



**LIFE08 NAT/LV/000449**

**Progress Report**  
**Covering the project activities from 01/01/2012 to 30/11/2012**

Reporting Date  
**30/11/2012**

**Restoration of Raised Bog Habitats in the Especially  
Protected Nature Areas of Latvia**

Data Project

<b>Project location</b>	Latvia
<b>Project start date:</b>	01.02.2010.
<b>Project end date:</b>	30.08.2013.
<b>Total budget</b>	€ 726.714
<b>EC contribution:</b>	€ 545.035
<b>(%) of eligible costs</b>	€ 726.714

Data Beneficiary

<b>Name Beneficiary</b>	University of Latvia
<b>Contact person</b>	Dr. Mara Pakalne
<b>Postal address</b>	Kandavas Street 2, University of Latvia Botanical Garden, Riga, Latvia, LV-1083
<b>Telephone</b>	+ 371-29511001
<b>Fax:</b>	+ 371-67024420
<b>E-mail</b>	mara.pakalne@lu.lv
<b>Project Website</b>	www.purvi.lv

## Table of contents

<b>1.</b>	<b>List of key words and abbreviations .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Executive summary.....</b>	<b>3</b>
	2.1. General progress.....	3
	2.2. Problems encountered .....	6
<b>3.</b>	<b>Administrative part.....</b>	<b>6</b>
	3.1. Description of project management .....	6
	3.2. Organigramme of the project team and the project management structure .....	7
<b>4.</b>	<b>Technical part.....</b>	<b>7</b>
	4.1. Actions.....	7
	A. Preparatory actions, elaboration of management plans and/or of action plans .....	7
	ACTION A.1 .....	7
	ACTION A.2.....	8
	ACTION A.3.....	8
	B. Purchase/lease of land and/or compensation payments for use rights.....	9
	C. Concrete conservation actions .....	9
	ACTION C.1 .....	9
	D. Public awareness and dissemination of results .....	9
	ACTION D.1 .....	9
	ACTION D.2.....	10
	ACTION D.3.....	11
	ACTION D.4.....	11
	ACTION D.5.....	12
	ACTION D.6.....	13
	ACTION D.7.....	13
	E. Overall project operation and monitoring.....	13
	ACTION E.1 .....	13
	ACTION E.2 .....	14
	ACTION E.3 .....	16
	ACTION E.4.....	16
	ACTION E.5 .....	17
	4.2. Envisaged progress until next report .....	17
<b>5.</b>	<b>Annexes.....</b>	<b>19</b>
	5.1. Maps of the project sites .....	19
	5.2. Management actions in the project sites (A1) .....	20
	5.3. Programs of the Project Seminars, copies of presentations, minutes of seminars and Lists of participants (D1).....	24
	5.4. Distribution of informative booklets (D3) .....	26
	5.5. List of Raised Bog Exhibition places (D6).....	27
	5.6. Programs of the Project Steering group meetings, copies of presentations, minutes of seminars and lists of participants (E1).....	28
	5.7. Habitat and Hydrological Monitoring (E2).....	30
	5.8. Summaries of the Study tours (E2) .....	45
	5.9. Photos of the project actions.....	46
	5.10. Publicity of the project.....	72

## 1. List of key words and abbreviations

PSG – Project Steering Group

NR – Nature Reserve

MP – Management Plan

TD – Technical design

GW – Ground water

## 2. Executive summary

### 2.1. General progress

The aim of the LIFE project “Restoration of Raised bog Habitats in the Especially Protected Nature areas” is to re-establish active raised bog habitats (7110\*) in the areas influenced by drainage, as well as to restore project site hydrology and to protect raised bog bird species of EU importance.

At present, all the planned project actions were implemented. From the 16 project actions the following actions were carried out during the reporting period:

1. Hydro-geological studies for the elaboration of technical designs for building dams (A2)
2. Organising of public tender, preparation of agreements and contracts (A3)
3. Re-establishing the active raised bog habitats and natural raised bog hydrology (C1)
4. Organising of seminars (D1)
5. Creation and updating of the project home page (D2)
6. Elaboration and publishing of information booklets and boards (D3)
7. Elaboration of the Methodology for active raised bog restoration in Latvia ( D4)
8. Producing of a documentary film (D5)
9. Project administration by the University of Latvia (E1)
10. Monitoring the effects of management actions on raised bog habitats, bird species and site hydrology (E2)
11. Cooperation with LIFE+ projects, participation in study tours, seminars and conferences (E3)

Two project actions, Elaboration of Management plans (A1) and Establishment of the raised bog exhibition (D6), were completed in the previous reporting periods, but the rest three actions will be carried out according to the Time schedule.

### Deliverables of the project

Name of the Deliverable	Action	Deadline	Progress
The first project booklet published in Latvian and English	D3	May 2010	Completed, Inception Report Annex 6.2
Up-to date photographic information about the progress of the project	D2	April 2010	Home page updated with the latest information about the project actions. Inception Report Annex 6.10
Up-to date photographic information about the progress of the project	D2	July 2010	Home page updated with the latest information about the project actions. Inception Report Annex 6.10
Up-to date photographic	D2	October 2010	Home page updated with the latest information

<b>Name of the Deliverable</b>	<b>Action</b>	<b>Deadline</b>	<b>Progress</b>
information about the progress of the project			about the project actions. Inception Report Annex 6.10
Raised bog exhibition prepared	D6	November 2010	Completed in December, 2010
Monitoring Protocols summarised in Monitoring Reports	E2	November 2010	Completed in December, 2010. Mid-term Report Annex 6.14
Up-to date photographic information about the progress of the project	D2	January 2011	Home page updated with the latest information about the project actions
Four technical designs for the restoration of active raised bog habitats and hydrology in Aklais, Melnais Lake, Aizkraukle Mire and Forests and Rozu Mires completed	A2	February 2011	Four technical designs were prepared in June, 2011. All the agreements with stakeholders for Technical designs were obtained in February/March 2012. Copies of Technical designs were added to Mid-term Report Annex 6.6
Management plans for Aizkraukle Mire and Forests, Aklais Mire, Rozu and Melnais Lake Mire completed	A1	March 2011	<p><b>Rozu Mire</b> Management Plan was completed in March 2010 and approved by the Ministry of Environment and Regional Planning on March 14, 2011</p> <p><b>Melnais Lake Mire</b> Management Plan was completed in March, 2010 and approved by the Ministry of Environment and Regional Planning on April 5, 2011</p> <p><b>Aizkraukle Mire and forests</b> Management Plan was completed in March, 2010 and approved by the Ministry of Environment in and Regional Planning on April 15, 2011</p> <p><b>Aklais Mire</b> Management plan completed in May, 2010 and approved Ministry of Environment in and Regional Planning on July 20, 2011</p>
Up-to date photographic information about the progress of the project	D2	April 2011	Home page updated with the latest information about the project actions
Up-to date photographic information about the progress of the project	D2	July 2011	Home page updated with the latest information about the project actions
Information booklets about Aizkraukle, Aklais Mire, Rozu Melnais Lake Mire Nature Reserves published	D3	September 2011	Completed in November/December, 2011
Information boards for Aizkraukle Mire and Forests, Rozu Mire, Aklais Mire and Melnais Lake Mire set up	D3	September 2011	Information boards printed in December, 2011 and set up in all the project sites until April, 2012
Up-to date photographic information about the progress of the project	D2	October 2011	Home page updated with the latest information about the project actions
Monitoring Protocols summarised in Monitoring	E2	November 2011	Completed in November, 2011. Copies of Monitoring Reports were added to the Mid-

<b>Name of the Deliverable</b>	<b>Action</b>	<b>Deadline</b>	<b>Progress</b>
Reports			term Report Annex 6.14
Up-to date photographic information about the progress of the project	D2	January 2012	Completed in January, 2012
Up-to date photographic information about the progress of the project	D2	April 2012	Completed in April, 2012
Up-to date photographic information about the progress of the project	D2	July 2012	Completed in July, 2012
Up-to date photographic information about the progress of the project	D2	October 2012	Completed in October, 2012
Monitoring Protocols summarised in Monitoring Reports	D2	November 2012	In progress, will be completed until November, 2012
One documentary film produced	D6	December 2012	In progress, will be completed according to Time Schedule
Up-to date photographic information about the progress of the project	D2	January 2013	-
Up-to date photographic information about the progress of the project	D2	April 2013	-
Up-to date photographic information about the progress of the project	D2	August 2013	-
Methodology for the active raised bog restoration published	D5	July 2013	In progress, will be completed according to Time Schedule
Monitoring Protocols summarised in Monitoring Reports	D2	July 2013	-
Layman's report published	D7	July 2013	-
After-LIFE Conservation Plan prepared	E5	July 2013	-

### **Milestones of the project**

<b>Name of the Milestone</b>	<b>Action</b>	<b>Deadline</b>	<b>Progress</b>
First project Seminar organised	D1	March 2010	Completed in March, 2010, Inception Report Annex 6.5
Project Steering Committee established	E1	March 2010	Completed in March, 2010, Inception Report
Information for the web page prepared	D2	March 2010	Completed in April, 2010
Monitoring plots established	E2	September 2010	Completed in October, 2010
Monitoring wells established	E2	November 2010	Completed in December, 2010

<b>Name of the Milestone</b>	<b>Action</b>	<b>Deadline</b>	<b>Progress</b>
Second project seminar organised	D1	November 2010	Completed on December 17, 2010
Third project seminar organised	D1	May 2011	Completed on May 17, 2011. Mid-term Report Annex 6.7
Fourth project seminar organised	D1	September 2011	Completed on September 22 and 23, 2011. Mid-term Report Annex 6.7
International seminar organised	D1	June 2012	Completed on July 23-25, 2012
Final project Seminar organised	D1	July 2013	-
Independent audit of the project realised	F4	July 2013	-
Dam building completed in Rozu Mire	C1	July 2011	In progress, will be completed in November, 2012
Dam building completed in Melnais Lake Mire	C1	July 2011	Completed in March, 2012
Dam building completed in Aizkraukle Mire	C1	October 2011	In Progress, will be completed in November, 2012
Dam building completed in Aklais Mire	C1	October 2011	In progress will be completed in November, 2012
Final acceptance of the built dams from the sub-contractor	C1	July 2013	-

## **2.2. Problems encountered**

Administration of the project takes more time as planned as a lot of documentation has to be prepared for the University departments. However, it does not make substantial delays in the implementation of the project actions.

## **3. Administrative part**

### **3.1. Description of project management**

The project is implemented by the project manager Dr. biol. Mara Pakalne, project assistant Aivars Slisans, information coordinator Daiga Brakmane (from April, 2012 replaced by Edite Plokste and from November, 2012 replaced by Liga Strazdina), and field manager Gunars Balodis in cooperation with the project associate beneficiary "Foundation Elm Media" that works on the project documentary film.

During the reporting period two Project Steering Group meetings were held (March 1, 2012 and October 22, 2012). Regular project staff meetings are organised by the project manager to discuss the progress of the project actions.

The project manager follows the progress of the project actions, is a contact person with the project associated beneficiary, co-financers, stakeholders and sub-contractors.

The project has submitted to the EC the Inception Report and Mid-term Report.

### 3.2. Organigramme of the project team and the project management structure

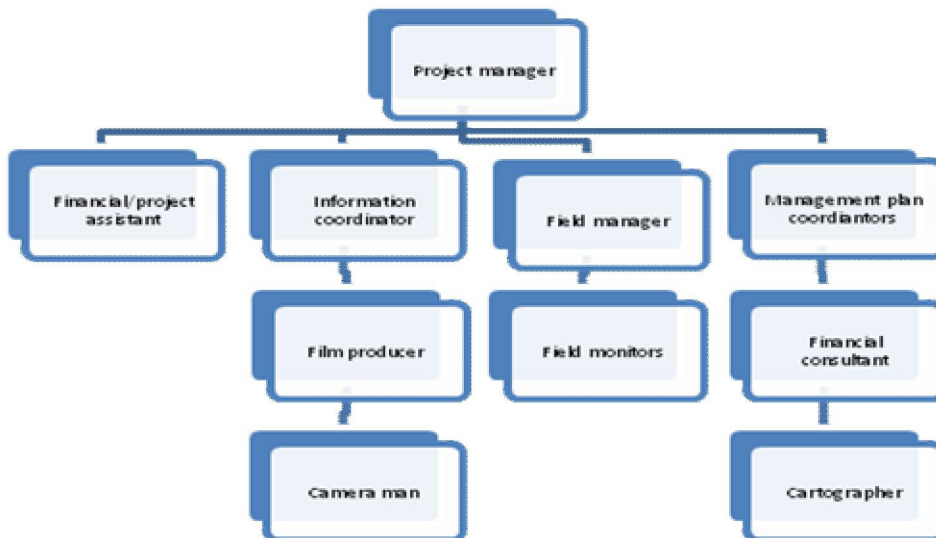


Figure 1. Project team

## 4. Technical part

Active raised bogs (7110\*) is a priority habitat of Habitats Directive and one of the Europe's most rare and threatened habitats. The aim of the project is to re-establish the active raised bog habitats in areas influenced by drainage, restore project site hydrology and to protect the raised bog bird species of EU importance.

The project includes four protected nature areas in Latvia (Nature Reserves) and these are also Natura 2000 sites: Melnais Lake Mire, Aizkraukle Mire and Forests, Aklais Mire and Rožu Mire. The total area of all territories takes 4843 ha, from these 290 ha are degraded areas with critical need of restoration because of previous influence from drainage and peat extraction.

### 4.1. Actions

#### A. Preparatory actions, elaboration of management plans and/or of action plans

##### ACTION A.1

**Name of the action:** Elaboration of management plans

**Time plan:** I 2010 – II 2011

**Status:** completed

**Progress:** The management plans for all the four project sites – Aizkraukle Mire and Forests, Aklais Mire, Melnais Lake Mire and Rožu Mire Nature Reserves were completed as planned and include all the chapters that are needed according to Latvian legislation – Summary, information about legislation, list of plant and animal species, habitats, including species of EU importance, and those protected in Latvia, as well as management actions and maps with habitats of EU importance, maps with management and monitoring areas.

Copies of the Management plans were added to the Mid-term Report. Management plans for all the four project sites, including maps were published in project home page [www.purvi.lv](http://www.purvi.lv) and home page of the Latvian Fund for Nature and Nature Conservation Agency of Latvia.

**Variations/complications/delays: No**

## **ACTION A.2**

**Name of the action: Hydro-geological studies for the elaboration of technical designs for building dams**

**Time plan: II 2010 – III 2011**

**Status: completed**

**Progress:** Technical designs for the project sites – Aizkraukle Mire and Forests, Aklais Mire, Melnais Lake Mire and Rožu Mire Nature Reserves were elaborated by the subcontractor – “Meliorprojekts” State Ltd. Precise number of dams is a part of the technical designs, where also their size and construction type is stated.

In the project proposal the planned restoration area was 290 ha, but after studies it increased up to 488 ha, where the positive effect of site hydrology restoration will be observed.

Technical design for Melnais Lake Mire was completed in December, 2011, but for the other three project sites – in March, 2012.

Copies of Technical designs for building of dams and the results of geological and paleovegetation studies in Melnais Lake Mire, Rožu Mire, Aklais Mire and Aizkraukle Mire and Forests Nature Reserves were added to the Mid-term Report (Annex 6.6).

**Variations/complications/delays:** The action was delayed due to the fact that the subcontractor “Meliorprojekts” State Ltd. prepared the technical designs in June, 2011 but reconciliation process with stakeholders passed very slowly.

**Additional information:** Annex 6.9. Photos of the project actions.

## **ACTION A.3**

**Name of the action: Organising of public tender, preparation of agreements and contracts**

**Time plan: I – II 2010, I - II 2011**

**Status: completed**

**Progress:** During the reporting period public tender was organised for building of dams in the three project sites – Rožu Mire, Aklais Mire and Aizkraukle Mire and Forests. For the public tender Terms of Reference were prepared. There were received proposals from three subcontractors – “Rīga Rent” Ltd., “E-Buvvadiba” Ltd. and “Monter” Ltd which were evaluated by Public Tender Commission of the University of Latvia. Due to highest points and best price the sub-contractor “E-Buvvadiba” was chosen for building of dams in the project sites. Tender agreements were prepared and signed with the selected sub-contractors on April 24, 2012.

**Variations/complications/delays: No**

**Additional information: No**



## **B. Purchase/lease of land and/or compensation payments for use rights**

NON APPLICABLE

## **C. Concrete conservation actions**

### **ACTION C.1**

**Name of the action: Re-establishing the active raised bog habitats and natural raised bog hydrology**

**Time span:** I 2011 - III 2013

**Status:** completed

**Progress:** After organizing of public tender, the sub-contractor “E-Buvvadiba” started preparation work for building of dams on the drainage ditches in Melnais Lake Mire Nature Reserve in January, 2012 and completed in total 54 dams.

Building of dams was finalised in November, 2012. All the planned dams - in total 51 dam were built in Rozu Mire, 29 dams in Aizkraukle Mire and 14 dams (from the 16 planned) in Aklais Mire Nature Reserve. In Aklais Mire it was not possible to built 2 dams as the beavers had already flooded the area by building their dams there.

The site hydrology restoration included building of peat dams by excavator and peat/wood dams built by hand, the type and size of which was determined by the Technical designs for the project sites. In Rozu Mire the dams were built from peat using the excavator but in Aizkraukle and Aklais Mire by hand as the areas were not accessible by technique. There was lots of rain in autumn 2012. Therefore, the project technical staff is checking the quality of the dams, whether any reparation is needed.

The results of the raised bog restoration work were presented in the 5<sup>th</sup> project Steering group meeting on October 22, 2012 by the project staff and the sub-contractor “E-Buvvadiba” Ltd (Annex 6.6).

Positive effect after building of dams is clearly evident in all the project sites. It is also proved also by the results of hydrological monitoring as the rise of groundwater water level which are summarised in Monitoring Reports.

**Variations/complications/delays:** It was possible to restart the dam building in Rozu, Aklais and Aizkraukle Mires only after July 31, 2012 when the bird breeding season ended.

**Additional information:** Annex 6.9. Photos of the actions.

## **D. Public awareness and dissemination of results**

### **ACTION D.1**

**Name of the action: Organisation of seminars**

**Time span:** I, IV 2010, II-III 2011, I-II, 2012

**Status:** ongoing

**Progress:** During the reporting period, an International Seminar „Sharing experience on Raised Bog Restoration” was organized on 23–25 July, 2012. The seminar was attended by 50

participants from different countries, like France, Germany, Norway, Lithuania, Poland, Russia, as well as from Latvia.

On the first day of the Seminar, paper and poster presentations about raised bog restoration were given. Colleagues from Norway, Lithuania, and Russia talked about diversity of bogs and activities on raised bog conservation. The Seminar participants had also a possibility to listen to the experience of raised bog restoration in Latvia within a number of LIFE projects. Papers were given by Janis Kuze and Agnese Priede about the results of LIFE project LIFE02 NAT/LV/008496 “Conservation of wetlands in Kemeru National Park”, Ilze Kuze from LIFE project LIFE10NAT/LV/000160 “Restoring the hydrological regime in the Kemeru National Park”. Aija Delina, Uvis Susko, Laimdota Kalnina and Mara Pakalne presented results of the LIFE project LIFE08 NAT/LV/000449 “Restoration of Raised Bog Habitats in the Especially Protected Nature Areas of Latvia”.

The Seminar participants had a possibility to see results of raised bog hydrology restoration in the LIFE project site – Melnais Lake Mire. On the second and on the third day field trips to the LIFE project sites Rozu Mire and Aklais Mire were carried out. On the third day, Vasenieki Mire was visited where both habitat and hydrology was restored within a LIFE project LIFE04NAT/LV/000196 “Implementation of Mire Habitat Management Plan for Latvia” on 2007. For now, good results in the mire can be observed – ground water level in the bog is significantly raised and bog vegetation develops in the degraded area. Information and program of the Seminar, as well as minutes are published on the project home page.

**Variations/complications/delays:** No

**Additional information:** Annex 6.3. Program of the Project International Seminar, copies of presentations and list of participants. Annex 6.9. Photos of the actions.

## **ACTION D.2**

**Name of the action:** Creation and updating of the project home page

**Time span:** I 2010 – III 2013

**Status:** ongoing

**Progress:** The project home page ([www.purvi.lv](http://www.purvi.lv)) was established in April, 2010 and is regularly updated with the information about current actions of the project. The home page includes photo galleries, information about Project Steering Group meetings, Study tours, participation in seminars, and location of the project Photo Exhibition. Information is given both in Latvian and English. The home page is administrated (information and updating) by Public Awareness Coordinator. In the time period from 01/01/2012 to 23/11/2012 the home page was visited by 2398 users (Figure 2) from 63 countries, most often from Latvia, Estonia, Germany, Lithuania, Russia, United Kingdom, Norway and Poland, as well as from such countries as Argentina, Macedonia, Malaysia and New Zealand.

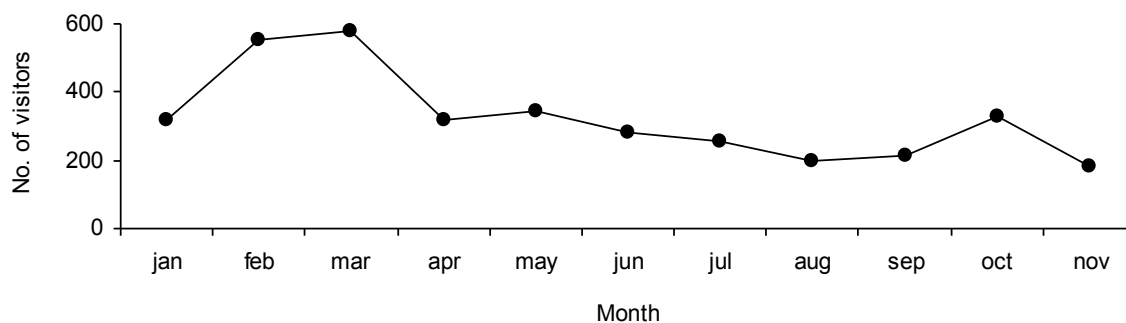


Figure 2. Number of home page visitors from 01/01/2012 to 23/11/2012.

**Variations/complications/delays:** No

**Additional information:** No

### **ACTION D.3**

**Name of the action:** Elaboration and publishing of information booklets and boards

**Time span:** I 2010, I-IV 2011

**Status:** completed

**Progress:** All the project booklets were published according to the Time Schedule. Until April, 2012 all the project information boards were set up in the project sites.

The four information boards were set up, one in each of project site – Aklais Mire, Melnais Lake Mire, Rozu Mire, and Aizkraukle Mire and Forests. All information is given in Latvian, however short summary of each site in English is also included. The information boards are richly illustrated with pictures of typical mire habitats, plant and animal species, maps and 3D relief models. Maps are showing precise border of each Nature Reserve where boards are placed, access paths and nearest populated places. Details about location of each information board are given in the project home page [www.purvi.lv](http://www.purvi.lv).

Five booklets and information about the location of four information boards are published in project home page. Informative booklets were distributed in different Project public actions – during Photo Exhibition “Secrets of Mires”, Study tours and seminars, as well as during Project administration by the University of Latvia. Copies of booklets were added to Mid-term Report Annex 6.9.

**Variations/complications/delays:** No

**Additional information:** Annex 6.4. Distribution of informative booklets. Annex 6.9. Photos of the actions.

### **ACTION D.4**

**Name of the action:** Elaboration of Methodology for active raised bog restoration in Latvia

**Time span:** II 2011- III 2013

**Status:** ongoing

**Progress:** During the reporting period, the work was continued to elaborate the Methodology. The prepared papers by experts who worked in the project sites are being edited, as well as information summarised from the results of hydrological and habitat monitoring.

The Methodology includes results and experience obtained during carrying out the habitat and hydrological monitoring by project experts – Agnese Priede, Liene Aunina and Aija Delina as well as papers from the project experts on plant species and animals. Papers include analysis of the results before and after carrying out the management actions – rising of water level in the project sites by building of dams on the drainage ditches in 2012. Results of the habitat and hydrological monitoring were compared between the influenced and intact areas of the raised bogs and supplemented by maps of the sites and photos.

**Variations/complications/delays:** No

**Additional information:** No

### **ACTION D.5**

**Name of the action: Production of a documentary film**

**Time span:** I 2010- IV 2012

**Status:** ongoing

**Progress:** During the reporting period project associate beneficiary “Foundation Elm Media” continued to work on development of the documentary film about project activities and sites. The work included taking a video of project sites during different times of the year and documenting project activities – building of dams in Melnais Lake Mire, Rožu Mire, Aklais Mire and Aizkraukle Mire, installation of the Photo Exhibition in Riga and Jekabpils, and visits of project team to project areas. In addition, interviews with project manager and habitat experts were videorecorded. Editing process of the film was started in September, 2012; it includes revision of material recorded over the course of the project and selecting best material for editing of the film.

The interviews with project manager, local habitat experts and German habitat experts (~10 hours) have been reviewed and quotes to be used in the film (~10 minutes) have been selected. The filmed material on project territories (80 hours) has been reviewed and best shots to be used in the film have been selected. The narrator’s text for the introduction as well as Aizkraukle Mire has been elaborated using the film’s script and material to illustrate it has been selected. The first 10 minutes of the film has been prepared.

The documentary film includes information about project territories – Melnais Lake Mire, Rožu Mire, Aizkraukle Mire and Aklais Mire (information about habitats, flora and fauna) and shows raised bogs in different times of the year. In addition, the film briefly tells about history of the project idea, includes information about project activities – habitat research carried out before preparation of nature conservation plans, discussions of nature conservation plans in project territories, hydro-geological research, groundwater monitoring and building of dams as well as project public awareness activities (Seminars and Photo Exhibition). Planned duration of the documentary is 30 minutes and it will be made in Latvian and English. It is planned to complete the editing process and publish DVDs of the documentary until the end of 2012.

**Variations/complications/delays:** No

**Additional information:** Annex 6.9. Photos of the actions.

## **ACTION D.6**

**Name of the action: Establishment of the Raised Bog Exhibition**

**Time span:** II 2011 – III 2013

**Status:** completed

**Progress:** Raised Bog Exhibition was prepared by the subcontractor “Ogres fotoklubs” that was selected after the organising of public tender by the University of Latvia. From December, 2010 the Exhibition has been set up already in 24 different places in Latvia, including schools near the project sites, libraries, ministries, Parliament of Latvia, Cabinet of Ministers and Riga City Council. There is a great interest from local libraries to install the Exhibition.

From October 22, 2012 until November 15, 2012 the Raised Bog Exhibition "Secrets of Mires" with 12 transportable boards consisting of 119 photos was set up at the Riga City Council. Further it will be located in Tinuzi Secondary school library, University of Latvia and other project areas.

**Variations/complications/delays:** No

**Additional information:** Annex 6.5. List of Raised Bog Exhibition places. Annex 6.9. Photos of the actions.

## **ACTION D.7**

**Name of the action: Elaboration and printing of Layman’s Report**

**Time span:** III –IV 2012 – III 2013

**Status:** ongoing

**Progress:** The summary of the present project results has been started, especially those concerning the results of the elaboration of the Management plans and the habitat and hydrology monitoring. The Layman’s Report will include an overview about the project actions and results of raised bog management, supported by maps and photos.

**Variations/complications/delays:** No

**Additional information:** No

## **E. Overall project operation and monitoring**

### **ACTION E.1**

**Name of the action: Project administration by the University of Latvia**

**Time span:** I 2010 – III 2013

**Status:** ongoing

**Progress:** The project management team at the University of Latvia consists of the project manager, project assistant, information coordinator and field manager. The monitoring of changes of raised bog restoration in project sites has been carried out by three field monitors (two habitat experts and a hydrologist) that have worked to implement the 11 project actions during the reporting period. The main activity included administration of the International Seminar and following the restoration of site hydrology and habitats in the four project sites.

During the reporting period two Project Steering Group meetings were held to inform about progress of the project actions.

On March 1, 2012 the 4<sup>th</sup> Project Steering Group meeting was held at the EU House in Riga where the project Photo Exhibition “Secrets of Mires” was set up. There were 17 participants. The meeting was chaired by Inga Belasova from the Ministry of Environment and Regional Development of Latvia. The project manager Dr. biol. Mara Pakalne informed about progress of the project actions – restoration of site hydrology, habitat and hydrological monitoring, participation in the International conference on raised bog restoration in Germany and the planned International Seminar in summer. Iluta Dauskane told about the results of dendrochronological studies in Melnais Lake Mire Nature Reserve. Arnis Staris – representative from the sub-contractor E-Buvvadiba – informed about building of dams in Melnais Lake Mire Nature Reserve. Project Information Coordinator Daiga Brakmane informed about the project public awareness actions. Ieva Ubele represented the project associate beneficiary “Foundation ELM MEDIA” and told about the progress of the film. The project assistant Aivars Slisans gave an overview about the project finances.

On October 22, 2012 the 5<sup>th</sup> Project Steering Group meeting and opening of Raised Bog Photo exhibition "Secrets of Mires" took place at the Riga City Council. At the beginning, the photo exhibition was opened by the project manager Dr. Mara Pakalne. Afterwards, the floor was given to the Deputy Head of Riga City Council Andris Ameriks and representative of the project co-financer “Riga Forests” Ltd Aivars Taurins and the Chair of “Ogres fotoklubs” who has established the exhibition – Vitauts Mihalovskis.

The 5<sup>th</sup> Project Steering Group meeting was attended by 22 participants from various institutions, including project co-financers, associate beneficiaries and stakeholders, Ministry of Environment and Regional Development and Nature Conservation Agency. The meeting was opened and chaired by Inga Belasova from the Ministry of Environment and Regional Development. The project manager Dr. biol. M. Pakalne informed about the progress of the project actions – restoration of site hydrology, habitat monitoring, International seminar and a Study tour to Lithuania. Dr. geol. Aija Delina told about the results after raising of the water level in the project sites by building of dams and the positive effect on site hydrology. Dr. biol. Liene Aunina informed about the on-going habitat monitoring in Melnais Lake Mire where after raising of water level in winter 2012, the coverage of the main peat building species – *Sphagnum* and cotton-grass has increased in the monitoring plots. The project sub-contractor E-Buvvadiba informed about the building of dams in the project sites. Ieva Goba from the Project associate beneficiary „Foundation ELM Media” told about the progress of project film and showed three short video clips. The Project assistant Aivars Slisans informed about finances of the project – all is going as planned in application. Information about the Steering Group meetings is published on the home page of the Project [www.purvi.lv](http://www.purvi.lv)

**Variations/complications/delays:** No

**Additional information:** Annex 6.6. Program of the 4<sup>th</sup> and 5<sup>th</sup> Project Steering group meetings, copies of presentations. Annex 6.9. Photos of the actions

## **ACTION E.2**

**Name of the action: Monitoring the effects of management actions on raised bog habitats, bird species and site hydrology**

**Time span:** I 2010 – III 2013.

**Status:** ongoing

**Progress:** During the reporting period the site hydrology and habitat monitoring was continued in all four project sites. In the summer of 2012, in all the monitoring plots the raised bog vegetation was described according to a Standard protocol. The Habitat Monitoring Report for 2012 was completed by Agnese Priede for the three sites – Rozu Mire, Aizkraukles Mire and forests and Aklais Mire. The Habitat Monitoring Report for Melnais Lake Mire is still in progress but a presentation was given at the Project Steering group meeting by Dr. biol. Liene Aunina and it will be completed according to Time schedule. Dr. geol. Aija Delina completed the hydrological Monitoring Report. All the Reports will be put on the project home page [www.purvi.lv](http://www.purvi.lv)

The most striking feature is one meter wide zone of dead *Calluna vulgaris* along the ditches with dams in Melnais Lake Mire. In the non-flooded area of cutover peat fields increase of *Eriophorum vaginatum* cover was recorded which may indicate wetter conditions. In ditches with dams, cover of *Sphagnum* and *Eriophorum vaginatum* has increased.

Construction of dams and following decrease in water level fluctuations in Melnais Lake Mire has a positive effect on bog vegetation that was influenced by drainage. Observed vegetation changes indicate that the area has become wetter. Species cover of many bog plants is more similar to that one of undisturbed raised bog than it was before the dam construction. In the other three sites where the dams were built later in 2012, the effect on habitats is not still so evident as in the first sites where the water level was raised in winter 2012. However, due to rising of water table and rewetting of bog surface, the heather is dying out. Changes in heather vitality were estimated in all three monitored sites. Changes can be expected in 2013 when the building of dams on drainage ditches could have an effect on the water table consequently causing changes also in vegetation and positively affecting ecosystem recovery.

The best results of hydrological monitoring are observed in Melnais Lake Mire where dams on drainage ditches were constructed in January/February, 2012. First changes of Groundwater table (GW) were observed soon after the construction of dams when GW table rose for 9 cm there. The first significant GW table rise was observed in the beginning of April, when GW table rose for another 21 cm. The water level rose both in the ditch and in the bog during the whole April, and the dam effect also reached the further wells. The water level in the mire has raised and sustained stable and high during the whole summer. The management measures to restore the natural habitat of the mire are successful in the Melnais Lake Mire, and the hydrological regime of the mire has started to stabilize.

**Number of habitat monitoring plots and groundwater monitoring wells in the project sites**

<b>Project sites</b>	<b>Number of habitat monitoring plots</b>	<b>Number of groundwater monitoring wells</b>
Melnais Lake Mire	58	13
Roza Mire	26	8
Aizkraukle Mire and Forests	25	26
Aklais Mire	35	16
<b>In total:</b>	<b>144</b>	<b>63</b>

**Variations/complications/delays:** No

**Additional information:** Annex.6.7. Summary of habitat and hydrological monitoring.

Annex 6.9. Photos of the actions.

### **ACTION E.3**

**Name of the action:** Cooperation with LIFE+ projects, participation in Study tours, seminars and conferences

**Time span:** II- IV-2010, II- IV-2011, II – IV 2012.

**Status:** completed

**Progress:** On February 26 and 27, 2012 the project manager Dr. Mara Pakalne and the project assistant Aivars Slisans participated in the International Conference in Germany “Mire Conservation in Germany”. The Conference included expert presentations representing various organisations where different projects concerning raised bog restoration are implemented. In the presentations various methods and experiences were outlined as well as problems analysed. The presentations included a number of aspects that have to be taken into account when doing the restoration work, such as methodology, habitat and hydrological monitoring, expert studies, climate protection through mire protection, ecological studies. The presentations included the results of LIFE project carried out in Diepholzer Moorniederung. The presentations were very valuable as the raised bog restoration work is carried out in the LIFE project sites in Latvia. There were over 100 participants that gave a possibility to establish new contacts and obtain new knowledge for raised bog conservation and management in Latvia. In the There was also a poster session where the project poster “Raised Bog restoration in Melnais Lake Mire” was presented.

From September 30 until October 7, 2012 the project manager Dr. Mara Pakalne and the project assistant Aivars Slisans participated in a Study tour to the LIFE project LIFE07NAT/LT/000530 “WETLIFE – Restoring Hydrology in Amalvas and Zuvintas wetlands” and Aukstumala Raised bog. During the Study tour it was possible to see the results of raised bog restoration in Amalvas and Zuvintas bogs where forest has been cut and plastic dams built on the contour ditches and the smaller ones inside the bog. The results show that the groundwater level slowly raises and bog plant species re-appear in the restoration area. As in the LIFE project in Latvia raised bog restoration is carried out, it was important to get to know Lithuanian experience to compare the results in the LIFE project sites in Latvia. It was concluded that building of peat dams in Latvia by an excavator give a faster result in raise of raised bog groundwater level, and consequently habitat restoration than the plastic dams in Lithuania.

**Variations/complications/delays:** No

**Additional information:** Annex 6.9. Photos of the project actions.

### **ACTION E.4**

**Name of the action:** Independent audit of the project

**Time span:** II-III 2013

**Progress:** Action not to be started yet

**Variations/complications/delays:** No



**Additional information:** No

### ACTION E.5

**Name of the action:** Elaboration of After-LIFE Conservation Plan

**Time span:** II-III 2013

**Progress:** Action not to be started yet

**Variations/complications/delays:** No

**Additional information:** No

#### 4.2. Envisaged progress until next report

Tasks/ Activities		2010				2011				2012				2013				
		1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	
Overall project schedule	Proposed	01.02.10.							O X					O	31.08.13			
	Actual	●				●												
Action A1	Proposed	■	■	■	■	■	■	■										
	Actual																	
Action A2	Proposed	■	■	■	■	■												
	Actual																	
Action A3	Proposed	■	■	■		■	■							■				
	Actual																	
Action C1	Proposed					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Actual																	
Action D1	Proposed	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Actual																	
Action D2	Proposed	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Actual																	
Action D3	Proposed	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■					
	Actual																	
Action D4	Proposed		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Actual																	
Action D5	Proposed	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Actual																	
Action D6	Proposed		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Actual																	
Action D7	Proposed									■	■	■	■	■	■	■	■	
	Actual																	
Action E1	Proposed	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Actual																	
Action E2	Proposed	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Actual																	
Action E3	Proposed		■	■	■	■	■	■		■	■	■						
	Actual																	
Action E4	Proposed													■	■			
	Actual																	
Action E5	Proposed													■	■	■		
	Actual																	

**Action A3** (Organising of public tender, preparation of agreements and contracts). In January, 2013 the public tender for elaboration and printing of the Methodology for Raised Bog restoration will be organised by the Coordinating beneficiary – University of Latvia.

**Action D1** (Organising of seminars). Organising of the Final seminar in July, 2013.

**Action D2** (Creation and updating of the project home page). Project home page will be regularly updated with the recent information about the project actions; photos of the activities will be added.

**Action D5** (Production of a documentary film). The project film will be completed until December 31, 2012.

**Action E1** (Project administration by the University of Latvia). Project manager and the team will continue to implement the project actions.

**Action E2** (Monitoring the effects of management actions on raised bog habitats, bird and site hydrology). Until November, 2012, the results of habitat and hydrological monitoring will be summarised in the Monitoring Reports and published on the project home page. After rising of the water level in the project sites, by building of dams on the drainage ditches, special attention will be paid to the first results after this management action and revealed in the monitoring protocols. Groundwater monitoring will be continued every month and the results will be summarised in the Monitoring protocols.

**Action E3** (Cooperation with LIFE+ projects, participation in study tours, seminars and conferences). It is planned to participate with presentations in the 22<sup>nd</sup> meeting of European Vegetation survey in Rome in April 8-12, 2013 to present the results of raised bog restoration in the LIFE project sites in Latvia. The project budget allows to participate in a conference as there has been an economy of budget in Action A2.

## 5. Annexes

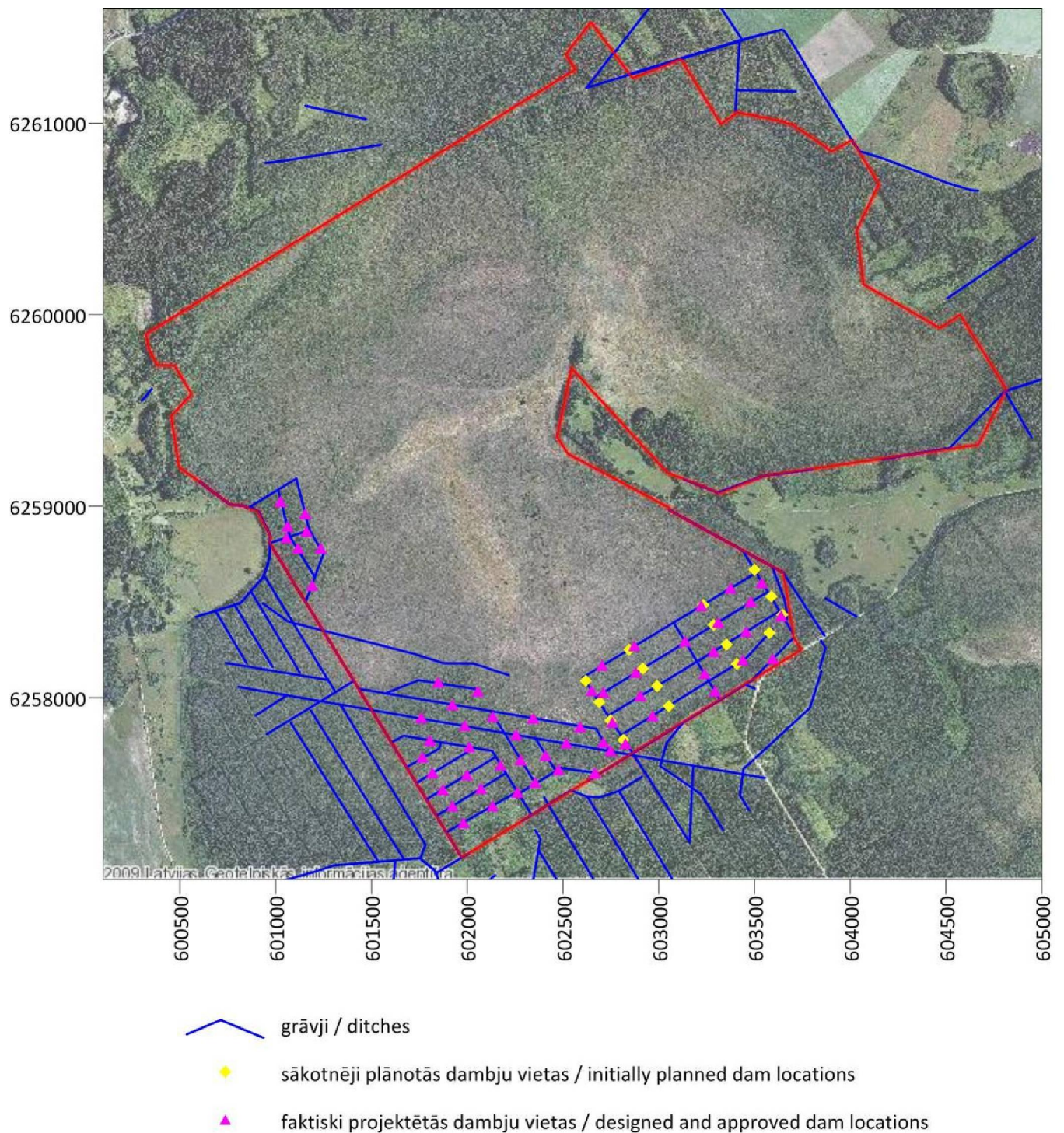
### 5.1. Maps of the project sites

Location of four especially protected nature areas and raised bogs

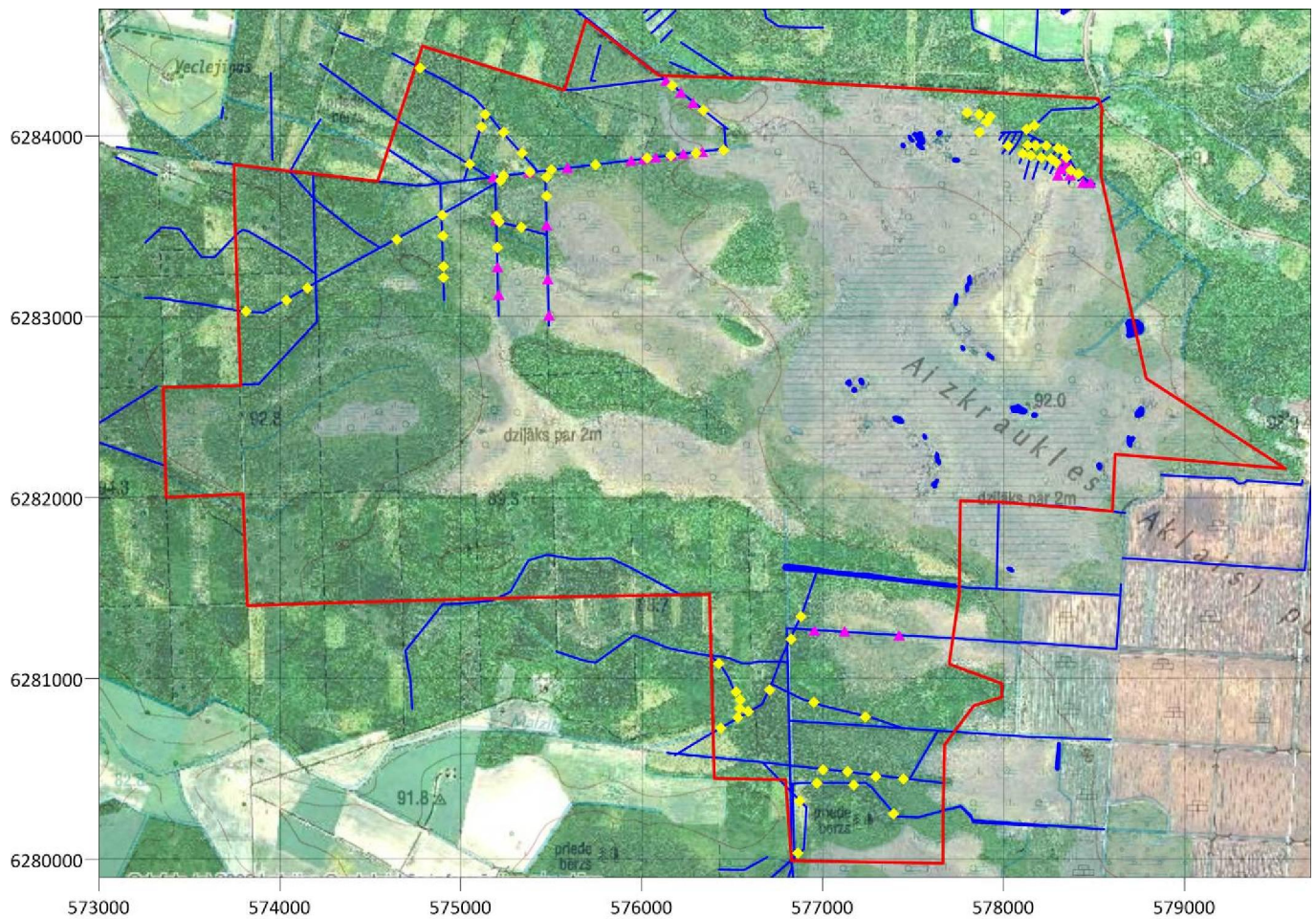





## 5.2. Management actions in the project sites (A1)

### Dam building area in Rožu Mire Nature Reserve

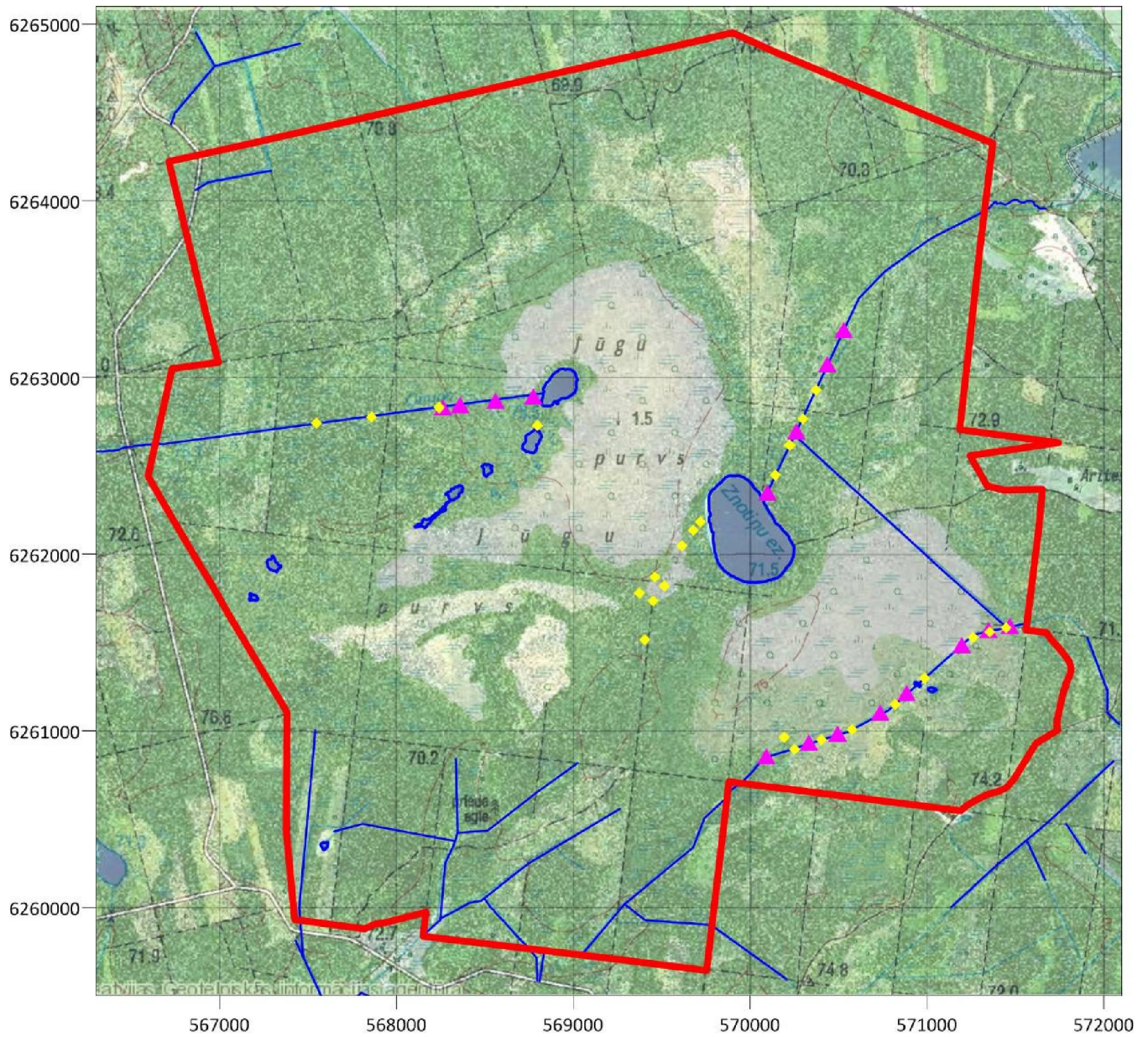





## Dam building area in Aizkraukle Mire and Forests Nature Reserve



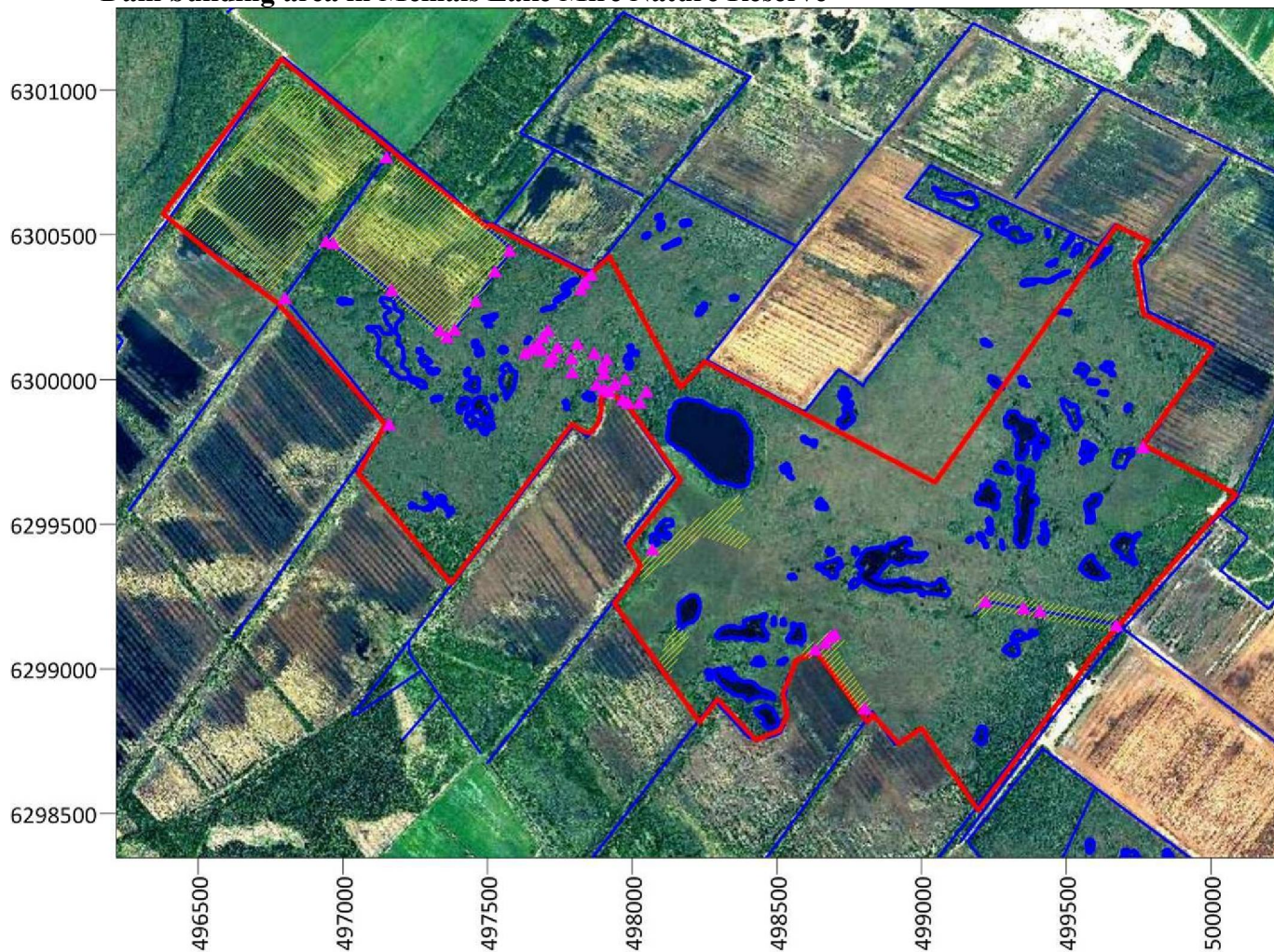
-  grāvji / ditches
-  sākotnēji plānotās dambju vietas / initially planned dam locations
-  faktiski projektētās dambju vietas / designed and approved dam locations




## Dam building area in Aklais Mire Nature Reserve



-  grāvji / ditches
-  sākotnēji plānotās dambju vietas / initially planned dam locations
-  faktiski projektētās dambju vietas / designed and approved dam locations

### Dam building area in Melnais Lake Mire Nature Reserve



-  grāvji / ditches
-  sākotnēji plānotās dambju teritorijas/ initially planned dam areas
-  faktiski projektētās dambju vietas / designed and approved dam locations

### 5.3. Programs of the Project Seminars, copies of presentations, minutes of seminars and Lists of participants (D1)



**LATVIJAS  
UNIVERSITĀTE**  
ANNO 1919

**LIFE 08NAT/LV/000449**

**Restoration of Raised Bog Habitats in the Especially Protected Nature Areas in Latvia**

**International Seminar “Sharing experience on Raised Bog Restoration”**

**July 23-25, 2012**

**Programme**

---

#### **Monday, July 23, 2012**

Maritim Park Hotel Riga  
1 Slokas Street  
Riga, LV-1048  
Tel.: +371-67069014  
[www.maritim.lv](http://www.maritim.lv)

9.00 Dr. biol. Mara Pakalne. Opening of the seminar

9.10 Johannes Erik Annoby. The broad and unruly variation of obrogenous mires in West Norway and how to protect them generically by juridical descriptions

9.30 Leonas Jarašius, Dr. Romas Pakalnis, Dr. Jūrate Sendzikaite. Approaches to hydrological condition improvement in Aukstumala Raised bog and plant cover restoration in the post-mined areas

9.50 Anders Lyngstad. Action Plans for Typical Raised Bogs and Oceanic Bogs in Norway

10.10 Dr. biol. Olga Galanina. Spring mires in Pechory district, Pskov region (Russia).

10.30 - 11.00 Coffee break

11.00 Janis Kuze. The experience of Kemeru LIFE project

11.20 Dr. geogr. Agnese Priede. Vegetation recovery in bog restoration in Kemeru National Park

11.40 Ilze Kuze. EC LIFE Project „Hydroplan” actions

12.00 Uvis Susko. The history of Aizkraukle and surrounding forests in course of last 330 years



12.20. Dr. geogr. Laimdota Kalnina. Raised bog development in the LIFE Project sites in Latvia

12.45 Aija Delina. Raised bog hydrology and management measures in the EC LIFE Project „Raised bogs” sites in Latvia

12.45 Dr. biol. Mara Pakalne. Mire restoration and conservation experience in Latvia

13.05 Discussion

13. 25 – 13. 45 Poster session

14.30 – 18.30 Excursion to Melnais Lake Mire Nature Reserve, visit of the Raised bog restoration area. Packet lunch

*Excursion guides: Dr. biol. Mara Pakalne, Dr. geogr. Laimdota Kalnina, Dr. biol. Liene Aunina, Dr. geol. Aija Delina*

20.00 Dinner

### **July, 24 2012**

8.00 Departure to Rožu Mire Nature Reserve

10.30 – 13.00 Excursion in Rožu Mire

*Excursion guides: Dr. biol. Mara Pakalne, Dr. geol. Aija Delina*

15.00 – 16.00 Lunch Aizkraukle

16.00 – 19.30 Excursion to Aklais Mire Nature Reserve

20.00 Dinner

### **July, 25 2012**

8.00 Breakfast

8.30 Departure to Vasenieki Mire in Ventspils District

14. 00 – 15.00 Lunch in Ventspils

15.00 Departure to Riga

18.30 Arrival in Riga

#### 5.4. Distribution of informative booklets (D3)

Action / Place	No. of booklets
<b>Project Photo Exhibition “Secrets of Mires”</b>	
Jaunjelgava Library	100
Akniste Library	100
Daudzese Primary School	100
EU House in Riga	100
Bulduri Library	100
Vaivari Rehabilitation Centre	100
Stockholm School of Economics in Riga	100
Code Library	100
Riga City Central Library	100
Riga City Council	100
<b>Study tours, seminars and conferences</b>	
International Conference in Germany “Mire Conservation in Germany”	50
Experience Exchange with Estonian colleagues	100
Study tour to Amalvas and Zuvintas wetlands and Aukstumala raised bog in Lithuania	100
International Seminar „Sharing experience on Raised Bog Restoration”	250
<b>Project administration by the University of Latvia</b>	
Plant Conservation Day in the Botanical Garden of the University of Latvia	250
European Researchers Night 2012 in the Botanical Garden of the University of Latvia	250
	In total: 2000

## 5.5. List of Raised Bog Exhibition places (D6)

	<b>Dates</b>	<b>Place</b>
<b>Year 2010</b>		
1	17.12.10	Viesite Culture House
<b>Year 2011</b>		
2	13.01.11 – 07.02.11	Ogre Culture Centre
3	08.02.11 – 08.03.11	Aizkraukle Municipality
4	09.03.11 – 18.03.11	Secondary School of Sala town
5	21.03.11 – 25.03.11	Ministry of the Environmental and Regional Development of Latvia
6	26.03.11 – 11.04.11	The Cabinet of Ministers of the Republic of Latvia
7	11.04.11 – 26.04.11	Ministry of Defence of Latvia
8	27.04.11 – 09.05.11	Daugavpils University
9	12.05.11 – 20.05.11	Olaine Museum of History and Art
10	23.05.11 – 31.05.11	Saeima (Parliament) of Latvia
11	06.07.11 – 02.08.11	Ventspils Library
12	02.08.11 – 05.09.11	Jelgava Scientific Library
13	06.09.11 – 24.10.11	Botanical Garden of the University of Latvia
14	26.10.11 – 02.12.11	Jekabpils Library
<b>Year 2012</b>		
15	02.12.11 – 12.01.12	Jaunjelgava Library
16	12.01.12 – 15.02.12	Akniste Library
17	15.02.12 – 24.02.12	Daudzese Primary School
18	01.03.12 – 31.03.12	EU House in Riga
19	04.04.12 – 05.05.12	Bulduri Library
20	08.05.12 – 08.06.12	Vaivari Rehabilitation Centre
21	15.06.12 – 15.07.12	Stockholm School of Economics in Riga
22	08.08.12 – 16.09.12	Code Library
23	17.09.12 – 19.10.12	Riga City Central Library
24	22.10.12 – 15.11.12	Riga City Council

## 5.6. Programs of the Project Steering group meetings, copies of presentations, minutes of seminars and lists of participants (E1)

### Programme of the 4<sup>th</sup> Project Steering Group meeting and minutes



LIFE 08NAT/LV/000449

**Restoration of Raised Bog Habitats in the Especially Protected Nature Areas in Latvia  
4<sup>th</sup> Project Steering Group meeting  
March 1, 2012, EU House, Riga**

#### Programme

13.30 Arrival

14.00. Inga Belasova. Ministry of Environment and Regional Development. Opening of the meeting.

14.05 Mara Pakalne. University of Latvia, project manager. Overview about the results of the LIFE project „Restoration of Raised Bog Habitats in the Especially Protected Nature Areas of Latvia”.

14.35 Iluta Dauskane. University of Latvia. Dendrochronological studies in Melnais Lake Mire NR

14.55 Arnis Staris. “E-Buvvadiba” Ltd. Raised bog restoration in Melnais Lake Mire NR

15.05. Daiga Brakmane. University of Latvia, Project information coordinator. Project public relation activities.

15.20. Ieva Ubele. “Foundation ELM MEDIA”. Information about the progress of film shooting.

15.50 Aivars Slisans. University of Latvia, project assistant. Overview about the project finances.

12.45 Discussion

Project coordinator: University of Latvia

Co-financers: Ministry of Environment of Latvia/ Latvian Nature Protection Fund, “Riga Forests” Ltd.

Project associate beneficiaries: Latvian Fund for Nature and “Foundation ELM MEDIA”.

#### Contact information:

University of Latvia, Botanical Garden, Kandavas Street 2, Riga, Latvia, LV-1983.

Project manager: Mara Pakalne, e-mail: [mara.pakalne@lu.lv](mailto:mara.pakalne@lu.lv), phone mob.: 29511001.

Information coordinator: Daiga Brakmane, e-mail: [daiga.brakmane@lu.lv](mailto:daiga.brakmane@lu.lv), phone: 26454504.

Project assistant: Aivars Slisans, e-mail: [aivars.slisans@lu.lv](mailto:aivars.slisans@lu.lv), phone: 26765031.

Field manager: Gunars Balodis, e-mail: [gunars.balodis@lu.lv](mailto:gunars.balodis@lu.lv).

## **Programme of the 5th Project Steering Group meeting, copies of presentations and list of participants**



**LIFE 08NAT/LV/000449**

**Restoration of Raised Bog Habitats in the Especially Protected Nature Areas in Latvia  
5<sup>th</sup> Project Steering Group meeting  
October 22, 2012  
Riga City Council, Ratlaukums 1, Riga**

### **Programme**

11.00 Opening of the Project exhibition “Secrets of Mires” in the Riga City Council by EC LIFE project manager Dr. Mara Pakalne

11.10 Welcome from the Deputy Head of the Riga City Council Andris Ameriks

11.20 Welcome from the Head of the Council of “Riga Forests” Aivars Taurins

11.30 Welcome from the head of the Ogre photo Club Vitauts Mihalovskis

13.00 Opening of the project Steering Group meeting by Inga Belasova from the Ministry of Environment and Regional Planning

13.10 Dr. biol. Mara Pakalne. University of Latvia, project manager. Overview about the results of the LIFE project „Restoration of Raised Bog Habitats in the Especially Protected Nature Areas of Latvia”.

13.30 Dr. geol. Aija Delina. Hydrological monitoring in the project sites.

13.50 Dr. biol. Liene Aunina. Raised bog habitat monitoring in Melnais Lake Mire Nature Reserve

14.10 A. Staris “E-Buvvadiba”. Raised bog restoration by dam building in the project sites.

14.30 Ieva Goba, ELM MEDIA. Information about the progress of the project film.

14.50 Aivars Slisans, University of Latvia, Botanical Garden, the project assistant. Overview about project finances.

## **5.7. Habitat and Hydrological Monitoring (E2)**

### **Vegetation monitoring in Rožu, Aizkraukles and Aklais Mires**

#### **Report summary 2012.**

**Dr. geogr. Agnese Priede, Kemeri National Park**

The monitoring is aimed at assessment of the effects of mire habitat restoration at three project sites: Rožu Mire, Aizkraukles Mire and Aklais Mire.

In 2010, in order to assess the changes in degraded raised bog habitats caused by restoration actions 71 monitoring plots were established: 21 in Rožu Mire, 20 in Aizkraukles Mire, and 30 in Aklais Mire. In 2011, 10 new plots (in Rožu and Aizkraukles Mires – five plots in each) were established. Totally, data from 81 plots were recorded and summarized into the monitoring report. The monitoring plots are located in transect lines perpendicularly to drainage ditches and in sites relatively less affected by drainage (in relatively untouched raised bog habitats as reference sites), five plots at each transect line. In all cases, the transect lines are parallel to transects of hydrological monitoring.

All plots were described according to a standard protocol, including parameters such as microrelief, vegetation structure, cover of vascular plant, moss and lichen species (estimated in percent) and vitality of trees, shrubs and dwarf shrubs (estimated in four classes). Each plot was attributed by an ID code. Geographical coordinates of each plot were recorded and a digital data file created. Additionally, digital photographs of all plots were taken every year and named according to the ID codes.

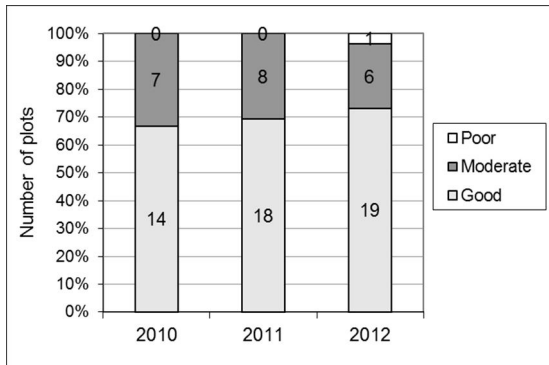
Both in 2011 and 2012, all the plots were repeatedly visited and all parameters estimated according to the standard protocol. Photographs of each plot were repeatedly taken and stored using the same ID codes.

At the moment of monitoring in 2012, the bog restoration actions were completed in Rožu Mire (peat dams built) and partly in Aizkraukle Mire. In Rožu Mire the water table in ditches was elevated for about 10-30 cm. In Aklais Mire and Aizkraukle Mire no visible changes in the vicinity of the monitoring plots were observed.

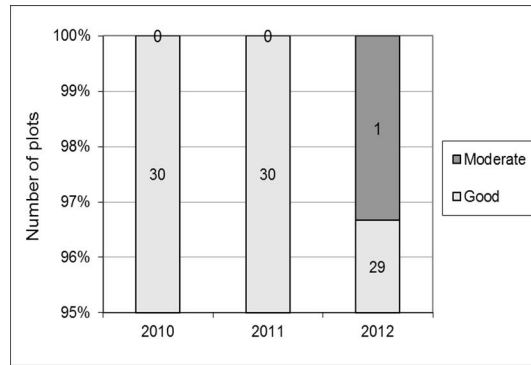
In most of cases, in 2012 no significant changes in the plots were observed. This indicated that the raised bog vegetation is relatively stable, therefore little changes in species richness and species covers were recorded which might be annual fluctuations not related to hydrological or other natural changes in the habitat. Neither the cover of species, nor the vegetation structure and vitality of dwarf shrubs, shrubs and trees were significantly changed in comparison to 2010 and 2011.

An excellent indicator for changes in hydrological regime in raised bogs is vitality of heather *Calluna vulgaris* which usually, according to the previous experience in restoration in the bogs in Latvia, rapidly reacts to rewetting of peat in drained areas. Due to elevation of water table and rewetting or partly overflowing the bog surface, the heather is dying out. The

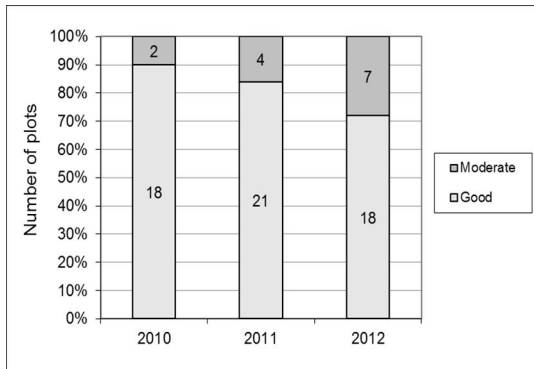
changes in heather vitality, recorded in four classes, were estimated in all three monitored sites (Figures 1, 2, 3).



**Figure 1**  
Changes in vitality of heather in Rozu Mire (2010-2012). 2010: n=21, 2011-2012: n=26.



**Figure 2**  
Changes in vitality of heather in Aklais Mire (2010-2012). n=30.



**Figure 3**  
Changes in vitality of heather in Aizkraukles Mire (2010-2012). 2010: n=20, 2011-2012: n=25.



**Figure 4**  
RO01 monitoring plots in Rozu Mire in 2010. Plot centre is located 2 m from the ditch, heather is the dominant species indicating impact of drainage.



**Figure 5**  
RO01 monitoring plots in Rozu Mire in 2012. Due to peat dams built on the ditch in 2012, the water table in the ditch is elevated partly overflowing the monitoring plot. Dying out of heather was observed indicating changes in hydrological regime (rewetting of the drained peat).

Significant changes (from good to poor vitality) obviously indicating elevation of water table were observed only in a single plot Rožu Mire – dying out of heather (an example Figures 4, 5).

Excellent indicators for drainage impacts in raised bogs are cover of sphagnum mosses and cover of mosses typical for dry coniferous forests (e.g. *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*, *D. scoparium*, *Hylocomium splendens*) which usually form a considerable proportion of the total moss cover in drained sites. Over the monitoring period 2010-2012 the cover of sphagnum and other mosses has slightly changed, but no significant changes to be obviously related to the hydrological changes were observed.

In Aizkraukles and Aklais Mires no significant changes related to restoration action could be expected in autumn 2012.

Overall, according to the monitoring results since 2010, the changes in bog vegetation in all three sites (Rožu, Aklais, Aizkraukles Mires) are insignificant and mostly are related to natural fluctuations. However, the three year period before restoration actions assures the reference status for comparison to the expected changes in vegetation in the forthcoming years. The changes can be expected in 2013 when the building of dams on ditches could have an effect on the water table consequently causing changes also in vegetation and positively affecting ecosystem recovery.

## **Monitoring of mire management success in Melnais Lake Mire**

**Dr. biol. Liene Aunina, Institute of Biology of University of Latvia**

### **Report summary, 2012**

The aim of the study was to evaluate the impact on vegetation of dams built to decrease the water level fluctuation in the drained bog.

Annual study of bog vegetation in permanent plots was chosen as appropriate method to detect changes in bog vegetation. In total 49 sample plots were established in 2010/2011, before the dam building in spring 2012 and revisited in late summer/autumn 2012.

Sample plots were established in the north-eastern part, central part of the nature reserve and in the non-flooded area of cutover peat fields within the nature reserve. Already after six month significant increase of *Sphagnum* species and *Eriophorum vaginatum* cover was observed in majority of sample plots established in drainage influenced bog area (Figures 1, 2). Small increase or establishment of *Rhynchospora alba* was recorded as well. *Calluna vulgaris* decrease was not recorded except the narrow zone along small ditches (Figures 3, 4).

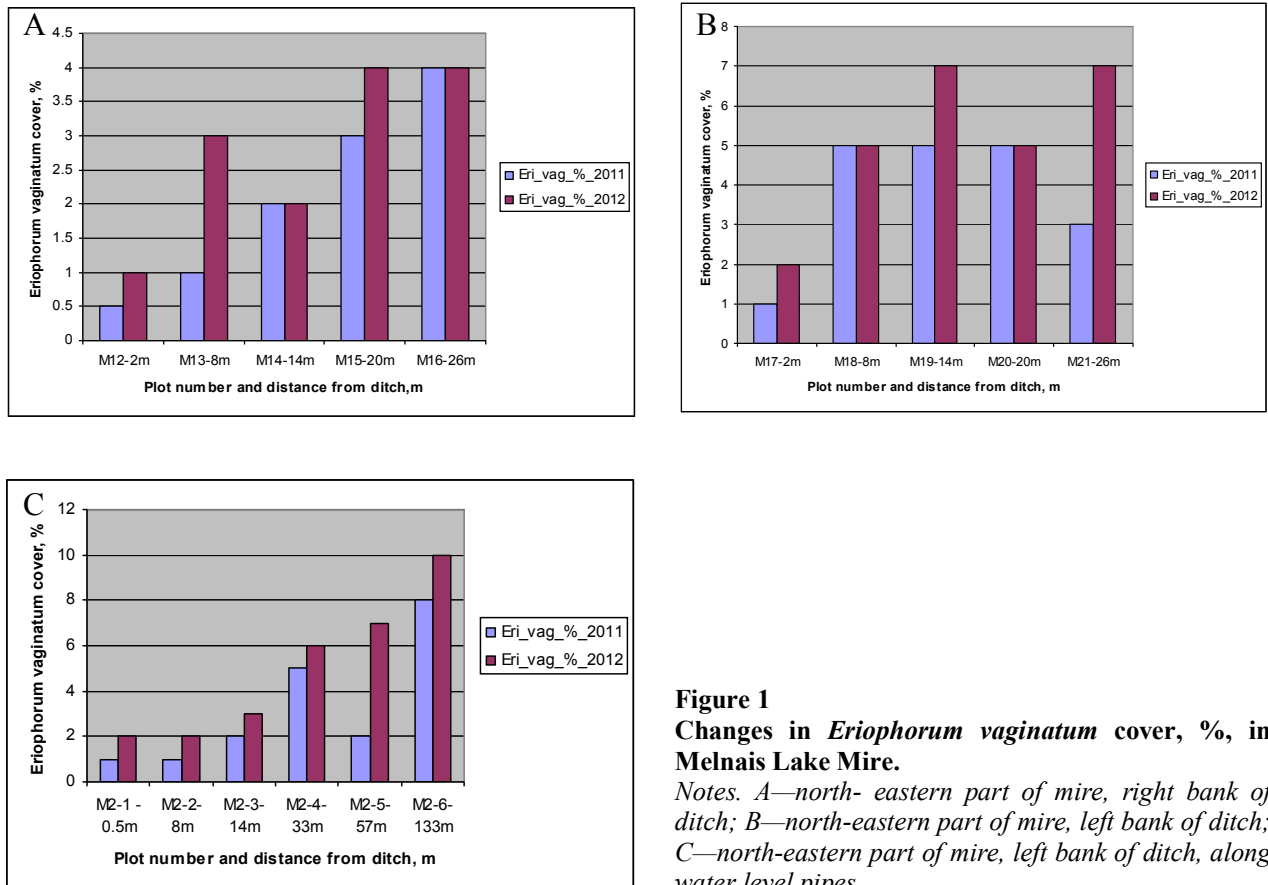
In general, the closest to the ditch, the most expressed is the dam impact in terms of vegetation changes. However, local site microtopography and degree of previous drainage impact plays important role as well.

The most striking feature now is the one meter wide zone of dead *Calluna vulgaris* along the narrowest ditches with dams in Melnais Lake Mire. Slight impact on bog vegetation has been

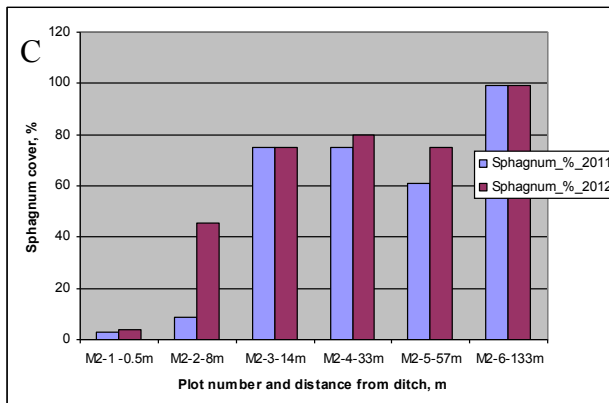
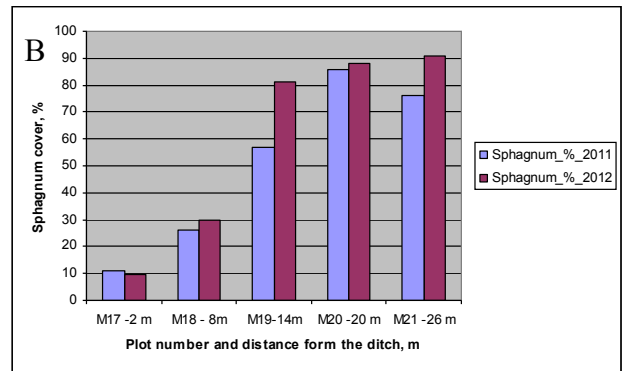
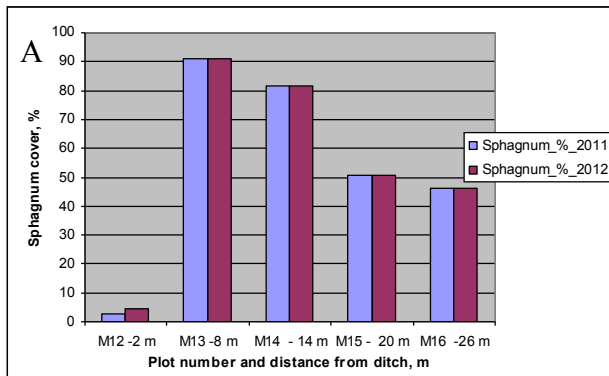


recorded even in a 100 m distance from the ditch in the north-eastern part of the mire. In the non-flooded area of cutover peat fields slight increase of *Eriophorum vaginatum* cover was recorded which may indicate wetter soil conditions as well. *Sphagnum* and *Eriophorum vaginatum* cover in ditches where dams have been built has increased (Figure 5).

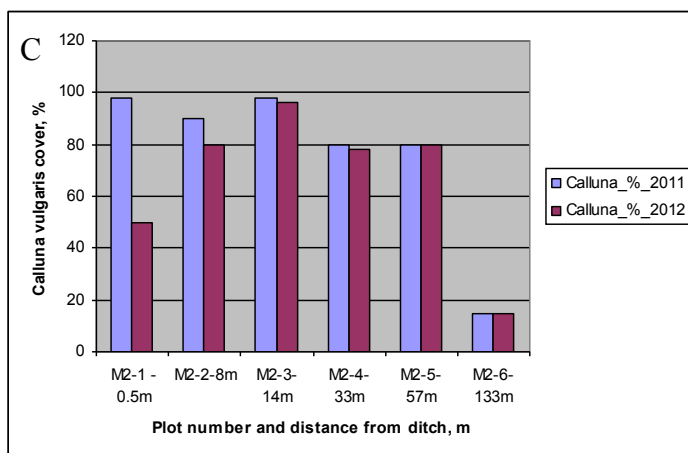
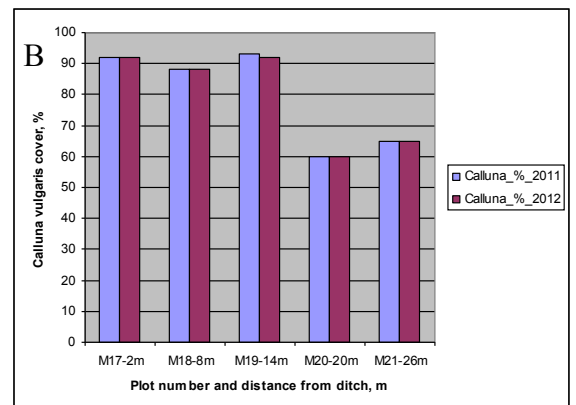
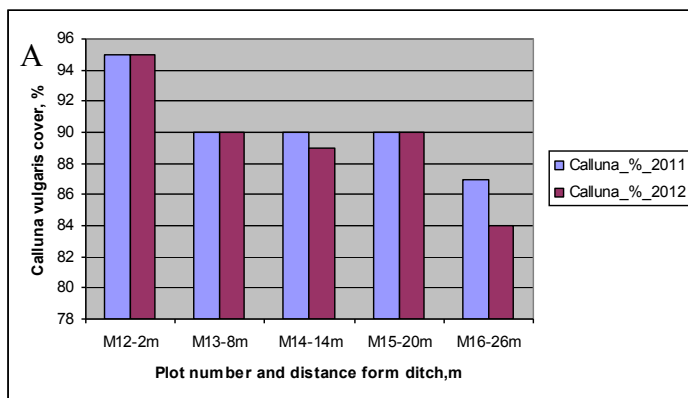
To sum up, the construction of dams and consequently decrease in water level fluctuations in Melnais Lake Mire has positive effect on drainage influenced bog vegetation. The observed vegetation changes indicate that the area has become wetter. Species cover of many bog plant species now is more similar to that one of undisturbed raised bog than it was before the dam construction.



**Figure 1**  
**Changes in *Eriophorum vaginatum* cover, %, in Melnais Lake Mire.**  
*Notes. A—north-eastern part of mire, right bank of ditch; B—north-eastern part of mire, left bank of ditch; C—north-eastern part of mire, left bank of ditch, along water level pipes.*



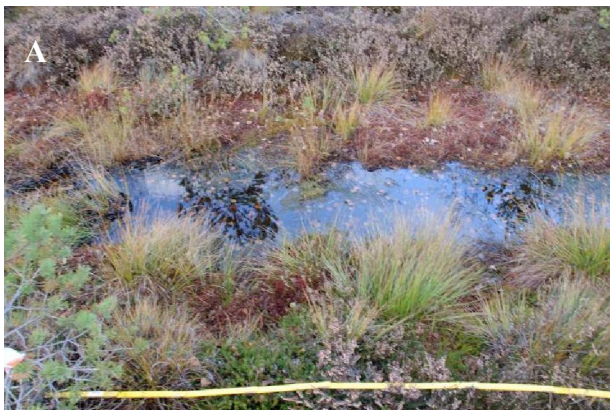
**Figure 2**  
**Changes in *Sphagnum* cover, %, in Melnais Lake Mire.**  
*Notes.* A—north-eastern part of mire, right bank of ditch; B—north-eastern part of mire, left bank of ditch; C—north-eastern part of mire, left bank of ditch, along water level pipes.



**Figure 3**  
**Changes in *Calluna vulgaris* cover, %, in Melnais Lake Mire.**  
*Notes.* A—north-eastern part of mire, right bank of ditch; B—north-eastern part of mire, left bank of ditch; C—north-eastern part of mire, left bank of ditch, along water level pipes.



**Figure 4**  
Zone of dead *Calluna vulgaris* along ditch in the north-eastern part of Melnā ezera Mire (October 2012)



**Figure 5**  
View on sample plot MG7 in 2011 (A) and 2012 (B).

## Hydrological monitoring in Melnais Lake Mire

Dr. geol. Aija Delina, University of Latvia

### Summaary

The dams on ditches in the Melnais Lake mire were constructed on January – February, 2012. The first changes of GW table were observed soon after the construction of dams in the well M2-1 (1 m from the ditch), and GW table rose for 9 cm there (02/02/2012). There were no changes of GW table observed in the other wells during the winter, but in spring, when the snow melting had started and the ditch filled with water, the GW table raised in the other wells also. The first significant GW table rise was observed in the beginning of April, when GW table in well M2-1 rose for another 21 cm (09/04/2012) and in well M2-2 for 15 cm (09/04/2012). The water level rose both in the ditch and in the bog during the whole April, and the dam effect also reached the further wells. Sharp GW table rise was observed in the well M2-3 (10 m from the ditch) for 20 cm (22/04/2012) in the second part of the April. GW table rise was observed in the other wells located 25 meters and further from the ditch during the April, and these GW table changes could be related both to the dam effect and to the

regional GW table rise due to the snow melting, because the GW table rise is not so sharp. GW table continuously rose for 7-10 cm in total in the wells M2-4, M2-5, M2-6 during the spring period. No GW level rise was observed in the well M2-7 located 250 m from the ditch, even more – the GW table fell for 5 cm (26/05/2012) in the second half of May, and the GW fluctuations with the 5 cm amplitude was observed throughout the summer and in the beginning of autumn. GW table has stabilized since the beginning of May in the other wells and the high GW table reached in the spring has been sustained during the whole summer and in the autumn, there are only slight level fluctuations of 4-6 cm observed.

The observations show that construction of dams on the ditch, where the monitoring profile M2 is located has yielded the expected results – the water level in the mire has raised and sustained stable and high during the whole summer. The direct impact of the dams could be observed up to 10 m from the ditch, but the further wells show indirect effect of the dams, through the GW table stabilization in the bog and sustaining the high levels continuously, which is observed in the whole wells located 25-250 m from the ditch. Maximal GW table rise is obtained next to the ditch, and it is 38 cm in the well M2-1. The GW table rise decreases with the increase of the distance from the ditch, thus the maximal GW table rise in well M2-2 was 22 cm, in well M2-3 – 15 cm, in well M2-4 – 10 cm, in well M2-5 – 7 cm, in well M2-6 – 12 cm and 0 cm in well M2-7.

GW table rise has been observed in the wells M1-3 and M1-4, located in the area of former peat fields, but closer to the main ditch in the east, where dams were constructed. In the spring the water level in these wells raised for 10 cm in M1-3 (09/04/2012) and for 4-6 cm in M1-4 (09-22/04/2012).

The observations in the profile M2 and some wells in profile M1 shows that the management measures to restore the natural habitat of the mire are successful in the Melnais Lake mire, and the hydrological regime of the mire has started to stabilize.

### **Aizkraukle mire**

Dams on ditches in the Aizkraukle mire were built on August – September, 2012. There is slight and continuous GW table rise in all the profiles that could be due to the construction of dams or to the annual water level rise in the beginning of autumn. However, no major changes of GW table are observed in September. Most likely the reasons are lack of heavy rainfalls yielding a lot of water to the ditches and the very short time span after the installation of the dams. During the August and September GW table has raised in all the wells and all the profiles for 2-7 cm.

### **Aklais Mire**

Dams on ditches in the Aklais mire were built on August – September, 2012. There is slight and continuous GW table rise in all the profiles that could be due to the construction of dams or to the annual water level rise in the beginning of autumn. However, no major changes of GW table are observed in September. Most likely the reasons are lack of heavy rainfalls yielding a lot of water to the ditches and the very short time span after the installation of the dams. During the August and September GW table has raised in all the wells and all the profiles for 2-4 cm. Most likely, the first effect of the dams on Girupe is observed in profile Ak1. There is sharp GW table rise for 3-5 cm observed in the wells Ak1-1 and Ak1-2.

## **Rožu Mire**

Dams on ditches in the Rožu mire were built on August – September, 2012. There is slight and continuous GW table rise in all the profiles that could be due to the construction of dams or to the annual water level rise in the beginning of autumn. However, no major changes of GW table are observed in September. Most likely the reasons are lack of heavy rainfalls yielding a lot of water to the ditches and the very short time span after the installation of the dams. During the August and September GW table has raised in all the wells and all the profiles for 2-4 cm.

## ***Ievads***

Dabas liegumos izveidotajos monitoringa urbumu profilos tiek turpināti gruntsūdens līmeņa novērojumi. Novērojumi tiek veikti divas reizes mēnesī. Iegūtie dati tiek apkopoti tabulās (skat. pielikumu) un analizētas gruntsūdens līmeņa svārstības purvā. Melnā ezera purvā 2012. gada janvārī – februārī uz grāvjiem plānotajās vietās izbūvēti dambji. Pārējos DL dambji izbūvēti 2012. gada augustā – septembrī.

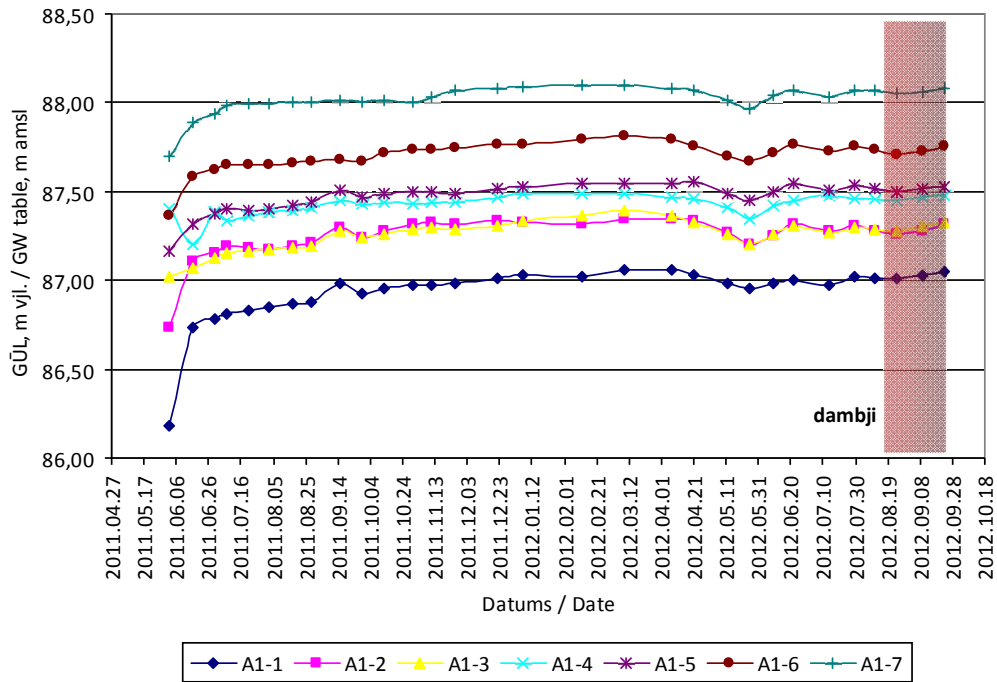
## **DL „Aizkraukles purvs un meži”**

I profils – ūdens līmeņa novērojumiem pie liela grāvja, kas projekta laikā tiks dambēts

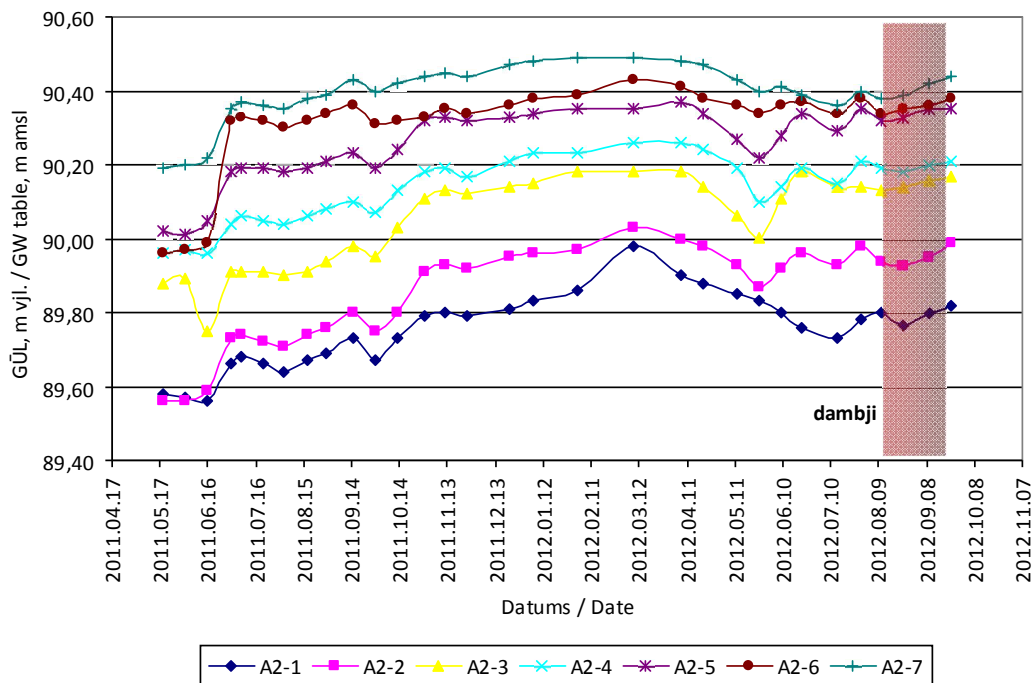
Visos urbumos kopējās GŪL svārstību tendences ir līdzīgas (1. att.). 2011. gada rudens beigās novērots straujāks līmeņu kāpums, ko var skaidrot ar intensīvākiem nokrišņiem šajā laika posmā. Ziemā visos urbumos GŪL bijis diezgan stabils, grāvim tuvākajos urbumos novērojamas nelielas svārstības – līmeņa krišanās februāra vidū un kāpums martā – aprīlī. 2012. gada vasaras sākumā visos urbumos raksturīga līmeņa pazemināšanās ar tam sekojošu īslaicīgu kāpumu un kritumu sēriju vasarā, ko noteicis nokrišņu režīms šajā laikā. Dambju izbūves ietekme pašlaik novērojumos neatspoguļojas, tai vajadzētu parādīties dažu mēnešu laikā pēc dambju izbūves.

II profils – ūdens līmeņa novērojumiem pie maziem grāvīšiem, kas projekta laikā tiks dambēti

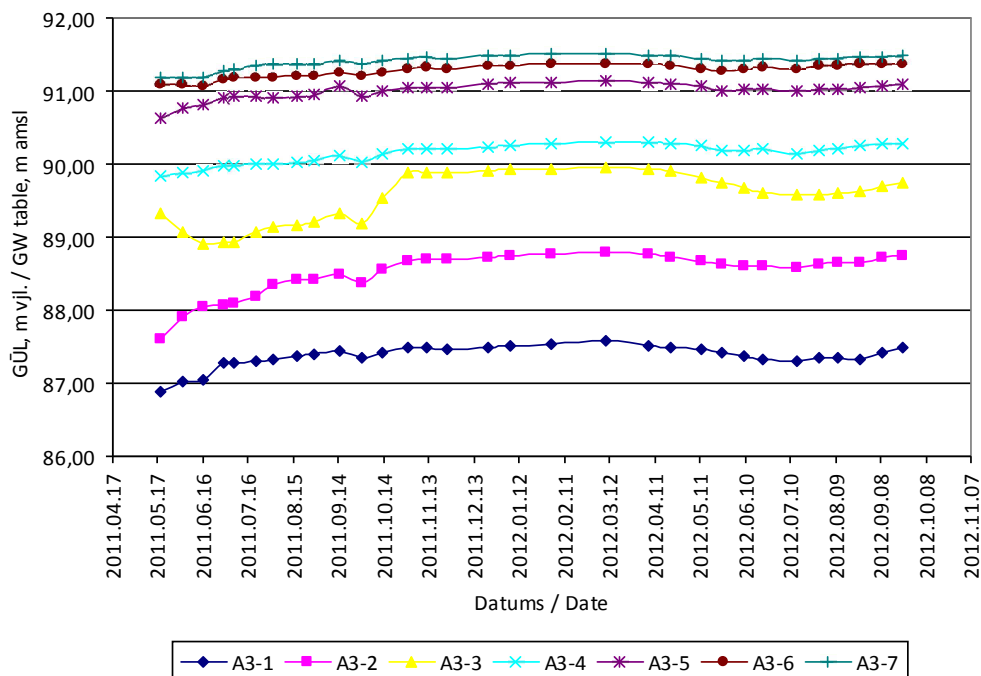
Visos urbumos kopējās GŪL svārstību tendences ir līdzīgas (2. att.). 2011. gada rudens beigās novērots straujāks līmeņu kāpums, ko var skaidrot ar intensīvākiem nokrišņiem šajā laika posmā. Vienlaikus jāatzīmē, ka grāvim tuvākajos urbumos šis līmeņa kāpums ir straujāks un izteiktāks, nekā purvā tālāk esošajos urbumos. Ziemā visos urbumos GŪL lēnām pieaudzis, ko var skaidrot ar to, ka nebija ilgstoša kailsala perioda un purva virskārta nenasala. Tāpēc jau pirmie atkušņi februāra beigās – marta sākumā izraisīja straujāku GŪL kāpumu. 2012. gada pavasara beigās – vasaras sākumā visos urbumos raksturīga līmeņa pazemināšanās ar tam sekojošu īslaicīgu kāpumu un kritumu sēriju vasarā, ko noteicis nokrišņu režīms un grāvju drenējošā ietekme šajā laikā. Kopš 2012. gada augusta vidus vērojama pakāpeniska GŪL celšanās visos urbumos, kas iespējams saistīta ar dambju izbūvi šajā grāvju sistēmā. Tomēr pamatotāki secinājumi par dambju izbūves ietekmi uz ūdens līmeņiem purvā būs iespējami vēlāk, kad dambju ietekme būs nepārprotama, t.i., dažu mēnešu laikā pēc dambju izbūves.



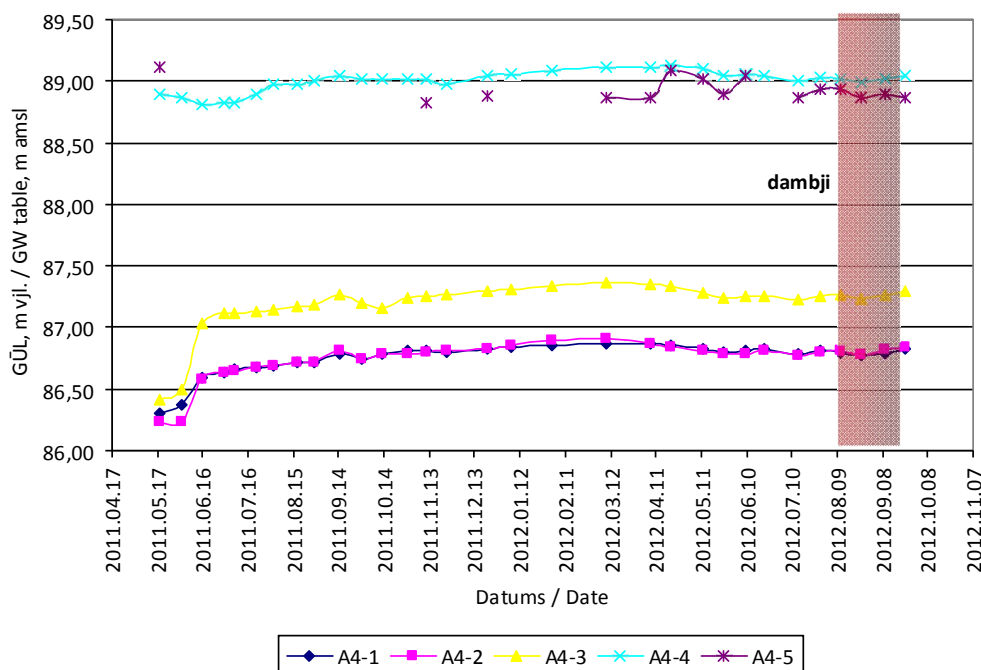
1. att. GŪL izmaiņas DL „Aizkraukles purvs un meži” I profilā, 05/2011-09/2012  
 Figure 1. Changes in GW table in Aizkraukle Mire and Forests. Profile I, 05/2011-09/2012



2. att. GŪL izmaiņas DL „Aizkraukles purvs un meži” II profilā, 05/2011-09/2012  
 Figure 2. Changes in GW table in Aizkraukle Mire and Forests. Profile II, 05/2011-09/2012



3. att. GŪL izmaiņas DL „Aizkraukles purvs un meži” III profilā, 05/2011-09/2012  
 Figure 3. Changes in GW table in Aizkraukle Mire and Forests. Profile III, 05/2011-09/2012



4. att. GŪL izmaiņas DL „Aizkraukles purvs un meži” IV profilā, 05/2011-09/2012  
 Figure 4. Changes in GW table in Aizkraukle Mire and Forests. Profile IV, 05/2011-09/2012

III profils – ūdens līmeņa novērojumiem pie grāvja DL malā, pie kūdras laukiem, lai novērotu visu laiku funkcionējoša grāvja ietekmi

Visos urbumos kopējās GŪL svārstību tendences ir līdzīgas – lēns un pakāpenisks GŪL kāpums visā novērojumu periodā no 2011. gada maija līdz 2012. gada septembrim (3. att.). Vienlaikus, urbumos, kuri ir tieši grāvja ietekmes zonā (A3-1 un A3-2) 2012. gada pavasarī

gruntsūdens līmenis izteiktāk pazeminās līdz pat vasaras vidum, bet pēc tam pakāpeniski atkal paaugstinās. Urbumos, kurus grāvja drenējošā ietekme praktiski neskar (A3-4, A3-5, A3-6, A3-7) arī vērojams GŪL kritums pavasarī, bet tas ir daudz mazāk izteikts pēc amplitūdas un novērojams īsāku laika posmu. Savdabīgākā situācija veidojas urbumā A3-3, kur 2011. gada rudenī novērojams ļoti straujš GŪL kāpums un izteikts kritums 2012. gada maija beigās. Visticamāk, to var skaidrot ar grāvja drenējošās ietekmes un purva (kūdras) ūdeni akumulējošo īpašību mijiedarbību. Sākoties intensīvu nokrišņu periodam 2011. gada rudenī, līdz tam sausā kūdras daļa piesātinās ar ūdeni, un šo ievērojamo ūdens daudzumu grāvji tik strauji nespēj novadīt, kā rezultātā tas izsauc GŪL paaugstināšanos, bet pavasarī GŪL pazemināšanās sākas vēlāk, kad grāvim tuvākā purva daļa ir vairāk nosusināta un sākas ūdens aizvadīšana no attālākām purva daļām.

IV profils – ūdens līmeņa novērojumiem purvainā mežā un mežā, lai novērotu apsaimniekošanas pasākumu ietekmi uz piegulošajiem mežiem

Visos urbumos kopējās GŪL svārstību tendences ir līdzīgas (4. att.) – pakāpenisks GŪL kāpums rudens un ziemas sezonā, kam seko līmeņa pazemināšanās vasaras sākumā un diezgan stabils GŪL purva malā esošajos urbumos (A4-1 ÷ A4-3) 2012. gada vasarā. Dambju izbūves ietekme pašlaik novērojumos neatspoguļojas, tai vajadzētu parādīties dažu mēnešu laikā pēc dambju izbūves.

## **DL „Aklais purvs”**

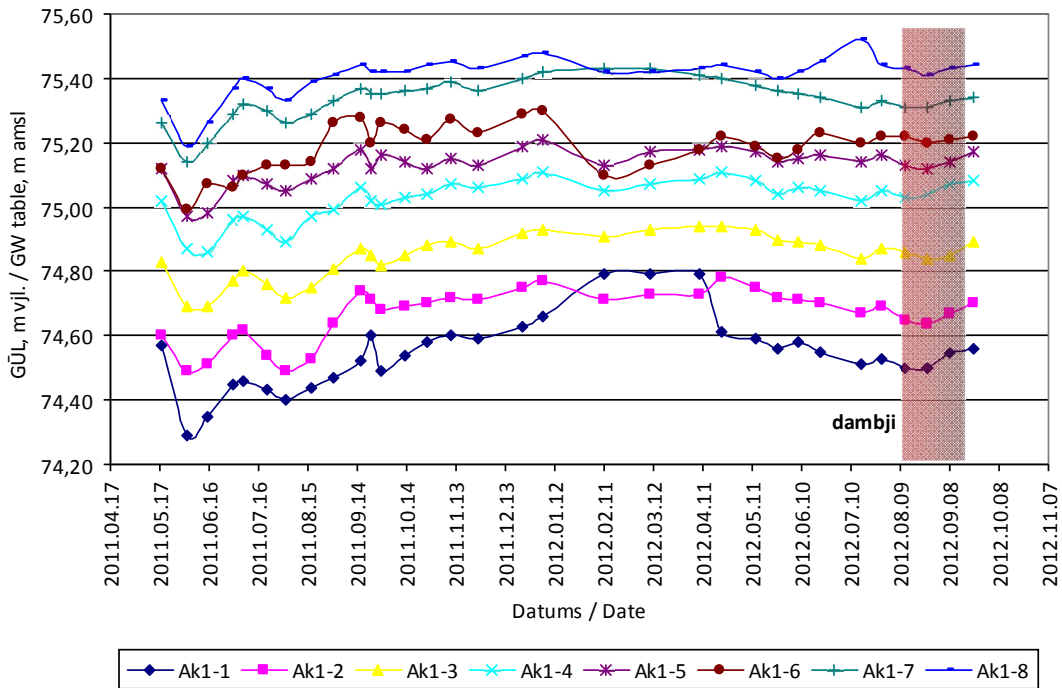
I profils – ūdens līmeņa novērojumiem pie Ģirupes sākuma, kas tiks dambēts

Visos urbumos kopējās GŪL svārstību tendences ir līdzīgas (5. att.) – ļoti pakāpeniska vidējā GŪL paaugstināšanās, ko var saistīt ar vēlo, salīdzinoši īso, sniegiem bagāto ziemu, kā rezultātā veidojās labvēlīgi apstākļi ūdeņu infiltrācijai kūdrā, un tam sekojošu GŪL kritumu vasaras sezonā. Vienlaikus jāatzīmē atsevišķi izņēmumi. Urbumā Ak1-1 paaugstinātais stablais GŪL ziemas beigās un pavasara sākumā saistīts ar to, ka februāra vidū urbumā bija izveidojies ledus slānis, kurš neizkusa līdz pat aprīlim. Urbumos Ak1-5 un Ak1-6 līmeņa pazemināšanos ziemas vidū varētu saistīt ar ūdens līmeņa svārstībām netālu esošajā akacītī. Dambju izbūves ietekme pašlaik novērojumos neatspoguļojas, tai vajadzētu parādīties dažu mēnešu laikā pēc dambju izbūves.

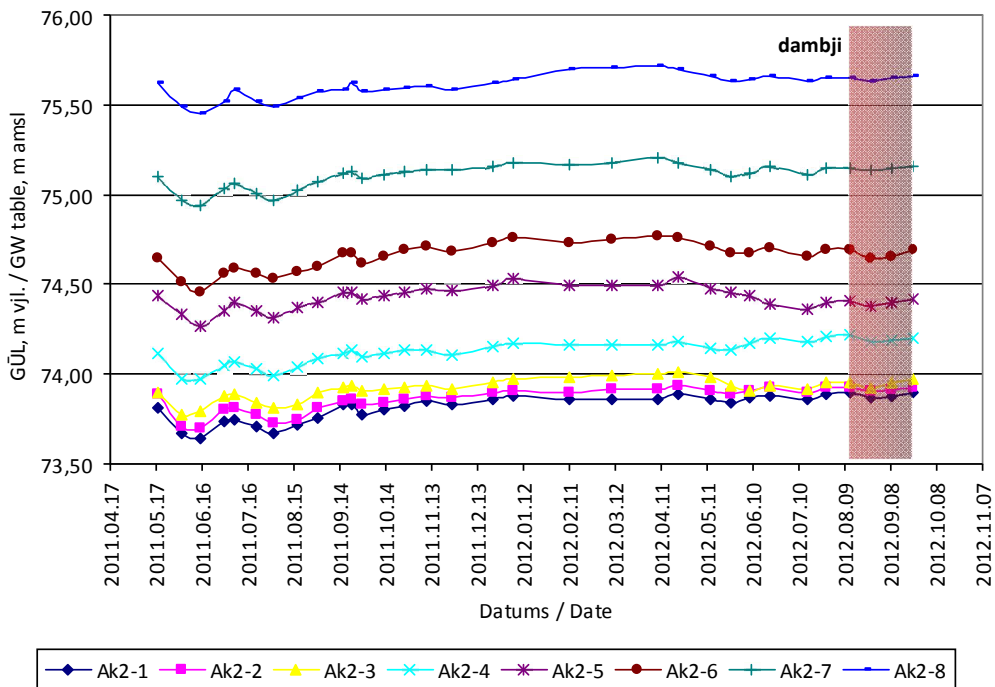
II profils – ūdens līmeņa novērojumiem pie daļēji aizauguša grāvja, kurš tiks dambēts

Visos urbumos kopējās GŪL svārstību tendences ir līdzīgas (6. att.) – pakāpenisks GŪL kāpums rudenī un ziemā ar tam sekojošu lēnu līmeņa pazemināšanos vasarā. Šajā profilā visos urbumos GŪL svārstību amplitūda ir ļoti līdzīga, neatkarīgi no urbuma attāluma līdz grāvim. Dambju izbūves ietekme pašlaik novērojumos neatspoguļojas, tai vajadzētu parādīties dažu mēnešu laikā pēc dambju izbūves.





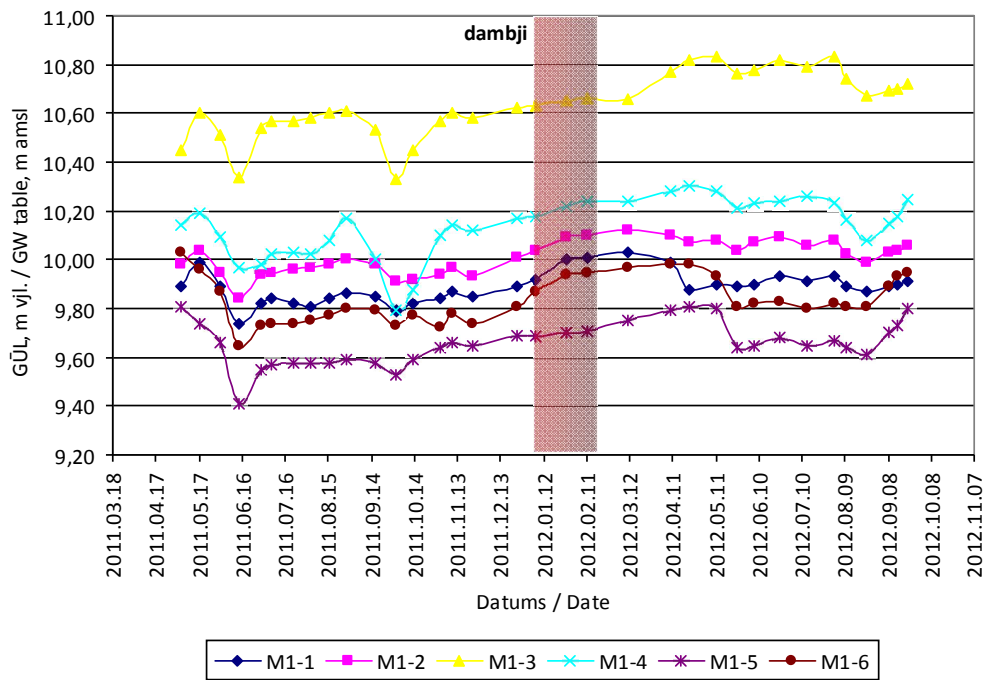
5. att. GŪL izmaiņas DL „Aklais purvs” I profilā, 05/2011-09/2012  
 Figure 5. Changes in GW table in Aklais Mire. Profile I, 05/2011-09/2012



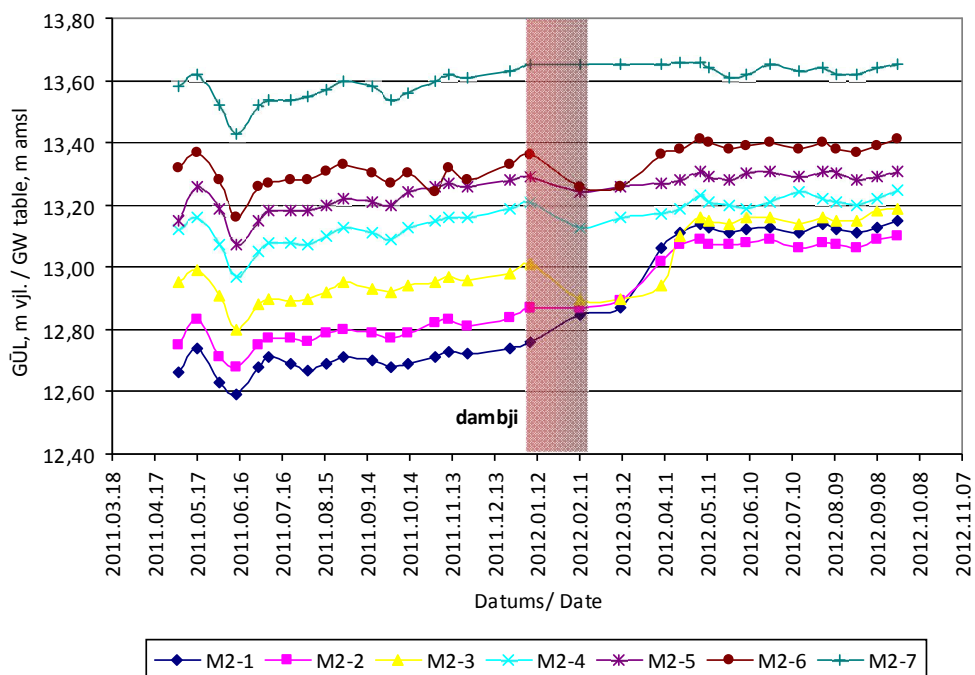
6. att. GŪL izmaiņas DL „Aklais purvs” II profilā, 05/2011-09/2012  
 Figure 6. Changes in GW table in Aklais Mire. Profile II, 05/2011-09/2012

## DL „Melnā ezera purvs”

I urbumu kopā – ūdens līmeņa novērojumiem ap applūdušajiem bijušajiem kūdras laukiem



7. att. GŪL izmaiņas DL „Melnā ezera purvs” I urbumu kopā, 05/2011-09/2012  
Figure 7. Changes in GW table in Melnais Lake Mire. Profile I, 05/2011-09/2012



8. att. GŪL izmaiņas DL „Melnā ezera purvs” II profilā, 05/2011-09/2012  
Figure 8. Changes in GW table in Melnais Lake Mire. Profile II, 05/2011-09/2012

Visos urbumos, līdzīgi kā citos purvos, kopējās GŪL svārstību tendences ir līdzīgas (7. att.) – pakāpenisks GŪL kāpums rudenī un ziemā. Vienīgais izņēmums ir krass līmeņa pazeminājums 2011. gada oktobra sākumā. Tā kā šis līmeņa kritums visizteiktākais ir urbumos M1-3 un M1-4, tad visticamāk, tas saistīts ar ūdens līmeņa izmaiņām lielajos novadgrāvjos uz austrumiem no noraktajiem kūdras laukiem. Līmeņa pazemināšanās šajos grāvjos (piemēram, nojaucot kādu bebru aizsprostu vai iztīrot kādu caurteku) varēja izraisīt GŪL pazemināšanos pietiekami plašā teritorijā, skarot arī bijušos noraktos un daļēji applūdušos kūdras laukus, kur izvietoti šie novērošanas urbumi.

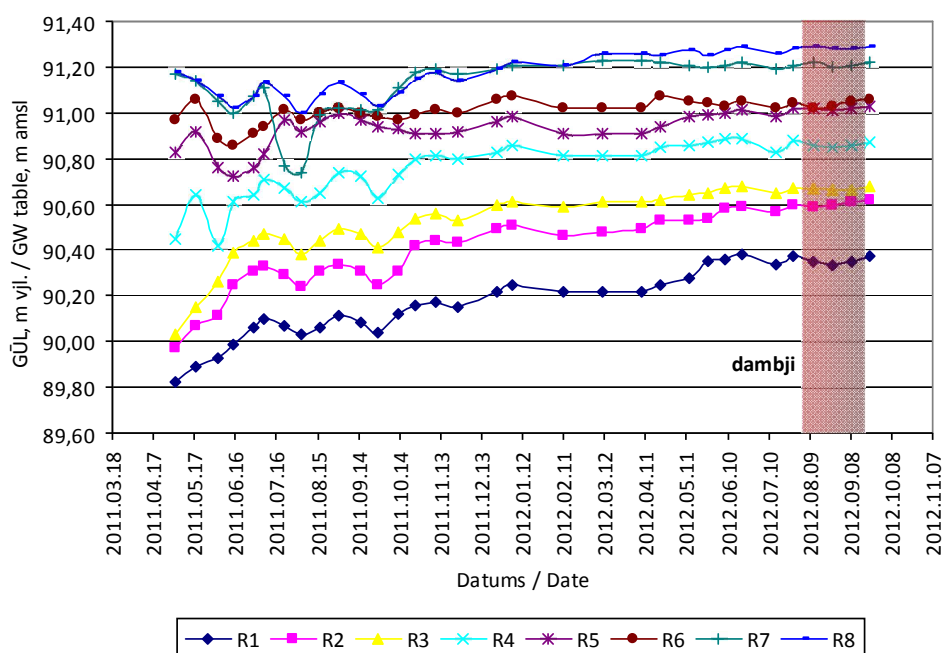
Melnā ezera purvā dambji izbūvēti 2012. gada ziemā – janvārī un februārī. Novērojumi rāda, ka pavasarī, sākoties intensīvai kušanai, un attiecīgi grāvjiem piepildoties ar ūdeni, notika GŪL paaugstināšanās arī piegulošajās teritorijās, t.sk. kūdras laukos. Izteiktākais paaugstinājums ir urbumos M1-3 un M1-4, kas atrodas vistuvāk aizdambētajam grāvim. Dambja ietekme novērojama arī turpmāk vasarā, jo abos minētajos urbumos gruntsūdens līmenis pazeminās daudz mazāk, nekā pārējos urbumos, kur galvenā loma tomēr ir kūdras lauku drenāžas sistēmas darbībai un iztvaikošanai vasaras mēnešos.

## II profils – ūdens līmeņa novērojumiem pie grāvja, kas tiks dambēts

Visos urbumos, līdzīgi kā citos purvos, kopējās GŪL svārstību tendences ir līdzīgas (8. att.) – pakāpenisks GŪL kāpums rudenī un ziemā. Melnā ezera purvā dambji izbūvēti 2012. gada ziemā – janvārī un februārī. Novērojumi rāda, ka pavasarī, sākoties intensīvai kušanai, un attiecīgi grāvjiem piepildoties ar ūdeni, notika GŪL paaugstināšanās arī grāvim tuvākajos urbumos M2-1 ÷ M2-3. Vēlāk vasaras laikā šajos urbumos raksturīgs stabils GŪL, nav novērojams neliels līmeņa kritums, kā tas ir bijis visos citos purvos vasaras sezonā. Līmeņa stabilizēšanās ir novērojama arī no grāvja attālākajos urbumos.

## DL „Rožu purvs”

Profils – ūdens līmeņa novērojumiem pie grāvju sistēmas pēdējā grāvja, kas tiks dambēti



9. att. GŪL izmaiņas DL „Rožu purvs” profilā, 05/2011-09/2012  
Figure 9. Changes in GW table in Rožu Mire. 05/2011-09/2012

Visos urbumos kopējās GŪL svārstību tendences ir līdzīgas (9. att.) – pakāpenisks GŪL kāpums visā novērojumu sezonā, ko var saistīt ar vēlo, salīdzinoši īso, sniegiem bagātu ziemu, kā rezultātā veidojās labvēlīgi apstākļi ūdeņu infiltrācijai kūdrā. 2012. gada vasarā novērojamas atsevišķas GŪL svārstības, kas saistītas ar nokrišņu un iztvaikošanas intensitāti šajā laikā, bet līmeņa svārstību amplitūda urbumos samazinās, attālinoties no grāvja. Dambju izbūves ietekme pašlaik novērojumos neatspoguļojas, tai vajadzētu parādīties dažu mēnešu laikā pēc dambju izbūves.

### ***Secinājumi***

Visos purvos visos profilos novērojams pakāpenisks GŪL kāpums visā novērojumu sezonā (05/2011 – 09/2012), ko var saistīt ar vēlo, salīdzinoši īso, sniegiem bagātu ziemu, kā rezultātā veidojās labvēlīgi apstākļi ūdeņu infiltrācijai kūdrā, un salīdzinoši vēso vasaru, kas neveicināja mitruma zudumus purvos. Melnā ezera purvā, kur dambji izbūvēti 2012. gada janvārī – februārī, novērojama dambju pozitīvā ietekme uz purvu hidroloģisko režīmu – GŪL pavasarī paaugstinājās un vasaras laikā bija stabilāks nekā iepriekš, bez pazemināšanās tendences vasaras laikā un bez krasām līmeņa svārstībām, salīdzinājumā ar iepriekšējā gada vasaras sezonu. Pārējos purvos, kur dambji izbūvēti 2012. gada augustā – septembrī, to ietekme novērojumos vēl neparādās, tam nepieciešami daži mēneši.

## 5.8. Summaries of the Study tours (E2)

From October 8-15, 2012 the project manager Dr. Mara Pakalne and the project assistant Aivars Slisans participated in a Study tour to the LIFE project LIFE07NAT/LT/000530 “WETLIFE – Restoring Hydrology in Amalvas and Zuvintas wetlands” and Aukstumala raised bog. During the Study tour it was possible to see the results of raised bog restoration in Amalvas and Zuvintas bogs.

Previously, in the area of the bogs was a forest that in the frame of the LIFE project was cut to open the area for the raised bog restoration.

To raise the water level plastic dams built were built on the contour ditches and the smaller ones inside the bog. After the building of dams, it can be observed that the groundwater level slowly raises and bog plant species, like *Sphagnum magellanicum*, *S. rubellum*, *S. cuspidatum* and *Eriophorum vaginatum*, *Andromeda polifolia* and other bog species re-appear in the restoration area.

## 5.9. Photos of the project actions

### A1 Elaboration of management plans



**Informative meeting for "Melnais Lake Mire" – management plan 03.06.2010.**  
*Photo: Aivars Slisans*



**Informative meeting for "Melnais Lake Mire" – management plan 03.06.2010.**  
*Photo: Aivars Slisans*

### A2 Hydro-geological studies for the elaboration of technical designs for building dams



**Hydrological and geological studies in Melnais Lake Mire.**  
*Photo: Aivars Slisans*



**Hydrological and geological studies in Melnais Lake Mire.**  
*Photo: Aivars Slisans*

## C1 Re-establishing the active raised bog habitats and natural raised bog hydrology



**Building of peat/wood dam by hand in Aizkraukle Mire on 03.09.2012.**  
*Photo: Arnis Staris*



**Building of peat/wood dam by hand in Aizkraukle Mire on 03.09.2012.**  
*Photo: Arnis Staris*



**Peat/wood dam in Aizkraukle Mire on 16.10.2012.**  
*Photo: Gunars Balodis*



**Checking of dams building progress in Aklais Mire.**  
*Photo: Aivars Slisans*



**Peat dam on the drainage ditch in Aklais Mire Nature Reserve on 14.10.2012.**  
*Photo: Gunars Balodis*



**Strong water runoff through peat dam in Aklais Mire on 24.10.2012.**  
*Photo: Gunars Balodis*



**Building of peat dam in Rozu Mire.**

*Photo: Mara Pakalne*



**Peat dam on drainage ditch in Rozu Mire.**

*Photo: Aivars Slisans*



**Checking the dams in Rozu Mire.**

*Photo: Aivars Slisans*



**Building of dams in Melnais Lake Mire.**

*Photo: Mara Pakalne*



**Peat dam on drainage ditch in Melnais Lake Mire.**

*Photo: Arnis Staris*



**Building of dams in Melnais Lake Mire.**

*Photo: Mara Pakalne*



## D1 Organisation of seminars



**Project manager Mara Pakalne giving talk during International Seminar „Sharing experience on Raised Bog Restoration” in Riga.**

*Photo: Aivars Slisans*



**Project hydrologist Dr. geol. Aija Delina explaining principle of groundwater monitoring wells during excursion to Melnais Lake Mire to seminar participants.**

*Photo: Aivars Slisans*



**Dr. geogr. Laimdota Kalnina explaining raised bog development during excursion to Melnais Lake Mire to International seminar participants.**

*Photo: Aivars Slisans*



**Excursion of seminar participants to Melnais Lake Mire.**

*Photo: Aivars Slisans*



**Excursion of seminar participants to Melnais Lake Mire.**

*Photo: Aivars Slisans*

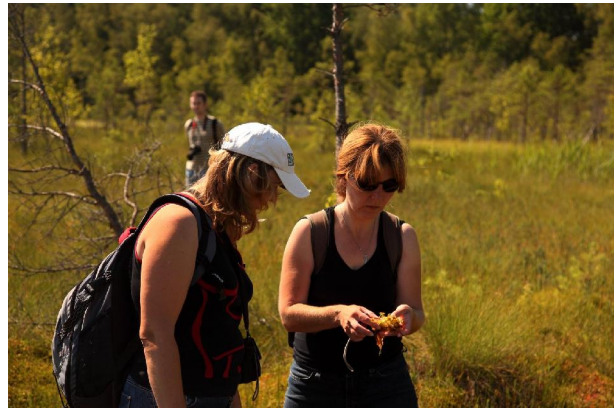


**Group picture of seminar participants and organizers in Melnais Lake Mire.**

*Photo: Aivars Slisans*



**Excursion of seminar participants to Rožu Mire.**  
*Photo: Aivars Slisans*



**Seminar participants exploring *Sphagnum* mosses during excursion to Rožu Mire.**  
*Photo: Aivars Slisans*



**Dr. biol. Mara Pakalne explaining project results to seminar participants during excursion to Rožu Mire.**  
*Photo: Aivars Slisans*



**Excursion of seminar participants to Melnais Lake Mire.**  
*Photo: Aivars Slisans*



**Dr. biol. Mara Pakalne explaining LIFE project “Implementation of Mire Habitat Management Plan for Latvia” results to seminar participants during excursion to Vasenieku Mire.**  
*Photo: Aivars Slisans*



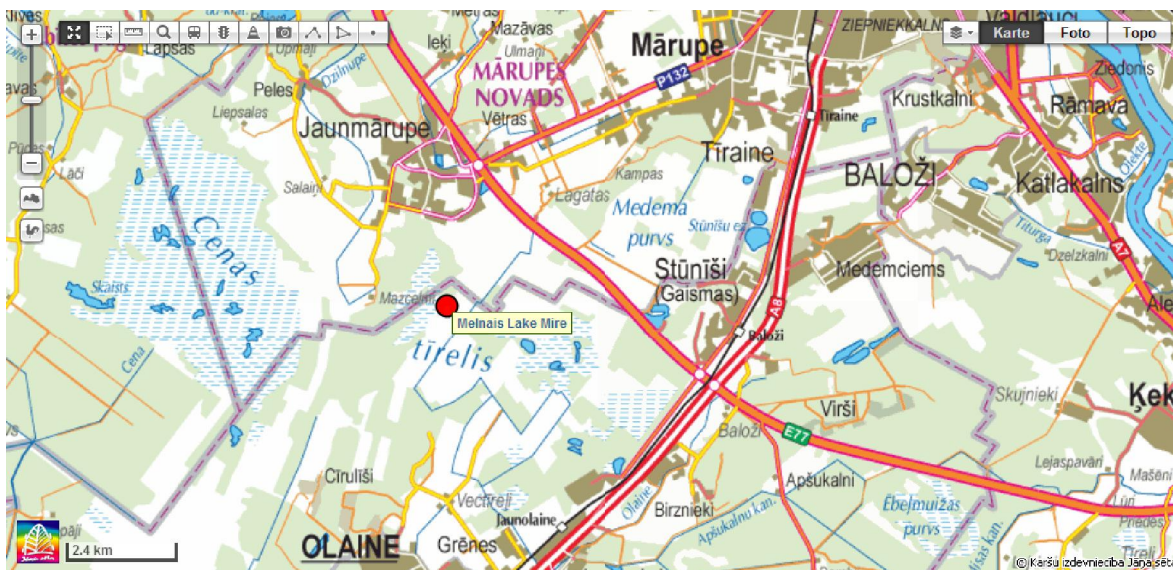
**Group picture of seminar participants and organizers in Vasenieku Mire.**  
*Photo: Aivars Slisans*

### D3 Elaboration and publishing of information booklets and boards



Location of informative boards in Central Latvia (1—Melnais Lake Mire, 2—Aizkraukle Mire and Forests, 3—Aklais Mire, 4—Rožu Mire).

Map: <http://www.balticmaps.eu>



Road map to Melnais Lake Mire information board (approx. coordinates E 496538, N 300648, LKS92).

Map: <http://www.balticmaps.eu>



Information board on Melnais Lake Mire.

Photo: Persijs Gederts



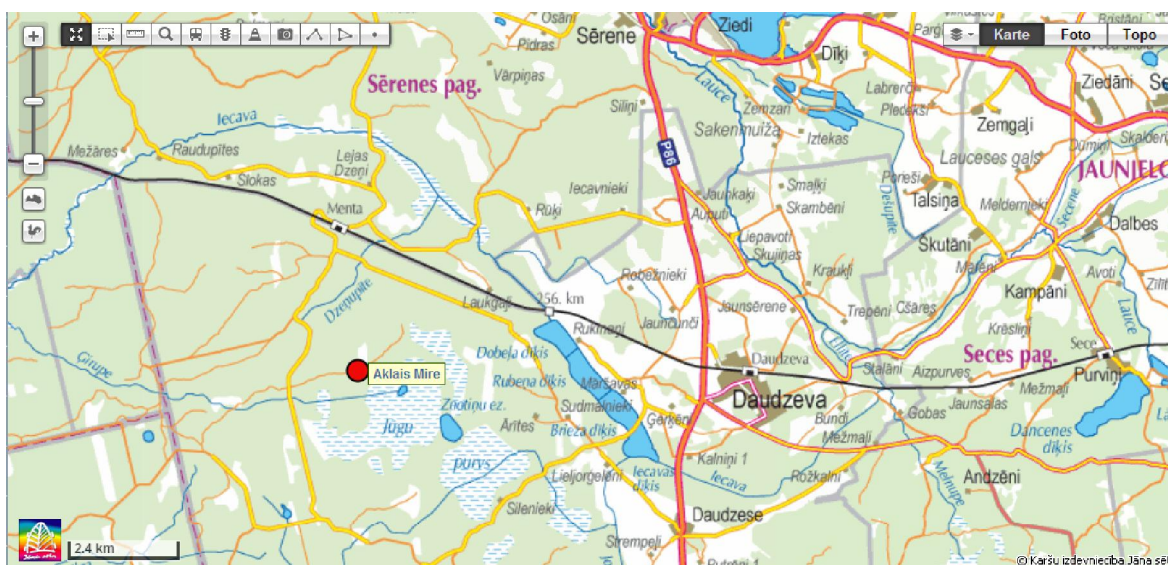
Information board on Aizkraukle Mire and Forest.

Photo: Gunars Balodis



Road map to Aizkraukle Mire and Forests information board (approx. coordinates E 575959, N 280950, LKS92).

Map: <http://www.balticmaps.eu>



Road map to Aklais Mire information board (approx. coordinates E 567633 N 263297, LKS92).

Map: <http://www.balticmaps.eu>



Information board on Aklais Mire.

Photo: Gunars Balodis



Information board on Rožu Mire.

Photo: Gunars Balodis



Road map to Roze Mire information board (approx. coordinates E 602649 N 261079, LKS92).

Map: <http://www.balticmaps.eu>

### D5 Production of documentary film



**Making of film in Roze Mire.**

*Photo: Gunars Balodis*



**Making of film in Aklais Mire.**

*Photo: Gunars Balodis*



**Making of film in Melnais Lake Mire.**

*Photo: Mara Pakalne*



**Making of film in Melnais Lake Mire.**

*Photo: Mara Pakalne*

## D6 Establishment of the Raised Bog exhibition



**Raised Bog Exhibition in Akniste Library (12.01.-15.02.2012).**

*Photo: Aivars Slisans*



**Raised Bog Exhibition in Akniste Library (12.01.-15.02.2012).**

*Photo: Mara Pakalne*



**Project manager Mara Pakalne showing mire plants and animals to pupils in Raised Bog Exhibition in Akniste Library.**

*Photo: Aivars Slisans*



**Pupils in Raised Bog Exhibition in Akniste Library.**

*Photo: Aivars Slisans*



**Pupils in Raised Bog Exhibition in Akniste Library.**

*Photo: Aivars Slisans*



**Pupils in Raised Bog Exhibition in Akniste Library.**

*Photo: Aivars Slisans*



**Raised Bog Exhibition in Bulduri Library (04.04.-05.05.2012).**

*Photo: Mara Pakalne*



**Raised Bog Exhibition in Bulduri Library (04.04.-05.05.2012).**

*Photo: Mara Pakalne*



**Raised Bog Exhibition in Bulduri Library (04.04.-05.05.2012).**

*Photo: Mara Pakalne*



**Raised Bog Exhibition in Vaivari Rehabilitation Centre (08.05.-08.06.2012).**

*Photo: Gunars Balodis*



**Raised Bog Exhibition in Vaivari Rehabilitation Centre (08.05.-08.06.2012).**

*Photo: Gunars Balodis*



**Raised Bog Exhibition in Vaivari Rehabilitation Centre (08.05.-08.06.2012).**

*Photo: Gunars Balodis*



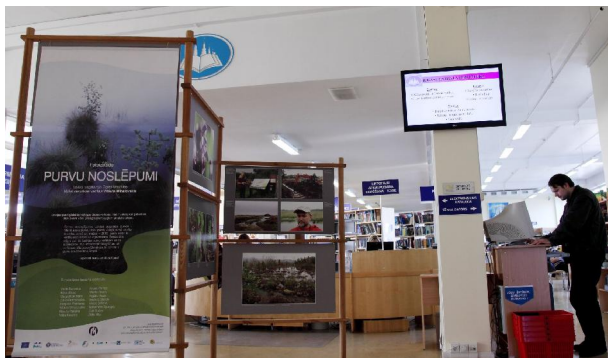
**Raised Bog Exhibition in Stockholm Economic School in Riga (15.06.-15.07.2012).**

*Photo: Mara Pakalne*



**Raised Bog Exhibition in Stockholm Economic School in Riga (15.06.-15.07.2012).**

*Photo: Mara Pakalne*



**Raised Bog Exhibition in Riga City Central Library (17.09.-19.10.2012).**

*Photo: Aivars Slisans*



**Raised Bog Exhibition in Riga City Central Library (17.09.-19.10.2012).**

*Photo: Mara Pakalne*



**Raised Bog Exhibition in Riga City Central Library (17.09.-19.10.2012).**

*Photo: Mara Pakalne*



**Raised Bog Exhibition in Riga City Central Library (17.09.-19.10.2012).**

*Photo: Mara Pakalne*



## E1 Steering Group Meetings



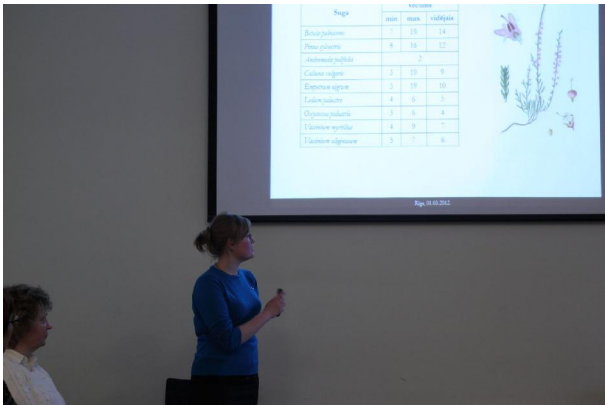
**4<sup>th</sup> Project Steering Group Meeting on 01.04.2012. Daiga Brakmane informs about the project public awareness actions.**

*Photo: Aivars Slisans*



**Project manager Dr. biol. Mara Pakalne informs about the progress of the project actions in 4<sup>th</sup> Project Steering Group Meeting**

*Photo: Aivars Slisans*



**Dr. biol. Iluta Dauskane informs about the results of dendrochronological studies in Melnais Lake Mire Nature Reserve.**

*Photo: Aivars Slisans*



**Ieva Ubele from “Foundation ELM MEDIA” tells about progress of the documentary film about project activities.**

*Photo: Aivars Slisans*



**Arnis Staris from E-Buvvadība informs about building of dams in Melnais Lake Mire.**

*Photo: Aivars Slisans*

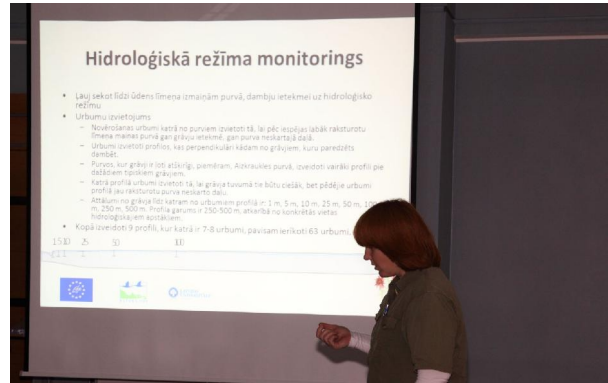


**Opening of project photo exhibition “Secrets of Mires” in EU House in Riga on 01.04.2012.**

*Photo: Mara Pakalne*



**5<sup>th</sup> Project Steering Group Meeting on 22.10.2012.**  
**Project manager Dr. biol. Mara Pakalne informs about the progress of the project actions.**  
*Photo: Aivars Slisans*



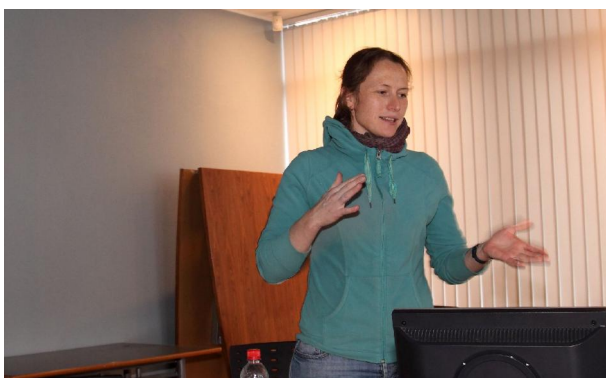
**Dr. geol. Aija Delina explaining raised bog hydrology in the 5<sup>th</sup> Project Steering Group Meeting.**  
*Photo: Aivars Slisans*



**Project Steering Group Meeting on 22.10.2012.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Project experts, botanist Liene Aunina (left) and ornithologist Janis Kuze (right), in the 5<sup>th</sup> Project Steering Group Meeting.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Ieva Goba from "ELM MEDIA" informs about the progress of the project documentary film.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Project assistant Aivars Slisans gives overview about project finances.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Opening of the project photo exhibition “Secrets of Mires” in Riga City Council on 22.10.2012.**

*Photo: Vitauts Mihalovskis*



**Welcome from the Deputy Head of the Riga City Council Andris Ameriks (right) and the Head of the Council of “Riga Forests” Aivars Taurins (left) in the opening of the project photo exhibition “Secrets of Mires” in Riga City Council.**

*Photo: Aivars Slisans*



**Welcome from the head of the Ogre photo Club Vitauts Mihalovskis in the opening of the project photo exhibition “Secrets of Mires” in Riga City Council.**

*Photo: Aivars Slisans*



**Opening of the project photo exhibition “Secrets of Mires” in Riga City Council. From left to right – member of the board of “Riga Forests” Juris Buskevics, M. Pakalne, A. Ameriks, A. Taurins.**

*Photo: Aivars Slisans*



**The project photo exhibition “Secrets of Mires” in Riga City Council.**

*Photo: Mara Pakalne*



**The project photo exhibition “Secrets of Mires” in Riga City Council.**

*Photo: Mara Pakalne*

## E1 Project administration by the University of Latvia



**Dr. biol. Mara Pakalne, project manager.**  
*Photo: Aldis Vite*



**Aivars Slisans, project assistant.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Gunars Balodis, field manager.**  
*Photo: Aivars Slisans*



**Liga Strazdina, information coordinator.**  
*Photo: Lauma Strazdina*



**EC Monitoring expert Rolands Ratfelders visits the project team in 2012.**  
*Photo: Aivars Slisans*



**EC Monitoring expert Rolands Ratfelders visits the project team in 2012.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Children exploring mire plants in the project stand during Plant Conservation Day in the Botanical Garden of the University of Latvia on May 18<sup>th</sup>.**  
*Photo: Aivars Slisans*



**Children exploring mire plants in the project stand during Plant Conservation Day in the Botanical Garden of the University of Latvia on May 18<sup>th</sup>.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Children exploring mire plants in the project stand during Plant Conservation Day in the Botanical Garden of the University of Latvia on May 18<sup>th</sup>.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Children exploring mire plants in the project stand during Plant Conservation Day in the Botanical Garden of the University of Latvia on May 18<sup>th</sup>.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Children exploring mire plants in the project stand during Plant Conservation Day in the Botanical Garden of the University of Latvia on May 18<sup>th</sup>.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Project assistant Aivars Slisans explaining pine root system development in mires during Plant Conservation Day in the Botanical Garden of the University of Latvia on May 18<sup>th</sup>.**  
*Photo: Mara Pakalne*



Visitors of the project stand during European Researchers Night 2012 in the Botanical Garden of the University of Latvia on 28.09.2012.

*Photo: Mara Pakalne*



Visitors of the project stand during European Researchers Night 2012 in the Botanical Garden of the University of Latvia on 28.09.2012.

*Photo: Mara Pakalne*



Visitors of the project stand during European Researchers Night 2012 in the Botanical Garden of the University of Latvia on 28.09.2012.

*Photo: Mara Pakalne*



Visitors of the project stand during European Researchers Night 2012 in the Botanical Garden of the University of Latvia on 28.09.2012.

*Photo: Mara Pakalne*



Visitors of the project stand during European Researchers Night 2012 in the Botanical Garden of the University of Latvia on 28.09.2012.

*Photo: Mara Pakalne*



Project stand in European Researchers Night 2012 in the Botanical Garden of the University of Latvia on 28.09.2012.

*Photo: Mara Pakalne*

**E2 Monitoring the effects of management actions on raised bog habitats, bird species and site hydrology**



**Monitoring area including peat field and intact bog in Melnais Lake Mire NR.**

*Photo: Mara Pakalne*



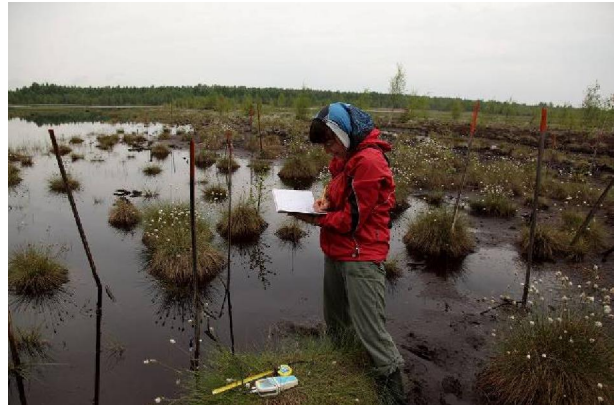
**Monitoring area in Melnais Lake Mire NR.**

*Photo: Mara Pakalne*



**Peatland restoration area in Melnais Lake Mire.**

*Photo: Mara Pakalne*



**Habitat monitoring in Melnais Lake Mire.**

*Photo: Mara Pakalne*



**Habitat monitoring plots in summer 2011 in Melnais Lake Mire.**

*Photo: Mara Pakalne*



***Sphagnum magellanicum* in the monitoring plots in summer 2011.**

*Photo: Mara Pakalne*



**Establishing of groundwater monitoring well.**  
*Photo: Persijs Gederts*



**Establishing of groundwater monitoring well.**  
*Photo: Persijs Gederts*



**Groundwater monitoring well in Rozu Mire.**  
*Photo: Persijs Gederts*



**Groundwater monitoring well in Rozu Mire.**  
*Photo: Persijs Gederts*



**Groundwater monitoring well in Melnais Lake Mire.**  
*Photo: Persijs Gederts*



**Groundwater monitoring well in Melnais Lake Mire.**  
*Photo: Persijs Gederts*





**Monitoring of mire management success in Melnais Lake Mire in vegetation plot in 2011.**

*Photo: Liene Aunina*



**Monitoring of mire management success in Melnais Lake Mire in the same vegetation plot in 2012.**

*Photo: Liene Aunina*



**Monitoring of mire management success in Melnais Lake Mire in vegetation plot on drainage ditch in 2011.**

*Photo: Liene Aunina*



**Monitoring of mire management success in Melnais Lake Mire in vegetation plot on the same drainage ditch in 2012.**

*Photo: Liene Aunina*



**Vegetation monitoring plot in Rožu Mire in 2012. Significant changes in elevation of water table were observed over the monitoring period 2010-2012.**

*Photo: Agnese Priede*



**Vegetation monitoring plot in Rožu Mire in 2012. Dying out of heather was observed over the monitoring period 2010-2012.**

*Photo: Agnese Priede*



**Vegetation monitoring plot in Aklais Mire in 2012.**  
*Photo: Agnese Priede*



**Vegetation monitoring plot in Aklais Mire in 2012.**  
*Photo: Agnese Priede*



**Vegetation monitoring plot in Aklais Mire in 2012.**  
*Photo: Agnese Priede*



**Vegetation monitoring plot in Aizkraukle Mire in 2012.**  
*Photo: Agnese Priede*



**Vegetation monitoring plot in Aizkraukle Mire in 2012.**  
*Photo: Agnese Priede*



**Vegetation monitoring plot in Aizkraukle Mire in 2012.**  
*Photo: Agnese Priede*

**E3 Cooperation with LIFE+ projects, participation in study tours, seminars and conferences**



**Project manager Mara Pakalne (middle) and the project assistant Aivars Slisans (left) discussing with Friedhelm Niemayer in the conference in Germany “Mire Conservation in Germany”.**  
*Photo: Aivars Slisans*



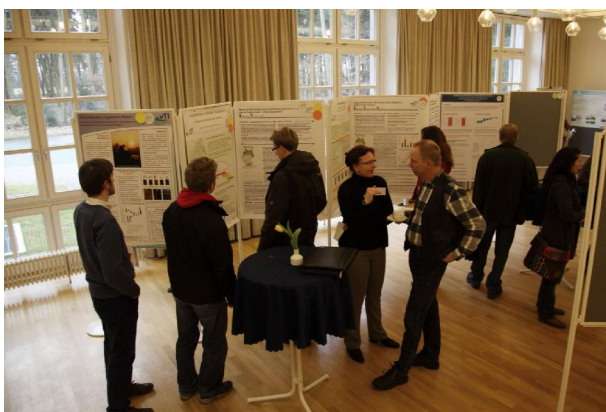
**Project manager Mara Pakalne introducing conference participants with bog restoration project results during poster session in Germany.**  
*Photo: Aivars Slisans*



**Conference participants obtaining information from project poster presenting results in the conference in Germany.**  
*Photo: Aivars Slisans*



**Conference participants obtaining information from project poster presenting results in the conference in Germany.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Poster session during the conference “Mire Conservation in Germany”.**  
*Photo: Aivars Slisans*



**Oral session during the conference “Mire Conservation in Germany”.**  
*Photo: Aivars Slisans*



**Experience Exchange with Estonian colleagues in Melnais Lake Mire on 17.04.2012.**

*Photo: Aivars Slisans*



**Experience Exchange with Estonian colleagues in Melnais Lake Mire on 17.04.2012.**

*Photo: Aivars Slisans*



**Experience Exchange with Estonian colleagues in Melnais Lake Mire on 17.04.2012.**

*Photo: Mara Pakalne*



**Experience Exchange with Estonian colleagues in Melnais Lake Mire on 17.04.2012.**

*Photo: Mara Pakalne*



**Experience Exchange with Estonian colleagues in Melnais Lake Mire on 17.04.2012.**

*Photo: Aivars Slisans*



**Experience Exchange with Estonian colleagues in Melnais Lake Mire on 17.04.2012.**

*Photo: Mara Pakalne*



**Study tour to the LIFE project “WETLIFE – Restoring Hydrology in Amalvas and Zuvintas wetlands” and Aukstumala raised bog in Lithuania.**  
*Photo: Aivars Slisans*



**High groundwater level in Aukstumala Bog.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Dead shoots of *Calluna vulgaris* after restoration.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Mosses re-appear in moist areas after bog restoration.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Flowering *Calluna vulgaris* in Aukstumala bog.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Puffballs in Aukstumala Bog.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Protected snake, adder, in Aukstumala Bog.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Cranes migrating over Aukstumala Bog.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Dead standing birches in Aukstumala Bog.**  
*Photo: Mara Pakalne*



***Sphagnum angustifolium* re-appear in Aukstumala Bog after restoration.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Lithuanian colleagues pointing to managed Aukstumala bog area.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**Lithuanian colleagues showing nature values in Aukstumala Bog.**  
*Photo: Mara Pakalne*



**High groundwater level in contour-ditch after building of plastic dams.**

*Photo: Mara Pakalne*



**High groundwater level in contour-ditch after building of plastic dams.**

*Photo: Mara Pakalne*



**Peat extraction in Aukstumala Bog.**

*Photo: Mara Pakalne*



**Peat extraction in Aukstumala Bog.**

*Photo: Mara Pakalne*



**Dry peat after peat extraction in Aukstumala Bog.**

*Photo: Mara Pakalne*



**Peat extraction in Aukstumala Bog.**

*Photo: Mara Pakalne*

## 5.10. Publicity of the project

### Newspapers and other printed materials

No.	Date	Title of the edition	Title	Photos	Summary	Audience	
1	01.04.2012.	e-Newsletter Research Interest Group	Peatland Special	Dates for the Diary	0	Announcement of International Seminar “Sharing experience on Raised Bog Restoration” (i).	Peatland ecologists

4\* - number of photos

\*\* (i) – short paper or news

(v) – medium long paper

(g) – long paper



1.

## **e-Newsletter Peatland Research Special Interest Group**

---

---

### **WELCOME**

This is the first e-newsletter to re-launch the Mires Research Interest Group as the new '*Peatland Research Special Interest Group*', a specialist forum for researcher and practitioners involved in peatland ecology.

We intend to provide a bi-monthly e-newsletter packed with news, information and opportunities on everything peatland related. We want to keep you up to date with what is happening. To do this we need you, if you have any contributions (share your research, write a review or tell us about a peat bog near you etc.), upcoming events, announcements, opportunities or a recent publication then do let us know.

We hope this will become a useful valued resource for you and your colleagues. Please forward this on and do join our [mailing list](#) for future e-newsletters.

Enjoy!

### **Group Contacts:**

**Chair: Professor Ian D. Rotherham,**  
Sheffield Hallam University,  
[i.d.rotherham@shu.ac.uk](mailto:i.d.rotherham@shu.ac.uk)

**Secretary: Sarah Edwards, School of  
Geography, University of Leeds**  
[gysje@leeds.ac.uk](mailto:gysje@leeds.ac.uk)

**Or via:**

**[Peatlands@BritishEcologicalSociety.org](mailto:Peatlands@BritishEcologicalSociety.org)**

---

### **CONTENTS**

1. Notices
  2. Upcoming Meetings
  3. Opportunities
  4. Courses
  5. Dates for the Diary
-

**5. Dates for the Diary**

**2012**

**19 April** *BES Conservation Ecology Specialist Group: 'Making space for Nature' – Ecological implications of the Lawton Review*, Charles Darwin House, London

**22 – 27 April** *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, Wien, Austria. ([website](#))

**26 – 28 April** *BES Tropical Ecology Specialist Interest Group: 5<sup>th</sup> Early Career Researcher Meeting – 'Making science relevant for the sustainable management of tropical ecosystems'*, Newcastle University, UK

**3 -8 June** *14<sup>th</sup> International Peat Congress – Peatlands in Balance*, Stockholm, Sweden ([website](#))

**3 – 8 June** *9th INTECOL Wetlands Conference – Wetlands in a complex world*, Orlando, Florida ([website](#))

**26 – 28 June** *Joint International Union for Conservation of Nature/British Ecological Society. Symposium: 'Investing in Peatlands - Demonstrating Success'*, Bangor University, UK ([website](#))

**26 – 28 June** *Rewetting of raised bogs*, Schneverdingen, Germany ([website](#))

**15 – 20 July** *BIOGEOMON 2012: The 7<sup>th</sup> International Symposium on ecosystem behaviour*, University of Maine, USA ([website](#))

**22 – 25 July** *Sharing experience on raised bog restoration*, Riga, Latvia ([website](#))

**5 -10 August** *97<sup>th</sup> Annual meeting of the Ecological Society of America*, Portland, Oregon, USA ([website](#))

**10 – 19 August** *5th International Meeting on the Biology of Sphagnum*, Estonia and Latvia ([website](#))

**6 – 8 September** *Mires and their catchment area*, Schorfheide-Chorin, Werbellinsee, Germany ([website](#))

**14 – 16 September** *BES Forest Ecology Specialist Group: Animals, Man and Treescapes Conference*, Sheffield Hallam University, UK.

**21 September – 3 October** *International Mire Conservation Group (IMCG) Field symposium and conference*, Ecuador and Columbia ([website](#))

**TV, Radio**

<b>Date</b>	<b>Radio/TV channel</b>	<b>Broadcast</b>	<b>Summary</b>	<b>Length</b>
25.04.2012.	Venstpils TV	Ziņas	Information of project results after restoration in Vasenieku Mire.	00:03
27.04.2012.	LTV-1	Novadu ziņas	Information of project results after restoration in Vasenieku Mire.	00:03

## Internet portals and news agencies

No.	Date	Internet portal or news agency	Title	Summary	Photos
1	02.12.2011.	<a href="http://www.jaunjelgava.lv/">http://www.jaunjelgava.lv/</a>	Fotoizstāde noslēpumi”	“Purvu Announcment about project photo exhibition “Secret of Mires” in Jaunjelgava Library.	2
2	13.01.2012.	<a href="http://www.agniste.lv/">http://www.agniste.lv/</a>	Aknīstes bibliotēkā izstāde “Purvu noslēpumi”	Information about project photo exhibition “Secret of Mires” in Akniste Library and their authors. Short overview about mires as important habitats for rare and protected plant and animal species.	1
3	15.01.2012.	<a href="http://www.enovads.lv/">http://www.enovads.lv/</a>	Aknīstes bibliotēkā izstāde Purvu noslēpumi	Information about project photo exhibition “Secret of Mires” in Akniste Library and their authors. Short overview about mires as important habitats for rare and protected plant and animal species.	1
4	18.01.2012.	<a href="http://www.jekabpilszinas.lv/">http://www.jekabpilszinas.lv/</a>	Aknīstes bibliotēkā fotoizstāde noslēpumi”	Information about project photo exhibition “Secret of Mires” in Akniste Library and their authors. Short overview about mires as important habitats for rare and protected plant and animal species.	1
5	09.02.2012.	<a href="http://latvijas.daba.lv/">http://latvijas.daba.lv/</a>	Pieredzes apmaiņa augsto purvu atjaunošanā	Information about International Seminar “„Sharing experience on Raised Bog Restoration” – program, dates, excursion guides, registration form. Short overview about project sites is given.	1
6	09.02.2012.	<a href="http://gliemji.daba.lv/">http://gliemji.daba.lv/</a>	Foto izstāde “Purvu noslēpumi” ceļo pa visu Latviju	Information about project photo exhibition “Secret of Mires”.	1
7	15.02.2012.	<a href="http://www.staburags.lv/">http://www.staburags.lv/</a>	Skolā skan purva putnu balsis	Information about project photo exhibition “Secret of Mires” in Daudzese Primary School and introducing authors of used photos. Explaining about rare moss species that grows in mires.	1
8	16.02.2012.	<a href="http://mezi.lv/">http://mezi.lv/</a>	Seminārs “Pieredzes apmaiņa augsto purvu atjaunošanā”	Information about International Seminar “„Sharing experience on Raised Bog Restoration” – aims and topics of the seminar.	1
9	01.03.2012.	<a href="http://www.esmaja.lv/">http://www.esmaja.lv/</a>	Notikumu kalendārs	Notification about opening of project photo exhibition “Secrets of Mires” and 4th Project Steering Group Meeting in EU House in Riga.	0
10	23.03.2012.	<a href="http://dabasdati.lv/lv/">http://dabasdati.lv/lv/</a>	Foto izstāde “Purvu noslēpumi” apskatāma ES mājā Rīgā	Information about project photo exhibition “Secret of Mires” in EU House in Riga.	2

No.	Date	Internet portal or news agency	Title	Summary	Photos
11	22.07.2012.	<a href="http://www.peatsociety.org/">http://www.peatsociety.org/</a>	Conferences, Workshops and Symposia. Past Events	Information about International Seminar „Sharing experience on Raised Bog Restoration”.	0
12	22.07.2012.	<a href="http://www.peat.lv/">http://www.peat.lv/</a>	Jaunumi. Seminārs “Pieredzes apmaiņa augsto purvu atjaunošanā”	Information about International Seminar „Sharing experience on Raised Bog Restoration”.	0
13	16.09.2012.	<a href="http://www.rcb.lv/">http://www.rcb.lv/</a>	Izstādes oktobrī	Announcement about project photo exhibition “Secret of Mires” in Riga City Central Library.	0
14	22.10.2012.	<a href="http://www.lu.lv/">http://www.lu.lv/</a>	Rīgas domē var apskatīt LU projekta fotoizstādi par purviem	Information about project photo exhibition “Secret of Mires” in Riga City Council. Project manager Mara Pakalne briefly explains aims and sponsors of the project.	1
15	22.10.2012.	<a href="http://mezi.lv/">http://mezi.lv/</a>	Iespēja atklāt purvu noslēpumus	Information about project photo exhibition “Secret of Mires” in Riga City Council. Project manager Mara Pakalne briefly explains aims of the project and critical situation with mires in other European countries.	1
16	22.10.2012.	<a href="http://www.delfi.lv/">http://www.delfi.lv/</a>	Rīgas domē atklās izstādi ‘Purvu noslēpumi’	Information about project photo exhibition “Secret of Mires” in Riga City Council. Explaining meaning of mire restoration.	1
17	22.10.2012.	<a href="http://www.rigasmezi.lv/">http://www.rigasmezi.lv/</a>	Rīgas domē atklāta ceļojošā fotoizstāde “Purvu noslēpumi”	Information about project photo exhibition “Secret of Mires” in Riga City Council. Short information about mire restoration and sponsors of the project.	16
18	23.10.2012.	<a href="http://www.atkritumi.lv/">http://www.atkritumi.lv/</a>	Rātsnamā atklās fotogrāfiju izstādi “Purvu noslēpumi”	Information about project photo exhibition “Secret of Mires” in Riga City Council. Short information about mire restoration.	0
19	26.10.2012.	<a href="http://mezi.lv/">http://mezi.lv/</a>	Meži.lv Brīvdienu ceļvedis	Announcement about project photo exhibition “Secret of Mires” in Riga City Council.	0

1. <http://www.jaunjelgava.lv/lv/bibliotekas/jaunjelgavas-pilsetas-biblioteka>

- Fotoizstāde "Purvu noslēpumi"





## Asare - Gārsene - Aknīste

**Aktualitātes » Jaunami**

### Aknīstes bibliotēkā izstāde "Purvu noslēpumi"

Valdemāra Ancīša Aknīstes bibliotēkā aplūkojama Ogres fotokluba sagatavotā foto izstāde **"Purvu noslēpumi"**. Lasītavas zālē izvietotas fotogrāfijas, kas ļauj dziļāk ieskatīties purvu augu un dzīvnieku pasaulē. Īpašu gaisotni rada putnu balsis, kas dzirdamas ekspozīcijas zālē.

Latvijas purvi glabā brīnišķīgas dabas vērtības. Tās ir vietas, kur patverties tikai purva videi pielāgotajiem augiem un dzīvniekiem. Četros aizsargājamajos Latvijas augstajos purvos - Melnā ezera purvā, Rožu purvā, Aklajā purvā un Aizkraukles purvā un mežos - 2010. gadā sākta to vērtību apzināšana un atjaunošana. Fotoizstāde stāsta par šo Latvijas purvu vērtībām un to aizsardzību, tajā izmantotas fotogrāfijas arī no Velsas, Vācijas un Slovākijas, lai parādītu purvu daudzveidību Eiropā.

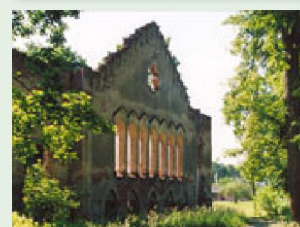
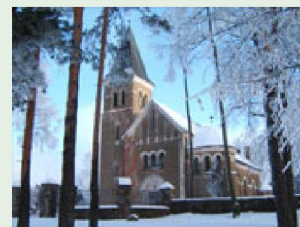
Fotoizstāde tapusi sadarbojoties Ogres fotokluba fotogrāfiem un purvu pētniekiem, ļaujot izstādes apmeklētājiem ne tikai ieraudzīt purvu vērtības, bet arī sadzirdēt purvos dzīvojošo putnu dziesmas. Tās tapšanā piedalījās fotokluba fotogrāfi un dabas eksperti: Valda Baroniņa, Irēna Bērza, Daiga Brakmane, Dāvis Drazdovskis, Kaspars Freimanis, Vītauts Mihailovskis, Maruta Pakalne, Māra Pakalne, Aivars Petriņš, Marita Rauba, Ingūna Roze, Andreta Strade, Aivars Slišāns, Voldemārs Spuņģis, Uvis Suško un Aldis Vīte. Lai radītu īstu purva atmosfēru, tiek atskaņotas Edmunda Račinska ierakstītās purva putnu balsis.

Izstāde ir tapusi Eiropas Komisijas LIFE+ programmas projekta "Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā" ietvaros. Izstāde tiks izvietota dažādās Latvijas vietās līdz projekta beigām 2013. gada augustā.

Materiāls sagatavots izmantojot [www.purvi.lv](http://www.purvi.lv)

**Komentēt rakstu**

**Kā maza kabatiņa  
Pie zemes lielā tērpā,  
Kalnu ieskauta,  
Aknīste ielejā dus.  
(Naula Dzirkale)**



(Foto: Daiga Kalniņa)

3. <http://www.enovads.lv/component/k2/item/42380-akn%C4%ABstes-bibliot%C4%93k%C4%81-izst%C4%81de-purvu-nosl%C4%93pumi.html>

enovads deju e-žurnāls

Vārda dienu svin: Mārcis, Markuss, Mārtiņš

[nacdejot.lv](#) [nacdzedat.lv](#) [nacsportot.lv](#) [e-forums.lv](#) [e-tv.lv](#) [e-filma.lv](#) [novadpetnieciba.lv](#)

[Kas notiek novados?](#) [Kontaktinformācija](#) [Reklāmas iespējas](#) [Vakances](#) [Sadarbība](#)

Piektdiena, 13 Janvāris 2012 02:00

## Aknīstes bibliotēkā izstāde Purvu noslēpumi

Informācijas avots: <http://www.akniste.lv/>

[Tweet](#) 0 [Digg](#) [Submit](#) [Share](#) [Pin it](#) [Like](#) 0 [+1](#) 0

fonta izmērs   [Drukāt](#) [E-pasts](#) [Esi pirmais, kas atstāj komentāru](#)

Vērtēt šo objektu      (0 balsis)

Valdemāra Ancīša Aknīstes bibliotēkā aplūkojama Ogres fotokluba sagatavotā foto izstāde **"Purvu noslēpumi"**. Lasītavas zālē izvietotas fotogrāfijas, kas ļauj dziļāk ieskatīties purvu augu un dzīvnieku pasaulē. Īpašu gaisotni rada putnu balsis, kas dzirdamas ekspozīcijas zālē.

Latvijas purvi glabā brīnišķīgas dabas vērtības. Tās ir vietas, kur patverties tikai purva videi pielāgotajiem augiem un dzīvniekiem. Četros aizsargājamajos Latvijas augstajos purvos - Melnā ezera purvā, Rožu purvā, Akļajā purvā un Aizkraukles purvā un mežos - 2010. gadā sāka to vērtību apzināšana un atjaunošana. Fotoizstāde stāsta par šo Latvijas purvu vērtībām un to aizsardzību, tajā izmantotas fotogrāfijas arī no Velsas, Vācijas un Slovākijas, lai parādītu purvu daudzveidību Eiropā.

Fotoizstāde tapusi sadarbojoties Ogres fotokluba fotogrāfiem un purvu pētniekiem, ļaujot izstādes apmeklētājiem ne tikai ieraudzīt purvu vērtības, bet arī sadzirdēt purvos dzīvojošo putnu dziesmas. Tās tapšanā piedalījās fotokluba fotogrāfi un dabas eksperti: Valda Baroniņa, Irēna Bērza, Daiga Brakmane, Dāvis Drazdovskis, Kaspars Freimanis, Vītauts Mihailovskis, Maruta Pakalne, Māra Pakalne, Aivars Petriņš, Marita Rauba, Ingūna Roze, Andreta Strade, Aivars Slišāns, Voldemārs Spuņģis, Uvis Suško un Aldis Vīte. Lai radītu īstu purva atmosfēru, tiek atskaņotas Edmunda Račinska ierakstītās purva putnu balsis.

Izstāde ir tapusi Eiropas Komisijas LIFE+ programmas projekta "Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā" ietvaros. Izstāde tiks izvietota dažādās Latvijas vietās līdz projekta beigām 2013. gada augustā.

Materiāls sagatavots izmantojot [www.purvi.lv](http://www.purvi.lv)

Informācijas avots: <http://www.akniste.lv/>

---

Lasīts 100 reizes Pēdējo reizi rediģēts Svētdiena, 15 Janvāris 2012 09:48



4. <http://www.jekabpilszinas.lv/lat/novadi/aknistes-biblioteka-fotoizstade-purvu-noslēpumi>

Jēkabpils  
ziņas



Sludinājumi →

TV programma →



*Kur Jēkabpils, kur  
Aizkraukle un kur  
Latgale? Vai Jēkabpils  
vispār ir Latgalē? NĒ!  
Jēkabpils ir Sēlijā! Kurš  
idiots Rīgā sastāda  
maršrutus...*

Karļeleens | 13.07.2012 →

■ **Sludinājumi**

| **Krūmu izciršana/Koku zāģēšana**

Lapu savākšana/Krūmu izciršana/Bīstamo koku zāģēšana....

0,03 Ls →

| **darba meklējumi**

Steidzami meklēju sētnieces, apkopējas darbu.Izskatīšu visus...

200,00 Ls →

| **Ātri un kvalitatīvi veicu elektroinstalācijas darbus.**

Ātri un kvalitatīvi veicu elektroinstalācijas darbus dzīvokļos, mājās un...

0 000 Ls →

*Aknīstes bibliotēkā fotoizstāde „Purvu noslēpumi”*

■ Raksts publicēts: 18.01.2012, plkst. 00:00 | Komentāri: 0



Autors: Aiga Kuzmina

Foto: Māra Pakalne

- Iesaki rakstu: [Twitter](#)
- Iesaki rakstu: [Draugiem.lv](#)
- Iesaki rakstu: [Facebook](#)



**Valdemāra Anciša Aknīstes bibliotēkā aplūkojama Ogres fotokluba sagatavotā foto izstāde „Purvu noslēpumi”.**

Izstāde tapusi sadarbībā ar purvu pētniekiem, ļaujot izstādes apmeklētājiem ne tikai ieraudzīt purvu vērtības, bet arī sadzirdēt purvos dzīvojošo putnu dziesmas. Lai radītu īstu purva atmosfēru, tiek atskaņotas Edmunda Račinska ierakstītās šajā vidē mītošo putnu balsis.

Latvijas purvi glabā brīnišķīgas dabas vērtības. Tās ir vietas, kur patverties tikai purva videi pielāgotajiem augiem un dzīvniekiem. Četros aizsargājamajos Latvijas augstajos purvos - Melnā ezera purvā, Rožu purvā, Aklajā purvā un Aizkraukles purvā un mežos - 2010.gadā sāka to vērtību apzināšana un atjaunošana. Fotoizstāde stāsta par šo Latvijas purvu vērtībām un to aizsardzību, tajā izmantotas fotogrāfijas arī no Velsas, Vācijas un Slovākijas, lai parādītu purvu daudzveidību Eiropā.

Fotogrāfiju autoru un dabas ekspertu kopums ir plašs: Valda Baroniņa, Irēna Bērza, Daiga Brakmane, Dāvis Drazdovskis, Kaspars Freimanis, Vītauts Mihailovskis, Maruta Pakalne, Māra Pakalne, Aivars Petriņš, Marita Rauba, Ingūna Roze, Andreta Strade, Aivars Slišāns, Voldemārs Spuņģis, Uvis Suško un Aldis Vīte.

Ekspozīcija sagatavota Eiropas Komisijas LIFE+ programmas projektā „Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā”. Foto izstādi līdz projekta beigām 2013. gada augustā iecerēts izvietot dažādās Latvijas vietās.

## 5. <http://latvijas.daba.lv/scripts/ViesuGramata/vg.cgi?v=g&s=d&grupa=g63purvi>

EK LIFE projekta „Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā” LIFE08 NAT/LV/000449 starptautiskais seminārs

### „Pieredzes apmaiņa augsto purvu atjaunošanā”

2012. gada 22. – 25. jūlija

Rīgā, Melnā ezera purvā, Aizkrauklē un Aizkraukles purvā un mežos, Aklajā purvā, Rožu purvā

- **Mērķis:** Dalīties pieredzē augsto purvu izpētē, aizsardzībā un atjaunošanā.
- **Semināra tēmas:**
  - Purvu ekoloģija un dabas daudzveidība;
  - Purvu hidroloģija;
  - Purvu veidošanās, vēsturiskā attīstība un klimata nozīme;
  - Purvu aizsardzība un atjaunošana.

- Semināra darba valoda būs angļu.

Seminārā apmeklēsīm projekta „Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā” teritorijas:

- **Melnā ezera purvs** (317 ha, dabas liegums, Natura 2000 teritorija, izveidots 2004. gadā). Dabas liegums ir neliela daļa no agrākā plašā augstā purva, kas bija saistīts ar Čenas tīrli ūdenstilpes, kas izveidojušās iznīcīto kūdras lauku vietā (12 %), 17 Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši aizsargājamas putnu sugas, 84 % no dabas lieguma aizņem Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši aizsargājami biotopi. Negatīvās ietekmes: meliorācija purvā un tā apkārtnē, kūdras ieguve tiešā dabas lieguma tuvumā, Melnā ezera un purva lātnu ūdenslīmeņa pazemināšana, daudzkārtēja purva degšana nosusināšanas rezultātā. Melnā ezera purva buklets mājas lapā: [http://www.purvi.lv/files/2011/12/11/melna\\_ezera\\_purvs\\_web.pdf](http://www.purvi.lv/files/2011/12/11/melna_ezera_purvs_web.pdf)
- **Aklais purvs** (2003 ha, dabas liegums, Natura 2000 teritorija, izveidots 2003. gadā). Aklais purvs ir nozīmīga teritorija purvainu mežu un brūndens ezera aizsardzībai. Lieguma purvainajos mežos atrodas vairāki dabiskie meža biotopi. Galvenās dabas vērtības: neskartas augstais purvs ar ciņu mikroreljēti, purvainu mežu, daudzveidīgi dabisko mežu biotopi, anaviski distrofi purva ezeri, 81 % aizņem Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši aizsargājami biotopi, 63 Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši aizsargājamas augu un dzīvnieku sugas. Negatīvā ietekme: purva meliorācija. Akla purva buklets mājas lapā: [http://www.purvi.lv/files/2011/12/11/aklais\\_purvs\\_drukai\\_sam.pdf](http://www.purvi.lv/files/2011/12/11/aklais_purvs_drukai_sam.pdf)
- **Aizkraukles purvs un meži** (1532 ha, dabas liegums, Natura 2000 teritorija, izveidots 1999. gadā). Aizkraukles purvā atrodas vairākas ar mežu kļūtas salas. Lielākajā purva salā aug veca liepu gārša ar ošiem, un purva malās esošie meži ir daudzveidīgi. Galvenās dabas vērtības: augstais purvs ar dažādām mikroreljefa struktūrām, lānām un kūdras ieplakām, kļājās pārejas purvs ar sūkšpāni, minerālaugsnes salas purvā, daudzveidīgi dabisko mežu biotopi, 75 Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši aizsargājamas augu un dzīvnieku sugas, 87 % no dabas lieguma aizņem 8 Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši aizsargājami biotopi. Negatīvās ietekmes: meliorācija purvā un mežā, kūdras ieguve tiešā dabas lieguma tuvumā, egļu monokultūru ierīkošana agrāko platlapju mežu vietā. Aizkraukles purva un mežu buklets mājas lapā: [http://www.purvi.lv/files/2011/12/11/aizkraukles\\_purvs\\_web.pdf](http://www.purvi.lv/files/2011/12/11/aizkraukles_purvs_web.pdf)
- **Rožu purvs** (991 ha, dabas liegums, Natura 2000 teritorija, izveidots 1987. gadā). Dabas liegums ir nozīmīga teritorija augsto purvu un purvainu mežu aizsardzībai. Te sastopamas plašas atklāta purva teritorijas. Galvenās dabas vērtības: neskartas augstais purvs, purvainu mežu, veci dabiski boreālie meži, minerālvienām bagāti avoti, 98 % aizņem Eiropas Savienības īpaši aizsargājami biotopi, 30 aizsargājamas augu un dzīvnieku sugas. Negatīvā ietekme: purva meliorācija. Rožu purva buklets mājas lapā: [http://www.purvi.lv/files/2011/12/11/rozu\\_purvs\\_web.pdf](http://www.purvi.lv/files/2011/12/11/rozu_purvs_web.pdf)

### Semināra programma un vietas

- 22. jūlijs: ierašanās.
- 23. jūlijs: prezentācijas viesnīcā „Māra” un ekskursija uz Melnā ezera purvu.
- 24. jūlijs: ekskursija uz Aizkraukles purvu un mežiem un Aklo purvu.
- 25. jūlijs: prezentācijas, plākātu apskate un ekskursija uz Rožu purvu. Atgriešanās Rīgā apmēram 21:00.

Semināra programma tiks precizēta pēc dalībnieku pretiešanās 2012. gada aprīlī.

### Svarīgie datumi

- Reģistrēšanās līdz 2012. gada 31. martam.



- Kopsavilkumu iesniegšanas līdz 2012. gada 31. martam.
- Dalības maksa jāsamaksā līdz 2012. gada 31. maijam.

#### Pieteikšanās

- Semināram aicinām pieteikties līdz 31. martam, aizpildot pieteikuma anketu un nosūtot uz e-pastu daiga.brakmane@lu.lv.

#### Plakāti, prezentācijas un kopsavilkumi

- Plakāti: plakānu izmērs līdz 80 × 100 cm vertikālā.
- Prezentācijas: garums nedrīkst pārsniegt 20 minūtes. Pēc tās būs iespēja 5 minūtes uzdot un atbildēt uz jautājumiem.
- Kopsavilkumi: jābūt līdz 500 vārdiem gariem. Vispirms jānorāda nosaukums, tad autora(-u) pilns vārds(-i) un kontaktinformācija. Teksts jā sagatavo *Times New Roman* 12. izmēra burtos. Kopsavilkumu iesniegšana līdz 2012. gada 31. martam, sūtot uz e-pastu daiga.brakmane@lu.lv.

#### Dalības maksa

Precīzu dalības maksu norādīsim 2012. gada aprīļa sākumā, kad būs zināms dalībnieku skaits un visas izmaksas. Dalības maksa par katru semināra dienu būs 10 – 15 lati, kas sedz ēdināšanas un ekskursiju izdevumus. Iespējams piedalīties arī tikai vienu vai dažas semināra dienas.

#### Nakšņošana

Ja vēlieties piedalīties vairākās semināra dienās, tad būs nepieciešams segt arī nakšņošanas izdevumus.

#### Organizatori

Latvijas Universitātes Botāniskais dārzs  
 EK LIFE projekts „Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā” LIFE08 NAT/LV/000449  
 Adrese: Kandavas iela 2, Rīga, LV-1083  
 Tālrunis: 67450861

Aitlā Rožu purvs, attēla autore: Māra Pakalne

2012. gada 9. februārī, 9:03

Zirnekļiis

<http://www.purvi.lv/lv/jaunumi/starptautiskais-seminars>

[Attēdes un piebildes ->](#)

Pievienotais fails :  [Pieteikuma\\_veidlapa.doc](#)

Pievienotais fails :  [Registration\\_form.doc](#)

Pievienotais fails :  [foto\\_mara\\_pakalne\\_roznu\\_purvs2b.jpg](#)

6. <http://gliemji.daba.lv/scripts/ViesuGramata/vg.cgi?v=a&s=g&l=en&f=201202>

**Foto izstāde „Purvu noslēpumi  
ceļo pa visu Latviju.**

Latvijas purvi glabā brīnišķīgas dabas vērtības. Tās ir vietas, kur patverties tikai purva viedei pielāgotiem augiem un dzīvniekiem. Četros aizsargājamajos Latvijas augstajos purvos – Melnā ezera purvā, Rožu purvā, Aklajā purvā un Aikraukles purvā un mežos – 2010. gadā sāka to vērtību apzināšana un atjaunošana. Fotoizstāde stāsta par šo Latvijas purvu vērtībām un un to aizsardzību. Izstādē izmantotas arī fotogrāvijas no Velsas, Vācijas un Slovākijas, lai parādītu purvu daudzveidību Eiropā.

*Iepazīsti purvu un tā vērtības!*

Foto izstādi „Purvu noslēpumi” sagatavojis Ogres fotoklubs Vitauta Mihalovska vadībā.

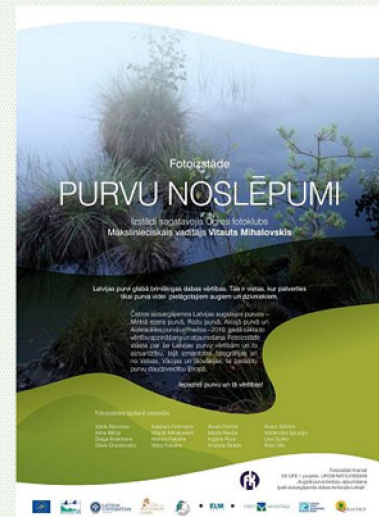
Lai pieteiktos izstādes izvietojamai kādā piemērotā vietā (skolā, bibliotēkā, kultūras namā vai kur citur), lūdzu, sazinieties ar projekta „Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā” darbiniekiem.

Vairāk par šo projektu mājas lapā

<http://www.purvi.lv/>.

Vairāk par Latvijas Dabas fondu mājas lapā

<http://www.ldf.lv/>.



February 9, 2012, 8:15

*Zirneklītis*

[Answers and Comments ->](#)

Attached file: [purvu\\_izstade\\_plakats.jpg](#)

7. [http://www.staburags.lv/portals/jauniesiem/raksts.html?xml\\_id=25108](http://www.staburags.lv/portals/jauniesiem/raksts.html?xml_id=25108)

Diena.lv	Db.lv	<b>Aizkraukle</b>	Alūksne	Bauska	Gulbene	Jelgava	Liepāja	Valka
----------	-------	-------------------	---------	--------	---------	---------	---------	-------



## un laimē kādu no vērtīgām balvām!



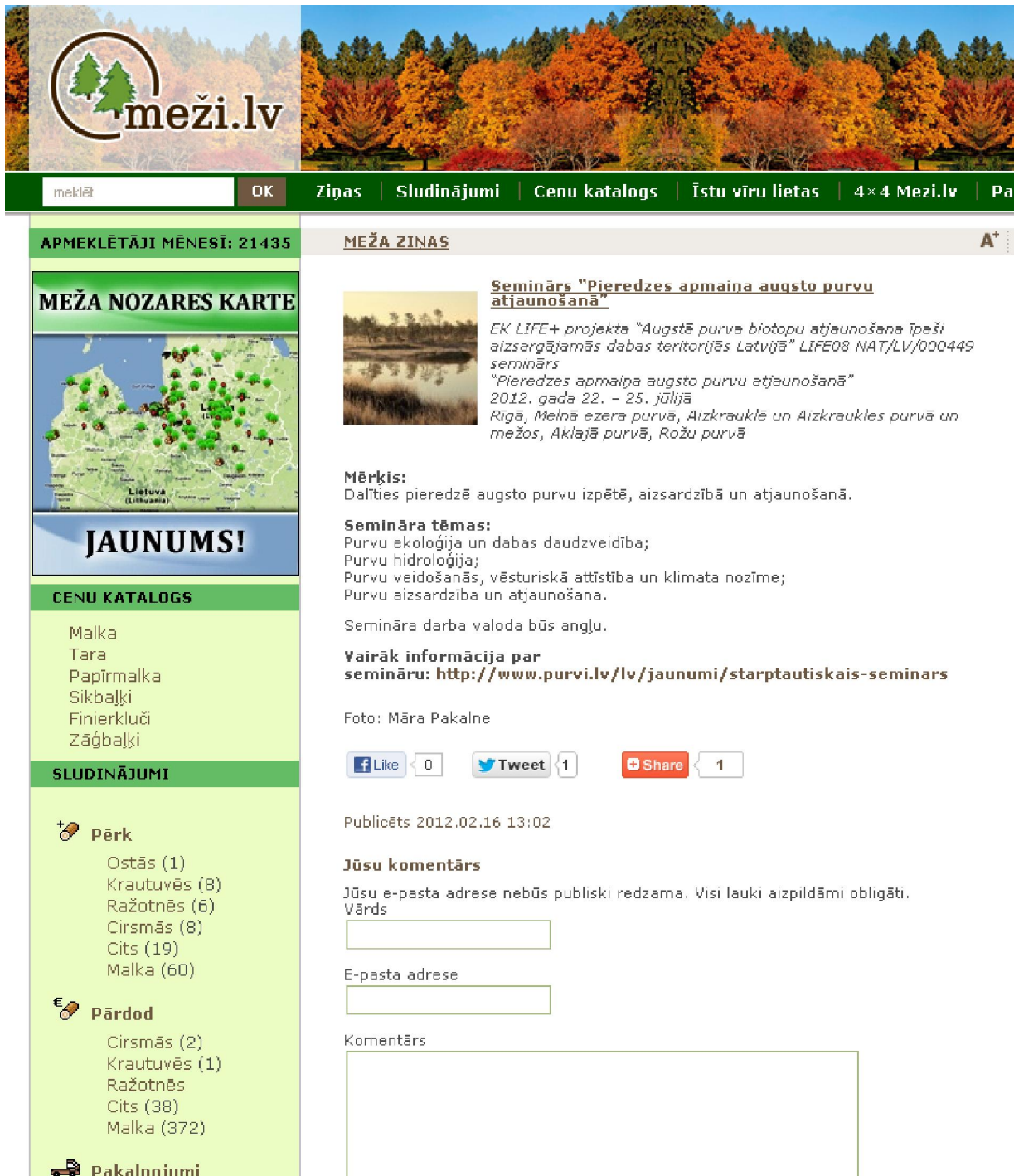
Otrdiena 13.11.2012.   Šodien vārdadienu sv

<b>Portāls</b>	<a href="#">Twitter</a>	<a href="#">Forums</a>	<a href="#">Abonēšana</a>	<a href="#">Avīzes e-versija</a>	<a href="#">Sludinājumi</a>	<a href="#">Iesūti savu ziņu</a>
8778	<h3>Skolā skan purva putnu balsis</h3>					
<a href="#">Kontakti</a>	Laura Zvirgzdiņa 15.02.2012. 14:16 <a href="#">Izdrukāt</a>					
<a href="#">Horoskopi</a>	<b>Daudzeses pamatskolā līdz 23. februārim apskatāma fotoizstāde "Purva noslēpumi". To aktīvi izmanto mācību procesā.</b>					
<a href="#">Par reģionu</a>	Izstādē apskatāmi retu un skaistu sugu un dzīvnieku fotogrāfijas, piemēram, pulgsūnu. Pasaulē ir vien divas šādu sugu sūnas. Viena no tām sastopama Austrālijā, otra — klimatiskajos apstākļos, kādi raksturīgi Latvijai. Tajā ir izmantoti arī gaismas un skaņu efekti — putnu balsis.					
<a href="#">Par mums</a>	Daudzās fotogrāfijās attēlotas ainavas no Aizkraukles apkaimes purviem.					
<a href="#">Sludinājumi</a>	Izstādi sagatavoja Ogres fotoklubs, bilžu tapšanā piedalījās arī vairāki zinātnieki. Tā ir bijusi vairākās Aizkraukles puses apdzīvotajās vietās. Izstādē izmantotas arī fotogrāfijas no Velsas, Vācijas un Slovākijas.					
<a href="#">Blogs</a>						
<a href="#">Forums</a>	<a href="#">Skatīt attēlu (1)</a>					
<a href="#">Uzņēmumi</a>						
<a href="#">Foto galerija</a>						
<a href="#">Avīze</a>						
<a href="#">Reklāma</a>						
<a href="#">Laikraksta abonēšana</a>						

**Tikai laikraksta**



8. <http://mezi.lv/2012/02/seminars-pieredzes-apmaina-augsto-purvu-atjaunosana/>



The screenshot shows the Mezi.lv website interface. At the top, there is a search bar with the text "meklēt" and an "OK" button. Navigation links include "Ziņas", "Sludinājumi", "Cenu katalogs", "Īstu vīru lietas", "4x4 Mezi.lv", and "Pa".

The main content area is divided into two columns. The left column features a sidebar with the following sections:

- APMEKLĒTĀJI MĒNESĪ: 21435**
- MEŽA NOZARES KARTE** (Map of the forest sector)
- JAUNUMS!** (New)
- CENU KATALOGS** (Price Catalog): Malka, Tara, Papīrmalka, Sīkbalķi, Finierklučī, Zāģbalķi
- SLUDINĀJUMI** (Announcements):
  - Pērk** (Buy): Ostās (1), Krautuvēs (8), Ražotnēs (6), Cīsmās (8), Cīts (19), Malka (60)
  - Pārdod** (Sell): Cīsmās (2), Krautuvēs (1), Ražotnēs, Cīts (38), Malka (372)
  - Pakalpojumi** (Services)

The right column displays a seminar announcement under the heading "MEŽA ZINAS":

**Seminārs "Pieredzes apmaiņa augsto purvu atjaunošanā"**  
*EK LIFE+ projekta "Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā" LIFE08 NAT/LV/000449 seminārs*  
*"Pieredzes apmaiņa augsto purvu atjaunošanā"*  
*2012. gada 22. – 25. jūlijā*  
*Rīgā, Melnā ezera purvā, Aizkrauklē un Aizkraukles purvā un mežos, Aklajā purvā, Rožu purvā*

**Mērķis:**  
Dalīties pieredzē augsto purvu izpētē, aizsardzībā un atjaunošanā.

**Semināra tēmas:**  
Purvu ekoloģija un dabas daudzveidība;  
Purvu hidroloģija;  
Purvu veidošanās, vēsturiskā attīstība un klimata nozīme;  
Purvu aizsardzība un atjaunošana.

Semināra darba valoda būs angļu.

**Vairāk informācija par semināru:** <http://www.purvi.lv/lv/jaunumi/starptautiskais-seminars>

Foto: Māra Pakalne


Social media sharing buttons: Like (0), Tweet (1), Share (1)

Publicēts 2012.02.16 13:02

**Jūsu komentārs**  
Jūsu e-pasta adrese nebūs publiski redzama. Visi lauki aizpildāmi obligāti.  
Vārds:   
E-pasta adrese:   
Komentārs:

9. <http://www.esmaja.lv/kalendars/2012-02-27>

[Sākums](#) [Aktualitātes](#) [Jautājumi par ES](#) [Notikumu kalendārs](#) [Istabas](#) [Kontakti](#)



**Gaidām Jūs Eiropas Savienības mājā Rīgā! Šeit Jūs varat uzzināt par Eiropas Savienības piedāvātajām iespējām. Nāciet, jautājiet un izsakiet savu viedokli!**

[Aspazijas bulvāris 28](#)

[67-085-445](#)

[esmaja@esmaja.lv](mailto:esmaja@esmaja.lv)


## Notikumu kalendārs

<p>Pirmdiena, 27. februāris</p>	<p><b>Diskusija par Baltijas Tehnoloģiju institūta izveidošanu</b> Laiks: 11:00 - 17:00    Vieta: Konferenču zāle, 2. stāvs Pasākuma tips: Slēgts pasākums Rīkotājs: Latvijas Universitāte</p>
<p>Otrdiena, 28. februāris</p>	<p><b>Ekspertu diskusija par mediju telpas plurālismu</b> Laiks: 14:00 - 16:00    Vieta: Konferenču zāle, 2. stāvs Pasākuma tips: Publisks pasākums Rīkotājs: Nacionālā elektronisko plašsaziņas līdzekļu padome</p>
<p>Trešdiena, 29. februāris</p>	<p><b>Diskusija par reto slimību problemātiku ES un Latvijā</b> Laiks: 11:00 - 12:30    Vieta: Konferenču zāle, 2. stāvs Pasākuma tips: Publisks pasākums Rīkotājs: Reto slimību biedrība "Caladrius"</p>
<p>Ceturtdiena, 01. marts</p>	<p><b>Radošā darbnīca "Eiropas Lieldienu tradīcijas"</b> Laiks: 10:30 - 13:00    Vieta: Sarunu istaba, 1. stāvs Pasākuma tips: Publisks pasākums Rīkotājs: Radošo iniciatīvu centrs</p> <p><b>Foto izstāde "Purva noslēpumi"</b> Laiks: 12:00    Vieta: Mākslas istaba, 1. stāvs Pasākuma tips: Publisks pasākums Rīkotājs: LU Botāniskais dārzs</p> <p><b>EK LIFE programmas projekta "Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā" uzraudzības grupas sanāksme</b> Laiks: 14:00 - 17:30    Vieta: Sarunu istaba, 1. stāvs Pasākuma tips: Slēgts pasākums Rīkotājs: LU Botāniskais dārzs</p>

<    **Februāris 2012**    >

Pr	Ot	Tr	Ct	Pk	Ss	Sv
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29				

### Bezmaksas telpas



ES māja piedāvā **bezmaksas telpas** pasākumiem, diskusijām, radošajām darbnīcām un citiem pasākumiem

[Pieteikties](#)

10. <http://dabasdati.lv/lv/article/foto-izstade-purvu-noslēpumi-apskatama-es-maja-riga/2012/>



**DABAS DATI**

Jums ir **viens** statuss ?

**Reģistrēties** | **Aizmirsi paroli?**




Atcerēties mani
Šobrīd aktīvie lietotāji: 9
Šodien ievadītie novērojumi: 1
Kopējais novērojumu skaits: 58721

Sākums
Par Dabasdati.lv
Forums
Novērojumu atlase
Fotogalerija
Sugu noteicēji

### FOTO IZSTĀDE "PURVU NOSLĒPUMI" APSKATĀMA ES MĀJĀ RIGĀ

Pievienots 2012-03-23 12:33:20

Līdz 31. martam projekta "Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā" izveidotā ceļojošā foto izstāde "Purvu noslēpumi" aplokošanai izvietota Rīgā, Eiropas Savienības mājā Aspazijas bulvārī 28.



Izstāde Eiropas Savienības mājā. Foto: Māra Pakalne.

Foto izstāde tapusi sadarbojoties Ogres fotokluba fotogrābiem un purvu pētniekiem, ļaujot izstādes apmeklētājiem ne tikai ieraudzīt purvu vērtības, bet arī sadzirdēt purvos dzīvojošo putnu dziesmas. Tās tapšanā piedalījās fotokluba fotogrāfi un dabas eksperti: Valda Baroniga, Irēna Bērza, Daiga Brakmane, Dāvis Drazdovskis, Kaspars Freimanis, Vitauts Mihailovskis, Maruta Pakalne, Māra Pakalne, Aivars Petriņš, Marita Rauba, Ingūna Roze, Andreta Strade, Avars Šlišāns, Voldeņars Spunģis, Uvis Susko un Aldis Vīte. Lai radītu īstu purva atmosfēru, tiek atskaņotas Edmunda Račinska ierakstītās purva putnu balsis.

Ceļojošā foto izstāde tika atklāta 2010. gada decembrī Viesīlē un tiek izstādīta dažādās Latvijas vietās līdz projekta beigām 2013. gada augustā. Izstādē izvietotas 119 fotogrāfijas, kurās atspoguļota četrus dabas liegumus un Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo teritoriju tīkla Natura 2000 vietās - Aizkraukles purvā un mežos, Akujā purvā un Rožu purvā Zemgalē un Melnā ezera purvā nelālu no Rīgas - sastopamās dabas vērtības un dabas pētnieku ikdienu.

Ceļojošā foto izstāde tika atklāta 2010. gada decembrī Viesīlē un tiek izstādīta dažādās Latvijas vietās līdz projekta beigām 2013. gada augustā. Izstādē izvietotas 119 fotogrāfijas, kurās atspoguļota četrus dabas liegumus un Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo teritoriju tīkla Natura 2000 vietās - Aizkraukles purvā un mežos, Akujā purvā un Rožu purvā Zemgalē un Melnā ezera purvā nelālu no Rīgas - sastopamās dabas vērtības un dabas pētnieku ikdienu.



**Fotoizstāde**  
**PURVU NOSLĒPUMI**

Izstādi sagatavoja Ogres fotoklubs  
Mākslinieciskais vadītājs Vitauts Mihailovskis

Latvijas purvi glāb būtiskās dabas vērtības. Tās ir vietas, kur gatherties tikai purva viedrī - pētniekiem, augiem un dzīvniekiem.

Četrus aizsargājamos Latvijas augstājos purvos - Meņņā ezera purvā, Rodu purvā, Akujā purvā un Antra šķērspurvā izveidoti 2010. gada izstādes vērtību apzināšanai un atpazīšanai. Fotoizstāde raksta par šo Latvijas purvu vērtībām un to aizsardzību. Tās ir būtiskas iedzīvotājiem un Vides, Valsts un Sociālās izstrādes ministriju purva daudzveidību Eiropā.

Iespaidi purvu un tā vērtības!

Fotoizstādes izveidotāji:  
Valda Baroniga, Irēna Bērza, Daiga Brakmane, Dāvis Drazdovskis, Kaspars Freimanis, Vitauts Mihailovskis, Maruta Pakalne, Māra Pakalne, Aivars Petriņš, Marita Rauba, Ingūna Roze, Andreta Strade, Avars Šlišāns, Voldeņars Spunģis, Uvis Susko, Aldis Vīte.

Fotoizstādes izveidotāji:  
EC LIFE - projekts "Atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā"

Ziņu sagatavoja: Daiga Brakmane

Projekta "Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā" mājas lapa: [www.purvi.lv](http://www.purvi.lv)

### RAKSTU ARHĪVS

2012 | 2011 |

- Latvijā novēroti ziemeļu svilpiņi [0]
- Latvijas zivjērgļa lizes ceļojums apraujas Itālijā [0]
- Jauna vairgblakšu suga Latvijā! [3]
- Novēroti lielle alkai pie Daugavas ietekas jūrā [0]
- Iespēja pieteikties uz LOB lekcijām par Latvijas putniem [0]
- Sīkspārņu migrācija Papē 2012. gadā [0]
- Ieskats fotoizstādē „Kukaiņi tuvplānā” [1]
- Kurš nošāva jūras ērgli Nīmetu? [3]
- Sīkspārņu iekārtojās uz ziemošanu [0]
- Vecie mūžu parki – nozīmīgā lapkoku praulgrauža dzīvotne Rīgā [0]
- Fotoizstāde "Kukaiņi tuvplānā" jau nākamnedēļ! [1]
- Melngalvas kaija Papē [1]
- Fotoizstāde "Kukaiņi tuvplānā" jau nākamnedēļ! [1]
- Melngalvas kaija Papē [1]
- Zīdastes migrē [0]
- Vāles, stobri, milnas - arī sēnes! [1]
- Eiropas Putnu vērošanas dienu 2012 rezultāti [8]
- Zivjērglis Ēriks saasniedzis ziemošanas vietu [1]
- Raseņu noteicējs [0]
- Šajā nedēļas nogalē – Eiropas Putnu vērošanas dienas! [1]
- Dabasdati.lv vasaras pārskats [0]
- Zaļais elfu kauss [0]
- Vai Daugavgrīvas lepnuma – brūnā varžukrupja populācija ir apdraudēta? [1]
- Dekoratīvā kaltneice [0]
- Mazo sarkanaci (ne)meklējot... [3]
- Eiropas putnu vērošanas dienas – pārsteidzošā migrācija! [0]
- Ekskursija jūras ērgļu vērošanai [0]
- Bīvdienu fotokonkursa noslēdzies [3]
- Neparastās glotsēnes [0]
- Piesakies uz ērgļu vērošanas ekskursiju [2]
- Putnu ralijs 2012 fotokonkursa [1]
- Nāves eņģelis baltā mušmire [0]
- Edija Frices ieguldījums kaiju gredzenu kontrolēšanā Latvijā [0]



11. <http://www.peatociety.org/events>

[Login »](#)   [Join IPS »](#)   *More than 1400 members from 37 countries for the wise use of peatlands*  
 Search this site:




[For members](#)   [Latest news](#)   [About us](#)   [Peatlands and peat](#)   **[Events](#)**   [Publications](#)   [Online Shop](#)   [Join us!](#)

IPS Convention 2011 in Quebec

How to organize an IPS event?

### Conferences, Workshops and Symposia

:

The **International Peat Society** regularly holds Symposia, Workshops and other meetings in many parts of the world. An **International Peat Congress** is organised every 4th year. Moreover, the IPS encourages its members to attend conferences and meetings of other organisations dealing with peat and peatland research.

*In case you would like to have your event included into this list, please contact [susan.warnecke \(at\) peatociety.org](mailto:susan.warnecke@peatociety.org).*

### Events of the International Peat Society





Peatlands in Balance

Stockholm 3-8 June 2012

14th International Peat Congress

Peatlands and Climate Change

click to order new book

Mires and Peat

The new scientific journal of IPS and IMCG

Strategy for Responsible Peatland Management

Movie time - watch the Wise Use of Peatlands

go

### Past Events

**5th International Meeting on the Biology of Sphagnum**  
 Estonia and Latvia, 10-19 August 2012  
 More info: <http://natmuseum.ut.ee/Sphagnum2012>

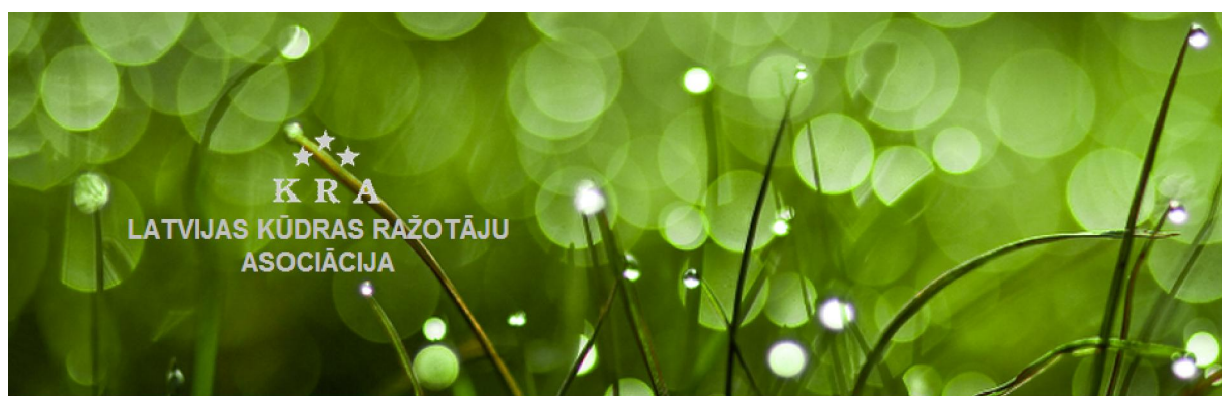
**Nordic Water 2012**  
**Catchment Restoration and Water Protection**  
 XXVII Nordic Hydrological Conference  
 Oulu, Finland, 13 - 15 August 2012  
 More info: <http://nhc2012.culu.fi>

**Ramsar COP11**  
 Bucharest, Romania, 6 - 13 July 2012  
 More info: [www.ramsar.org](http://www.ramsar.org)

**BIOGEMON 2012**  
**7th International Symposium on Ecosystem Behavior**  
 Maine, USA, 15 - 20 July 2012  
 More info: [www3.willanova.edu/conferences/biogemon](http://www3.willanova.edu/conferences/biogemon)

**Sharing experience on Raised Bog Restoration**  
 Riga, Latvia, 22 - 25 July 2012  
 for more information visit <http://http://www.purvi.lv/en/news/international-seminar>

12. <http://www.peat.lv/index.php?m0=4&m1=19&lng=lv>



SĀKUMS | PURVI LATVIJĀ | KŪDRAS IEGUVE LATVIJĀ | KŪDRA ENERĢĒTIKĀ | TERMINOLOĢIJA | PUBLIKĀCIJAS |

<b>ASOCIĀCIJA</b>
<b>BIEDRI</b>
<b>PASĀKUMI</b>
<b>ŠADARBĪBA</b>
<b>SERTIFIKĀCIJAS SISTĒMA</b>
<b>LIKUMDOŠANA</b>
<b>KĀ KĻŪT PAR BIEDRU</b>
<b>KONTAKTI</b>
<b>SAITES</b>
<b>JAUNUMI</b>
<b>SLUDINĀJUMI</b>

## Jaunumi

### Seminārs "Pieredzes apmaiņa augsto purvu atjaunošanā"

2012. gada 22. - 25. jūlijā norisināsies EK LIFE+ projekta "Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā" LIFE08 NAT/LV/000449 seminārs "Pieredzes apmaiņa augsto purvu atjaunošanā".

Semināta mērķis ir dalīties pieredzē augsto purvu izpētē, aizsardzībā un atjaunošanā.

Semināra tēmas:

- Purvu ekoloģija un dabas daudzveidība;
- Purvu hidroloģija;
- Purvu veidošanās, vēsturiskā attīstība un klimata nozīme;
- Purvu aizsardzība un atjaunošana.

Seminārā būs iespēja apmeklēt projekta "Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā" teritorijas: Melnā ezera purvu, Aklo purvu, Aizkraukles purvu un mežus un Rožu purvu.

Interesenti tiek aicināti pieteikties semināram līdz 31. martam, aizpildot pieteikuma anketu (mājas lapā) un nosūtīt uz e-pastu [daiga.brakmane@lu.lv](mailto:daiga.brakmane@lu.lv).

Vairāk informācijas par semināru projekta mājas lapā:  
[www.purvi.lv/lv/jaunumi/starptautiskais-seminars](http://www.purvi.lv/lv/jaunumi/starptautiskais-seminars)



# Rīgas Centrālā bibliotēka

Kā kļūt par lasītāju   Filiālbibliotēkas   Periodiskie izdevumi RCB   Katalogs. RCB datubāzes

---

## Izstādes septembrī

---

Rīgas Centrālās bibliotēkas un filiālbibliotēku izstādes 2012. gada septembrī.

Rīgas Centrālajā bibliotēkā un visās filiālbibliotēkās var iepazīties ar literatūras izstādēm, kas veltītas dažādām septembrī aktuālām tēmām, ievērojamu cilvēku jubilejām u.c. notikumiem.

**RCB Centrālajā bibliotēkā:**

- no 5. līdz 28. septembrim 2. stāvā gleznu izstāde „Aleksandra Aivara – Rabine ceļš mākslas pasaulē”
- no 16. septembra līdz 15. oktobrim 6. stāvā Aivara Slišāna fotoizstāde „Purva noslēpumi”

**RCB Bišunuižas filiālbibliotēkā:**

- līdz 30. septembrim Edmunda Glūdiņa fotoizstāde „Cītāda Rīga”

**RCB Daugavas filiālbibliotēkā:**

- līdz 30. septembrim foto kluba „Rīga ” autoru izstāde „Vasaras ritmos”

**RCB Ķengaraga filiālbibliotēkā:**

- līdz 30. septembrim Irēnas Nikšīnenas un Modra Akmeņkalna fotoizstāde „Pastaiga pa Rīgu”
- līdz 30. septembrim Marģera Martinsona fotoizstāde „Rīgas Rīdzinieki”
- līdz 30. septembrim Aleksandra Šeffera – Dienas aprūpes centra „Cerību sala” audzēkņa fotoizstāde „Es dziedu dziesmu savam dievam”

**RCB filiālbibliotēkā "Pārdaugava":**

- līdz 30. septembrim jauniešu organizāciju kluba „Māja” dalībnieku foto izstāde „Meklējot Rīgas mali”

**RCB filiālbibliotēkā "Vidzeme":**

- līdz 30. septembrim Edmunda Glūdiņa fotoizstāde „Rīga, mana Rīga”

---

Sākums

**Aktuāli**

- Aktualitāšu arhīvs

Fotogalerija

Par bibliotēku

Dokumenti

Pakalpojumi

Interneta resursi

Datubāzes

Publikācijas

Pieejamība visiem



14. <http://www.lu.lv/zinas/t/15962/>

ENGLISH

LATVIJAS UNIVERSITĀTE ANNO 1919

Online Talent Communication  
Shape the future of online recruitment and win an iPhone 5!

ĀTRĀS SAITES

MIKRO LU LV

ZIŅAS

Sākums > Ziņas

### Rīgas domē var apskatīt LU projekta fotoizstādi par purviem

Māra Pakalne, LU Botāniskais dārzs  
22.10.2012

Drukāt  
Sašaurināt tekstu  
Sadalīt tekstu kolonnās

**Rātsnama 1. stāvā 22. oktobrī atklāta foto izstāde "Purvu noslēpumi". Izstāde ir viens no Latvijas Universitātes (LU) īstenotā projekta "Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā" pasākumiem, kura mērķis ir vērst sabiedrības uzmanību bīstamajai tendencei - purvu nosusināšanai.**

Tā, piemēram, Rīgas teritorijā esošais Čenas tīrulis un Malnā ezera purva dabas liegums, kurš pēc būtības ir Čenas tīrēja sastāvdaļa, kurš bija viens no lielākajiem purviem Latvijā, bet tagad saglabājusies tikai neliela daļa (no agrākajiem 10 000 ha, tagad tikai nedaudz vairāk par 2000 ha). Purvs reiz aizņēmis vairāk kā četras reizes lielāku teritoriju nekā šobrīd. Tagad nosusinātā purva vietā slējas privātmāju rajoni.

"Mums jābūtu lepniem par šo īpašo dabas bagātību, jo citviet Eiropā purni jau pilnībā izuduši, bet par Latvijas purviem atskanējis trauksmes zvans, tādēļ jādara viss, lai tos saglabātu", situāciju ekaidro projekta vadītāja Dr. biol. Māra Pakalne.

Pats svarīgākais panākt, lai purvu gruntsūdeņu līmenis nesamazinātos, lai purni neizzūtu un tiktu saglabāta flora un fauna, kas raksturīga purviem.

Projekta īstenošanai atbalstu sniegusi Eiropas Komisijas LIFE+ programma, sedzot 75% no projekta izdevumiem, bez SIA "Rīgas meži" atbalsta projekts nebūtu ticis īstenots, par to sakām mīžīgu paldies uzņēmuma vadībai, saka Dr. biol. Māra Pakalne.

Pēc izstādes atklāšanas un apskates, Rīgas domes 511. telpā, 22. oktobrī plkst 13.00 notiks projekta kārtējā Konsultatīvās padomes sanāksme, kurā tiks sniegta informācija par tā norisi un novērojumiem.

Foto: Māra Pakalne.



Tweet 1

Facebook 0

LinkedIn 0


© LATVIJAS UNIVERSITĀTE, 2006-2012

15. <http://mezi.lv/2012/10/iespeja-atklat-purvu-noslepumus/>



[Zīņas](#) | [Sludinājumi](#) | [Cenu katalogs](#) | [Īstu vīru lietas](#) | [4x4 Mezi.lv](#) | [Par](#)

**APMEKLĒTĀJI MĒNESĪ: 21435** MEŽA ZINĀS A+ A-

**MEŽA NOZARES KARTE**  
  
**JAUNUMS!**

**CENU KATALOGS**

- Malka
- Tara
- Papīrmalka
- Sikbaļķi
- Finierkluči
- Zāģbaļķi

**SLUDINĀJUMI**

- Pērk**
  - Ostās (1)
  - Krautuvēs (8)
  - Ražotnēs (6)
  - Cīsmās (8)
  - Cits (19)
  - Malka (60)
- Pārdod**
  - Cīsmās (2)
  - Krautuvēs (1)
  - Ražotnēs
  - Cits (38)
  - Malka (372)
- Pakalpojumi**
  - Mežizstrāde (6)
  - Šķeldošana
  - Kokvedēji (28)
  - Šķeldvedēji (96)

**Iespēja atklāt purvu noslēpumus**

*Lai vērstu sabiedrības uzmanību purvu nosusināšanai – bīstamai tendencei Latvijas dabā, kopš šodienas Rīgas domē skatāma izstāde "Purvu noslēpumi".*





Foto izstāde ir viens no Latvijas Universitātes īstenotā projekta "Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā", pasākumiem, kura mērķis ir vērst sabiedrības uzmanību purvu nosusināšanai.

Četrus aizsargājamus Latvijas sūnu purvus – Melnā ezera purvā, Rožu purvā, Aklajā purvā un Aizkraukles purvā un mežos – 2010. gadā sāka to vērtību apzināšana un atjaunošana. Fotoizstāde stāsta par šo Latvijas purvu vērtībām un to aizsardzību, tajā izmantotas fotogrāfijas arī no Velsas, Vācijas un Slovākijas, lai parādītu purvu daudzveidību Eiropā.

Tā, piemēram, Rīgas teritorijā esošais Cenas tīrelis un Melnā ezera purva dabas liegums, kurš pēc būtības ir Cenas tīreļa sastāvdaļa, bija viens no lielākajiem purviem Latvijā, bet tagad saglabājusies tikai neliela daļa (no agrākajiem 10 000 hektāriem tagad tikai nedaudz vairāk par 2000 hektāriem). Purvs reiz aizpēmis vairāk kā četras reizes lielāku teritoriju nekā šobrīd. Tagad nosusinātā purva vietā slejas privātmāju rajoni, stāsta projekta vadītāja Dr.bioloģ. Māra Pakalne.

"Mums jābūt lepnēm par šo īpašo dabas bagātību, jo citviet Eiropā purvi jau pilnībā izzuduši, bet par Latvijas purviem atskanējis trauksmes zvans, tādēļ jādara viss, lai tos saglabātu," uzsver M. Pakalne.



# DELFI

Laika ziņas | Valūta | Horoskopi | TV programma

6°C  
Rīga

Vārda diena:  
Eižens, Jevgeņijs, Jevgeņij  
Izvēlies dāvanu!

Foto • TV • Forums • Spēles • Ērmi • Veikals • Ceļojumi • 1188 • Kartes • Pārdod! • Deal • Dē

Delfi Easy Rus Ziņas Business Aculiecinieks Sports Auto & Tehnika Kultūra

Sabiedrība Versijas Rīgā Novados Kriminālziņas Eiropa Baltijā Citās valstīs

DELFI > Latvijā > Rīgā

## Rīgas domē atklās izstādi 'Purvu noslēpumi' (5)

www.DELFI.lv | 22. oktobris 2012 06:00

Print | Warn | Comment | Email | Share | Twitter | Facebook | Google+




Foto: DELFI

Pirmdien pulksten 11 Rīgā, Rātsnama 1.stāvā tiks atklāta foto izstāde "Purvu noslēpumi", portālu "Delfi" informēja pasākuma rīkotāji.

Foto izstāde ir viens no Latvijas Universitātes īstenotā projekta "Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā" pasākumiem, kura mērķis ir vērst sabiedrības uzmanību bīstamajai tendencei - purvu nosusināšanai.

Tā, piemēram, Rīgas teritorijā esošais Cenas tīrelis un Melnā ezera purva dabas liegums, kurš pēc būtības ir Cenas tīreļa sastāvdaļa, kurš bija viens no lielākajiem purviem Latvijā, bet tagad saglabājusies tikai neliela daļa. Purvs reiz aizņēmis vairāk kā četras reizes lielāku teritoriju nekā šobrīd. Tagad nosusinātā purva vietā slejas privātmāju rajoni.

Pats svarīgākais panākt, lai purvu gruntsūdeņu līmenis nesamazinātos, lai purvi neizžūtu un tiktu saglabāta flora un fauna, kas raksturīga purviem.

Ieteikt 1 | Ieteikt 3 | Siltas pūķain | DELFI



- Aktualitātes
  - Jaunumi**
  - Konkursi
  - Izsoles
  - Iepirkumi
  - Maksas pakalpojumi
  - Vakances
  - Par mums
  - Meži
  - Mežniecības
  - Mežaparks
  - Rīgas dārzni un parki
  - Mangaju atpūtas bāze
  - Atpūtas iespējas
  - Dokumenti
  - Foto galerijas
  - Kontakti
- 

### Mežaparka flash karte



Rīgasmezi.lv / Aktualitātes / Jaunumi

## Rīgas domē atklāta ceļojošā fotoizstāde "Purvu noslēpumi"

Drukā



22. oktobrī Rātsnamā, 1. stāvā, atklāta ceļojošā fotoizstāde "Purvu noslēpumi". Tas ir viens no Latvijas Universitātes īstenotā projekta "Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā" pasākumiem, lai pievērstu sabiedrības uzmanību bīstamajai purvu nosusināšanas tendencei.

### Fotogalerija: Izstādes "Purvu noslēpumi" atklāšana Rīgas domē

Rīgas pilsētai piederošo mežu teritorijā atrodas Eiropas nozīmes dabas liegumi - Cenas tīrelis un Melnā ezera purvs, kas būtībā ir Cenas tīreļa sastāvdaļa. Reiz tas bijis viens no lielākajiem purviem Latvijā, bet nu tā platība samazinājusies vairāk nekā četras reizes - no 10 000 ha uz nedaudz vairāk par 2000 ha. Pašlaik nosusinātā purva vietā atrodas privātmāju rajoni.

"Mums jābūt lepnēm par šo īpašo dabas bagātību, jo citviet Eiropā purvi jau pilnībā izzuduši, bet par Latvijas purviem atskanējis trauksmes zvans, tādēļ jādara viss, lai tos saglabātu", situāciju skaidro LU projekta vadītāja Dr. biol. Māra Pakalne.

Pats svarīgākais ir panākt, lai purvu gruntsūdeņu līmenis nesamazinātos, lai purvi neizzūtu un tiktu saglabāta purviem raksturīgā flora un fauna.

Ceļojošo fotoizstādi sagatavojis Ogres fotoklubs Vītauta Mihalovska vadībā, un tā jau pabijusi Stokholmas Ekonomikas augstskolas Rīgas filiālē, Latvijas botāniskajā dārzā, Codes pagasta bibliotēkā un citās Latvijas vietās. Fotografijas uzņemtas četros aizsargājamajos Latvijas augstajos purvos – Melnā ezera purvā, Rožu purvā, Akājā purvā un Aizkraukles purvā. Izstādē izmantotas arī fotografijas no Velsas (Lielbritānija), Vācijas un Slovākijas, lai parādītu purvu daudzveidību Eiropā.

"Projekta īstenošanai atbalstu sniegusi Eiropas Komisijas LIFE+ programma, sedzot 75 % no projekta izdevumiem. Taču arī bez SIA "Rīgas meži" finansiālā atbalsta projekts nebūtu ticis īstenots, un par to sakārm milzīgu paldies uzņēmuma vadībai," saka Dr. biol. Māra Pakalne.

Vairāk informācijas par projektu:

[www.purvi.lv](http://www.purvi.lv)

- Aktualitātes
- Par mums
- Meži
- Mežniecības
- Mežaparks
- Rīgas dārzi un parki
- Mangaļu atpūtas bāze
- Atpūtas iespējas
- Dokumenti
- Foto galerijas
- Kontakti

**Mežaparka flash karte**



1 Velotrases	6 Pklnika vietas
2 Zaļais teātris	7 Nomas punkti
3 Lielā plava	8 Estrāde
4 Bērnu laukums	9 Peldvieta
5 Meža kaķa trase	

**Aktuālas saites**

Rīgasmeži.lv / Foto galerijas

## Fotoizstādes "Purvu noslēpumi" atklāšana Rīgas domē


16 attēlu





18.

[http://www.atkritumi.lv/aktualitates\\_a.php?lang=lv&region=11id=22id=13id=22id=22id=13&kid=13&k=316](http://www.atkritumi.lv/aktualitates_a.php?lang=lv&region=11id=22id=13id=22id=22id=13&kid=13&k=316)



visi k  
trais

Sākums Ziņas Jautājumi un atbildes Noderīgas saites Spēle

Ziņas

Kartes Apraksts Atkritumu birža Jautājumi Kā rīkoties pareizi? Normatīvie akti Kontakti

**Rātsnamā atklās fotogrāfiju izstādi "Purvu noslēpumi"**

Rīgas domes pirmajā stāvā tiks atklāta fotogrāfiju izstāde "Purvu noslēpumi", informēja Latvijas Universitātes "Life" projekta "Augstie purvi" pārstāvis Aivars Šlišāns.

Izstādes atklāšanā aicināts piedalīties Rīgas domes priekšsēdētāja vietnieks Andris Ameriks (GKR) un SIA "Rīgas meži" valdes priekšsēdētājs Aivars Tauriņš, kā arī izstādes veidotājs - Ūgres fotokluba vadītājs Vītauts Mihalovskis.

Fotogrāfiju izstāde ir viens no Latvijas Universitātes īstenotā projekta "Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā" pasākumiem, kura mērķis ir vērst sabiedrības uzmanību bīstamajai tendencei - purvu nosusināšanai.

Piemēram, Rīgas teritorijā esošais Cenas tīrelis un Melnā ezera purva dabas liegums, kurš pēc būtības ir Cenas tīreļa sastāvdaļa, bija viens no lielākajiem purviem Latvijā, bet tagad saglabājusies tikai neliela daļa. No agrākajiem 10 000 hektāru tagad ir atlikuši tikai nedaudz vairāk par 2000 hektāriem. Tagad nosusinātā purva vietā slejas privātmāju rajoni.

Pats svarīgākais ir panākt, lai purvu gruntsūdeņu līmenis nesamazinātos, lai purvi neizzūtu un tiktu saglabāta flora un fauna, kas raksturīga purviem.

23.10.2012

< Atpakaļ

PAPĪRS, KARTONS UN MAKULATŪRA

PLASTMASAS IEPAKOJUMS

STIKLA IEPAKOJUMS

AKUMULATORI

TEKSTILIZSTRĀDĀJUMI

AUTO PĀRSTRĀDE

AZBESTA ATKRITUMI

BATERIJAS

BŪVHIECĪBAS ATKRITUMI

DŽĪVSUDRABA ATKRITUMI

ELEKTRISKĀS UN ELEKTRONISKĀS IEKĀRTAS

ELĻAS ATKRITUMI UN ELĻAS FĪLTRI

KOMPOSTĒJAMIE ATKRITUMI





OK
Ziņas
Sludinājumi
Cenu katalogs
Īstu vīru lietas
4x4 Mezi.lv
Par m

APMEKLĒTĀJI MĒNESĪ: 21371
MEŽA ZINAS
A+ A-

**MEŽA NOZARES KARTE**



JAUNUMS!

**CENU KATALOGS**

- Malka
- Tara
- Papīrmalka
- Sikbaļķi
- Finierkluči
- Zāģbaļķi

**SLUDINĀJUMI**

**Pērķ**

- Ostās (2)
- Krautuvēs (9)
- Ražotnēs (6)
- Cirsmās (9)
- Cits (26)
- Malka (60)

**Pārdod**

- Cirsmās (2)

**Meži.lv BRĪVDIENU CELVEDIS**



*Sinoptiķi sola, ka brīvdienās laika apstākļi uzlabosies, bet šodienas drēgnais laiks ir ideāls, lai izplānotu gaidāmo nedēļas nogali, kas solās būt dažādiem pasākumiem bagāta – ķirbji, zīles, kukaiņi, purvi un ne tikai.*

- Plašu pasākumu klāstu piedāvā Latvijas dabas muzejs. Jau kopš trešdienas ikvienam interesentam ir iespēja aci pret aci sastapties ar pasaulē lielāko ogu – ķirbi, to apskatot, nogaršojot un iegādājoties, kā arī uzzinot tā plašo pielietojumu pārtikā un labvēlīgo ietekmi uz veselību. No 24. oktobra līdz 4. novembrim Dabas muzejā jau piecpadsmito reizi noris izstāde **"Ķirbis jūsu veselībai"**, ko organizē Rīgas dārzkopības entuziastu kluba "Tomāts". Ar savām iespaidīgajām kolekcijām iepazīstina tādi dārzkopības entuziasti kā Ausma Zājuma, Valentīna Nargicka, Sarma Žarčinska, Inta Lielbārde un Bražūnu ģimene. Izstādes laikā ir iespēja ne tikai aplūkot, nogaršot un nopirkt ķirbjus, bet arī iegādāties to sēklas, recepšu grāmatas un dažādus tematiskos izdevumus, kā arī iepazīties ar dažādiem to izstrādājumiem: sulām, sukādēm un sēklu eļļām. Ķirbju audzētāji konsultē apmeklētājus ne tikai par to audzēšanu un šķirņu izvēli, bet arī par plašajām izmantošanas iespējām un ķirbja labvēlīgo ietekmi uz veselību. Meži.lv jauaspēja paviesoties krāsaino ķirbju saietā – skatiet [šeit](#). Tāpat muzejā skatāma izstāde **"Kukaiņi tuvplānā"**, kuras ekspozīciju veido fotokonkursā iesūtītie darbi. 130 dalībnieki iesnieguši vairāk nekā 430 darbus, kur foto mirkļos iemūžināti gan aizsargājama un reti sastopamu sugu pārstāvji, gan Latvijas dabai ierastie kukaiņi, taču citādākiem un neierastākiem skatu punktiem, tomēr izstāde paver skatu uz 150 labākajiem darbiem. Sestdien, 27. oktobrī, Latvijas Dabas muzejs aicina uz ģimenes dienu **"Kāpēc kukaiņi nedraudzējas ar sikspārņiem?"**, kas notiks no 11:00 līdz 16:00, savukārt jau 18:00 vakarā piedzīvojumu vakars **"Sikspārņa vēstījums"**.
- Nedēļas nogali var izmantot, lai dotos uz Rīgas domi, jo tur skatāma izstāde **"Purvu noslēpumi"**. Foto izstāde ir viens no Latvijas Universitātes Istenotā projekta "Augstā purva biotopu atjaunošana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās Latvijā", pasākumiem, kura mērķis ir vērst sabiedrības uzmanību purvu nosusināšanai.
- Šo svētdien, 28. oktobrī, no pulksten 12.00 Brīvdabas muzejā notiks galdā karalim kartupeļiem veltīts pasākums **"Tupeņu godi"**, kam Hermhūtiešu saiešanas namā sekos Veļu vakars kopā ar folkloras kopu «Grodī». Pasākuma pirmajā daļā no pulksten 12.00 līdz 16.00, tupeņus godājot, aicinās baudīt gan ierastus, gan neparastus kartupeļu ēdienus Priedes krogā. Izstāžu zālē būs skatāma kartupeļu šķirņu izstāde, un notiks to degustācija. Turpat varēs vērot kartupeļu cietes iegūšanas procesu un nobaudīt pārtikas produktus, kuru gatavošanā tā tiek izmantota. Kartupeļu sniegtās iespējas varēs izmēģināt arī radošajā darbnīcā, kurā būs iespējams izveidot kartupeļu ādas daļiņi, atgādinot tēlniecību.