. Grāvmalu sakopšana notiek ziemas periodā. Krūmu atjaunošanās prasa 5-6 gadus. Uzskata, ka grāvmalu biomasai 25% mitruma saturs nav reāls.

Dagnija Blumberga: Uzsver nepieciešamību domāt ilgtermiņā un apzināties, ka nākotnē šķelda būs jāžāvē. Sadedzinot enerģētisko koksni ar augstu mitruma saturu, šobrīd tā tiek izniekota. Papildus tam jādomā, kur izmantot koģenerācijas siltumu.

Mārcis Krūzenbergs: Pastāsta par Vācijas piemēru, kur dūmgāzes izmanto koksnes žāvēšanai.

Agris Blumers: Papildina Krūzenberga teikto par Vācijas pieredzi saistībā ar šķeldas sagatavošanu un žāvēšanu. Žāvēšanai nav nepieciešamas pārāk lielas angāru platības, jo tā notiek pa sekcijām.

Ritvars Ramis: Interesējas, cik maksā visas žāvēšanas sistēmas izveide? Tiek minēts par Nīderlandes piemēru, kur ir uzbūvēts laukums ar iebūvētu ventilācijas sistēmu, kurā vasarā tiek žāvēta šķelda (Ramja kunga uzņēmums nodarbojas ar šķeldas sagatavošanu 12 gadus).

Gints Rožkalns: Interesējas par citām tehnoloģijām, kā atgūt enerģiju no mitras koksnes.

Dagnija Blumberga: Pastāsta par kondensatora izmantošanu šķeldas katlu mājā Ludzā, pateicoties kuram iespējams ietaupīt 10-20% kurināmā. Profesore Blumberga iesaka, ka Limbažos nepieciešams izveidot enerģētiskās koksnes efektīvas izmantošanas sistēmu, kas kalpotu kā piemērs pārējiem Latvijas novadiem.

Mārtiņš Rītums: Uzskata, ka visu izsaka cena. Koksnes iegūšanai un sagatavošanai nepieciešams liels enerģijas patēriņš. Vai nav izdevīgāk šo degvielu tieši sadedzināt? Rituma

Kungs uzskata, ka, darbojoties ar šķeldu, jāpanāk ES piemaksas par zemo mitruma saturu, tikai tad ražotāji būs ar mieru darboties. Zviedrijā piemaksā par celmu vākšanu.

Dagnija Blumberga: Iebilst, ka, pirmkārt, šādas piemaksas kropļo tirgu un, otrkārt, siltumenerģijas ražošana (LVL/MWh) no šķeldas maksā 3x lētāk nekā no dabasgāzes.

Ģirts Ieleja: Atgādina par bioenerģijas reģiona mērķi – pašiem efektīvi izmantot savus energoresursus. Ir nepieciešams ergoefektivitātes centrs, kas palīdzētu cilvēkiem un koordinētu KPFI līdzekļu saņemšanai. Tiek minēts, ka pašvaldībai ir biznesa centra attīstības ideja, kas pamazām attīstītās. Izskan ierosinājums biznesa centrā integrēt daļu no loģistikas centra.

5. Nobeigums un secinājumi

Diskusijas dalībnieku vidū ir divējāds viedoklis. No vienas puses, siltumenerģijas ražotājs atbalsta ideju par bioenerģijas centra izveidi, ja vien tiek samazinātas ražošanas izmaksas. No otras puses, pastāv viedoklis, ka loģistikas centrs tikai sadārdzinātu kurināmā izmaksas. Piemērotāks risinājums būtu angāra izveide, kurā notiktu kurināmā žāvēšana. Šādu projektu varētu īstenot, piesaistot ES līdzfinansējumu. Angāram būtu jāatrodas SIA Limbažu siltums katlu māju tuvumā, jo pārējā novadā šķeldas patēriņš ir neliels.

Saistībā ar grāvmalu biomasas šķeldošanas projektu, tiek izteikts pieņēmums, ka novadā nav pietiekami daudz resursu. Kā viens no negatīvajiem aspektiem tiek minēta projekta zemā rentabilitāte. Pašvaldība negribētu riskēt ar finansiāliem ieguldījumiem šajā projektā. Ieteiktais risinājums – pašvaldība iznomā šķeldas ražotājam grāvmalas un pēc tā nopērk šķeldu par konkrētu cenu. Pakalpojuma cena atkarīga no konkrētās vietas un darba apjoma. Pašvaldībai pastāv publiskais iepirkums. Tāpēc organizācijā jābūt pašvaldības kapitāldaļām, siltumenerģijas ražotājam un šķeldas piegādātājam.

Uzdevumi SIA „Ekodoma”:

- Pasākuma programmas izsūtīšana diskusijas dalībniekiem par pieredzes apmaiņas vizīti uz Zviedriju

Nākošā tikšanās 2011.gada 22.augustā plkst.13:00 Limbažu novada pašvaldībā.

Sustainability criteria visit in Limbaži target region

2011.gada 22.augustā no plkst.13:00-16:30

**Limbažu novada pašvaldībā, Rīgas ielā 16, Limbažos
SIA „Bumpo”, Viļķenes pagastā, Limbažu novadā**

Dienaskārtība

1. Iepazīšanās ar viesiem Limbažu novada pašvaldībā
2. Informācijas apmaiņa par Somijas un Limbažu novada pieredzi vietējā biomasas tirgus attīstībā
3. Diskusija par biomasas kvalitātes un ilgtspējības jautājumiem Limbažu novadā
4. Došanās uz kokapstrādes uzņēmumu SIA „Bumpo” Limbažu novada Viļķenes pagastā

Dalībnieki

Ilze Dzene, BioRegions projekta vadītāja, SIA „Ekodoma”
Aiga Barisa, BioRegions projekta asistente, SIA „Ekodoma”
Ģirts Ieleja, Limbažu novada pašvaldības Attīstības nodaļas vadītājs
Mārcis Krūzenbergs, SIA Bumpo direktors
Viesturs Krūzenbergs, SIA Bumpo īpašnieks
Eija Alakangas, VTT (Somija)
Lauri Kujanpaa, VTT (Somija)

1. Iepazīšanās ar viesiem Limbažu novada pašvaldībā

Eija Alakangas un Lauri Kujanpaa pārstāv Somijas Tehniskās izpētes centru VTT un projektā BioRegions atbild par biomasas ražošanas un izmantošanas kvalitātes un ilgtspējības kritēriju novērtējumu mērķa reģionā.

VTT Somijas Tehniskās izpētes centrs ir lielākā multi-tehnoloģisko pētījumu organizācija Ziemeļeiropā. VTT ir dibināts 1944.gadā. Galvenais VTT bioenerģijas pētījumu mērķis ir samazināt siltumnīcefekta gāzu emisijas, kas saistītas ar elektroenerģijas ražošanu, radot priekšnoteikumus palielinātai biomasas kurināmo izmantošanai dažādiem mērķiem un dažādos apmēros.

2. Informācijas apmaiņa par Somijas un Limbažu novada pieredzi vietējā biomasas tirgus attīstībā

Eija Alakangas iepazīstina ar Somijas pieredzi bioenerģijas ražošanā un izmantošanā. Šobrīd Somijā ir izveidojušās daudz bioenerģijas staciju, kas novedis pie lielas konkurences par izejvielām.

Ģirts Ieleja informē par privātajiem investoriem, kam ir plāni saistībā ar atjaunojamās enerģijas projektu īstenošanu Limbažu reģionā (koģenerācijas stacija, biogāzes stacija). Pašvaldības lielākais projekts enerģētikas infrastruktūras jomā šobrīd ir centralizētās siltumapgādes siltumtīklu rekonstrukcija. Kā nākamais solis tiek plānota koģenerācijas stacijas būvniecība Limbažu pilsētā.

3. Diskusija par biomasas kvalitātes un ilgtspējības jautājumiem Limbažu novadā

Diskutējot par biomasas kvalitātes un ilgtspējības jautājumiem Limbažu reģionā tika apskatīti gan ekonomiskie, gan sociālie un vides ieguvumi un ierobežojumi, kas saistās ar bioenerģijas ražošanu un izmantošanu reģionā. Tā kā pašvaldības budžetu galvenokārt veido iedzīvotāju ienākumu nodoklis, pašvaldības interesēs ir veicināt „zaļo” darba vietu rašanos reģionā.

Būtiskākās vides vajadzības reģionā saistās ar ūdensapgādi. Problemātisks ir arī ēku energoefektivitātes jautājums. 2011.gadā māsaimniecībām pirmo reizi bija iespēja saņemt finansiālu atbalstu no valsts (KPMF) atjaunojamo energoresursu tehnoloģiju uzstādīšanai, tomēr, tā kā ēku energoefektivitāte novadā ir zema, šī vērtīgā enerģija tiek izniekota. Cita problēma plašākai atjaunojamās enerģijas un energoefektivitātes projektu īstenošanai ir tas, ka viss finansējums nepieciešams uzreiz, līdz ar to projektus var īstenot ierobežots cilvēku loks.

Šajā kontekstā Ģirts pastāsta par pašvaldības plānu izveidot vietējo enerģētikas centru, kura sākotnējais uzdevums būtu sabiedrības izglītošana energoefektivitātes un atjaunojamās enerģijas jautājumos. Iespējas šī projekta īstenošanai tiek saskatītas saistībā ar Latvijas-Igaunijas pārrobežu sadarbības programmu.

4. Kokapstrādes uzņēmuma SIA „Bumpo” apmeklējums

Pēc vizītes Limbažu pašvaldībā tika apmeklēts kokapstrādes uzņēmums SIA „Bumpo” Limbažu novada Viļķenes pagastā. Somijas kolēģi ar uzņēmuma īpašniekiem pārrunāja jautājumus, kas saistīti ar vietējo šķeldas tirgu, kurināmā kvalitāti un izcelsmi u.c.

Nākošā tikšanās 2011.gada 6.septembrī plkst.10:00 Limbažu novada pašvaldībā

BTC applicability visit in Limbaži region

2011.gada 6.septembrī no plkst.10:30-15:30

Limbažu novada pašvaldībā, Rīgas ielā 16, Limbažos
SIA „Limbažu siltums” katlu mājā Cēsu ielā 31, Limbažos
SIA „Rolek-A”, Nākotnes iela 11, Limbaži
SIA „Bumpo”, Viļķenes pagastā, Limbažu novadā

Dienaskārtība

1. Tikšanās Limbažu novada pašvaldībā. Diskusijas par biomasas loģistikas centra izveidi Limbažu novadā
2. Došanās uz SIA „Limbažu siltums” katlu māju Cēsu ielā 31, Limbažos
3. Tikšanās ar šķeldas piegādātāju SIA „Rolek-A” Nākotnes ielā 11, Limbažos
4. Došanās uz kokapstrādes uzņēmumu SIA „Bumpo” Limbažu novada Viļķenes pagastā

Dalībnieki

Ilze Dzene, BioRegions projekta vadītāja, SIA „Ekodoma”
Aiga Barisa, BioRegions projekta asistente, SIA „Ekodoma”
Ģirts Ieleja, Limbažu novada pašvaldības Attīstības nodaļas vadītājs
Mārcis Krūzenbergs, SIA Bumpo direktors
Viesturs Krūzenbergs, SIA Bumpo īpašnieks
Valters Mardoks, SIA „Limbažu siltums”
Ritvars Ramis, SIA „Rolek-A”
Bernhard Schauburger, Biomassehof Achental (Vācija)

1. Tikšanās Limbažu novada pašvaldībā. Diskusija par biomasas loģistikas centra izveidi Limbažu novadā

Tikšanās laikā tika apspriesti jautājumi saistībā esošo situāciju biomasas izmantošanas jomā, pašvaldības plāniem saistībā ar enerģētikas konsultāciju centra izveidi un biomasas loģistikas centra (BLC) izveides iespējām.

Pašvaldības ieguvums no BLC izveides būtu drošas, izmaksu efektīvas biomasas sagādes ķēdes izveide kvalitatīvas šķeldas piegādei pašvaldības centralizētās siltumapgādes uzņēmuma vajadzībām. Šobrīd pašvaldības finansiālā un cilvēkresursu situācija neļauj veidot BLC, līdz ar to tam būtu jābūt privātai struktūrai. Sākotnēji BLC attīstību varētu saistīt ar plānotā enerģētikas konsultāciju centra izveidi.

2. SIA „Limbažu siltums” katlu mājas apmeklējums

Tikšanās laikā ar pašvaldības SIA „Limbažu siltums” tehnisko direktoru tika apspriesti jautājumi saistībā ar Limbažu pilsētas centralizēto siltumapgādi. Siltumapgādes uzņēmums

konceptuāli atbalsta BLC izveidi, ja tiek tādējādi tiek nodrošināta atbilstošas kvalitātes šķeldas piegāde ilgtermiņā par stabilām cenām.

3. Šķeldas piegādātāja SIA „Rolek-A” apmeklējums

SIA „Rolek-A” ir viens no šķeldas piegādātājiem Limbažu reģionā. Uzņēmuma nostāja pret biomasas loģistikas centra izveidi ir vairāk negatīva. Tiek pausts viedoklis, ka augstas kvalitātes šķeldai (izžāvētai šķeldai) reģionā šobrīd nebūs pielietojuma. Uzņēmuma pārstāvjiem tika paskaidrots, ka biomasas loģistikas centra attīstība tiek plānota pakāpeniski, novērtējot reģiona vajadzības.

4. Kokapstrādes uzņēmuma SIA „Bumpo” apmeklējums

Dienas nobeigumā tika apmeklēts kokapstrādes uzņēmums SIA „Bumpo” Limbažu novada Viļķenes pagastā. Vācijas kolēģis ar uzņēmuma īpašniekiem pārrunāja jautājumus, kas saistīt ar vietējo šķeldas ražošanas tirgu.

7th meeting in Limbaži target region

2012.gada 26.martā plkst.15:00-16:30

Limbažu novada pašvaldībā

Rīgas ielā 16

Limbažos, Latvijā

Dienaskārtība

1. Progress rīcības plāna izstrādē.
2. Rīcības plānā iekļautie pasākumu priekšlikumi.
3. Turpmākās projekta aktivitātes.

Dalībnieki

Ilze Dzene, BioRegions projekta vadītāja, SIA „Ekodoma”

Aiga Barisa, BioRegions projekta asistente, SIA „Ekodoma”

Ģirts Ieleja, Limbažu novada pašvaldības Attīstības nodaļas vadītājs

Agris Blumers, Limbažu novada pašvaldības domes izpilddirektors

Gints Rožkalns, Limbažu novada pašvaldības domes priekšsēdētāja pirmais vietnieks,

Didzis Zemmers, Limbažu novada pašvaldības domes Īpašumu apsaimniekošanas nodaļas vadītājs

1. Progress rīcības plāna izstrādē

Ilze Dzene un Aiga Barisa iepazīstina ar Limbažu novada Bioenerģijas ražošanas un izmantošanas veicināšanas rīcības plāna 2012.-2022.gadam jaunāko versiju. Sākotnējā rīcības plāna versija tika izsūtīta komentēšanai projekta partneriem. Pēc komentāru saņemšanas rīcības plānā tika veiktas izmaiņas. Jaunā rīcības plāna versija ietver trīs galvenos bioenerģijas reģiona mērķus:

- 1) biomasas īpatsvara saglabāšana enerģijas gala patēriņā vismaz 80% robežās un pakāpeniska palielināšana, optimāli izmantojot vietējo biomasas potenciālu;
- 2) biomasas izmantošanas efektivitātes paaugstināšana par vismaz 20% līdz 2022.gadam;
- 3) enerģijas patēriņa samazināšana ēkās par vismaz 30% līdz 2022.gadam.

Rīcības plānā piedāvāti pasākumi izvīrīto mērķu sasniegšanai, kas iedalīti trīs grupās: (1) pasākumi biomasas īpatsvara palielināšanai novada energoapgādē; (2) pasākumi biomasas izmantošanas efektivitātes paaugstināšanai; (3) pasākumi energoefektivitātes un atjaunojamo energoresursu izmantošanas veicināšanai.

2. Rīcības plānā iekļautie pasākumu priekšlikumi

Rīcības plānā ir piedāvāti vairāki īstermiņa (2015.g.), vidēja termiņa (2017.g.) un ilgtermiņa (2022.g.) pasākumi un atskaites punkti, lai sekmētu bioenerģijas reģiona mērķu sasniegšanu. Tikšanās laikā tie tika apspriesti un veiktas korekcijas. Viens no piedāvātajiem pasākumiem, kas izraisīja plašu diskusiju, bija pašvaldības ēku energosertifikācija. Limbažu novada pašvaldības apsaimniekošanā ir ap 50 ēku. Visu ēku energoauditēšana un energosertificēšana prasītu ievērojamus finanšu resursus, turklāt būtu nepamatota, jo ir ēkas, kas netiek izmantotas. Pašvaldības pārstāvji interesējās par to, cik ilgi ir spēkā ēkas energoaudits un vai ir iespējams gaidīt, līdz parādās kāda programma, kas piedāvā līdzfinansējumu. Ilze uzsvē energoaudita nozīmību, lai noteiktu, kuri pasākumi ir prioritāri. Tiek secināts, ka ir nepieciešams izveidot sarakstu ar pašvaldības apsaimniekošanā esošajām ēkām un īsu aprakstu par to izmantošanu, lai noteiktu ēkas, kurām ir nepieciešams energoaudits.

Gints Rožkalns informē par SIA „Limbažu siltums” plāniem uzstādīt dūmgāzu kondensatorus katlu mājās Jaunatnes ielā un Cēsu ielā. Projektus plānots īstenot, piesaistot Eiropas fondu un privātu līdzfinansējumu. „Limbažu siltuma” pārstāvji jau ir iepazinušies ar līdzīgu katlu māju pieredzi dūmgāzu kondensatoru izmantošanā.

Attiecībā uz enerģētisko kultūru audzēšanu tiek nolemts to neiekļaut rīcības plānā, jo pašvaldība nevar ietekmēt privāto zemju īpašniekus. Enerģētisko kultūru audzēšanas attīstību noteiks tirgus ekonomika (tā kļūs aktuāla, pieaugot šķeldas cenai). Attiecībā uz priekšlikumu vākt un šķeldot grāvmalās augošo biomasu Gints Rožkalns pauž viedokli, ka finansiāli tas nebūs ieguvums pašvaldībai. Šāda projekta ieguvums varētu būt racionāla vietējo biomasas resursu izmantošana.

Viens no piedāvātajiem pasākumiem ir novada enerģētikas izglītības un informācijas centra izveide. Centra pamata uzdevums būtu konsultatīvo pakalpojumu sniegšana iedzīvotājiem, lai veicinātu enerģijas patēriņa samazināšanos un atjaunojamo energoresursu plašāku izmantošanu. Centrs darbotos kā pašvaldības aģentūra pirmos 2-3 gadus, vēlāk iespējama privāta konsultāciju uzņēmuma izveide, ja pierādās šāda pakalpojuma nepieciešamība. Tiek nolemts, ka ir nepieciešams apzināt potenciālos cilvēkus, kas varētu strādāt centrā.

3. Turpmākās projekta aktivitātes

Nākamais solis pēc rīcības plāna izveides ir tā apstiprināšana domē, kas ietver sabiedriskās apspriešanas pasākumu. Tādēļ tiek nolemts, ka turpmākās projekta aktivitātes būs sekojošas:

2-5/04	Rīcības plāna (RP) gala versijas izsūtīšana domes deputātiem
19/04	RP prezentācija apvienotajā komiteju sēdē, balsojums par RP virzīšanu apstiprināšanai domes sēdē
26/04	Domes sēde, balsojums par RP virzīšanu sabiedriskajai apspriešanai
10/05	RP sabiedriskā apspriešana
17/05	RP apstiprināšana domes sēdē

Annex IV – Minutes of meetings in Salacgrīva target region (Latvia) - in Latvian

First meeting in Salacgrīva target region

2011.gada 19.aprīlī no plkst.13:00-14:30

Salacgrīvas novada domē
Smilšu ielā 9
Salacgrīvā, Latvijā

Dienaskārtība

1. Iespaidi un idejas pēc BioRegions pieredzes apmaiņas brauciena Vācijā, Achental. Brauciena novērtējuma anketu aizpildīšana
2. Iepazīšanās ar rīcības plāna satura melnrakstu. Atbildību sadalīšana
3. Zaļās enerģijas objektu iekļaušana tūrisma maršrutos
4. Darba grupas tikšanās plāna apspriešana un uzdevumi nākamajai tikšanās reizei

Dalībnieki

Ilze Dzene, BioRegions projekta vadītāja, SIA „Ekodoma”
Guntis Kārklīšs, Salacgrīvas novada domes galvenais arhitekts
Juris Zālītis, Salacgrīvas Tūrisma informācijas centra vadītājs

1. Iespaidi un idejas pēc BioRegions pieredzes apmaiņas brauciena Vācijā

Dalībnieki atzina, ka brauciens bija interesants un ir sākuši domāt par Vācijas pieredzes pārņemšanu Salacgrīvas novadā, kas jau daļēji notiek saistībā ar „Zaļo deklarāciju”.

Ilze Dzene informēja par nepieciešamību aizpildīt Vācijas pieredzes apmaiņas brauciena novērtējuma anketas. Anketas jāaizpilda un jāatsūta elektroniski uz ilze@ekodoma.lv.

2. Iepazīšanās ar rīcības plāna satura melnrakstu. Atbildību sadalīšana

Ilze Dzene iepazīstināja klātesošos ar BioRegions projekta partnera ENVIROS (Čehija) sagatavoto rīcības plāna satura uzmetumu. Tika izteikts priekšlikums pirmajā tikšanās reizē izskatīt plāna pirmo daļu – esošās situācijas aprakstu un sadalīt atbildības par plāna atsevišķu nodaļu rakstīšanu un informācijas vākšanu.

Tikšanās dalībnieki diskutēja par esošo datu pieejamību un stratēģijām plāna izstrāde nepieciešamo datu vākšanai. Guntis Kārklīšs norādīja, ka Salacgrīvas novadā šobrīd spēkā ir vēl esošie teritorijas plānojumi un norādīja uz nepieciešamību veidot kopēju stratēģiju, kas būtu arī ekonomiski pamatota. Nesen tika apstiprināta Salacgrīvas novada klimata pārmaiņu adaptācijas stratēģija, kurā ir apkopota pamatinformācija par enerģētikas struktūru novadā (esošie avoti) un Guntis to atsūtīs, lai izvērtētu, ko no tās var izmantot bioenerģijas rīcības plāna rakstīšanai. Šobrīd top arī Salacgrīvas novada attīstības plāns.

Komentējot situāciju enerģētikas jomā novadā, Guntis Kārklīšs norādīja, ka nav zināmas pilnas izmaksas dažādu kurināmā veidu izmantošanai, īpaši, ņemot vērā darbaspēka izmaksas, kas šobrīd novadā ir salīdzinoši lētas. Iesaistot 100 latu programmā strādājošos malkas izmantošana joprojām ir konkurētspējīga.

Tika diskutēts par datu pieejamību esošās situācijas definēšanai un atzīts, ka būs grūtības ar privātmāju kurināmā patēriņu noteikšanu, jo šādas uzskaites pašvaldībā nav. Bija

priekšlikums iesaistīt skolēnus datu vākšanā, bet tas varētu radīt problēmas ar personu datu aizsardzību.

Ilze Dzene jautāja, vai Salacgrīvā ir līdzīgas problēmas kā Limbažos ar pašvaldībai piederošo ceļu grāvmalu tīrīšanu no krūmiem. Guntis Kārklīšs atbildēja, ka Salacgrīvas komunālais dienests iespēju robežās veic grāvju attīrīšanu, bet daļu izzāgē privātpersonas, šķeldojot krūmus un šķeldu paturot sev. Ir arī šķeldošanas uzņēmumi, kas izņem ciršanas atļaujas un tīra arī ceļmalas. SVID analīzē kā vienu no trūkumiem Guntis Kārklīšs rekomendē iekļaut salīdzinoši mazo iedzīvotāju skaitu novada teritorijā (zems iedzīvotāju blīvums), kas sadārdzina transportēšanas izmaksas biomasas loģistikā. Pagaidām nav skaidras vīzijas par biomasas loģistikas centra izveides nepieciešamību Salacgrīvas novadā.

3. Zaļās enerģijas objektu iekļaušana tūrisma maršrutos

Juris Zālītis informēja, ka jau šobrīd ir izveidoti vairāki tūrisma maršruti saistībā ar mežsaimniecības un zaļās enerģijas objektiem. Piemēram, tiek piedāvāts apmeklēt privāto mežsaimniecību demonstrējuma teritorijas, kurās tiek dots ieskaits par ilgtspējīgu mežu apsaimniekošanu, kā arī ekskursija pa Zaļo Salacgrīvas novadu, kurā tiek piedāvāts apskatīt objektus, kuros veiksmīgi darbojas alternatīvās enerģijas ražošana un izmantošana (jūras, zemes siltums, vēja un saules enerģija).

4. Darba grupas tikšanās plāna apspriešana un uzdevumi nākamajai tikšanās reizei

Tika konceptuāli nolemts, ka darba grupas tikšanās notiks vismaz reizi mēnesī. Darba grupas dalībnieku sastāvs būs atkarīgs no tikšanās reizē apspriežamo jautājumu rakstura. Darba grupas ir atvērtas jebkuram interesentam.

Uzdevumi nākamajai tikšanās reizei:

- Aizpildīt un atsūtīt uz ilze@ekodoma.lv Vācijas brauciena novērtējuma anketu
- Ekodoma prezentēs galējo rīcības plāna saturu
- Guntis Kārklīšs atsūtīs Salacgrīvas novada klimata pārmaiņu adaptācijas stratēģiju
- Ekodoma iepazīsies ar Salacgrīvas TIC piedāvātajiem zaļās enerģijas tūrisma maršrutiem

Nākošā tikšanās 2011.gada 31.maijā plkst.13:00 Salacgrīvas novada domē.

Protokols nosūtīts:

Guntim Kārklīgam, guntis.karklins@salacgriva.lv

Jurim Zālītim, saltic.juris@salacgriva.lv

Ilzei Dzenei, ilze@ekodoma.lv

Second meeting in Salacgrīva target region

2011.gada 31.maijā no plkst.13:00-14:30

Salacgrīvas novada domē

Smilšu ielā 9

Salacgrīvā, Latvijā

Dienaskārtība

1. Progress rīcības plāna izstrādē

2. Plānotā Somijas kolēģu vizīte, lai novērtētu ilgtspējības kritērijus topošam rīcības plānam
3. Plānotā Vācijas kolēģu vizīte (Christian Epp), kas vērtēs bioenerģijas loģistikas centra izveides nepieciešamību un iespējas
4. Informācija par plānoto pieredzes apmaiņas braucienu uz Zviedriju
5. Informācija par sadarbības iespējām citā Eiropas projektā – UrbanBiogas

Dalībnieki

Ilze Dzene, BioRegions projekta vadītāja, SIA „Ekodoma”
Aiga Barisa, BioRegions projekta asistente, SIA „Ekodoma”
Guntis Kārklīšs, Salacgrīvas novada domes galvenais arhitekts
Juris Zālītis, Salacgrīvas Tūrisma informācijas centra vadītājs

1. Progress rīcības plāna izstrādē

Ilze Dzene informē, ka rīcības plāna struktūra nav mainījiesies no sākotnēji sagatavotā rīcības plāna uzmetuma. Ir uzsākta informācijas apkopošana no esošajiem reģiona plānošanas dokumentiem.

Juris Zālītis informē, ka Natura 2000 ietvaros tiek izstrādāts Ziemeļvidzemes piekrastes tūrisma apsaimniekošanas plāns. Juris nosūtīs Ilzei plāna kopsavilkuma melnrakstu. Tūrisma apsaimniekošanas plānā ir analizētas teritorijas tūrisma attīstības iespējas un meklēti risinājumi to izmantošanai un ilgtspējīga tūrisma attīstības problēmu novēršanai.

Ilze Dzene informē, ka esošajos plānošanas dokumentos trūkst informācijas par iedzīvotājiem un apdzīvojuma struktūru novadā. Guntis noskaidros, vai domes iedzīvotāju uzskaites nodaļai ir šāda informācija.

Pēc iepazīšanās ar esošo informāciju par novada administratīvo struktūru tiek secināts, ka to nepieciešams papildināt, iekļaujot informāciju par izpildvaru un pārvaldes struktūru.

Guntis informē, ka Liepupes pagastam nesen ir izstrādāts teritorijas plānojums, ar kuru var iepazīties Salacgrīvas novada mājas lapā:

http://www.salacgriva.lv/lat/salacgrivas_novads/teritorija/.

Guntis informē, ka Salacgrīvas novada pašvaldība plāno pieņemt darbā enerģētiķi, kas varētu uzraudzīt rīcības plāna īstenošanu. Izskan viedoklis, ka rīcības plānu būtu jāveido kā daļu no pašvaldības attīstības plāna. Rīcības plānā iekļautajiem pasākumiem jābūt uz budžetu nebalstītiem, jo pašvaldības atbalstu iespējams saņemt vienīgi, ja netiek uzdoti nekādi finansiāli pienākumi. Pasākumos jānorāda, kāds pozitīvais ieguvums sagaidāms no to īstenošanas. Rīcības plānam būtu jābūt vērstam uz finanšu piesaisti nolūkā samazināt siltumenerģijas cenas. Siltumapgāde Salacgrīvā šobrīd notiek dalīti. Patērētājiem, kuriem siltumu piegādā AS „Brīvais vilnis”, ir augsts siltumenerģijas tarifs.

Tiek nolemts, ka Salacgrīvas novada domi vajadzētu iepazīstināt ar projektu BioRegions un plānotajām aktivitātēm. Tas notiks domes sēdē 2011.gada 20.jūlijā. Guntis informēs Salacgrīvas novada domes priekšsēdētāju Dagni Straubergu par plānoto prezentāciju.

Izskan ideja, ka projektā kā vienu no ieinteresētajām pusēm varētu uzaicināt granulu katlu ražotāju SIA „Grandeg”.

2. Plānotā Somijas kolēģu vizīte, lai novērtētu ilgtspējības kritērijus topošajam rīcības plānam

Ilze informē, ka tiek plānota Somijas kolēģu vizīte Salacgrīvas novadā, lai novērtētu topošā rīcības plāna ilgtspējības kritērijus. Eija Alakangas (VTT, Somija) ir piedāvājusi divus iespējamus vizītes datumus (22.-23/08/2011 un 29.-30./08/2011). Tikšanās laikā Limbažu

novada domē tika nolemts, ka vizīte notiks 2011.gada 22.-23.augustā. Guntis šajā laikā, iespējams, būs atvaļinājumā, bet varēs piedalīties vizītē.

3. Plānotā Vācijas kolēģu vizīte (Christian Epp), kas vērtēs bioenerģijas loģistikas centra izveides nepieciešamību un iespējas

Ilze informē, ka tiek plānota arī Vācijas kolēģu vizīte, kuras laikā tiks vērtēta bioenerģijas loģistikas centra izveides nepieciešamība un iespējas. Christian Epp ir nosūtījis SIA „Ekodoma” vadlīnijas biomasas loģistikas centra izveides novērtējumam reģionā. Ir nepieciešams apkopot vadlīnijās prasīto informāciju (lielākoties nāks no rīcības plāna) un pirmos darba rezultātus nosūtīt Christian Epp (vēlams līdz jūlija vidum), kurš sniegs savu viedokli par bioenerģijas loģistikas centra izveides plusiem un mīnusiem, izveides nepieciešamību.

Plānotā Christian Epp vizīte varētu notikt 2011.gada augustā vai septembrī. Vizītes laikā būtu jāpieņem lēmums par to, vai tiks veidots loģistikas centrs.

4. Informācija par plānoto pieredzes apmaiņas braucienu uz Zviedriju

Ilze informē, ka 2011.gadā septembrī tiek plānots pieredzes apmaiņas brauciens uz Zviedrijas pilsētu Jönköping. Zviedrijas partneri ir piedāvājuši iespējamās apskates objektus. Guntis izrāda interesi par iespēju apmeklēt pasīvo māju ciematu.

Diskusijas dalībnieki piekrīt Limbažu kolēģu ierosinājumam, ka Latvijas delegācija varētu braukt ar mazas ietilpības autobusu (8+1 vieta). SIA „Ekodoma” apņemas veikt brauciena izmaksu aprēķinu.

5. Informācija par sadarbības iespējām projektā UrbanBiogas

Ilze informē, ka SIA „Ekodoma” un SIA „ZAAO” ir iesaistījušies projektā UrbanBiogas, kura mērķis ir izveidot organisko atkritumu vākšanas un pārstrādes sistēmu Valmierā un tuvākajā apkārtnē. Iespējams, kādas no projekta UrbanBiogas aktivitātēm var sasaistīt ar BioRegions aktivitātēm. Salacgrīvas pārstāvji piekrīt, ka UrbanBiogas projekta ideja ir laba, bet grūti īstenojama. Viņi piekrīt idejai, ka atsevišķas aktivitātes abos projektos var tikt apvienotas.

Ilze uzdod jautājumu par lielākajiem pārtikas ražotājiem Salacgrīvā. Vieni no lielākajiem uzņēmumiem ir AS „Brīvais vilnis” un lielveikalu ķēde „Maxima”. Nav informācijas par to, kur „Brīvais vilnis” utilizē zivju atlikumus, bet „Maxima” – pārtiku ar beigušos derīguma termiņu.

Nākošā tikšanās 2011.gada 21.jūnijā plkst.13:00 Salacgrīvas novada domē.

Protokols nosūtīts:

Guntim Kārklīnam, guntis.karklins@salacgriva.lv

Jurim Zālītim, saltic.juris@salacgriva.lv

Ilzei Dzenei, ilze@ekodoma.lv

Aigai Barisai, aiga@ekodoma.lv

Third meeting in Salacgrīva target region

2011.gada 21.jūnijā no plkst.13:00-14:00

Salacgrīvas novada domē

Smilšu ielā 9

Salacgrīvā, Latvijā

Dienaskārtība

1. Progress rīcības plāna izstrādē.
2. Progress biomasas loģistikas centra idejas izstrādē.
3. Projekta prezentācija 21.jūlija domes apvienoto komiteju sēdē.
4. Pasākumi plašākas sabiedrības iesaistīšanai plāna izstrādē un komentēšanā.
5. Zviedrijas brauciena organizēšana un iespējamie dalībnieki.

Dalībnieki

Ilze Dzene, BioRegions projekta vadītāja, SIA „Ekodoma”
Aiga Barisa, BioRegions projekta asistente, SIA „Ekodoma”
Guntis Kārklīņš, Salacgrīvas novada domes galvenais arhitekts
Juris Zālītis, Salacgrīvas Tūrisma informācijas centra vadītājs

1. Progress rīcības plāna izstrādē

Ilze Dzene informē, ka no pieejamajiem datu avotiem (datu bāze „Gauss-2”, CSB, Valsts meža dienests, Lauku atbalsta dienests, Iepirkumu uzraudzības birojs) tiek vākta un apkopota informācija par esošajiem bioenerģijas patērētājiem Salacgrīvas novadā. Informācija ir pieejama par valsts iestādēm un ražošanas uzņēmumiem, kam saskaņā ar likumdošanas prasībām sadedzināšanas iekārtu ekspluatācijai ir nepieciešama piesārņojošās darbības atļauja. Informācija nav pieejama par kurināmā patēriņu Salacgrīvas novada māsaimniecībās. Lai aprēķinātu māsaimniecību kurināmā patēriņu, tiek plānots izmantot datus par vidējo kurināmā patēriņu māsaimniecībās Latvijā. Aprēķinam ir nepieciešama informācija par to māsaimniecību skaitu Salacgrīvas novadā, kas nav pievienotas centralizētajai siltumapgādei. Guntis informē, ka nav pieejama informācija par māsaimniecību skaitu Salacgrīvas novadā. Izmantojot Guntim pieejamās aerofoto kartes, tiek saskaitīts, ka Salacgrīvas novadā ir 57 daudzdzīvokļu (vismaz divi stāvi) mājas:

- Mērniekos – 2
- Kuivižos – 3
- Ainažos – 7
- Salacgrīvā – 18
- Korģenē – 5
- Veselavā – 5
- Svētciemā – 5
- Tūjā – 5
- Liepupē – 7

Ilze informē klātesošos par Vācijas kolēģa (Bernard Schaubberger) vizīti, kas plānota 9.-10/08/2011. Juris piekrīt šim datumam. Guntim šajā laikā visdrīzāk būs atvaļinājums.

2. Projekta prezentācija 21.jūlija domes apvienoto komiteju sēdē

Guntis un Juris informē, ka domes sēžu plāns tiks izziņots jūnija beigās vai jūlija sākumā. Pašreiz plānots, ka sēde notiks 20/07/2011 plkst.15:00. Guntis informēs Salacgrīvas novada domes priekšsēdētāju Dagni Straubergu par plānoto prezentāciju.

Guntis iesaka, ka prezentācijai vajadzētu būt konkrētai, kodolīgai un atraktīvai, lai piesaistītu deputātu uzmanību.

Ilze plāno prezentācijā iekļaut sekojošus punktus:

- Pamatinformācija par „BioRegions” projektu;
- Informācija par to, ka aktivitātes tiek finansētas no projekta budžeta;
- Salacgrīvas novada biomasas rīcības plāna izveide;

- Plānotās aktivitātes saistībā ar tūrismu Salacgrīvas novadā.
SIA „Ekodoma” sagatavos izdales materiālu sēdes dalībniekiem uz iepriekšējo nedēļu (11.-14/07).

3. Pasākumi plašākas sabiedrības iesaistīšanai plāna izstrādē un komentēšanā

Tiek nolemts informāciju par projektu „BioRegions” raksta veidā publicēt Salacgrīvas novada ziņās, kas iznāk vienu reizi mēnesī, un Salacgrīvas novada interneta mājas lapā. Kontaktpersona ir Ilga Tiesnese.

Attiecībā uz projekta darba grupas paplašināšanu tiek ierosināts uz sanāksmēm uzaicināt jaunos bioenerģijas projektu attīstītājus no Limbažiem („Grow Energy” (Informācija par biogāzes ražotni pieejama:

http://la.lv/index.php?option=com_content&view=article&id=318619:trs-labas-lietas-limbaos&Itemid=105), Ainažiem („WTB Latvija”), kā arī AS „Brīvais Vilnis” un SIA „Grandeg”.

4. Zviedrijas brauciena organizēšana un iespējamie dalībnieki

Ilze informē, ka SIA „Ekodoma” veic cenu izpēti dažādām alternatīvām. Nepieciešams nolemt, kas būs cilvēki, kas piedalīsies Zviedrijas braucienā.

Nākošā tikšanās 2011.gada 20.jūnijā plkst.14:00 Salacgrīvas novada domē. Prezentācija domes sēdē 2011.gada 20.jūlijā plkst.15:00.

Kontaktpersonas:

SIA „Kubikmetrs” (biomasas pārstrādātājs)

Edmunds Birkenbergs (viesu māja „Kraukļi”, piedāvā ekskursijas pa mežu)

Andris Lubiņš („Grandeg”)

Aivars Ilgavīzis – Liepupe

Aivars Kotāns – Salacgrīvas pašvaldības komunālo pakalpojumu aģentūra (informācija par katlu mājām)

Gatis Preimanis („Grow Energy”).

Protokols nosūtīts:

Guntim Kārklīnam, guntis.karklins@salacgriva.lv

Jurim Zālītim, saltic.juris@salacgriva.lv

Ilzei Dzenei, ilze@ekodoma.lv

Aigai Barisai, aiga@ekodoma.lv

Sustainability criteria visit in Salacgrīva target region

2011.gada 23.augustā no plkst.10:00-12:00

Salacgrīvas novada domē

Smilšu ielā 9

Salacgrīvā, Latvijā

Dienaskārtība

1. Iepazīšanās ar viesiem
2. Informācijas apmaiņa par Somijas un Salacgrīvas novada pieredzi vietējā biomasas tirgus attīstībā
3. Diskusija par biomasas kvalitātes un ilgtspējības jautājumiem Salacgrīvas novadā

Dalībnieki

Ilze Dzene, BioRegions projekta vadītāja, SIA „Ekodoma”
Aiga Barisa, BioRegions projekta asistente, SIA „Ekodoma”
Guntis Kārklīšs, Salacgrīvas pašvaldības galvenais arhitekts
Eija Alakangas, VTT (Somija)
Lauri Kujanpaa, VTT (Somija)

1. Iepazīšanās ar viesiem

Eija Alakangas un Lauri Kujanpaa pārstāv Somijas Tehniskās izpētes centru VTT un projektā BioRegions atbild par biomasas ražošanas un izmantošanas kvalitātes un ilgtspējības kritēriju novērtējumu mērķa reģionā.

VTT Somijas Tehniskās izpētes centrs ir lielākā multi-tehnoloģisko pētījumu organizācija Ziemeļeiropā. VTT ir dibināts 1944.gadā. Galvenais VTT bioenerģijas pētījumu mērķis ir samazināt siltumnīcefekta gāzu emisijas, kas saistītas ar elektroenerģijas ražošanu, radot priekšnoteikumus palielinātai biomasas kurināmo izmantošanai dažādiem mērķiem un dažādos apmēros.

2. Informācijas apmaiņa par Somijas un Salacgrīvas novada pieredzi vietējā biomasas tirgus attīstībā

Eija Alakangas iepazīstina ar Somijas pieredzi bioenerģijas ražošanā un izmantošanā. Šobrīd Somijā ir izveidojušās daudz bioenerģijas staciju, kas novedis pie lielas konkurences par izejvielām.

Guntis Kārklīšs pastāsta par esošo biomasas izmantošanu Salacgrīvas pašvaldībā. Viņš stāsta, ka pašvaldība domā par katlu māju rekonstrukciju nākotnē. Kā viena no problēmām tiek minēta ēku un siltumapgādes sistēmu elementu zemā energoefektivitāte. Pašvaldība plāno pieņemt darbā enerģētiķi, kura viens no uzdevumiem būtu veikt dažādu alternatīvu ekonomisko novērtējumu.

Reģiona attīstība kurināmā izvēles jautājumā nākotnē tiek saistīta vienīgi ar biomasu, jo gāzes izmantošana netiek plānota. Jau šobrīd vērojama situācija, ka ražošanas uzņēmumi pāriet no fosilā kurināmā izmantošanas uz koksnes šķeldu.

3. Diskusija par biomasas kvalitātes un ilgtspējības jautājumiem Salacgrīvas novadā

Diskutējot par biomasas kvalitātes un ilgtspējības jautājumiem Limbažu reģionā tika apskatīti gan ekonomiskie, gan sociālie un vides ieguvumi un ierobežojumi, kas saistās ar bioenerģijas ražošanu un izmantošanu reģionā.

Mežu apsaimniekošana reģionā notiek saskaņā ar mežu apsaimniekošanas plāniem. Mežu apsaimniekošanas politika novadā lielā mērā ir atkarīga no valsts nostādņēm. Mežsaimniecība kopā ar pārtikas rūpniecību un ostu saimniecību ir reģiona stiprās puses, ar kuru attīstību galvenokārt saistās visa reģiona attīstība. Kā viens no ierobežojošiem faktoriem novada attīstībā tiek minēta valsts politika zemes izmantošanas jautājumā.

Salacgrīvas novads ir pieņēmis Klimata pārmaiņu adaptācijas stratēģiju, kurā definēti vispārīgi klimata pārmaiņu samazināšanas mērķi. Viens no tiem ir plašāka atjaunojamo energoresursu izmantošana. Tomēr atjaunojamo energoresursu projektu īstenošana reģionā atkarīga no iespējām piesaistīt Eiropas fondu līdzfinansējumu.

Annex V – Minutes of meetings in the Trièves Target Region (France) – *in French*

All French documents (including minutes of meetings) are given on the pages below.



**COMPTE RENDU
CONSEIL SYNDICAL
Du 21 juin 2011**

Présents :

Mesdames, Favré, Paquet, Celse,
Messieurs Mauberrét, Champion, Cuchet, Aubert, Hermil-Boudin, Perez, Bellier, Riotton

Excusés : Mme Saulnier, M. Guiguet

Date de convocation : 8 juin 2011

Nombre en exercice : 15

Nombre de votants : 11

Quorum : 8

Le quorum est atteint

Le président ouvre la séance et propose d'ajouter à l'ordre du Jour 3 délibérations :

- le Schéma départemental de Cohérence intercommunale
- Saisine du Préfet
- Avenant programme Feder Agenda 21

Les membres du conseil présents, à l'unanimité :

- **Accepte ce rajout à l'ordre du jour**

Bio Région

Le Président propose d'entendre Christophe Chauvin du Cemagref pour un retour d'expérience suite au voyage en Bavière (région de l'arenthal) de mars.

M. Cuchet rappelle que le projet a démarré il y a 1 an : c'est un échange de connaissances entre différents pays européens. Pour faire suite à ce travail au niveau européen, il rappelle le projet Tenerdis à une échelle locale.

Présentation de M. Chauvin (ci jointe)

Le Président : aujourd'hui nous sommes une région cible, notre objectif est de devenir une région pilote ?

Il rappelle que le pôle bois est au cœur de la chaîne « filière bois », nous avons besoin d'ingénierie pour trouver les bonnes solutions : le projet Tenerdis qui allie partenariat et collaboration peut permettre de trouver des réponses.

M. Chauvin : Cet accompagnement du CEA est une opportunité pour le pôle bois du Trièves.

M. Bellier souhaite être prudent et met l'accent sur les conditions de gouvernance de ce projet. Il faut conventionner avec les acteurs comme la commune, la SVBT, Coforet et le CEA. Il faut éviter les déperditions de gouvernance.

Bilan charte forestière 2010

M. Aubert rappelle les données générales sur le Trièves.

Le gouvernement axe son travail sur la promotion et l'usage du bois : il faut augmenter de 40 % la production. La forêt publique d'aujourd'hui ne peut pas fournir les 40%, il est donc essentiel de rechercher dans la forêt privée. Cependant celle-ci est souvent morcelée et mal desservie. Sur les Alpes, les acheteurs des ventes publiques sont souvent des extérieurs à plus de 200 km. Ce sont des scieries importantes et non nos scieurs locaux. Nous avons donc une perte d'économie locale : deux actions de la charte forestière sont donc nécessaires : Améliorer la desserte et la restructuration foncière.

M. Riotton ; il est nécessaire de faire de la pédagogie avec les propriétaires privés pour mener au mieux cette

CONSEIL DE COMMUNAUTE du 27 JUIN 2011



Présents : Mmes Christine Favré, Frédérique Puissat, Marie-Jo Villard, Solange Saurinier, Eliane Paquet, Marie-Hélène Ceise, Béatrice Vial, Marie-Françoise Grangson, Isabelle Manceel, Mrs Jérôme Fauconnier, Georges Repellin, Benoit Gonsolin, Henri Benolst, Philippe Beley, Maurice Nler, René Chalvin, Bernard Fillit, Christophe Drure, Sébastien Faure, Patrick Boudol, Marc Bartoli, Daniel Niot, Robert Riotton, Jean-Pierre Sarret, Gérard Martin Dhermont, Alain Long, Régis Gauthier, Jean-Luc Granier.
Pouvoir : Marc Dutaut à Marie-Jo Villard

Frédérique Puissat remercie la commune de St Guillaume d'accueillir le conseil communautaire dans cette nouvelle salle.

1 abstention

Il s'agit d'un projet porté par le SAT dans le cadre des corridors biologiques ; ce projet a débuté en mai 2010 et a apporté de nombreux financements. Il consiste à échanger les savoir-faire sur le point des énergies renouvelables et a un lien direct avec le Pôle bois.

Quelques acteurs locaux impliqués dans le projet se sont rendus en mars 2011 dans l'Achental, une région du Sud Est de l'Allemagne qui ressemble beaucoup au Trièves. C'est une région labellisée par l'Allemagne avec de petites unités centralisées, un approvisionnement durable de la biomasse, une balance CO₂ optimisée et une bonne intégration dans le cadre économique et culturel de la région. Cette région est dans l'écotourisme depuis longtemps. Les visites ont porté sur la gestion forestière et la meilleure manière de valoriser le bois.

C'est un projet qui favorise la création de région de la bioénergie ; dans ces territoires, un tiers de l'approvisionnement énergétique proviendra des sources de biomasse. L'objectif de ce projet est, à la fois, de soutenir le développement des marchés locaux, de stimuler les investissements dans les projets de bioénergie et de faire des régions cibles des zones rurales exemplaires dans le but de disséminer les actions du projet BioRégions. Le Trièves est la région cible pour la France.

Le groupe de travail du projet BioRégions est constitué de 13 partenaires de 10 pays européens et comporte 2 régions « modèles » en Allemagne et en Suède.

Débat :

La Présidente remercie Bettina Chabourlin car si cette action est mise en place c'est grâce à son initiative ; il s'agit d'un principe d'échanges entre différentes régions et les plans d'actions sont riches.

La gestion forestière avec la gestion actuelle de vente de bois sur pied présente des inconvénients notamment celui d'être nuisible pour la valorisation du bois et des solutions seraient possibles avec la vente de bois en blocs façonnés qui valoriseraient mieux le bois. Il serait envisageable également de perfectionner la coupe à câble, d'utiliser les branches en tant que biocarburant afin de développer le pôle bois. Néanmoins, deux problèmes subsistent :

- l'excédent de chaleur dont la solution pourrait être par exemple l'amélioration de la capacité des puits d'air de l'unité au séchage, ou l'utilisation de l'excédent pour la plateforme de démonstration R&D ;
- la dimension économique dont la solution consisterait à valoriser le bois sec de haute qualité et assurer un pilotage efficace.

Après la visite sur site, il y a eu émergence d'idées telles que :

- Fabriquer des granulés sur le Trièves grâce à l'utilisation des déchets de scieries.
- Les dessertes ; en effet, il y a peu de pistes forestières à cause de problème avec des propriétaires privés ; et, sans piste, il n'est pas possible d'aller chercher le bois.

Aujourd'hui, sur le territoire, de nombreux bûcherons d'Europe de l'Est viennent couper le bois et les bûcherons locaux en pâtissent.

Comment faire quand un propriétaire refuse de laisser faire des pistes ? Ce problème n'existe pas en Allemagne: Il faut discuter, expliquer de manière à changer les mentalités. Face à ce souci, il convient de souligner l'intérêt du transport par câbles qui nécessite moins de pistes.

Mr Chion présente la « Certification bois des alpes » (cf. présentation en pièce jointe) et avant de commencer sa présentation, il répond au problème soulevé dans le précédent sujet. Selon lui, un propriétaire ne peut pas s'opposer à la mise en place de pistes.

La démarche Bois des Alpes consiste à répondre aux enjeux de la filière bois alpine. La certification offre une garantie sur les critères suivants :

- l'origine des bois sur un périmètre défini par décret,
- les produits sont transformés localement,
- les normes en vigueur sont respectées.

Débat :

La certification « bois des alpes » est simple à mettre en place et cette démarche est importante pour les débouchés de notre bois.

Cela relève-t-il d'une incitation pour vendre le bois ou d'une bonne volonté uniquement ?

Il est nécessaire que les gens apprennent l'importance de la certification « Bois des Alpes ». Le périmètre « Bois des alpes » s'étend sur un secteur assez grand et 14 scieries sont dans le Sud Isère.

Comment régler le problème d'approvisionnement du pôle bois afin que le bois soit local ?

Cela soulève le problème de la qualité du bois, et il n'y a pas de continuité.

Y-a-t-il des contrôles du respect de la certification ?

Ils sont prévus et des contrôles « qualité » sont effectués régulièrement. Effectivement, il s'agit d'un contrôle un peu léger car le label PEFC n'est pas soumis à contrôle.


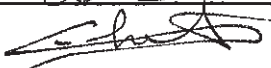
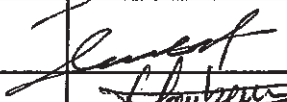


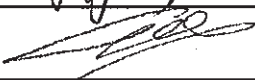
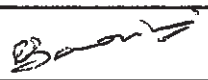




Chacun est attaché à ce que le projet de pôle bois aboutisse de la meilleure façon possible ; Frédérique Puissat remercie le maire de St Michel qui œuvre pour ce projet avec le soutien des autres maîtres.



bioregions.eu

Réunion pôle bois
St Michel-les-Portes
25 novembre 2011, 13h - 15h

Nom	Organisme	Signature
BOISSONNET Julia	CEA - Grenoble	
LECOMTE Rémy	ONF	R.L.
Laurent D'ESCROIX	Tenencis	
Didier DUMAS	Commune de St Michel les Bts	
J.B Bellier	SIMCI	
R. CUCHET	SAT	
BATTAGLIA D	CET	
MAECK Bettina	SAT	

NOM	COMMUNE/STRUCTURE	E-MAIL	SIGNATURE
MAECK Charlotte Bettina	Treffort / BioRegions SAT	bettina.maeck@wanadoo.fr	
CUCHEM Robert	V. TdT SAT		
Frédéric Arbat	SAT / TRAVANIS		
JP Maubert	Tdt SAT		
Hélène FOGLAR	FRAPNA	helene.foglar@frapna.org	
Jessica MASSON	COFOR RA	j.masson@cofor.eu	
Rémy LECOMTE	ONF	remy.lecomte@onf.fr	R. lecomte
Emmanuel BONAIME	Gestionnaire forestier Indépendant	emmanuelbonaime@yahoo.fr	
Julien LECORVUE	CRPF	julien.lecorvue@crpf.fr	
Bellec J.B.	SULP		
Jean-Yves LEMENEZ	Douglas Libere	jeanyves.lemenez@wanadoo.fr	
Florian TAUFASSE	SAT	leader.sat@orange.fr	
M Pellissier	PNRV		excusé
Mme Halloin	Le Percy		excusée
M Bernard	BdA		excusé
M Perez	Cordéac		excusé
M Charron	COFOR38		excusé
Mme Brizion	Cielles		excusée
M Chion	AFTBM		excusé
M Descroix	ONF		excusé
M Gachet	CG38 Trièves		excusé

Compte rendu de réunion

01/07/11, Clelles

Présents : Jean Paul Mauberret (SAT & commune de Mens), Robert Cuchet (SAT & commune de Monestier du P.), Frédéric Aubert (SAT & commune de Tréminis), Bettina Maeck (BioRégions), Helene Foglar (FRAPNA), Jessica Masson (URACOFRA), Rémy Lecomte (ONF), Emmanuel Bonaimé (gestionnaire indépendant), Julien Lecornué (CRPF), Jean Bernard Bellier (commune de St Michel Les P.), Jean Yves Lemenez (Dauphiné Libéré), Florin Malafosse (LEADER), Thibaud Bécourt (SAT).

Excusés : Denis Pellissier (PNRV), Sollenne Halloin (Le Percy), Jean Bernard (Bois des Alpes), M. Perez (Cordéac), Guy Charron (CG38), Olivier Chirpaz (Cofor38), Marie Claire Brizion (Clelles), Patrick Chion (AFTBM), Laurent Descroix (ONF-tenerrdis), Jean Noel Gachet (CG38 Trièves)

Ordre du jour :

- Bilan de la CFT
- Présentation du voyage d'étude en Achantal
- Débat autour des pistes d'actions forestières futures

Relevé de décision :

Plusieurs thématiques forestières font l'unanimité quant à leurs caractères prioritaires pour une bonne exploitation et utilisation de nos bois. Ces thématiques doivent donc faire l'objet d'actions portées par le territoire en étroite liaison avec les partenaires forestiers conventionnels que sont le CRPF et l'ONF.

Pistes d'actions :

- **Desserte**
 - Aide financière du territoire au organisme conventionnels pour la mise en place d'une animation dédiée et ponctuelle sur 2 à 5 ans.
 - Contacts auprès des propriétaires privé à renforcer
 - construction d'un message régulier à destination des propriétaires forestiers privés
 - mise en place de dessertes structurantes pour une exploitation à câble plus répandue.
 - Promotion du petit câble mâât transportable sur tracteur forestier (200-300m de ligne).
- **Foncier/approvisionnement**
 - répétition opération de restructuration foncière en cas de succès
 - promotion des structurations syndicales des propriétaires privés
 - création de contrats d'approvisionnements avec les ASGF ou autres structures

- **Bois des Alpes**

- L'outil de certification collective est en cours de mise en place. Dans ce cadre le territoire Trièves pourrait jouer le rôle de relai de l'association au niveau local en fédérant les différents acteurs professionnels (Charpentier, scieur, transformateur, ...)
- Participation de la collectivité à la formation des professionnels.
- Adhésion du Trièves à Bois des Alpes.

- **BioRégions**

- Evaluations des méthodes de commercialisation des plaquettes
- Etude sur la qualité des plaquettes commercialisée : possibilité de proposer plusieurs qualités ?

- **Formation**

Le territoire dispose à proximité d'un centre de formation aux métiers d'exploitants forestier : la MFR de Vif. Il serait intéressant d'envisager un partenariat étroit entre le territoire et la structure afin de proposer des chantiers et de « fidéliser » certains futurs exploitants.

- **Equilibre sylvogénétique**

La population de grands gibiers semble devenir critique pour le bon renouvellement des peuplements forestiers. Afin de ne pas pénaliser les générations futures, une concertation plus active concernant cette thématique est à envisager rapidement.

- **Fonction environnementale des espaces forestiers**

Il est proposé que le territoire soit un élément moteur dans la mise en place du réseau des forêts laissées en dynamique naturelle. Ce réseau fait l'objet d'une convention signée par la l'Etat, la Région et les organismes forestiers. L'objectif est d'identifier 10% des surfaces forestières en dynamique naturelle. Dans ce cadre, une étude est actuellement menée par la FRAPNA sur le Trièves afin d'identifier les forêts dites anciennes du territoire. Le rendu de cette étude est programmée au 8 septembre 2011 à Monestier de Clermont.

Compte rendu

Réunion Mairie de St Michel-les-Portes

25 novembre 2011

Thème : Le pôle bois – reunion de cooperation entre les comités du pôle et de BioRegions

Présents: J.B. Bellier (mayor St Michel les P, project director of BTC), G. Boissonnet (CEA-Tenerrdis), R. Lecomte (ONF), L. Descroix (ONF-Tenerrdis), D. Dumas (councilor St Michel les P), D. Battaglia (CET), R. Cuchet (SAT), B. Maeck (SAT)

Excusés: Thierry Chataing (CEA-Tenerrdis)

- 1) Tour de table (avec présentation des compétences de chacun à apporter au pôle bois).
- 2) Description de l'état actuel du pôle bois par M Bellier:
 - a) La société SVBT est en grande difficulté financière – en attente d'une aide financière pour la société
 - b) Coforêt a arrêté l'achat de chaleur pour les cellules de séchage de plaquettes
 - c) Raisons pour le calcul de la taille de la chaufferie (hivers froids, connexion d'un réseau de chaleur,...)
 - d) Problèmes de marketing et de communication
- 3) Solutions et pistes de coopération : Envie de travailler ensemble sur le projet d'unité d'expérimentation sur le site du pôle bois en coopération avec Tenerrdis (torréfaction, ...).

Réunion avec l'ensemble des deux comités planifiée pour le 20/01/12.

Annex VI – Minutes of meetings in the Sredna Gora Target Region (Bulgaria) – *in Bulgarian*

All Bulgarian documents added at the end of the report (delivered as pdf documents)

<h2>Протокол от срещите по проект BioRegion</h2> 	Дата:	27 май 2011 г.
	Час:	10 ч.
	Място:	Хотел „Албена“, гр. Хисаря

Цел:	Среща на заинтересованите страни по проект БиоРегиони	
Участници <i>(Имена на заинтересованите страни, местни действащи лица, граждани и т.н.)</i>	Организации	Име на представителите
	1. Лесотехнически университет - София	1. доц. Иван П. Палигаров - декан
	2. Изпълнителна агенция по горите - София	2. д-р инж. Ценко Сп. Ценов - началник отдел „Държавни гори“
	3. Ерато Холдинг АД	3. инж. Николай Вангелов - управител
	4. Български енергиен форум - София	4. Иван Хиновски - управител
	5. община Брезово	5. Стоян Чорбаджийски – зам.- кмет
	6. община Хисаря	6. Иванка Богунска – отдел „Евроинтеграции“
	7. Регионална дирекция на горите /РУГ/ - Пловдив	7. инж. Пенчо Дерменджиев - директор
	8. Районна дирекция на горите - Пловдив	8. Мирослава Велинова - служител
	9. Държавно ловно стопанство /ДЛС/ „Чекерица“ – с. Стряма	9. Албена Георгиева - служител
	10. Държавно горско стопанство /ДГС/ - Карлово	10. инж. Мико Павлов - директор
	11. ДГС - Карлово	11. Румяна Манолова - служител
	12. община Карлово	12. Нели Станева - служител
	13. „Хелиодом“ ЕООД	13. инж. Красимира Костова - управител
	14. „Хелиодом“ ЕООД	14. инж. Жоро Костов - управител
	15. Енеркон ЕООД	15. Георги Атанасов – управител
	16. ДГС – Панагюрище	16. инж. Петър К. Тодоров - директор

Project	BioRegions	REV.	0 1	
WP3	Отговорен	Мариана Павлова		Изработено от ЕАП

	17. Ахира АД – с. Рогош	17. Боян Леков – изпълнителен директор
	18. Ахира АД – с. Рогош	18. Григор Михов - служител
	19. ДГС - Хисаря	19. инж. Слави Богутев - директор
	20. Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, БАН - София	20. проф. Пламен Цветанов
	21. Екоенергия	21. Стоян Тенчев
	22. БулЕко Енергия” ООД	22. Красимир Влъчков
	23. Енергийна агенция – Пловдив /ЕАП/	23. Лияна Аджарова – изпълнителен директор
	24. ЕАП - Пловдив	24. Мариана Павлова
	25. ЕАП	25. Климентина Ив. Хаджиева
	26. ЕАП	26. Нина Райчева
	27. ЕАП	27. Владимир Вълков
Модератор:	Лияна Аджарова, Енергийна Агенция - Пловдив	
Дневен ред:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Регистрация на участниците в 13-13.30 ч. 2. Представяне на изложенията в два панела. 3. Първият обединява докладите под мотото - Законодателна рамка. Методики за анализи и оценка. Вторият панел представи добрите практики и иновации при биомасата за отопление 4. 10- 14 ч. Работно посещение на отоплителна централа за чипс в гр. Ихтиман 5. 15.30 ч – отпътуване от община Ихтиман за гр. Пловдив 	
Решения:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Да се използва опита от био-регион Ахентал, Германия (район на добра практика), както и отоплителна централа на чипс в Банско, отопление с биомаса в болницата в Оряхово и в оранжерии. 2. Да се използват възможностите на дългосрочните договори за устойчиво оползотворяване на биомасата и снабдяване с биомаса по новия закон. 3. Да се разгледа и представи ролята на биомасата в изпълнение на целите 20/20/20 според новия закон за ВЕИ 4. Перспективи, възможности и реален спад в разходите за енергия при смяната на газьола и ел. енергията с биогорива. Преминаване към модерна биомаса. 		
Следващи действия:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Създаване на био-регион Средна гора с логистични центрове в някои от общинските центрове 2. Формиране на системи за по-мощно оползотворяване на отпадната горска дървесина и 		

Project	Bioregions	REV.	0 1
WP3	Отговорен	Мариана Павлова	Изработено от ЕАП

- остатъка от селскостопанското производство и превръщането им в алтернативни биогорива
3. Реализиране на добри практики у нас – все повече обществени, общински и държавни сгради, както и частни абонати да преминават към използване на биомасата за енергия и отопление.
 4. Разгръщане на местния потенциал, даващ възможност да се използват местните ресурси за алтернативни горива и за откриване на нови работни места.

Анекс:

Богат снимков материал, брошури, презентации

Project	BioRegions	REV.	0 1	
WP3	Отговорен	Мариана Павлова		Изработено от ЕАП

Среща на заинтересовани страни и работни посещения
26-27.07.2011, Хисаря, Брезово, Карлово, Ихтиман

Име	Организация/фирма	Адрес/телефон	Е-майл
Шванга Богданел	Водущи Хисаря	ул. Тургев №14	v.ipb@abr.bg
Марина Павлова	Енергийна Агенция - Пловдив	Руми 139	mariana_vrpa@abr.bg
Николай Маринов	сен. Маринов Сорбача ул. Средна Гора 131	088507346	x.zer0-1@abr.bg
Светла Гербова	Водущи Брезово	0885948556	abr_brezovo@abr.bg
Свон Атанасов	Хисаря	0885162426	abemjakom.mkk.com
Анко М. Павлов	Хисаря	0898272156	avalovskia@yanoo.com
Людена Арнава	Енергийна Агенция - Пловдив	0896610364	lyudena.agency@abr-save.dir.bg
Ченко Цветков	УАГ	0885841493	Ченко_Сенков@abr.bg
Владимир Билал	Енергийна Агенция - Пловдив	0886610332	vladimir_salkov@abr.bg

**СЕМИНАР «УСТОЙЧИВО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА
ОТПАДЪЧНАТА БИОМАСА ЗА ЕНЕРГИЙНИ ЦЕЛИ»
27-28 МАЙ 2011, хотел Албена, гр. Хисаря**

**Организатори: Енергийна Агенция – Пловдив (ЕАП)
Изпълнителна Агенция по горите (ИАГ)**

27.05.2011 РЕГИСТРАЦИЯ: 13:00 - 13:30

ПЪРВИ ПАНЕЛ: Законодателна рамка, методики за анализи и оценки

13:30 - 14:00	Представяне на българските участници и заинтересовани страни на Европейския проект „Био - Енергийни Региони” – Лияна Аджарова – ЕАП
14:00 - 14:30	Новият закон за горите - възможности и предизвикателства за устойчиво оползотворяване на биомасата– Ценко Ценов – ИАГ
14:30 - 15:00	Новият закон за ВЕИ - мястото на биомасата в изпълнение на европейската директива 20-20-20 – Иван Хиновски – Български енергиен форум
15:00 - 15:30	Биомасата – енергия, околна среда и климат - Владимир Вълков – ЕАП
15:30 - 16:00	Представяне на био-енергийния регион в Ахентал, Германия – Мариана Павлова – ЕАП
16:00 - 16:30	Дискусия

КАФЕ ПАУЗА

ВТОРИ ПАНЕЛ: Добри практики и иновации при биомасата за отопление

17:00 - 17:30	Отоплителна централа на чипс Банско– Красимир Влъчков - БулЕкоЕнергия ООД
17:30 - 18:00	Отопление с биомаса в болницата в Оряхово - Николай Вангелов – Ерато Холдинг
18:00 - 18:30	Биомаса за отопление в оранжерии. Отопление с пелети в балнеокомплекс Наречески бани - Георги Пашалийски - Джейтерм ЕООД
19:00	КОКТЕЙЛ ЗА УЧАСТНИЦИТЕ В СЕМИНАРА

28.05.2011 Работно посещение в община Ихтиман:

- Представяне на Плана за устойчива енергия на общината;
- Посещения на отоплителна централа на чипс (3 МВт) и общинско предприятие за управление на горите в гр. Ихтиман.

<h2>Протокол от срещите по проект BioRegion</h2> 	Дата:	31 май 2011 г.
	Час:	9-14 часа
	Място:	с. Рогош, ул. „Възраждане“ 4, община Марица, гр. Пловдив-фабрика за пелети „Ахира“ ЦДГ „Пролет“-с. Рогош
Цел:	Изграждане на партньорство с Ахира в рамките на проекта БиоРегиони	
Участници <i>(Имена на заинтересованите страни, местни действащи лица, граждани и т.н.)</i>	Организации	Име на представителите
	Фабрика за производство на пелети „Ахира“ – с. Рогош	Боян Леков, изпълнителен директор
	Завод за производство на велосипеди „Лидер“ – с. Рогош	Димитър Трапов – главен механик
	ЦДГ „Пролет“ – с. Рогош	Ваня Гангарова-директор
	ЕАП	Владимир Вълков
	ЕАП	Мариана Павлова
Модератор:	Владимир Вълков, Енергийна Агенция - Пловдив	
Дневен ред:	<p>Уточняване на енергийните параметри в презентацията на Владимир Вълков относно ефективността от смяната на горивото /твърдо или течно/ с алтернативно – чипс и пелети, както и резултите от това – намаляване разходите за ел. енергия и негативния ефект на замърсителите във въздуха.</p> <p>Разглеждане и заснемане на целия производствен процес във фабриката за пелети – от приемане на първичната отпадна дървесина до производството и пакетирането на пелетите</p> <p>Обсъждане с директорката на ЦДГ „Пролет“ в с. Рогош на смяната на горивото от твърдо на биогориво-пелети и разглеждане на абонатната станция и пелетния котел в двора на детската градина</p>	

Project	BioRegions	REV.	01
WP3	Отговорен	Мариана Павлова	Изработено от Мариана Павлова

Решения:

1. Фабриката за пелети „Ахира“ в с. Рогош, съвместно с Енергийна Агенция-Пловдив да създаде една нова представа за енергийното производство, насочено към прогресиращите евро- и световни технологии и високата продуктивност на възобновяемите енергийни източници. То да се основава на едно непрекъснато сътрудничество, включващо съвместното посещение на семинари, разглеждане на производствения процес във фабриката, посещение на консуматори, които използват биопродукта на фабриката-пелетите и демонстративни разговори относно ползите от използване на комфортната интелигентна зелена енергия.
2. Представяне на една добра практика, превърнала се в негативен пример в детската градина. Причината - инсталиране на пелетен котел в ЦДГ „Пролет“ – с. Рогош от нелоялна фирма-изпълнител и в резултат топлината от него не достига в сградата, а нагрява извън нея. За да се достигнат високоефективните функции на пелетния котел предстоят допълнителни вложения на някои уплътнителни приспособления. Относно качеството и доставката - пелети от фабрика „Ахира“, ръководството на детското заведение в с. Рогош няма никакви забележки.

Следващи действия:

1. Участие в съвместен проект заедно с Енергийна Агенция-Пловдив, както и с други сродни организации като производители и вносители на пелетни камини за преминаване от гориво на газьол на биогориво-пелети в няколко обществени сгради на община Карлово. Предоставяне на необходимата експертна информация, която да се използва както за бъдещи съвместни проекти, така и за медийни публикации.
2. Провеждане на съвместни прояви и посещения на заинтересовани страни, организации и граждани относно ефекта и ползата на алтернативни източници за отопление и индиректно доказване на положителния ефект върху здравето на най-малките възпитаници на ЦДГ „Пролет“ с. Рогош
3. Непрекъснато алармиране, демонстриране на добрите практики, на „пионерите“ в нашата страна, които използват интелигентна зелена енергия. Тя, в сравнение с останалите досега познати горива оказва най-малко отрицателно влияние върху околната среда, щади и предпазва природата и е с дългосрочна цел - използване на местни ресурси за производство на електро- и топлинна енергия за обществени, общински сгради и частни имоти.

Анекс:

Project	BioRegions	REV.	01	
WP3	Отговорен	Мариана Павлова		Изработено от Мариана Павлова

<h2>Протокол от срещите по проект BioRegion</h2> 	Дата:	13 юни 2011 г.
	Час:	11-12.30
	Място:	Кабинетът на Христо Минков, директор Дирекция „Екология и опазване на околната среда“ в община „Пловдив“

Цел:	Обсъждане на сътрудничество за пилотни действия по осигуряване на дървесен чипс за обществени сгради от ОП Паркове и Градини
-------------	--

Участници <i>(Имена на заинтересованите страни, местни действащи лица, граждани и т.н.)</i>	Организации	Име на представителите
	Дирекция „Екология и опазване на околната среда“ в община Пловдив	Христо Минков
	ОП „Паркове и градини“ - Пловдив	д-р Иван Георгиев
	Енергийна агенция - Пловдив	Владимир Вълков
	Енергийна агенция - Пловдив	Мариана Павлова

Модератор:	Владимир Вълков - Енергийна агенция, Пловдив
-------------------	--

Дневен ред:	<p>Обсъждане възможностите за изкупуване на чипс /биомаса/ от ОП „Паркове и градини“ за задоволяване нуждите от отопление през зимния сезон на Техникум по електротехника – Пловдив /в ЦГЧ/.</p> <p>Реализацията на тази идея ще доведе до възможност да се подобри качеството на атмосферния въздух в ЦГЧ и да снижи няколкократно финансовите разходи за отопление на училището през предстоящите зимните месеци на учебна година 2011/2012 г.</p>
--------------------	--

Обсъждани въпроси:

1. Да се осигурят около 600 т чипс за зимния отоплителен сезон на техникума по електротехника – Пловдив. В момента училището използва за отопление въглища / около 300 т на сезон/, което замърсява въздуха в централната градска част и от друга страна оскъпява разходите за отопление.
2. Техникумът по електротехника има готовност за преминаване и използване на нов тип гориво. Възможностите за това са три – училището да се газифицира,; да премине на централно отопление или да използва биогориво - чипс /пелети. Последният вариант, предложен от ЕАП-Пловдив се оказва най-икономически изгоден, защото дава възможност за реализиране на по-голямо к. п. д.

Project	BioRegions	REV.	0 1
WP3	Отговорен	Мариана Павлова	Изработено от Мариана Павлова

Използваните до този момент 300 т въглища за отопление през зимата в електротехникума са равностойни на 600 т дървесен чипс.

3. ОП „Паркове и градини“ в момента разполагат с 6 дробилни машини, които ще бъдат разпределени по райони. Всеки месец те режат и произвеждат по 200-300 кубика. (100 т. 3 м3 дървесен отпадък се равнява на 1 т биомаса). Общинското предприятие „Паркове и градини“ продава надробен чипс / със състав от вършина, листа и клони/ за 10.86 лв. кубика, а дървесния материал /от акация, , топола на шайби/ продава за 35.76 лв. м3.

4. Д-р Иван Георгиев, директор на ОП „Паркове и градини“ –Пловдив ще се ангажира с това да превози и разтовари на определено място /което съвместно ще се реши от ЕАП-Пловдив и управата на електротехникума и ще уточни къде да бъде/ с камионите, ще калкулира количеството на биомасата и съответната цена за нея.

Следващи действия:

1. ЕАП-Пловдив да направи примерна схема на доставките /седмични, месечни и пр/.
2. ЕАП да разговаря с училищните власти или други заинтересовани страни къде да бъде складът, в който ще се доставя чипса от ОП „Паркове и градини“ и оттам да се транспортира за нуждите на училището /дали да бъде съвместна инициатива между заинтересована страни или да се превърна в индивидуална проява/.
3. ЕАП да предложи най-подходящата технологията за горивната /биосмес/- възможностите са или тя изцяло да се произвежда от чипс или да се комбинира в съотношение 2/3 чипс и 1/3 дървесен материал. Но и при двата случая тя трябва да бъде съобразена и с капацитета на съществуващите котли за отопление в електротехникума.
4. Нова последваща среща между ОП „Паркове и градини“ и Енергийна агенция – Пловдив за уточняване на параметрите преди подписване на споразумение.
5. Да се сключи комплексен дългосрочен договор между ЕАП-Пловдив и ОП „Паркове и градини“ за период от 1 година, който да се подновява и актуализира ежегодно от община Пловдив. В него да залегнат няколко съществени клаузи: за срокът на доставките, за количеството, за съотношението на съставките, качеството и технологията на биогоривото, за цената и пр. важни подробности.

Анекс:

Трайно подобряване качеството на атмосферния въздух в централната градска част и последващо снижаване разходите за отопление в техникума по електротехника –Пловдив. Това дава възможност „заразителния“ добър пример в повечето учебни заведения да се подмени газьола за отопление с екологичната биомаса.

Project	BioRegions	REV.	0 1
WP3	Отговорен	Мариана Павлова	Изработено от Мариана Павлова

<h2>Протокол от срещите по проект BioRegion</h2> 	Дата:	24 юни 2011
	Час:	10-12
	Място:	Регионална дирекция на горите -Пловдив
Цел:	Обсъждане на възможностите за сътрудничество по проекта БиоРегиони	
Участници <i>(Имена на заинтересованите страни, местни действащи лица, граждани и т.н.)</i>	Организации	Име на представителите
	Регионална дирекция на горите - Пловдив	Инж. Пенчо Дерменджиев
	Енергийна агенция - Пловдив	Владимир Вълков
	Енергийна агенция - Пловдив	Мариана Павлова
Модератор:	Владимир Вълков - Енергийна агенция, Пловдив	
Дневен ред:	<p>Дискутиране на варианти за изкупуване на дървесина за производство на чипс /биомаса/ от РУГ-Пловдив.</p> <p>Търсене на нови възможности на базата на статуквото, дадено с новия закон за горите, за разширяване потреблението от гората.</p> <p>Обсъждане на възможности за създаване и участие в един логистичен център с партньори.</p> <p>Организиране на последваща среща с консултанта от Германия – понеделник, 4 юли 2011 г. в РУГ-Пловдив.</p>	
Обсъждани въпроси:		
<p>1. Извършване на потенциална оценка за възможностите на горските масиви в цялата Пловдивска област, включваща и региона на Средна гора. Търсене на различни начини за подобряване на инфраструктурата в горските масиви. Ако този замисъл се реализира в голям процент на населените места, отпадната дървесина ще бъде усвоявана от достъпни обекти, а този факт от друга страна ще рефлектира и върху понижаване себестойността на крайния продукт.</p>		

Project	BioRegions	REV.	0 1
WP3	Отговорен	Мариана Павлова	Изработено от Мариана Павлова

2. Изграждане на логистичен център, като се търсят партньори и единомишленици и уточняване на мястото за неговото създаване.
3. Усвояване на отпадна дървесина от достъпни обекти.
4. Възможност за създаване на гнезда за производство на биомаса в близост до потребителите
5. Понижаване изкупната цена на произвеждания биологичен продукт /чипс/ чрез съкращаване транспортните разходи до мястото му на производство /до местото, където се събира отпадния продукт в гората до съответния преработвателен център да е максимум 20-30 км/.
6. Държавата или общинските структури да осигуряват изкупуването на евтината дървесина /чипс/ и на по-ниски стойности да я продават на по-бедните слоеве от населението. Тази „врътка“ ще осигури възможност социално слабите граждани да преминат от замърсяващото въздуха гориво – въглища и мокри дърва на екологично чистото гориво биомаса /чипс/, което е и с високо к.п.д.
7. Социален момент – осигуряване на работа за нискоквалифицираната част от населението по места – чрез събиране на вършини и отпадна дървесина от труднопроходими участъци.

Следващи действия:

1. Посрещане на консултанта от Германия и организирано посещение в дирекцията на Регионално управление на горите – Пловдив. Презентиране от страна на директора на РУГ-Пловдив инж. П. Дерменджиев за състоянието на горския потенциал в България, капацитета и възможностите на горските масиви в Пловдивска област, в частност биорегион „Средна гора“ и какви са възможностите дървесината да се използва технологично.
2. Съвместна обиколка до стръмен горски участък и очаквана препоръка от страна на германския консултант за начини и варианти за закупуване на подходяща технология, чрез която да се събира отпадната горска дървесина и да се преработва в чипс на място или в близост до обекта.
3. Какви са капацитетните възможности на РУГ-Пловдив за осигуряване на дървесина, която да задоволяване нуждите на потенциалните потребители и купувачи в и извън региона.
4. Да се открият начини да се убедят хората /най-вече сред консуматорите на твърдото гориво/, че топленето през студените месеци с чипс и пелети е по-добро от традиционните горива, използвани досега с тази цел.
5. Групиране със съмишленици, които са ентузиазирани в изграждането на логистичен център за преработка и продажба на чипс и пелети за нуждите на населението.
6. Организиране на съвместни семинари, конференции и партньорски срещи между регионалната дирекция на горите в Пловдив и други горски структури на територията на Пловдивска област и Енергийна агенция-Пловдив.

Анекс:

Изучаване на разнообразни варианти и реализиране на възможности за изграждане на горска инфраструктура, което неминуемо рефлектира и върху увеличаване потреблението на отпадния продукт от горските масиви.

Project	BioRegions	REV.	0 1	
WP3	Отговорен	Мариана Павлова	Изработено от Мариана Павлова	

<h2>Протокол от срещите по проект BioRegion</h2> 	Дата:	30 юни 2011
	Час:	15-16
	Място:	ОП „Паркове и градини“ - Пловдив
Цел:	Обсъждане на захранване на пилотно училище в Пловдив с чипс, генериран от ОП Паркове и градини	
Участници <i>(Имена на заинтересованите страни, местни действащи лица, граждани и т.н.)</i>	Организации	Име на представителите
	Общинско предприятие „Паркове и градини“ - Пловдив	д-р Иван Георгиев, директор
	Енергийна агенция - Пловдив	Владимир Вълков
	Енергийна агенция - Пловдив	Мариана Павлова
	Енергийна агенция - Пловдив	Васил Златев
Модератор:	Мариана Павлова - Енергийна агенция, Пловдив	
Дневен ред:	<p>Продължение от първата среща между ЕАП, директора на дирекция „Екология и опазване на околната среда“ в община „Пловдив“-Христо Минков и директора на ОП „Паркове и градини“ за изкупуване на чипс от ОП „Паркове и градини“–Пловдив. Според направените изчисления от ЕАП необходимите количества, които ще задоволяват нуждите на професионалната гимназия по електротехника за отопление през зимните месеци варират от 600-700 т/или 1500 м3/. Това количество може да бъде подавано ритмично за седмица или месец според възможностите на бенефициента – по 200-250-300 м3 за месец или при по-малки дози седмично.</p> <p>ОП „Паркове и градини“ имат капацитета да ни доставят необходимото количество чипс в съотношение: 1/2 вършина и 1/2 дървесина. Общинското предприятие ще ни продава вършината по 10.86 лв. за т, а нарязаните на шайби дървета за огрев по 35.76 лв. за кубик.</p>	

Project	BioRegions	REV.	0 1
WP3	Отговорен	Мариана Павлова	Изработено от Мариана Павлова

Изготвяне на двустранен договор със срок до 31 юли т. г. /по възможност дългосрочен/, обхващаш всички етапи за доставка на чипс - от меленето на вършината, дървесината и за ритмичната доставка от страна на ОП „Паркове и градини“-Пловдив към ЕАП за задоволяване на топлинните нужди на професионалната гимназия по електротехника. ОП „Паркове и градини“ нямат машина за мелене на дървесина /дробилките имат възможност да мелят клони с диаметър до 15 см/ и евентуално ЕАП се ангажира да закупи машина за дробене на по-големите дървета за огрев.

Директорът на ОП „Паркове и градини“ - Пловдив получи от ЕАП протокола от първата тристранна среща между ЕАП, ОП „Паркове и градини“ и дирекция „Екология и опазване на околната среда“ в община „Пловдив“.

Решения:

1. Подписване на предварително оформен договор между ОП „Паркове и градини“ – Пловдив и ЕАП за изкупуване и доставка на чипс на цени, регламентирани по-горе и доставяне в складово помещение, закупено и създадено от ЕАП.
2. ОП „Паркове и градини“ се задължава да достави произведения чипс до мястото на склада. Общинското предприятие се заангажира да ни продава вършина, а при недостатъчно количество ще се закупуват оттам и дърва за огрев, необходими за създаване на компоста от биогориво – чипса.
3. Търсене и закупуване на подходящ терен от ЕАП /в околностите на Пловдив или в землището на с. Труд/ за изграждане на складово помещение с навес за складиране на чипса /1500 м³/, който ще добива и ни доставя ОП „Паркове и градини“ - Пловдив.
4. Изграждане на резервоар в складовото помещение с вместимост от 50-60 м³, който ОП „Паркове и градини“ се задължава да пълни ритмично /седмично или месечно/ с чипс.

Следващи действия:

1. Подписване на двустранен договор между ОП „Паркове и градини“ – Пловдив и ЕАП за доставка на чипс, който ще се използва за задоволяване топлинните нужди на професионална гимназия по електротехника /която досега се отопляваше през зимата с твърдо гориво и замърсява атмосферния въздух в ЦГЧ/.
2. Договорът да бъде подготвен юридически за финализиране до 31 юли 2011 г.
3. По възможност и от двете страни, споразумението да се актува като дългосрочно.

Анекс:

Project	BioRegions	REV.	0 1	
WP3	Отговорен	Мариана Павлова	Изработено от Мариана Павлова	

<h2>Протокол от срещите по проект BioRegion</h2> 	Дата:	24 юни 2011 19 юли 2011
	Час:	10-12
	Място:	Регионална дирекция на горите -Пловдив
Цел:	Обсъждане на възможностите за сътрудничество по проекта БиоРегиони	
Участници <i>(Имена на заинтересованите страни, местни действащи лица, граждани и т.н.)</i>	Организации	Име на представителите
	Регионална дирекция на горите - Пловдив	Инж. Пенчо Дерменджиев
	Енергийна агенция - Пловдив	Владимир Вълков
	Енергийна агенция - Пловдив	Мариана Павлова
Модератор:	Владимир Вълков - Енергийна агенция, Пловдив	
Дневен ред:	<p>Дискутиране на варианти за изкупуване на дървесина за производство на чипс /биомаса/ от РУГ-Пловдив.</p> <p>Търсене на нови възможности на базата на статуквото, дадено с новия закон за горите, за разширяване потреблението от гората.</p> <p>Обсъждане на възможности за създаване и участие в един логистичен център с партньори.</p> <p>Организиране на последваща среща с консултанта от Германия – понеделник, 4 юли 2011 г. в РУГ-Пловдив.</p>	
Обсъждани въпроси:		
<p>1. Извършване на потенциална оценка за възможностите на горските масиви в цялата Пловдивска област, включваща и региона на Средна гора. Търсене на различни начини за подобряване на инфраструктурата в горските масиви. Ако този замисъл се реализира в голям процент на населените места, отпадната дървесина ще бъде усвоявана от достъпни обекти, а този факт от друга страна ще рефлектира и върху понижаване себестойността на крайния продукт.</p>		

Project	BioRegions	REV.	0 1
WP3	Отговорен	Мариана Павлова	Изработено от Мариана Павлова

2. Изграждане на логистичен център, като се търсят партньори и единомишленици и уточняване на мястото за неговото създаване.
3. Усвояване на отпадна дървесина от достъпни обекти.
4. Възможност за създаване на гнезда за производство на биомаса в близост до потребителите
5. Понижаване изкупната цена на произвеждания биологичен продукт /чипс/ чрез съкращаване транспортните разходи до мястото му на производство /до местото, където се събира отпадния продукт в гората до съответния преработвателен център да е максимум 20-30 км/.
6. Държавата или общинските структури да осигуряват изкупуването на евтината дървесина /чипс/ и на по-ниски стойности да я продават на по-бедните слоеве от населението. Тази „врътка“ ще осигури възможност социално слабите граждани да преминат от замърсяващото въздуха гориво – въглища и мокри дърва на екологично чистото гориво биомаса /чипс/, което е и с високо к.п.д.
7. Социален момент – осигуряване на работа за нискоквалифицираната част от населението по места – чрез събиране на вършини и отпадна дървесина от труднопроходими участъци.

Следващи действия:

1. Посрещане на консултанта от Германия и организирано посещение в дирекцията на Регионално управление на горите – Пловдив. Презентиране от страна на директора на РУГ-Пловдив инж. П. Дерменджиев за състоянието на горския потенциал в България, капацитета и възможностите на горските масиви в Пловдивска област, в частност биорегион „Средна гора“ и какви са възможностите дървесината да се използва технологично.
2. Съвместна обиколка до стръмен горски участък и очаквана препоръка от страна на германския консултант за начини и варианти за закупуване на подходяща технология, чрез която да се събира отпадната горска дървесина и да се преработва в чипс на място или в близост до обекта.
3. Какви са капацитетните възможности на РУГ-Пловдив за осигуряване на дървесина, която да задоволяване нуждите на потенциалните потребители и купувачи в и извън региона.
4. Да се открият начини да се убедят хората /най-вече сред консуматорите на твърдото гориво/, че топлоенето през студените месеци с чипс и пелети е по-добро от традиционните горива, използвани досега с тази цел.
5. Групиране със съмишленици, които са ентузиазирани в изграждането на логистичен център за преработка и продажба на чипс и пелети за нуждите на населението.
6. Организиране на съвместни семинари, конференции и партньорски срещи между регионалната дирекция на горите в Пловдив и други горски структури на територията на Пловдивска област и Енергийна агенция-Пловдив.

Анекс:

Изучаване на разнообразни варианти и реализиране на възможности за изграждане на горска инфраструктура, което неминуемо рефлектира и върху увеличаване потреблението на отпадния продукт от горските масиви.

Project	BioRegions	REV.	0 1	
WP3	Отговорен	Мариана Павлова	Изработено от Мариана Павлова	

<h2>Протокол от срещите по проект BioRegion</h2> 	Дата:	26 юли 2011
	Час:	9.30-13 13-18
	Място:	Информационен център в Хисаря – община Хисаря Работни посещения в няколко общини
Цел:	Посещение на район Средна гора от ВАТ, работна среща на заинтересованите страни	
Участници <i>(Имена на заинтересованите страни, местни действащи лица, граждани и т.н.)</i>	Организации	Име на представителите
	Общинска администрация - Хисаря	Иванка Богунска, експерт в общината
	Енергийна агенция - Пловдив	Лиана Аджарова
	Енергийна агенция - Пловдив	Владимир Вълков
	Енергийна агенция - Пловдив	Мариана Павлова
	Държавна дирекция по горите - Хисаря	Инж. Слави Богутев, директор
	Изпълнителна агенция по горите - София	д-р инж. Ценко Ценов, началник отдел
	Изпълнителна агенция по горите - София	Инж. Валентин Чамбов, експерт
	Био-енергиен център за биомаса в Ахентал, Германия-консултант	Бернхард Шаудергер - консултант
	Аграрен университет – Атина	Танос Балафоутис - консултант
	Хотел „Албена“ - Хисаря	Иван Атанасов, собственик, представител на браншовата организация на хотелиерите и ресторантьорите в Хисаря
	Ресторант - Хисаря	Анко Лаловски – управител, представител на браншовата организация на хотелиерите и ресторантьорите в Хисаря
	Заинтересовано лице	Николай Малинов
„Национал 2009“ ЕООД	Кирчо Иванов, управител	
Община Брезово	Стоян Чорбаджийски, зам.-кмет	
Модератор:	Лиана Аджарова - Енергийна агенция - Пловдив	
Дневен ред:	Откриване на срещата на заинтересованите страни и работни посещения „Устойчиво оползотворяване на отпадъчната биомаса за	

Project	BioRegions	REV.	0 0
WP3	Отговорен	Мариана Павлова	Изработено от Мариана Павлова

енергийни цели". Представяне на Европейския проект „Био-енергийни региони“ и добри практики в България и други страни от Лияна Аджарова – ЕАП. Използването на биомасата в българските общини на регион Средна гора – Ихтиман, Панагюрище, Хисаря, Карлово и Брезово. Представяне на добрите примери у нас - изградената 10МВт топлоцентрала за чипс и собствена топлопреносна мрежа, която захранва обществени сгради, хотели и частни абонати. 3 МВт централа за био-гориво в Ихтиман и новата топлопреносна мрежа от 7 км, обслужваща обществени и частни сгради. Всички обществени сгради в Чепеларе, училища и детски градини също са сменили традиционното течно гориво и се отопляват на чипс и пелети, като е снижило с повече от три пъти разходите за отопление. Добър пример също е ремонтираната външната кабина с пелетна инсталация в Чепеларе в детска градина с 1200 м2, като инвестиция от 50 хил. евро ще се изкупи за 2 г. и 2 месеца.

Представяне на био-енергийния регион в Ахентал, Германия от Бернхард Шаубергер. Според консултанта, за да изградим логистичен център у нас е необходимо първо да има интерес и необходимост. Търсенето и предлагането на биомаса да се гарантира от нейната достъпност и ритмичност на доставките от страна на горското и селското стопанство. Но преди всичко изграждането на логистичен център трябва да се уточни локацията му и гарантиране източника на суровината – биомасата. Важна стратегическа задача за новоизградения логистичен център е разпределяне потоците на екологичните горива /по схемата евтина биомаса – по-скъпи биогорива/. Важна е и гарантиране на първоначалните инвестиции, отчитане на евентуален риск през първите 2-3 години и начините на партниране между заинтересованите страни. И най-важния елемент - човекът, който движи идеята, да живее с проекта и да е готов дори да „умре“ за неговата реализация.

Добри практики за използване на биомаса за отопление на сгради представи Атанасиос Балафоутис от Аграрен университет в Атина. От презентацията става ясно, че у нас се пласира едва 6% от реализираното биогориво. Съществуващите 17-те компании произвеждат 62 хил. т пелети, но в България се продават едва 27 хил. т, а останалото се изнася за Германия и Италия. В страната ни годишно се добива 800 хил. т биомаса /горска и от селското стопанство/, като реално от неизползваните остатъци може да се произведе 13% енергия. У нас обаче тя е едва 2%. Ние не потребляме ефективно биомасата заради липсата на стимули и субсидии, ниската цена на ел. енергията в сравнение със Западна Европа и незаинтересованост на обществото и на гражданите.

Според д-р инж. Ценко Ценов от ИА-София новият закон за горите дава голяма възможност за създаване на логистичен център за биомаса в регион „Средна гора“. Защото съществуващият запас в горите ни е 642 млн. м³, като количеството на неизползваната вършина е 32 хил. м³. Ние потребляме едва половината от годишния дървесен прираст, за сравнение в Германия се използват 70-90% от него. Причините - неефективен персонал, остаряла техника и оборудване, лоша инфраструктура. След реформата се очаква да се използват 8-10 млн. м³ от ресурса, да се подобри

Project	BioRegions	REV.	0 0
WP3	Отговорен	Мариана Павлова	Изработено от Мариана Павлова

горската инфраструктура, да се сключват дългосрочни договори с потребителите и доставчиците, като същевременно се гарантира защитата на местния ползвател /запазеното участие за местни фирми е 30%, а минималния добив - 20 000 м³/. Горските стопанства може да сключват директни договори, а частните стопани да засаждат и отглеждат енергийни култури и бързорастящи гори под аренда.

Владимир Вълков от ЕАП презентира в „Биомасата – енергия, околна среда и климат“, че 38% от замърсяването в градовете с ФПЧ се дължи на използването на твърди горива с к. п. д. под 50%. Преминването на еко-горива намаляват ФПЧ във въздуха с 6 пъти, а съдържанието на СО – 4 пъти, като к. п. д. от изгарянето на чипс и пелети в новите котли е на 85-90%. До 2020 г. % на ВЕИ в общото европейско енергопотребление трябва да достигне 35%, в момента дела на ВЕИ в Австрия е около 30%, а у нас – към 10% сочат данните. С реализиране на проекта и изграждането на логистичен център в биорегион „Средна гора“ с производство от 3 000 т чипс ще се задоволят потребностите на Хисаря, за да замени течните горива с екологично чисти. Вариациите и моделирането на първоначалните модули на проекта могат да бъдат актуализирани съобразно предстоящите нови наредби в горските стопанства.

Прожектиране на филм за биомасата и ВЕИ шампионската лига. Посещение на общините Брезово, Карлово и Ихтиман /топлоцентралата и общинско предприятие за управление на горите/, обществени сгради. Обсъждане на проект за обновяване на многофамилни сгради с отопление на биомаса и представяне на Плана за устойчива енергия на община Ихтиман.

Решения:

1. Актуализация на готовия модул по проекта, със събрани база данни за осигуряване на добра възможност за възпроизводство на няколко модела, с осъществен финансово-икономически анализ и подкрепата на европейската комисия и възможност за кандидатстване за финансиране от ЕС.
2. РУГ-Пловдив и ДГС-Хисаря активно да участват в организираните от Енергийна Агенция – Пловдив работни срещи и национални конференции, както и да споделят с партньорите знанията си и натрупания опит при реализиране на заданието.
3. Партньорите по проекта да търсят съвместни начини за финансиране и подобряване на горската инфраструктура, предпоставка за качествено и икономически изгодно събиране на вършина и отпадна дървесина от труднопроходими горски терени.
4. ИАГ ще оказва съдействие за сключване на дългосрочни договори
- 5.

Следващи действия:

1. Намиране на дългосрочни играчи, доставчици на чипс и пелети – частни компании. За собственици на теплоцентралите по възможност да бъдат привлечени общините. Непрекъснатата агитация за това, че реализирането на подобни проекти и изграждането на логистични центрове в районите ще спести енергия, ще намали сметките за ток в обществени, държавни сгради, както и на населението. Смяната на течните и изкопаеми горива с екологични биогорива ще подобри също екологичния фон в страната, респективно в отделните градове и ще има социален ефект - ще разкрие нови работни места.

Project	BioRegions	REV.	0 0
WP3	Отговорен	Мариана Павлова	Изработено от Мариана Павлова

2. Постоянно търсене на заинтересовани страни, доставчици и крайни потребители /ползватели на чипс и пелети/ – хотели, ресторанти, частни собственици.
3. Партньорите да са в непрекъснат контакт помежду си, както и да си съдействат и разпространяват при набавянето на информация, снимков и аналитичен материал, необходим за количествената и качествена оценка на биомасата в регион „Средна гора“.
4. Да реализират няколко проекта в срок до 2020 г. за използване на биомаса, в унисон със законодателството, в тази връзка логистични центрове, топлоцентрали, както и на инсталации за топлоенергия.
5. Непрекъснато инициране на обучителни програми, PR – акции, работни срещи и национални конференции за реализиране на приоритетите в региона.
6. Постоянно сътрудничество между разнородните партньорски организации и съдействие чрез опит, позиции, контакти и срещи както в краткосрочна, така и в дългосрочна перспектива.

Анекс:

Project	BioRegions	REV.	0 0	
WP3	Отговорен	Мариана Павлова		Изработено от Мариана Павлова

<h2>Протокол от срещите по проект BioRegion</h2> 	Дата:	25 юли 2011
	Час:	11-17
	Място:	Землището на село Старосел, община Хисаря
Цел:		
Участници <i>(Имена на заинтересованите страни, местни действащи лица, граждани и т.н.)</i>	Организации	Име на представителите
	Регионална дирекция по горите - Пловдив	Инж. Пенчо Дерменджиев, директор
	Енергийна агенция - Пловдив	Лиана Аджарова
	Енергийна агенция - Пловдив	Владимир Вълков
	Енергийна агенция - Пловдив	Мариана Павлова
	Държавна дирекция по горите - Хисаря	Инж. Слави Богутев, директор
	Изпълнителна агенция по горите - София	д-р инж. Ценко Ценов, началник отдел
	Изпълнителна агенция по горите - София	Инж. Валентин Чамбов, експерт
	Бернхард Шаудергер	Био-енергиен център за биомаса в Ахентал, Германия-консултант
	Танос Балафоутис	Аграрен университет, Атина - консултант
Модератор:	Владимир Вълков - Енергийна агенция - Пловдив	
Дневен ред:	<p>Посещение, заедно с чуждестранните консултанти от био-регион Ахентал в Германия и Аграрен университет, Атина на предварително уточнен горски участък край село Старосел, област Хисаря, в близост до тракийския комплекс.</p> <p>Организиране на обиколка по стръмен горски участък и обсъждане между партньорите по проекта на различни варианти за икономично и практично събиране на отпадна горска дървесина от труднодостъпни позиции. Идеи от консултантите за най-удачни способи при превръщането на биомасата в чипс на място до обекта или в непосредствена близост.</p> <p>Презентиране състоянието на горските масиви в био-регион</p>	

Project	BioRegions	REV.	0 1	
WP3	Отговорен	Мариана Павлова	Изработено от Мариана Павлова	

„Средна гора“ от инж. Дерменджиев и инж. Слави Богутев, директор на държавно горско стопанство – Хисаря. Информирани за количеството на добиваната и отпадна дървесина в региона, както и използването ѝ като технологична и за биомаса. Площта на горите в Пловдивска област са 200 000 ха, което представлява около 30% залесеност. В обслужвания от РУГ район, запаса на горска дървесина е над 22 млн. м3, от който се ползва 300 хил. м3, т. е. сече се едва 1.5%. Растителността на обследвания примерен район е съставена изключително от габър, бук, зимен дъб и малко глог.

Обсъждане на капацитетните възможности на РУГ-Пловдив и в частност ДГС – Хисаря за бъдещи ритмични доставки на биомаса към евентуалните производители и търговци на чипс и пелети в региона, както и за задоволяване на енергийните нужди на населението. Очаквани практични консултански съвети относно създаване на гнезда за изкупуване на чипс или изграждане на логистичен център за биомаса и последващо продаване на био-гориво. Икономически ефект – 100 лв./ т чипс, произведен в близост до огнището на суровината, без излишни транспортни разходи.

Посещение на тракийския комплекс и реставрираните могили в с. Старосел.

Решения:

1. Да се намерят най-удачните схеми за производство и продажба на чипс на дистрибутори и на населението. /един от вариантите е 90% за фирми и 10% за население, като разликата е минимална/.
2. На базата на чуждестранния опит да се разработят печеливши и икономически изгодни схеми да се прибира вършината и неизползваната досега отпадна дървесина в порядък около 60-70 м от пътя нагоре по склоновете /чрез ръкави, животинска и физическа тяга или чрез машини, пригодени за труднодостъпни горски терени/. Това ще гарантира възпроизводството на гората, ще запази биоразнообразието и ще доведе до икономически ефект/дори и при цена от 10 евро/ м3 на събираната отпадна дървесина/ за държавните и районните горски структури. Досега отпадната дървесина просто гниеше в гората, като допълнително киселява и замърсява почвата и дървесните видове с вредни гъбички и болести.
3. РУГ-Пловдив и ДГС-Хисаря активно да участват в организираните от Енергийна Агенция – Пловдив работни срещи и национални конференции, както и да споделят с партньорите знанията си и натрупания опит при реализиране на заданието.
4. Консултират и съдействат за усвояване на отпадната дървесина и превръщането ѝ в био-гориво. Партньорите по проекта да търсят съвместни начини за финансиране и подобряване на горската инфраструктура, предпоставка за качествено и икономически изгодно събиране на вършина и отпадна дървесина от труднопроходими горски терени.

Следващи действия:

1. Да се намерят начините и формите, от които от гората и неизползвания досега неин ресурс да се печели максимално.
2. Съдейства за набавяне на информация, снимки и аналитични материали, необходими за оценка на потенциала на биомасата в регион „Средна гора“.

Project	BioRegions	REV.	0 1
WP3	Отговорен	Мариана Павлова	Изработено от Мариана Павлова

3. Спомога за изграждането на поне една инсталация или логистичен център за биомаса в района.
4. Участват в организираните от ЕАП работни срещи и национални конференции.
5. Горските стопанства, съвместно с останалите партньори да си сътрудничат и съдействат чрез опит, позиции, контакти и срещи с различни организации и заинтересовани страни за реализиране целите на проекта в краткосрочен и дългосрочен план.

Анекс:

Project	BioRegions	REV.	0 1	
WP3	Отговорен	Мариана Павлова	Изработено от Мариана Павлова	

<h2>Протокол от срещите по проект BioRegion</h2> 	Дата:	27 юли 2011
	Час:	11- 12.30 13.00-18.30
	Място:	Работни посещения в община Брезово, обществени сгради и местен логистичен център
Цел:	Провеждане на среща на заинтересованите страни в община Брезово	
Участници <i>(Имена на заинтересованите страни, местни действащи лица, граждани и т.н.)</i>	Организации	Име на представителите
	Общинска администрация - Хисаря	Иванка Богунска, експерт в общината
	Енергийна агенция - Пловдив	Лиана Аджарова
	Енергийна агенция - Пловдив	Владимир Вълков
	Енергийна агенция - Пловдив	Мариана Павлова
	Община Брезово	Стоян Чорбаджийски, зам.- кмет на община Брезово
	Изпълнителна агенция по горите - София	д-р инж. Ценко Ценов, началник отдел
	Изпълнителна агенция по горите - София	Инж. Валентин Чамбов, експерт
	Био-енергиен център за биомаса в Ахентал, Германия-консултант	Бернхард Шаудергер - консултант
	Аграрен университет – Атина	Танос Балафоутис - консултант
	Енеркон ООД - Пловдив	Георги Атанасов - управител
	Община Брезово	инж. Стоян Минчев - кмет
	„Мит-Ико“ ООД - Пловдив	Митко Хаджиев, управител
	„Мит-Ико“ ООД - Пловдив	Иван Муевски, съдружник
„Мит-Ико“ ООД - Пловдив	Стоян	
Модератор:	Лиана Аджарова - Енергийна агенция - Пловдив	
Обсъждани въпроси:	<p>Работни срещи по проект „Устойчиво оползотворяване на отпадъчната биомаса за енергийни цели“ в община Брезово и на общински сгради – кметството и детската градина. Посещение на местен логистичен център за дървесина и партньорска среща в с. Свежен, община Брезово.</p> <p>От срещата с инж. Стоян Минчев, кмет на община Брезово става ясно, че администрацията непрекъснато обновява базата данни за използването на зелена енергия в региона. Районът разполага с над 22 хил. дка общински гори. Горският фонд непрекъснато се</p>	

Project	BioRegions	REV.	0 1
WP3	Отговорен	Мариана Павлова	Изработено от Мариана Павлова

увеличава заради самозалесяването в необработваните ливади, пасища, както и дерета на реките – това е изключително голям ресурс от биомаса. В дългосрочен план може да се добиват средно 3-4 хил. м3 дървесина /която е микс от дъб, бук, топола, върба, ясен, акация/, без това да влияе върху плътността на гората. Така реално произведената алтернативна енергия ефикасно ще подпомага развитието на регионалната политика, като снижава разходите за отопление в обществени, административни сгради и ще разкрива нови работни места. Само половината от количеството да се продава на местното население – ще се понижат сметките за ток няколкократно и то само от използване на местния ресурс.

Посрещане в семеен хотел „Танкината къща” в с. Свежен, община Брезово от собствениците на логистичния център в Брезово. Прожектиране на филм, кратко резюме за старта на идеята със съдействието на община Брезово, развитие на бизнеса и перспективи за увеличаване на капацитетните възможности. На този етап, заради несигурност в доставките, фирмата зарежда с био-гориво само парник в гр. Първомай и почти изцяло изнася суровина/чипс и пелети/ в Италия. Капацитетът на логистичния център е най-голям за България и гони обем от 1 т/час. При доставки без паузи и наличие на годишна суровина между 15-18 хил. м3, месечното производство ще достигне 400 т пелети. В момента местния логистичен център продава чипс по 110 лв./т при 40% влажност. При разширяване на производствените мощности фирмата ще произвежда допълнително – талаш /100% екопродукт/, дървени въглища, калибриран чипс. Изнася за Италия при цена 180 евро/т, като 60 евро са за транспортни разходи.

При гарантирани договори биха продавали пелети за отопление на обществени сгради по 300 лв./т. Фирмата е готова да инвестира допълнително в две нови пелетни машини при осигурена суровина без паузи, обезпечаване на доставките с дългосрочни договори, наличие на пазар.

Решения:

1. Повторна среща след 15-20 септември т.г. на същия състав с конкретни финансово-икономически данни по проекта. ИАГ се ангажира да подготви справка за състоянието и състава на дървесния резерв в община Брезово, количеството техническа и отпадна дървесина и вършина, % на сертифицираните масиви в региона, лесовъден план за състоянието за наличния горски фонд, калоричността на съществуващите видове. Възможности за предоставяне на терени под аренда за бързорастящи енергийни култури за производство на биомаса.
2. ЕАП и ИАГ се ангажират да помогнат със съвети и данни на съществуващия логистичен център за производство на биомаса, както и да го обвържат с останалите заинтересовани страни. Да съдействат за намиране на продавачи и купувачи на чипс и пелети. Консултират за най-удачни схеми и варианти за усвояване на отпадната дървесина и превръщането ѝ в био-гориво. Търсене на начини за финансиране и подобряване на горската инфраструктура.
3. Фирмата се ангажира при гарантирани договори да продава пелети за отопление на обществени и административни сгради в община Брезово на цена 300 лв./т
4. Сключване на дългосрочни договори и възможност за предоговаряне на изкупните цени на биомасата и произведеното еко-гориво.

Project	BioRegions	REV.	0 1
WP3	Отговорен	Мариана Павлова	Изработено от Мариана Павлова

5. Съвместни участия в партньорски решения за - ниска цена на биомасата, добра мрежа от малки складове за съхранение на чипса, търговци на дребно, съдействие и помощ от държавни и неправителствени организации.

Следващи действия:

1. Реализиране на възможностите за смяна на горивото – от нефта на чипс и пелети в няколко обществени сгради на община Брезово – на кметството, детския дом в с. Зелениково, СОУ и детска градина.
2. Съдействие за набавяне на био-гориво от местния логистичен център в Брезово или бъдещия такъв в регион „Средна гора“. /През миналия зимен сезон за отопление кметство Брезово е изразходвало 15 хил. т нефта, а детската градина – 8 хил. т/.
3. ИАГ, РУГ-Пловдив и ДГС-Чекерица, общинското ръководство в Брезово и местните бизнесмени да си съдействат при събиране на данни за производството на биомаса. Да помогнат за активиране търговията на дребно с чипс, пелети и др. биогорива, в унисон със законодателството и изпълнение директивите на ЕС до 2020 г.
4. Насърчаване за постоянен контакт между разнородни организации, инициране на обучителни програми, работни срещи и национални конференции за реализиране на приоритетите в проекта за региона.

Анекс:

Project	BioRegions	REV.	0 1
WP3	Отговорен	Мариана Павлова	Изработено от Мариана Павлова

ПРОТОКОЛ

от командировката в базата на ЕРАТО Холдинг в гр. Хасково
13.10.2011 г.

Посещението имаше пряко отношение към изпълнението на Проекта „BioRegions” *Regional Networks for the development of a Sustainable Market for Bioenergy in Europe*, в частта създаването на логистичен център за биогорива в община Брезово.

По предварителната договорка с г-н Вангелов, търговски директор на ЕРАТО Холдинг, организирах посещение на производствената база на ЕРАТО в г. Хасково. Във срещата участваха още зам. Кмета на Брезово, г-н Чорбаджийски, г-н Муевски, бизнесмен от Брезово с определен опит в производството на дървесен чипс и директора на ЕРАТО предприятието за производство на дървесни горива.

Целта на посещението беше :

- Да се запознаем с производствената база и технологията им за производство на чипс и пелети;
- Да обсъдим възможността за доставка на оборудване за производството на сух калибриран чипс за клиенти на ЕРАТО използващи до сега котли на пелети в диапазона от мощности от 25 kW до 150 kW.
- Да се запознаем с тяхната техника за дробене на дървесина
- Да уточним условията при които ЕРАТО би могъл да предостави оборудване, както и гаранциите, че ще изкупува продукцията ако фирмата производител на чипс в Брезово реши да кандидатства за финансова помощ по Мярка 123 от програмата за селските райони.

При завръщането ни в Пловдив на предложен от мен обяд обсъдихме впечатления и резултати от посещението:


1. Предвид натрупания вече опит в Брезово, не се налага да се поръчват комплексни доставки от ЕРАО, които са с твърде завишени цени. Определен интерес представлява голямата дробилна машина (27 000 лв), задвижвана от трактор за работа в горските обекти. Другите необходими дробилки в склада и подходящи сита са налични в Брезово.
2. Техниката за калибрирания чипс още не е окомплектована и няма цена. Към тази технология също трябва да се вземат отделни елементи, като котела за горещ въздух (28 000 лв) , а сушилните може да се изработят на място. Това значително ще намали инвестицията.
3. Определи се мнението, че трябва да се заложи в проекта възможно най-голям асортимент на продукцията от дървесината, за да се намали до минимум пазарния риск – освен първичния и калибрирания чипс, от същата изходна дървесна биомаса може да се:
 - произвежда специализиран талаш за конюшни за износ, за което има вече конкретен опит за Италия;
 - произвеждат пикник барбекюта с много добър вече реализиран пазар;
 - произвеждат дървесни брикети, за които не са необходими големи инвестиции и др.

Основният извод – могат веднага да се започнат няколко производства, стига да се обезпечат складовете (1 декар) и съответната територия около тях (2 декара).

4. На този етап, за да се започне някакво производство са необходими :
 - Регистриране на фирма в Брезово с участие на ЕАП (процентното участие не е уточнявано).
 - Придобиване на собственост върху склада и прилежащата площадка – за сега сумата е около 70 000 лева, която може да се изплаща на вноски до около 6 месеца.
 - Придобиване на оборудване за стартиране на първичната обработка на дървесината – около 20 000 лв.
 - Участниците от Брезово разполагат с трактор, две мелачки за грубо и фино раздробяване, подходящи сита за калибриране на чипса.
 - Натрупан е достатъчен опит – участниците вече са захранвали с дървесен чипс котел 1 МВт в парник, г. Първомай.
5. Ако се задвижи тази начална инвестиция, реално може да се кандидатства за субсидия (200 000 евро) по мярка 123 за селските райони. Съгласно условията по тази мярка кофинансирането е 50/50 %, като се признават всички разходи, направени през годината на кандидатстване.
6. наличието на действаща фирма създава условия за участие в търговете на Агенцията по горите за дългосрочен договор за ползване на дървесина за енергийни нужди.

Предлагам да се срещнем в най-скоро време в Брезово, да преговаряме, да огледаме мястото и да решим можем ли да участваме реално в това начинание.

В. Вълков

<h2>Протокол от срещите по проект BioRegion</h2> 	Дата:	5 декември 2012
	Час:	10:30
	Място:	Кабинета на кмета Стрелча
Цел:	Запознаване на новото ръководство на общината с проект БиоРегиони и Плана за действие	
Участници <i>(Имена на заинтересованите страни, местни действащи лица, граждани и т.н.)</i>	Организации	Име на представителите
	Община Стрелча- кмет	Иван Евстатиев
	Община Стрелча- заместник- кмет	Иван Вучев
	Енергийна агенция - Пловдив	Лиана Аджарова
	Енергийна агенция - Пловдив	Владимир Вълков
Модератор:	Лиана Аджарова - Енергийна агенция - Пловдив	
Дневен ред:	Представяне на проект „БиоРегиони“ и участието на Община Стрелча	
	Обсъждане на цени за горива за отопление на общински сгради и алтернативата биомаса	
	Обсъждане на дадената концесия на общинските гори.	
Решения:		
1. Потвърждаване на интереса на общината да участва в проекта и да търси възможност за финансиране на обновяване на сгради и смяна на горивната база на общинските сгради		
Следващи действия:		

1. Събиране на информация за потреблението на общинските сгради
2. Посещение на заместник кмета в офиса на Енергийна Агенция - Пловдив

Анекс:

Project	BioRegions	REV.	0 0	
WP3	Отговорен	Владимир Вълков		Изработено от Владимир Вълков

<h2>Протокол от срещите по проект BioRegion</h2> 	Дата:	6 декември 2012
	Час:	11 ч.
	Място:	Кабинета на кмета Хисаря
Цел:	Запознаване на новото ръководство на общината с проекта БиоРегиони и обсъждане на алтернативи за отопление на обществените сгради	
Участници <i>(Имена на заинтересованите страни, местни действащи лица, граждани и т.н.)</i>	Организации	Име на представителите
	Община Хисаря- кмет	Пенка Ганева
	Община Хисаря – зам. кмет	Асен Сурчев
	Енергийна агенция - Пловдив	Лиана Аджарова
	Енергийна агенция - Пловдив	Владимир Вълков
Модератор:	Лиана Аджарова - Енергийна агенция - Пловдив	
Дневен ред:	Представяне на проект „БиоРегиони“	
	Обсъждане на реализирани проекти за обновяване на общински сгради по ОП Регионално развитие	
	Обсъждане на други инвестиционни намерения за изграждане на топлопреносна мрежа и оползотворяване на топлинна енергия от когенерационна инсталация	
Обсъждане на наличния общински горски ресурс на територията на общината		
Решения:		
<ol style="list-style-type: none"> Внасяне на инвестиционно намерение за създаване на Логистичен Център за биомаса Хисаря. Предоставяне на информация за потреблението на горива и енергии на общински сгради в гр. Хисаря. 		

Project	BioRegions	REV.	0 1
WP3	Отговорен	Владимир Вълков	Изработено от Владимир Вълков

3. Извършване на енергиен анализ на 8 общински сгради и представяне на ползите за общината от преминаване на отопление на чипс и пелети.

Следващи действия:

- 1. Внасяне на писмено предложение за създаване на Логистичен център с участието на общината.**

Анекс:

Изх. No 001/12.12.2011

ДО

Г-ЖА ПЕНКА ГАНЕВА

КМЕТ НА ОБЩИНА ХИСАРЯ

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за сътрудничество за създаване на логистичен център за биомаса в гр.Хисаря

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ГАНЕВА,

«Алианс за енергийни иновации» ЕООД (в процес на регистрация), дружество 100 % собственост на ЕНЕРГИЙНА АГЕНЦИЯ – ПЛОВДИВ има намерение да създаде логистичен център за биомаса - производство и доставки на твърди био-горива (екобрикети, пелети, енергийни трески) за отопление на територията на гр.Хисаря.

Логистичният центърът за биомаса е нов иновативен начин за развитие и организиране на местно снабдяване с биомаса за отопление. Логистичният център е начин за устойчиво мобилизиране на местната биомаса.

При направените пред-инвестиционни проучвания и анализ на потреблението и разходите за отопление в осем общински сгради се установи следното:

- Потенциалът от отпадна биомаса от дърводобива и селското стопанство на територията на община Хисаря десетократно превишава необходимите количества за отопление на всички обществени сгради в общината, без това да ограничи използваните от населението дърва за огрев.
- Предлаганият начин на децентрализирано топлоснабдяване на общински, жилищни и други сгради не предполага дейности по разкопаване на улици и друга инфраструктура на територията на гр.Хисаря и е приложим и в другите населени места в общината.

Project	BioRegions	REV.	0 1	
WP3	Отговорен	Владимир Вълков	Изработено от Владимир Вълков	

- Проучените ценови тенденции за суровината и оперативните разходи за производството на био-горива показват, че те нямат друга икономически по-изгодна алтернатива.

Анализирано е потреблението на горива за последния отоплителен сезон и съответните разходи на 8 общински сгради. За да бъдат сравнявани, различните горивата са представени в единна енергийна единица – МВтч като е отчетено енергийното им съдържание.

Потребявана енергия в общински сгради

№	Отопление на обществени сгради (107 т. газьол и 40 т. въглища)	газьол , т	газьол л	Въгли ща, т	Енергия за отопление МВтч
1	ЦДГ – „Пинокио”	5			58,0
2	ОДЗ "Печо Пух"		15 000		153,1
3	СОУ „Хр. Смирненски”	35			406,0
4	ОУ „Васил Левски”		13 000		132,7
5	ОУ "Климент Охридски "			40	280,0
6	Административни сгради община	18			208,8
7	Читалище „Иван Вазов”		24 000		245,0
8	БКС	3			34,8
	Общо	61	52 000		1 518

Общо разходите за отопление на сградите (газьол и въглища) възлизат на 274500 лева. В зависимост от използваните горива за съответните сгради те са следните:

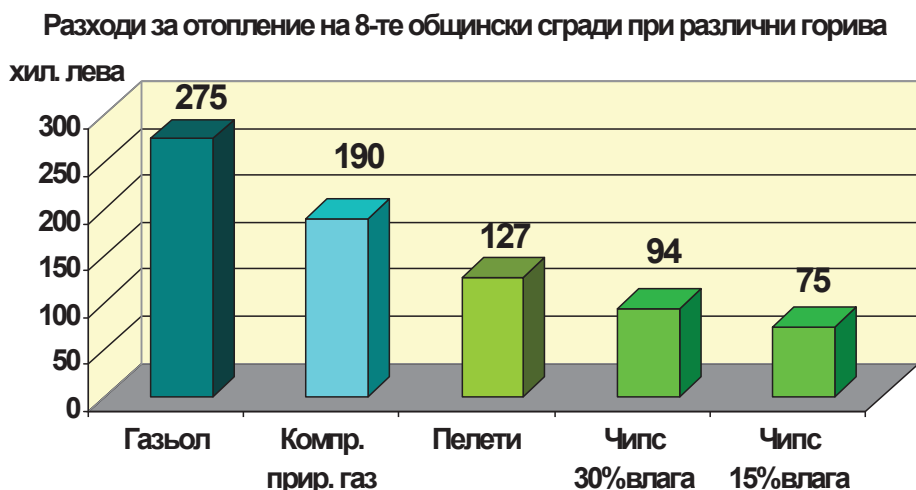
Разходи за отопление при използване на различните видове горива (Настоящите разходи са от газьол и въглища)

№	Отопление на обществени сгради (107 т. газьол и 40 т. въглища)	Газьол /въглища лева	Пелети лева	Енергийн и трески 30%, лева	Енергийн и трески 15% лева
1	ЦДГ – „Пинокио”	11 859	4 558	3 421	2 712
2	ОДЗ "Печо Пух"	31 307	12 046	8 995	7 114
3	СОУ „Хр. Смирненски”	83 011	31 987	23 792	18 896
4	ОУ „Васил Левски”	27 133	10 440	7 796	6 224
5	Административни сгради община	42 691	16 427	12 285	9 781
6	Читалище „Иван Вазов”	50 091	19 274	14 392	11 337
7	БКС	7 115	2 738	2 037	1 623
8	ОУ "Климент Охридски "	21 336	15 549	11 611	9 337

Project	BioRegions	REV.	0 1	
WP3	Отговорен	Владимир Вълков	Изработено от Владимир Вълков	

	Общо	274 543	113 020	84 327	67 023
--	-------------	----------------	----------------	---------------	---------------

От сравнителния анализ на разходите за отопление при различни горива – газьол и био-горивата (пелети, енергийни трески с 30% влага, енергийни трески с 15% влага) се вижда, че при отопление с био-горива разходите за отопление в 8-те общински сгради намаляват съответно с 148 хил.лв, 181 хил.лв., 200 хил.лв. За сравнение – спестяванията при сценарий преминаване на компресиран природен газ са само 85 хил. лева при перспектива за рязки повишения на цените на газа. Спестените значителни средства при преминаване на биогорива могат да се използват за закупуване на нови котли чрез ESCO финансиране в случаите, когато не може да се осигури грантово или друго проектно финансиране, както и за други дейности в общината.



Считаме, че този бизнес проект е с голямо обществено значение, защото неговото реализиране ще доведе до реализирането на ползи като:

- Предлагане на икономически най-изгодни био-горива за общината, бизнеса и населението;
- Освобождаване на значителен финансов ресурс в обществения сектор;
- Подобряване качеството на атмосферния въздух – фини прахови частици, NO₂, SO₂ и други;
- Намаляване на емисиите парникови газове - намаляване на емисиите CO₂;
- Оползотворяване на отпадна и остатъчна растителна биомаса за производство на био-горива;
- Въвеждане на нови продукти, процеси и технологии в община Хисаря;
- Създаване на производствена и снабдителска инфраструктура за използване на ВЕИ за отопление на общински и жилищни сгради в община Хисаря.

Project	BioRegions	REV.	0 1
WP3	Отговорен	Владимир Вълков	Изработено от Владимир Вълков

- Разкриване на работни места.
- Реализирането на проекта гарантира енергийната независимост и няма риск от непредсказуемо нарастване на цените.

Това ни кара да вярваме, че във ваше лице като представител на местната власт ще срещнем необходимата подкрепа за реализирането му.

Project	BioRegions	REV.	0 1	
WP3	Отговорен	Владимир Вълков	Изработено от Владимир Вълков	

Очакваме вашето съдействие за:

- осигуряване на общински терен от около 5 дка за реализирането на проекта /считаме, че подходящ за целта е част от ПИ № 087001 – пасище във физически блок 354, с обща площ 40.342 дка, но сме готови да обсъдим всякакви други предложения/;
- договаряне на условията и количествата отпадна биомаса от общинските гори като суровина за производството;
- договаряне на условията и количествата био-горива за отопление на сградите, които са общинска собственост.

От своя страна фирмата «Алианс за енергийни иновации» възнамерява да:

- предложи технология за отопление чрез производство на енергийни трески и/или пелети като гарантира снабдяване с био-горивото на предложените 8 сгради.
- организира ESCO финансиране за изплащане смяната на съществуващите отоплителни котли с нови на био-гориво с к.п.д. 90 % в случаите, когато не може да бъде осигурено грантово финансиране
- докаже екологичните преимущества на био-горивата, както по отношение на чистотата на атмосферния въздух в град Хисаря, така и по значителното намаляване на емисиите на CO₂.

Готови сме да проведем необходимите разговори и съответно да оформим договорените условия в договор за сътрудничество, както и да обсъдим евентуалното участие на община Хисаря в дружеството. На предстояща среща предлагаме да обсъдим всички допустими от закона за общините правно-организационни форми на бъдещата съвместна дейност чрез учредяване на съвместна фирма : ООД и/или АД или Консорциум (Договор за гражданско дружество по чл. 357 от Закона за задълженията и договорите).

Искрено се надявам на бъдещо ползотворно сътрудничество.

12.12.2011 г.

.....

Гр.Хисаря

/В.Вълков/

Project	BioRegions	REV.	0 1	
WP3	Отговорен	Владимир Вълков	Изработено от Владимир Вълков	

<h2 style="text-align: center;">Протокол от срещите по проект BioRegion</h2> 	Дата:	8 декември 2012 12 декември 2012
	Час:	10 ч.
	Място:	Кабинета на кмета Панагюрище
Цел:	Запознаване на новото ръководство на общината с проекта БиоРегиони и въвличането ѝ в проекта чрез партньорство за създаване на логистичен център и инсталации на биомаса	
Участници <i>(Имена на заинтересованите страни, местни действащи лица, граждани и т.н.)</i>	Организации	Име на представителите
	Община Панагюрище- кмет	Никола Белишки
	Местен предприемач	Никола Дудеков
	Енергийна агенция - Пловдив	Лиана Аджарова
	Енергийна агенция - Пловдив	Владимир Вълков
Модератор:	Лиана Аджарова - Енергийна агенция - Пловдив	
Дневен ред:	Представяне на проект „БиоРегиони“	
	Представяне на предишни енергийни анализи на общинското енергийно потребление	
	Обсъждане на финансиране на обновяване на общински сгради по ОП Регионално развитие и запазване на нафтата за отопление и закупуване на нови котли на биомаса	
	Обсъждане на възможности за смяна на горивната база в общинските сгради	
Обсъждане на наличния горски ресурс на територията на общината		
Решения:		
1. Представяне на концепцията за Логистичен Център за биомаса Панагюрище. Стартиране на обсъждане на алтернативи на съществуващото отопление на обществените сгради		

Project	BioRegions	REV.	0 1	
WP3	Отговорен	Валдимир Вълков	Изработено от Владимир Вълков	

Следващи действия:

- 1. Внасяне на писмено предложение за създаване на Логистичен център с участието на общината.**

Анекс:

Изм. No 13-004/13.12.2011

ДО
Г-Н НИКОЛА БЕЛИШКИ
КМЕТ НА ОБЩИНА ПАНАГЮРИЦЕ

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за сътрудничество за създаване на логистичен център за биомаса в гр.Панагюрище

От **Лиана Аджарова**
Лиана Аджарова – Изпълнителен директор
Пловдив, ул.Руски 139, тел.0896 610 364, e-mail liyana.adjarova@eap-save.dir.bg

и

Никола Дудеков – управител на Демо-ВЕИ ЕООД
Панагюрище, ул. Генерал Данчевил 8 тел. 0888 281 505; E-mail:
nikoladudekov@abv.bg

УВАЖАЕМА ГОСПОДИН БЕЛИШКИ,

ЕНЕРГИЙНА АГЕНЦИЯ – ПЛОВДИВ и фирма ДЕМО – ВЕИ ЕООД имат намерение да създадат логистичен център за биомаса – за производство и доставки на твърди био-горива (екобрикети, пелети, енергийни трески) за отопление на територията на гр.Панагюрище с участието на общината и евентуалното участие на Асарел Медет АД..

Логистичният центърът за биомаса е нов иновативен начин за развитие и организиране на местно снабдяване с биомаса за отопление. Логистичният център е начин за устойчиво мобилизиране на местната биомаса.

При направените пред-инвестиционни проучвания и анализ на потреблението и разходите за отопление в осем общински сгради се установи следното:

- Потенциалът от отпадна биомаса от дърводобива и селското стопанство на територията на община Панагюрище десетки пъти превишава необходимите

Project	BioRegions	REV.	0 1	
WP3	Отговорен	Валдимир Вълков	Изработено от Владимир Вълков	

количества за отопление на всички обществени сгради в общината, без това да ограничи използването от населението дърва за огрев.

- Предлаганият начин на децентрализирано топлоснабдяване на общински, жилищни и други сгради не предполага дейности по разкопаване на улици и друга инфраструктура на територията на гр.Панагюрище и е приложим и в другите населени места в общината.
- Проучените ценови тенденции за суровината и оперативните разходи за производството на био-горива показват, че те нямат друга икономически по-изгодна алтернатива.

Анализирано е потреблението на горива по енергийните одити за отоплителен сезон и съответните разходи на 9 общински сгради. За да бъдат сравнявани, различните горивата са представени в единна енергийна единица – МВтч като е отчетено енергийното им съдържание.

Потребявана енергия в общински сгради на газьол

Нормализирано потребление на енергия		Газьол тона	Разходи лева
Отопление сгради			
	МВтч/година		
1	Административна сграда	395	65 175
2	СОУ Нешо Бончев	961	158 565
3	ОУ прф. М. Дринов	1 220	201 300
4	ОУ 20-ти април	762	125 730
5	МБАЛ "Събо Николов"	2 093	345 345
6	Граска библиотека	190	31 350
7	ОДЗ "Райна Княгиня"	192	31 680
8	ОДЗ "Райна Княгиня"- филиал	380	62 700
9	ЦДГ "Пролет"	320	52 800
Общо		6 513	1 074 645

Общо разходите за отопление на сградите на газьол възлизат на 1 074 645 лева. В следващата таблица са изчислени разходите от потенциалните алтернативни източници за отопление на същите сгради:

Разходи за отопление при използване на различните видове горива

No	Отопление на обществени сгради (566 т. газьол)	Газьол лева	Компр. газ лева	Пелети лева	ЧИПС 30%влага лева	ЧИПС 15%влага лева
1	Административна сграда	65 175	55 300	32 904	24 569	19 513
2	СОУ Нешо Бончев	158 565	134 540	80 051	59 774	47 473
3	ОУ прф. М. Дринов	201 300	170 800	101 626	75 884	60 268

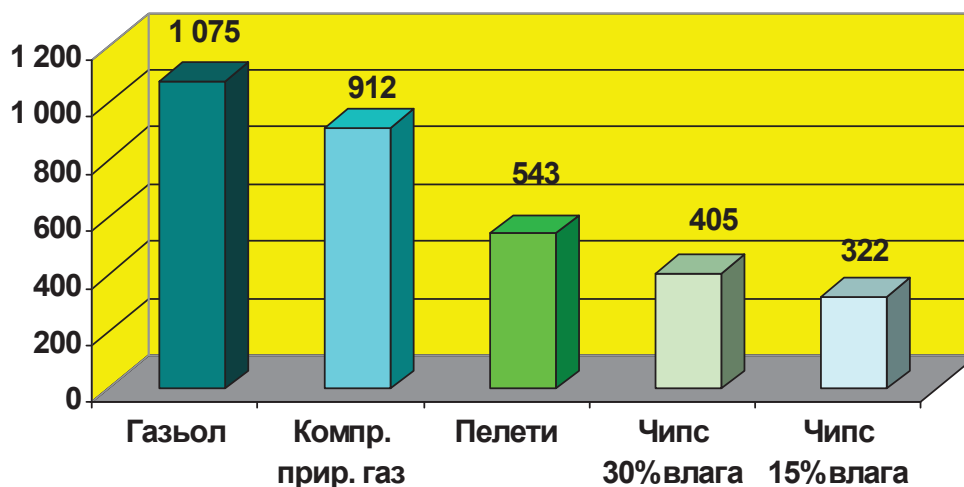
Project	BioRegions	REV.	0 1
WP3	Отговорен	Валдимир Вълков	Изработено от Владимир Вълков

4	ОУ 20-ти април	125 730	106 680	63 475	47 396	37 643
5	МБАЛ "Събо Николов"	345 345	293 020	174 347	130 185	103 394
6	Граска библиотека	31 350	26 600	15 827	11 818	9 386
7	ОДЗ "Райна Княгиня"	31680	26 880	15 994	11 942	9 485
8	ОДЗ "Райна Княгиня"- филиал	62700	53 200	31 654	23 636	18 772
9	ЦДГ "Пролет"	52800	44 800	26 656	19 904	15 808
	Общо	1 074 645	911 820	542 533	405 109	321 742

От сравнителния анализ на разходите за отопление при различни горива – газьол, компресиран газ и био-горивата (пелети, енергийни трески с 30% влага, енергийни трески с 15% влага) се вижда, че при отопление с био-горива разходите за отопление в 9-те общински сгради намаляват съответно с 163 хил.лв, 532 хил.лв., 670 хил.лв. и 753 хил.лв.

За сравнение – спестяванията при сценарий преминаване на компресиран природен газ са само 163 хил. лева при перспектива за рязки повишения на цените на газа. Спестените значителни средства при преминаване на биогорива могат да се използват за закупуване на нови котли чрез ESCO финансиране в случаите, когато не може да се осигури грантово или друго проектно финансиране, както и за други дейности в общината.

Разходи за отопление на 9-те общински сгради при различни горива в хиляди лева



Считаме, че този бизнес-проект е с голямо обществено значение, защото неговото реализиране ще доведе до реализирането на ползи като:

- Предлагане на икономически най-изгодни био-горива за общината, бизнеса и населението;
- Освобождаване на значителен финансов ресурс в общественния сектор;
- Подобряване качеството на атмосферния въздух – фини прахови частици, NO₂, SO₂ и други;

Project	BioRegions	REV.	0 1
WP3	Отговорен	Валдимир Вълков	Изработено от Владимир Вълков

- Намаляване на емисиите парникови газове - намаляване на емисиите CO₂;
- Оползотворяване на отпадна и остатъчна растителна биомаса за производство на био-горива;
- Въвеждане на нови продукти, процеси и технологии в община Панагюрище;
- Създаване на производствена и снабдителска инфраструктура за използване на ВЕИ за отопление на общински и жилищни сгради в община Панагюрище.
- Разкриване на работни места.
- Реализирането на проекта гарантира енергийната независимост и няма риск от непредсказуемо нарастване на цените.

Това ни кара да вярваме, че във ваше лице като представител на местната власт ще срещнем необходимата подкрепа за реализирането му.

Очакваме вашето съдействие за:

- договаряне на условията и количествата отпадна биомаса от общинските гори като суровина за производството;
- договаряне на условията и количествата био-горива за отопление на сградите, които са общинска собственост.
- Договаряне участието на Асарел Медет АД

От своя страна Енергийна Агенция – Пловдив възнамерява да:

- предложи технология за отопление чрез производство на енергийни трески и/или пелети като гарантира снабдяване с био-горивото на предложените общински сгради.
- организира ESCO финансиране за изплащане смяната на съществуващите отоплителни котли с нови на био-гориво с к.п.д. 90 % в случаите, когато не може да бъде осигурено грантово финансиране
- докаже екологичните преимущества на био-горивата, както по отношение на чистотата на атмосферния въздух в град Панагюрище, така и по значителното намаляване на емисиите на CO₂.

Готови сме да проведем необходимите разговори и съответно да оформим договорените условия в договор за сътрудничество, както и да обсъдим участието на община Панагюрище в дружеството. На предстояща среща предлагаме да обсъдим всички допустими от закона за общините правно-организационни форми на бъдещата съвместна дейност чрез учредяване на съвместна фирма : ООД и/или АД или Консорциум (Договор за гражданско дружество по чл. 357 от Закона за задълженията и договорите).

Project	BioRegions	REV.	0 1	
WP3	Отговорен	Валдимир Вълков	Изработено от Владимир Вълков	

Искрено се надяваме на бъдещо ползотворно сътрудничество.

.....
/Никола Дудеков/

Управител

ДЕМО –ВЕИ ЕООД

.....
/Лиана Аджарова/

Изпълнителен Директор,

Енергийна Агенция - Пловдив

12.12.2011 г.

Гр.Панагюрище

Project	BioRegions	REV.	0 1	
WP3	Отговорен	Валдимир Вълков	Изработено от Владимир Вълков	

<h2 style="text-align: center;">Протокол от срещите по проект BioRegion</h2> 	Дата:	14 декември 2012
	Час:	11:00
	Място:	Кабинета на кмета

Цел:	
-------------	--

Участници <i>(Имена на заинтересованите страни, местни действащи лица, граждани и т.н.)</i>	Организации	Име на представителите
	Община Ихтиман- кмет	Калоян Илиев
	Енергийна агенция - Пловдив	Лиана Аджарова
	Енергийна агенция - Пловдив	Владимир Вълков

Модератор:	Лиана Аджарова - Енергийна агенция - Пловдив
-------------------	--

Дневен ред:	<p>Представяне на проект „БиоРегиони“ Община Ихтиман – модел за устойчиво енергийно развитие</p> <p>Представяне на План за Устойчива енергийно развитие</p> <p>Обсъждане на цени за топлинна енергия от местната топлоцентрала на чипс и разширението ѝ с когериционен модул.</p> <p>Обсъждане на наличния общински горски ресурс</p>
--------------------	---

Решения:

<p>1. Стартиране на обществено обсъждане на Плана за оползотворяване на биомасата с Общинския съвет за Плана за действие за устойчиво енергийно развитие</p>
--

Следващи действия:

1. Подготовка на общественото обсъждане с общинския съвет на анализите от План за действие за оползотворяване на биомата до 2020

Анекс:

Project	BioRegions	REV.	0 1	
WP3	Отговорен	Владимир Вълков	Изработено от Лиана Аджарова	

<h2>Протокол от срещите по проект BioRegion</h2> 	Дата:	10 януари 2012
	Час:	11- 12.30
	Място:	Кабинета на кмета
Цел:		
Участници <i>(Имена на заинтересованите страни, местни действащи лица, граждани и т.н.)</i>	Организации	Име на представителите
	Община Брезово- кмет	Радньо Нанев
	Община Брезово – заместник кмет	
	Енергийна агенция - Пловдив	Лиана Аджарова
	Енергийна агенция - Пловдив	Владимир Вълков
	Общински съвет	Стоян Чорбаджийски, бивш зам.-кмет на община Брезово
	Общински съвет	Иван Муевски
Модератор:	Лиана Аджарова - Енергийна агенция - Пловдив	
Дневен ред:	<p>Представяне на проект „БиоРегиони“</p> <p>Обсъждане на енергийните разходи на общината</p> <p>Обсъждане на възможности за смяна на горивната база</p> <p>Обсъждане на наличния общински горски ресурс</p>	
Решения:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стартиране на обсъждане на алтернативи на съществуващото отопление на обществените сгради 2. Анализирание на енергийното потребление на 4 общински сгради на кметството, детския дом в с. Зелениково, СОУ и детска градина. 3. Представяне на резултатите 	

Project	BioRegions	REV.	0 0	
WP3	Отговорен			Изработено от

4. Превеждане на среща с Общинския съвет за представяне на резултатите от анализа на общинските сгради и Плана за действие за оползотворяване на биомасата до 2020 година

Следващи действия:

- 1. Подготовка на общественото обсъждане с общинския съвет на анализите от План за действие за оползотворяване на биомата до 2020 и създаване на Логистичен Център за Биомаса в община Брезово**

Анекс:

Изм. No 005/20.02.2012

ДО
Г-Н РАДНЬО НАНЕВ
КМЕТ НА ОБЩИНА БРЕЗОВО

УВАЖАЕМА ГОСПОДИН ИНЖ. НАНЕВ,

ЕНЕРГИЙНА АГЕНЦИЯ – ПЛОВДИВ ще подкрепи местни партньорства за създаване на логистичен център за биомаса – предприятие за производство и доставки на твърди био-горива (екобрикети, пелети, енергийни трески) за отопление на територията на община Брезово.

Логистичният центърът за биомаса е нов иновативен начин за развитие и организиране на местно снабдяване с биомаса за отопление. Логистичният център е начин за устойчиво мобилизиране на местната биомаса.

При направените пред-инвестиционни проучвания и анализ на потреблението и разходите за отопление в осем общински сгради се установи следното:

- Потенциалът от отпадна биомаса от дърводобива и селското стопанство на територията на община Брезово десетократно превишава необходимите количества за отопление на всички обществени сгради в общината, без това да ограничи използваните от населението дърва за огрев.
- Предлаганият начин на децентрализирано топлоснабдяване на общински, жилищни и други сгради предполага индивидуално отопление на общинските сгради в зависимост от специфичните им нужди и работни режими и е приложим и в другите населени места в общината.
- Проучените ценови тенденции за суровината и оперативните разходи за производството на био-горива показват, че те нямат друга икономически по-изгодна алтернатива.

Анализирано е потреблението на енергия за отоплителен сезон 2009 -2010 г.г. и съответните разходи на 4 общински сгради. За да бъдат сравнявани, различните

Project	BioRegions	REV.	0 0	
WP3	Отговорен			Изработено от

горива са отчетени съответните им калоричности и к.п.д. на системите за горене при еднаква необходима енергия от 582,3 МВтч.

Енергия за отопление		Електроенергия	Газьол	Енергия общо	Газьол
Обществени сгради		МВтч	МВтч	МВтч	хил. литри
1	СОУ "Хр. Смирненски"	15,4	200,6	216,0	19,0
2	Общинска администрация	20,0	140,7	160,7	13,4
3	ЦДГ гр. Брезово	14,0	87,2	101,2	8,3
4	Дом за деца в с. Зелениково	16,2	88,2	104,4	8,4
Всичко		65,6	516,7	582,3	49,1

Количества горива за отопление		Газьол	Компрес. газ	Пелети	Чипс
Обществени сгради		хил. литри	хил. м ³	тона	тона
1	СОУ "Хр. Смирненски"	19,0	20	39	68
2	Общинска администрация	13,4	15	29	51
3	ЦДГ гр. Брезово	8,3	9	17	32
4	Дом за деца в с. Зелениково	8,4	9	17	33
Всичко		49,1	53	103	183

Разходи за отопление по видове горива - лева					
Обществени сгради		Газьол	Компрес. Газ	Пелети	Чипс
1	СОУ "Хр. Смирненски"	37 700	30 443	17 245	12 621
2	Общиска администрация	28 300	24 432	14 583	11 113
3	ЦДГ гр. Брезово	17 900	14 643	8 936	7 279
4	Дом за деца в с. Зелениково	18 500	15 212	9 444	7 866
Всичко		102 400	84 730	50 208	38 879
Годишна икономия за отопление			17 670	52 192	63 521

От сравнителния анализ на разходите за отопление при различни горива – газьол, компресиран газ и био-горива (пелети и енергийни трески с 30% влага) се вижда, че при отопление с био-горива разходите за отопление в 4-те общински сгради намаляват съответно с 17,6 хил.лв, 52,2 хил.лв., 63,5 хил.лв. Спестените значителни средства при преминаване на биогорива могат да се използват за закупуване на нови котли чрез ESCO финансиране в случаите, когато не може да се осигури грантово или друго проектно финансиране, както и за други дейности в общината. (Забележка: Цените на горивата са взимствани от други общини.)

Project	BioRegions	REV.	0 0	
WP3	Отговорен			Изработено от

Община Брезово, разходи за отопление в 4 обществени сгради по видове горива - хил.лв



Община Брезово може да кандидатства по фонд Козлодуй за получаване на 100% грантово финансиране за смяна на горивната база и мерки по енергийни обновяване (саниране) на общинските сгради, ако разполага с актуализирани обследвания на тези сгради, в които се препоръчва смяна на котлите с такива на биомаса. В противен случай кандидатстването е невъзможно. Такива актуализирани одити могат да се изискат от фирмите, извършили предишните, като изрично им се обърне внимание да включат такава мярка

Считаме, че този проект за създаване на предприятието за производство на чипс и други биогорива е с голямо обществено значение, защото неговото реализиране ще доведе до реализирането на ползи като:

- Предлагане на икономически най-изгодни био-горива за общината, бизнеса и населението;
- Освобождаване на значителен финансов ресурс в общественния сектор;
- Подобряване качеството на атмосферния въздух – фини прахови частици, NO₂, SO₂ и други;
- Намаляване на емисиите парникови газове - намаляване на емисиите CO₂;
- Оползотворяване на отпадна и остатъчна растителна биомаса за производство на био-горива;
- Въвеждане на нови продукти, процеси и технологии в община Брезово;
- Създаване на производствена и снабдителска инфраструктура за използване на ВЕИ за отопление на общински и жилищни сгради в община Брезово.
- Разкриване на работни места.
- Реализирането на проекта гарантира енергийната независимост и няма риск от непредсказуемо нарастване на цените.

Project	BioRegions	REV.	0 0
WP3	Отговорен		Изработено от

Това ни кара да вярваме, че във ваше лице като представител на местната власт ще срещнем необходимата подкрепа за реализирането му.

Очакваме вашето съдействие за:

- Осигуряване на общински терен от около 8 дка за реализирането на проекта
- Договаряне на условията и количествата отпадна биомаса от общинските гори като суровина за производството;
- Договаряне на условията и количествата био-горива за отопление на сградите, които са общинска собственост.

От своя страна Енергийна Агенция – Пловдив възнамерява да:

- предложи технология за отопление чрез производство на енергийни трески и/или пелети като гарантира снабдяване с био-горивото на предложените 8 сгради.
- организира ESCO финансиране за изплащане смяната на съществуващите отоплителни котли с нови на био-гориво с к.п.д. 90 % в случаите, когато не може да бъде осигурено грантово финансиране

Готови сме да проведем необходимите разговори и съответно да оформим договорените условия в договор за сътрудничество, както и да обсъдим евентуалното участие на община Брезово в дружеството.

На предстояща среща предлагаме да обсъдим всички допустими от закона за общините правно-организационни форми на бъдещата съвместна дейност чрез учредяване на съвместна фирма : ООД и/или АД или Консорциум (Договор за гражданско дружество по чл. 357 от Закона за задълженията и договорите)

Искрено се надявам на бъдещо ползотворно сътрудничество.

С уважение

.....

/В.Вълков/

20.02.2012 г.
Пловдив

Project	BioRegions	REV.	0 0	
WP3	Отговорен			Изработено от