

# MAVROVO NATIONAL PARK

Balkan Rivers Summit  
27-30 September 2018, Sarajevo  
Aleksandra Bujaroska



**National Park Mavrovo is one of the oldest National parks in Europe established in 1949**



Home of **50** mammal species, including the wolf, brown bear, fox, wild cat, chamois and lynx, **129** bird species, **11** species of amphibians, **24** species of reptiles (out of 32 in the country) and **924** species of invertebrates.

**90** species found in the national park are on the list of Appendix II of the Bern Convention

**The “Mavrovo” National Park is an Emerald site and a future Natura 2000 site**



# MAVROVO'S IMPORTANCE FOR THE BALKAN LYNX

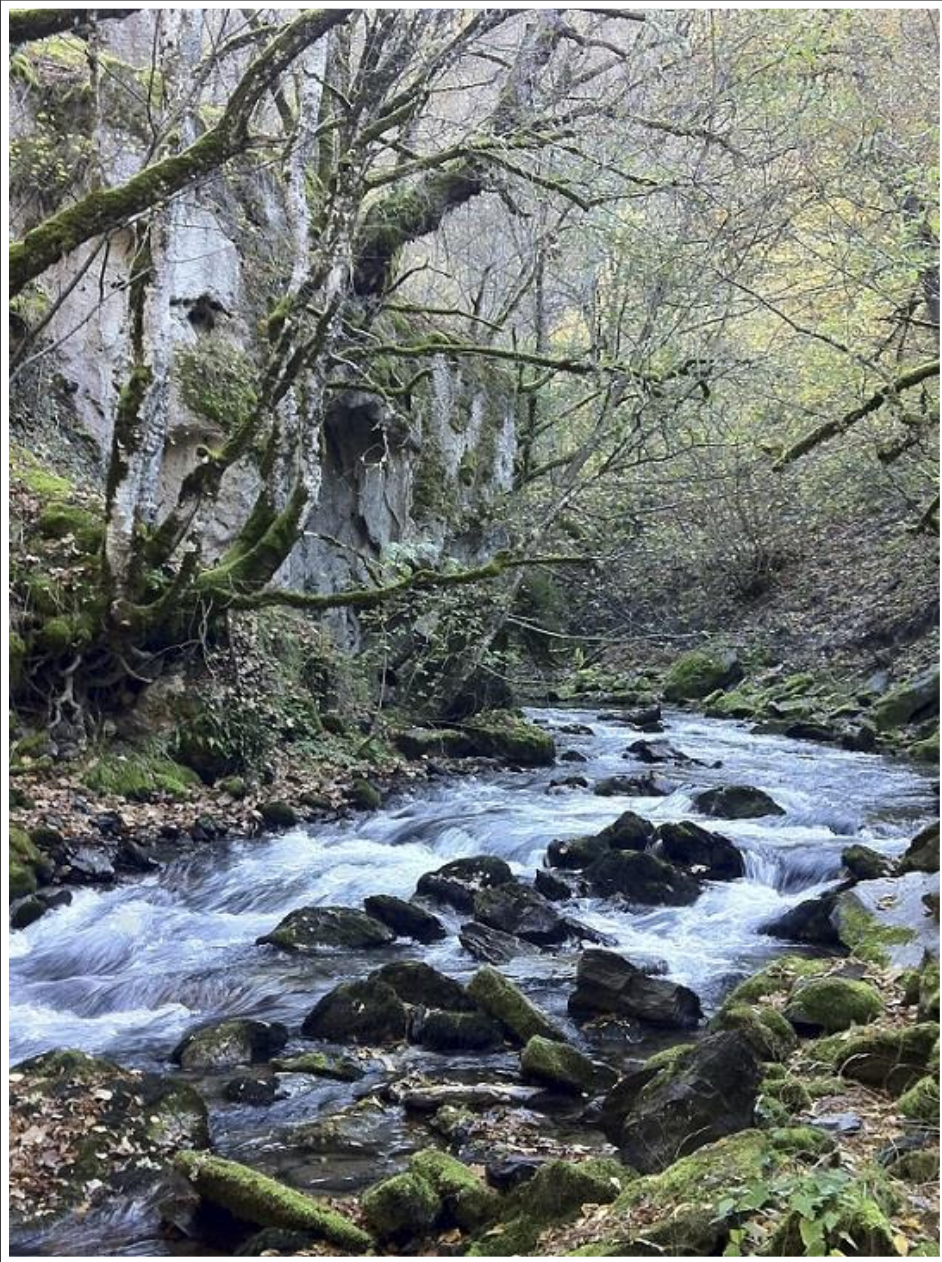


“The 8-year monitoring programme conducted in the project has shown that the **only viable and reproductive core of the Balkan lynx** population is the Mavrovo National Park.”

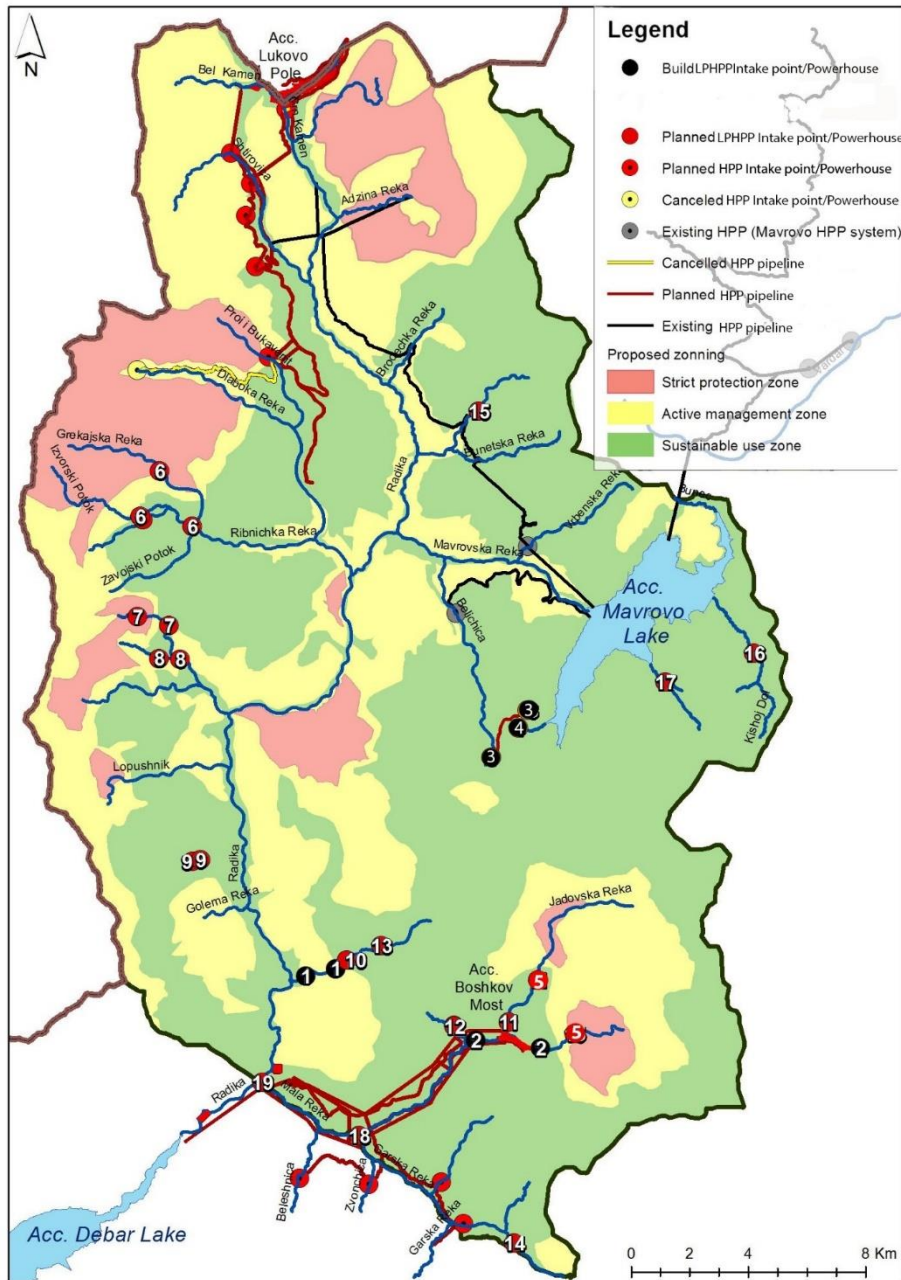
“In relatively short period of time, this small population started to decline and almost reached its all-time minimum of about **40 mature individuals**.”

M.Sc. Dime Melovski  
Balkan Lynx Recovery Programme  
Macedonian Ecological Society









Two large scale  
hydro-power projects  
(HPPs) – “HPP  
Boskov Most” and  
“HPP Lukovo Pole” –  
and 19 LPHPPs

in

one national park!

## 2.2. LOW PERFORMING HYDROPOWER PROJECTS INSIDE MAVROVO NATIONAL PARK

Apart from the two HPPs *Lukovo Pole* and *Boshkov Most*, the government of the Republic of Macedonia has approved, or is planning to grant concessions for 19 additional low performing hydropower projects (LPHPPs) in Mavrovo NP, with an overall installed capacity of up to 15.8 MW (see Tab. 1 and Fig. 5).

Table 1: Overview of LPHPPs in Mavrovo National Park

No.	HPP	Installed capacity (KW)	Investor/Owner	Status
1	Galichka Reka III	1800	PCC Hidro	Build HPP and operational
2	Tresonechka Reka	676	Hydro Energy Group	Build HPP and operational
3	Belichica	43	Akvamont-ING	Build HPP and operational
4	Kakachka Reka	27	Akvamont-ING	Build HPP and operational
5	Jadovska Reka I	2565	RatKOM Skopje	HPP to be build/concession issued
6	Ribnichka Reka	3640	Constortium - DJS Aktuel Gjoko dooel, JES Global dooel	HPP to be build/ concession issued 2015
7	Zhirovnichka Reka I	683	FerolInvest	HPP to be build/concession issued
8	Zhirovnichka Reka II	544	FerolInvest	HPP to be build/concession issued
9	Trebishka Reka	/	/	Listed in the public call for concession (Municipality of Mavrovo+Private Investor)
10	Galichka Reka II	1800	/	Listed in the public call for concession



**Small HPP Construction (Destruction) on Tresonecka River - Mavrovo NP**



# WHOLE LOTTA LETTERS...



HE Abdilaqim Ademi  
Ministry of Environment and Physical Planning  
Bul. Goce Delcev, MRT

10  
IV

Gland, 19 Decen

ject: Major infrastructure projects in Mavrovo National Park

ir Excellency

are writing on behalf of IUCN – the International Union for Conservation of Nature, regarding the proposed construction of two power plants in Mavrovo National Park. Mavrovo National Park is a highly valued Category II park, recognized at national and international level with significant transboundary and regional conservation importance. As the biggest national park in Macedonia, it is one of the most important conservation sites along the European Green Belt route.

Several IUCN Members and partners have commented on the plans for the construction of two power plants in Mavrovo National Park, and questions have been raised about the possible impact on species and habitats in this protected area.

We understand that an Environmental Impact Assessment has been completed for one of the power plant projects, and is on-going for the other one, and we also recognise that a project management plan that includes proposals for re-zoning the National Park.

78. Hartmut Mayer, Dr., GIGA German Institute of Global and Area Studies, Germany
79. Elisabeth Bücking, Dipl. Biol., PhD, (retired), Germany
80. Hermann E. Ott, Dr., Wuppertal Institute for Climate, Environment and Energy, Climate Network Europe, Germany
81. Reinhard Loske, Prof. Dr., Witten/Herdecke University, Germany
82. Gilles-Eric Seralini, Prof., Molecular Biology, University of Caen, France
83. Mathias Finger, Prof., Switzerland
84. Axel Paulsch, Dr., Institute for Biodiversity - Network, Germany
85. Emmanuel Gritti, Dr., INRA, France
86. Julian Rode, Dr., Helmholtz-Center for Environmental Research, Leipzig, Germany
87. Jean-Baptiste Mihoub, Dr., Dept. of Conservation Biology, Helmholtz Centre for Environmental Research, Germany
88. Brigitta Erschbamer, Univ.-Prof. Dr., Institute of Botany, University of Innsbruck, Austria
89. Aleko Miho, Prof., Department of Biology, University of Tirana, Albania
90. Julia Selmani, MSc, Ministry of Environment, Albania
91. Lefter Kashta, Prof. Dr., Research Center for Flora and Fauna, University of Tirana, Albania
92. Bejo Duka, Prof., Department of Physics, University of Tirana, Albania
93. Laura Gjyli, PhD. Cand., Department of Medicine, University Aleksander Moisiu, Durrës, Albania
94. Franz Speta, Univ.-Doz. Dr., (retired), Biology Centre Linz, Austria
95. Elise Speta, Dr. Foundation for Nature of the Naturschutzbundes Upper Austria, Austria
96. Barbara Ruthsatz, Prof. Dr., (retired), Department of Geobotany, Trier University, Germany
97. Mario F. Broggi, PD Dr., formerly Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research WSL, Liechtenstein
98. Mimoza Milo, MSc, Natural Science Faculty, Tirana University, Albania
99. Lydia Schlosser, Mag., Ecologist at Ökoteam, Austria
100. Kurt Zukrigl, Univ.-Prof. Dr. Dr., Institute of Botany, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria
101. Hubert Weiger, Prof. Dr., Department for Ecological Site and Vegetation Studies, University of Kassel, Germany
102. Axel Gruppe, Dr. rer. nat., Dipl.-Ing. agr., Department Ecology and Ecosystem Management, Technische Universität München, Germany
103. Eric Egerer, Dipl.-Ing., Forum of Austrian Scientists for Conservation, Austria
104. José Antonio Donazar, Dr., Department of Conservation Biology, Doñana Biological Station, Spanish Council of Research, Spain
105. Wolfgang W. Weisser, Prof. Dr., Department of Ecology and Ecosystem Management, Technische Universität München, Germany
106. Traudlind Aigner, Dr. phil., Zoologist/Biochemist, Austria
107. Perikli Qirazi, Prof. Dr., Department of Geography, University of Tirana, Albania
108. Glória Maria Torres Calazans Brunken, Prof., Department of Biological Sciences, Federal University of Pernambuco, Recife, Brazil
109. Kurt Pinter, DDI, Institute for Hydrobiology & Water Management, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Austria
110. Wolfram Graf, Univ. Ass. Prof., Institute for Hydrobiology & Water Management, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Austria
111. Susanne Muhar, Ao. Univ. Prof. Dr., Institute for Hydrobiology & Water Management, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Austria
112. Anne Hartmann, Dr., Institute for Hydrobiology & Water Management, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Austria
113. Helga Krenser, DI, Institute for Hydrobiology & Water Management, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Austria



13.01.2014, Скопје

До:

м-р. Никола Груевски  
Влада на Република Македонија

д-р. Абдилаким Адеми

Министер за животна средина и просторно планирање

## ДЕКЛАРАЦИЈА ЗА МАВРОВО: НЕ ЗА ХИДРОЦЕНТРАЛИ И УНИШТУВАЊЕ НА НАЦИОНАЛНИОТ ПАРК

Националниот парк „Маврово“ во Македонија - признаен од страна на Меѓународната унија за зачувување на природата (IUCN) - е еден од најстарите национални паркови во Европа. Според IUCN, национални паркови се области издвоени со цел да се заштитат големите екосистеми од негативното човечко влијание. Како такви, националните паркови се области каде се забранети големи хидроелектрани или било кои други деструктивни форми на користење на земјиштето.

Националниот парк Маврово на меѓународно ниво е означен како значајно растително подрачје, значајно подрачје за птици, подрачје од клучно значење за биодиверзитетот и Емerald подрачје. Сodrжи тринаесет загрозуени живеалишта и бројни ендемски и/или загрозуени видови наведени во анексот на Бернската конвенција. Маврово е дом на единствената останата популација на Балканскиот рис (Lynx lynx ssp. Balcanicus) и на една од последните преостанати недопрени букови шуми на Балканот.

Сепак, Националниот парк Маврово е загрозуен од страна на два големи хидроенергетски проекти: „Бошков Мост“ и „Луково Поле“. Овие проекти не само што се закана за живеалиштата на голем број загрозуени видови, туку, ја поткопуваат самата идеја за национални паркови во целина. Ова испира катастрофална порака до меѓународната заедница во однос на значењето кое Република Македонија им ја придава на националните паркови. Исто така, овие проекти се во спротивност со правото на ЕУ, меѓу другото со директивите за живеалишта и птици кои се правен основ за воспоставување на мрежата Natura 2000 и Рамковната директива за води.



# WHERE THERE IS A WILL THERE IS A LAWSUIT :-)



# WHERE THERE IS A WILL THERE IS A LAWSUIT :-)

- MAVROVO NP VALORIZATION, REZONING  
and REPROCLAMATION
- RES STRATEGY
- EIA BOSKOV MOST
- EIA LUKOVO POLE
- EEP SMALL HPP
- EBRD+WORLD BANK





У-3.бр.369/2013

## ВО ИМЕТО НА ГРАЃАНИТЕ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

УПРАВНИОТ СУД во совет составен од судиите Нада Иванова како претседател на советот, Мустафа Шахини и Весна Јовановска - членови на советот, со записничар Атеме Јакуповска – помлад судски соработник, решавајќи по тужбата на тужителот Еколошко здружение на граѓани „Фронт 21/42“ од Скопје, изјавена против Решението на Државна комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен бр.0807-69 од 04.04.2013 година, на седницата одржана на ден 11.12.2015 година, донесе:

### ПРЕСУДА

Тужбата на тужителот Еколошко здружение на граѓани „Фронт 21/42“ од Скопје, СЕ УВАЖУВА.

Решението на Државна комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен бр.0807-69 од 04.04.2013 година, СЕ ПОНИШТУВА.

### Образложение

# Projects & Operations

This page in: [English](#) [Español](#) [Français](#) [Português](#) [Русский](#) [عربي](#) [中文](#)

A A

[f Recommend](#)

## PROJECT

# Lukovo Pole Water Regulation and Renewable Energy Project

### OVERVIEW

### DETAILS

### FINANCIALS

### PROCUREMENT

### RATINGS

### RESULTS

### MAP

### DOCUMENTS

### NEWS & MEDIA

#### PROJECT AT-A-GLANCE

Project ID	P112730
Country	Macedonia, former Yugoslav Republic of
Region	Europe and Central Asia
Status	Dropped
Approval Date (as of board presentation)	N/A
Closing Date	N/A
Total Project Cost**	US\$ 83.00 million
Commitment Amount	US\$ 70.00 million
Team Leader	N/A

[View More »](#)

#### LATEST PROJECT DOCUMENTS

Macedonia, former Yugoslav Republic of - Lukovo Pole Water Regulation and Renewable Energy Project (English)  
July 24, 2011

Macedonia, former Yugoslav Republic of - Lukovo Pole Water Regulation and Renewable Energy Project (English)  
July 14, 2011

[View All Documents »](#)



						Complainant comments (2/01/2014)
2011/05	14/11/2011 10/01/2012	Boskov Most Hydro Power (PSD)	Complaint  Additional Complaint	Processing steps	Eligibility Assessment Report (14/05/2012)	Monitoring report V (November 2016)  Monitoring report IV (March 2016)  Monitoring report III (September 2015)  Monitoring report II (March 2015)  Monitoring report I (November 2014)  Compliance Review Report  EBRD Management Action Plan  Complainant comments (2/01/2014)
2011/04	24/03/2011	Tbilisi Railway Bypass 4 (PSD)	Complaint	Processing steps	Eligibility Assessment Report (23/09/2011)	Problem- solving Initiative terminated due to cancellation of the Project (7/11/2011)

# Boskov Hydro power project

Location:	FYR Macedonia
Project number:	41979
Business sector:	Power and energy
Notice type:	Public
Environmental category:	A
Target board date:	08 Nov 2011
Status:	Cancelled
PSD disclosed:	04 Apr 2016

## More PSDs

- > [PSDs in FYR Macedonia](#)
- > [PSDs in Power and energy](#)
- > [All PSDs](#)

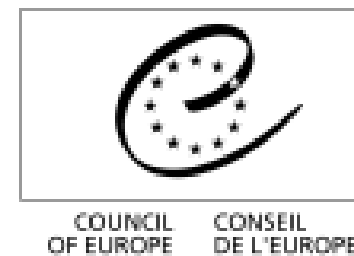
## Sign up for email alerts

Enter email address

SIGN UP >

Translated version of this PSD: Macedonian





## Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats

**Recommendation No. 184 (2015) of the Standing Committee to the Bern Convention, adopted on 4 December 2015, on the planned hydropower plants on the territory of the Mavrovo National Park (“the former Yugoslav Republic of Macedonia”)**

The Standing Committee to the Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats, acting under Article 14 of the Convention,

Having regard to the objectives of this Convention, which aims to conserve wild fauna and flora and their natural habitats, by giving particular attention to vulnerable species, including migratory species threatened by extinction;

Noting that the Mavrovo National Park in “the former Yugoslav Republic of Macedonia” is one of the biodiversity hotspots in Europe, hosting a very high number of species and natural habitats protected by the Bern Convention;

Recalling that the Mavrovo National Park has been officially nominated as candidate Emerald site in 2011, in accordance with national legislation, and - as such - it is subject to Recommendation No. 157 (2011) on the status of candidate Emerald sites and guidelines on the criteria for their nomination, requiring national authorities to “take the necessary protection and conservation measures in order to maintain the ecological characteristics of the candidate Emerald sites” until their full inclusion in the Emerald Network;

Noting that the Mavrovo National Park and its immediate surroundings are among the core reproduction areas of the critically endangered Balkan lynx;

Worrying that the Management Plan of the National Park is still awaiting an official adoption, and

## Постојан комитет на Бернска конвенција: Забрана за изградба на хидроцентралите Бошков мост и Луково поле



МКД - 08.12.2015

Оваа препорака важи се додека не се подготви стратешка оцена за влијанието врз животната средина. „Откако беше презентираниот извештајот, реакцијата на нашата влада беше негативна и изричито го негираше извештајот.

## Советот на Европа против проектите „Бошков мост“ и „Луково поле“



Build - 07.12.2015

Постојаниот Комитет на Бернската конвенција при Советот на Европа бара да се суспендираат сите инфраструктурни проекти во Националниот парк „Маврово“, особено проектите за изградба на хидроелектраната „Бошков мост“ и на акумулацијата „Луково поле“.

## Еколозите бараат суспензија на проектот Бошков Мост



Алфа - 07.12.2015

Во Советот на Европа минатата недела беше разгледан случајот за изградба на хидроенергетски капацитети во Националниот парк Маврово и се донесе заклучок дека овие проекти се спротивни со статусот за заштита на паркот.

## Запирање на хидроцентралите Бошков мост и Луково поле бара Постојаниот комитет на Бернската конвенција



Телма - 07.12.2015

Запирање со изградба на сите владини инфраструктурни проекти, особено за хидроцентралите Бошков мост и Луково поле во Националниот парк Маврово, бара Постојаниот комитет на Бернската конвенција.

## Советот на Европа ја суспендира изградбата на хидроелектраните Бошков Мост и Луково Поле во националниот парк Маврово

24 Вести - 07.12.2015

Советот на Европа ја суспендира изградбата на хидроелектраните Бошков Мост и Луково Поле во националниот парк Маврово, но и на останатите 22 помали електрани, покажува еко-студијата на Бернската конвенција.

## Суспендирани проектите „Бошков мост“ и „Луково Поле“

Утрински - 07.12.2015

Постојаниот комитет на Бернската конвенција побара да бидат суспендирани сите инфраструктурни проекти во Националниот парк „Маврово“ откако невладината организација „Екосвест“ поднесе жалба до Советот на



**AND NOW...**

**1. GO TO CHANGE.ORG**

**2. SEARCH FOR PETITION**

**#ЗЕЛЕНИ ЗОНИ ЗА СИНИ РЕКИ**

**OR GO DIRECTLY TO LINK**

**<https://www.change.org/p/зелени-зони-за-сини-реки-стоп-за-хидроенергетски-проекти-во-заштитени-поддрачја>**

**3. SIGN THE PETITION!**

**"Lukovo Pole" valley - Mavrovo NP**

**Threat by HPP "Lukovo Pole"**



