













Nature management for the improvement of biodiversity status in manor parks. Project LLI-476 "Save past for the future".

Improvement of the environmental conditions of the public water bodies in Latvia and Lithuania

Foundation for Peatlands Restoration and Conservation

dr. Leonas JARAŠIUS dr. Jūratė SENDŽIKAITĖ Nerijus ZABLECKIS Žydrūnas SINKEVIČIUS

Joint conference A story of interaction of nature, cultural heritage, and tourism in the manor parks





Project PARTNERS









- **LP** Preili County Municipality (LV)
- PP2 -Innovators valley / Viešoji įstaiga "Inovatorių slėnis" (LT)
- PP3 Foundation for Peatland Restoration and Conservation / VšJ "Pelkių atkūrimo ir apsaugos fondas" (LT)
- PP4 Zarasai District Municipality / Zarasų rajono savivaldybė (LT)



Kamariškių davaro parkas, Lietuva

Projects sites Projekto vietovės *Projekta vietas*

Luznava manor park

Preili manor park



Kamariskiai manor park

Bebrene manor park

Antazave manor park

Zarasai city park

Antaliepte manor park



Zaraso Didžiosios salos parkas, Lietuva

Biodiversity inventory and nature management

Biodiversity inventory

Contribution of Foundation for Peatlands Restoration and Conservation

- T1 Education and best practices
- D.T1.6.1 Guidelines for advanced management of historical parks
- D.T1.7.1 Field days
- T2 Improvement of biodiversity in historical parks
- D.T2.1.1 Reports on biodiversity inventories for 8 parks
- D.T2.1.2 Management proposals on greeneries and trees for Antaliepte and Kamariskiai
- D.T2.1.3 Recommendations for improving the conditions for biodiversity
- D.T2.1.7 Meetings with the owners of the park
- D.T2.2.1 Report on Economic assessment of ecosystem services in historic parks
- D.T2.3.1 Reports of managed trees
- D.T2.4.2 Lists of actions with pictures (working camps)
- I1, I2 Reconstruction of water pond system in Lithuania and Latvia
- Expert consultation and supervision for pond installation
- C Communication
- Short video movie, publications on websites, participation in the conferences







ISTORINIŲ PARKŲ PRIEŽIŪROS VADOVAS

biologinei įvairovei išsaugot

VĒSTURISKO PARKU APSAIMNIEKOŠANAS ROKASGRĀMATA

bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai







Inventory of biodiversity

 For the biodiversity researches in manor parks the following indicative species and objects were investigated:

- Invertebrates (insects, molluscs, etc.)
- Ampibians
- Birds
- Bats
- Lichens
- Mosses
- Vascular plants
- Habitats of European importance
- Trees valuable for biodiversity



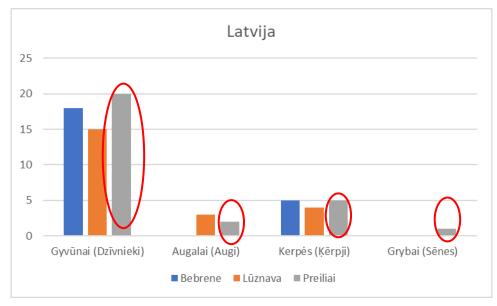


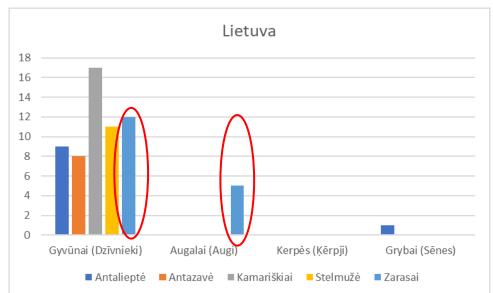






Protected species in Latvian and Lithuanian project sites







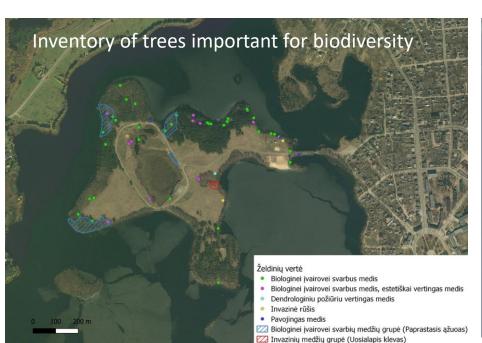














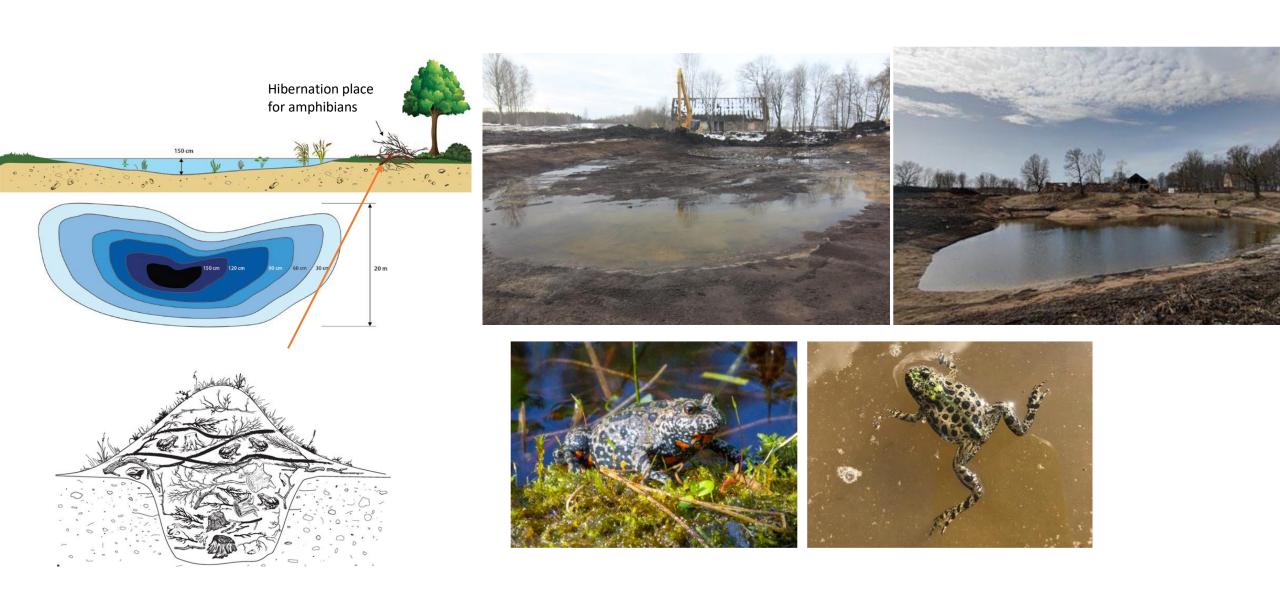


Recomendations for park owners



Rekomendacijos parkų biologinės įvairovės būklės pagerinimui; leteikumi bioloģiskās daudzveidības stāvokļa uzlabošanai parkos

Reconstruction and restoration of water ponds



Reconstruction and restoration of water ponds





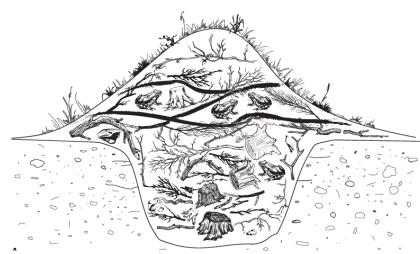




Before

After

Improving the biodiversity status: creation of hibernation (wintering) places for amphibians







Working camps

4 working camps organized, which included:

- Creation of artificial habitats (nesting boxes for birds and bats, hybernation places for amphibians, insect hotels, etc);
- Management of Hermit beetle (protected on the EU scale) habitats;
- Bush clearing near the amphibian ponds and other valuable habitats (meadows);
- Tree pruning;









Tree management

- After the inventory of trees which are important for biodiversity and consultation with specialists, 37 trees were managed in Antalieptė (20), Kamariškiai (14) and Bebrenė (additional 3);
- The measures applied: reduction of tree crown (cutting the dead branches, etc.) and tiding the tre crown;



 Notice, that some trees despite their age do not need any help. This is particularly important in the zones of environmental priority. Therefore, the only recommendation: to leave as much of old trees and dead timber as possible.















ISTORINIŲ PARKŲ PRIEŽIŪROS VADOVAS

biologinei įvairovei išsaugoti

VĒSTURISKO PARKU APSAIMNIEKOŠANAS ROKASGRĀMATA

bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai



Publication: Guidelines for advanced management of historical parks

SATURS TURINYS

VADAS	4	IEVADS	4
Terminai ir sąvokos	6	Īss terminu skaidrojums	6
1. Biologinė įvairovė ir kraštovaizdžio elementai istoriniuose parkuose	10	 Bioloģiskā daudzveidība un ainavas elementi vēsturiskajos parkos 	10
2. Parkų tvarkymas ir priežiūra		2. Parku apsaimniekošana un uzturēšan	
2.1. Parky tvarkymo zony išskyrimas	14	2.1. Parku apsaimniekošanas zonu noteikšana	14
2.2. Parkų tvarkymo ir priežiūros planavimas	17	2.2. Parku apsaimniekošanas un uzturēšanas plānošana	17
3. Metodinės priemonės biologinei įvairovei išsaugoti parkuose		 Metodiskie pasākumi bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai parkos 	
3.1. Medžių senolių priežiūra	23	3.1. Veco koku kopšana	23
3.2. Negyvos medienos tvarkymas	29	3.2. Atmirušās koksnes saglabāšana	29
3.3. Pievy priežiūra	33	3.3. Pļavu kopšana	33
3.4. Vandens telkinių įrengimas ir atkūrimas	39	3.4. Ūdenstilpju atjaunošana un ierīkošana	39
3.4.1. Varliagyviams skirty vandens telkinių įrengimas	40	3.4.1. Ūdenstilpju ierīkošana abiniekiem	40
3.4.2. Fitoremediacinių šlapynių įrengimas		3.4.2. Fitoremediācijas mitrāju ierīkošana	44
,	44	3.5. Invazīvo augu sugu profilakse, kontrole un iznīcināšana	46
3.5. Invazinių augalų rūšių prevencija, kontrolė ir naikinimas	46	4. Citi bioloģiskās daudzveidības atbalsta pasākumi	
4. Kitos priemonės biologinei įvairovei palaikyti		4.1. Abinieku ziemošanas vietu un slēptuvju ierīkošana	50
4.1. Žiemaviečių ir slėptuvių varliagyviams įrengimas	50	4.2. Abinieku aizsardzība migrācijas laikā	52
4.2. Migruojančių varliagyvių apsauga	52	4.3. Putnu būri	54
4.3. Inkilai paukščiams	54	4.4. Sikspārņu būri	56
4.4. Inkilai šikšnosparniams	56	4.5. Daudzfunkcionālie būri	58
4.5. Daugiafunkciai inkilai	58	4.6. Kukaiņu viesnīcas	60
4.6. Vabzdžių viešbučiai	60	5. Vēsturisko muižu parku sniegtie ekosistēmas pakalpojumi	61
5. Istorinių dvarų parkų ekosisteminės paslaugos	61	KOPSAVILKUMS	62
APIBENDRINIMAS	62	SUMMARY	64
SUMMARY	64	IETEICAMĀ LITERATŪRA	66
rekomenduojama literatūra	66	VĒRTĪGAS NORĀDES	68
NAUDINGOS NUORODOS	68	PIELIKUMI	69
PRIEDAI	69		09

The publication will be available in website:

www.pelkiufondas.lt

The main recomendations

- Set up the management priority zones;
- In the zone of environmental priority we should focus on extensive maintenance of meadow habitats and leaving as much of old trees and dead timber as possible;
- Before the maintenance of old (veteran) trees it is recommended to consult with the specialists (arborists and dendrologists);
- Public awareness about the importance of old and dead trees helps to avoid the conflict with local communities (mark with special sign, etc.);
- Creation of artificial habitats not only for birds but for other animals as well (nesting boxes for wood peckers owls, bats; hibernation places for amphibians, insect hotels, etc.);
- For more recommendations, visit website www.pelkiufondas.lt. The guidelines up coming soon.

Examples. Meadow maintainance in Latvian parks





Examples. Public awarenes about the importance of old trees and dead timber











