

# HODNOCENÍ ZREALIZOVANÝCH REVITALIZAČNÍCH AKCÍ NA ÚZEMÍ ORP PŘELOUČ

Ing. Petra Oppeltová, Ph.D.

**Ing. Kateřina Zákoutská, DiS.**

Ing. Markéta Fílová

Ústav aplikované a krajinné ekologie  
Agronomická fakulta  
Mendelova univerzita v Brně

Praha, 7. 2. 2013



# Revitalizace MVN

- obnova narušené nebo změněné základní ekologické funkce
- odstranění sedimentů
- úprava dna nádrže
- úprava břehové linie
- zatravnění pásu po obvodu nádrže
- opatření pro omezení transportu sedimentů



ucebnice3.enviregion.cz

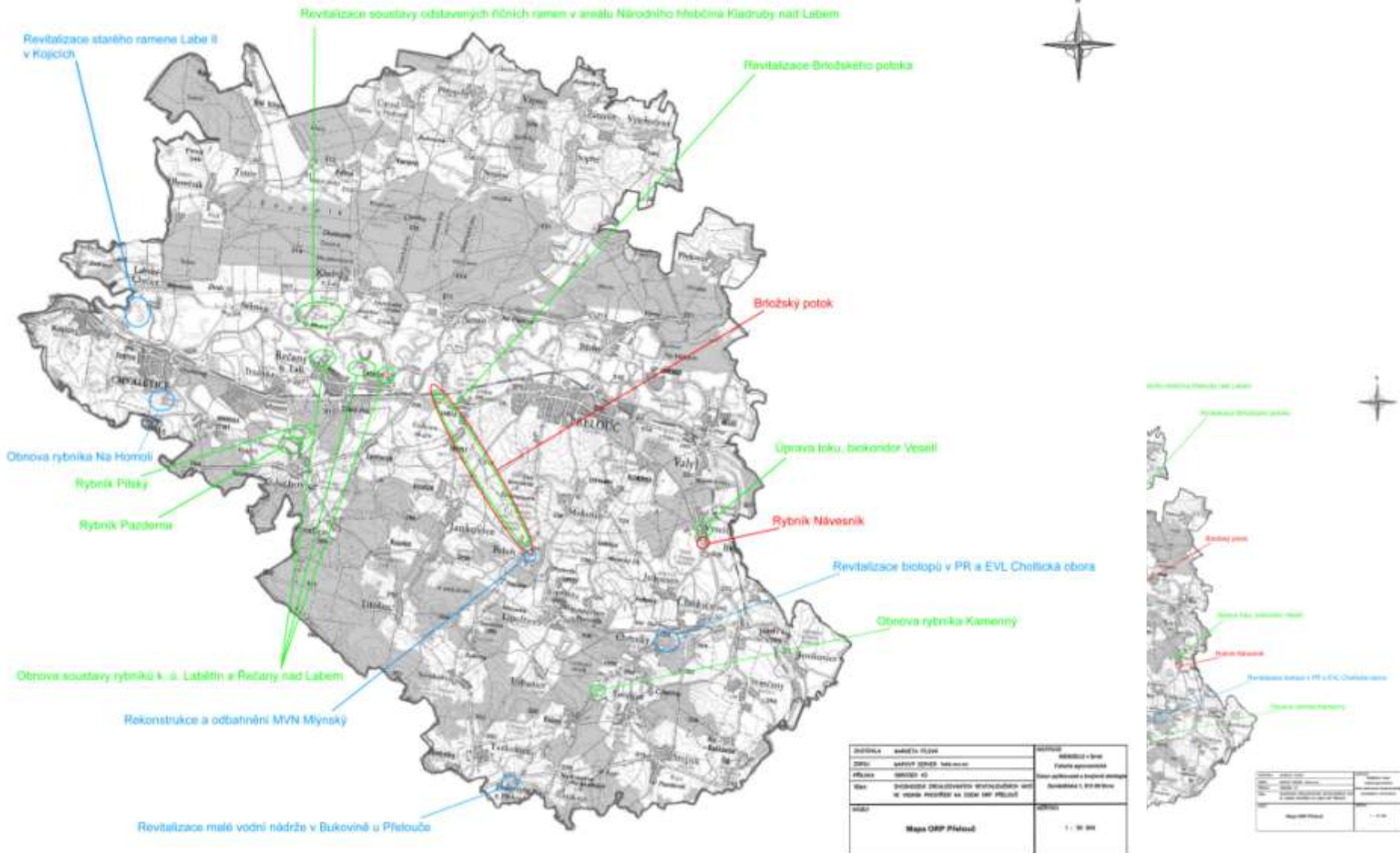


Fílová, 2010



Fílová, 2010

# ORP Přebouč





# Labecká ramena

= Labecký, Přehrada, Tišina, Houšovec, Pastouška

- 15. 8. 2010 – 30. 4. 2011
- v rámci OPŽP
- 7 677 852 Kč (SFŽP ČR, **fondy EU**, obec Řečany nad Labem)



Labecký rybník, 2007 (Kurka)



Labecký rybník, 2010 (Kurka)

# Labecká ramena

- celoplošné odstranění sedimentů → zvětšení objemu vody



Přehrada, 2009, před odbahňováním (Kurka)



Tišina, 2009 (Kurka)

Rybník	Odbahnění [m <sup>3</sup> ]		Plocha rybníku [m <sup>2</sup> ]
	navržené	skutečné	
Labecký	4 248	4 518	5 830
Přehrada	4 736	4 753	15 730
Tišina	6 215	6 366	11 570
Houšovec	2 540	3 602	13 731
Pastouška	1 616	1 777	2 937

# Pilský rybník

- průtočný Morašickým potokem
- katastrální výměra 5,8 ha
- revitalizace 2004 – 31. 10. 2009

- celoplošné odbahnění (31 146 m<sup>3</sup>)
- rekonstrukce objektů



akumulace povrchové vody  
extenzivní chov ryb

- *investiční náklady* (sdružený objekt, hráz) – 8 411 191 Kč
- *neinvestiční náklady* (odbahnění, odstranění náletu a rákosu, pročištění přítoku) – 7 750 085 Kč
- MZem ČR – Obnova, odbahnění a rekonstrukce rybníků a výstavba vodních nádrží  
- Podpora mimoprodukčních funkcí rybníků

# Pilský rybník

Fílová,  
2010



Pilský rybník, sdružený objekt, 2009 (Kurka)



Fílová,  
2011



# Rybník Pazderna

- rybochovný, akumulace povrchové vody
- katastrální výměra 11 ha
- průtočný rybník napájený Morašickým potokem a bezejmennou vodotečí
- revitalizace v letech 2004 – 2005

## ➤ odbahnění a rekonstrukce objektů

- celkové náklady 13 314 876 Kč
- MZem ČR v oblasti vod 229 210

Fílová, 2011



# Rybník Kamenný

- průtočný rybník napájený Mlýnským potokem
- revitalizace 2001 – 2002
  - odbahnění (8 665,5 m<sup>3</sup>) ➔ zvětšení akumulární schopnosti nádrže
  - podpora litorálního pásma, zahloubení 2 tůní
- 2 506 814 Kč ze státního rozpočtu v rámci revitalizačních opatření



# Metodika

## *Sledované ukazatele:*

### **Mobilní multimetr**

- *rozpuštěný kyslík*
- pH
- *konduktivita*
- *teplota*

### **Laboratoř**

- *železo*
- *sírany*
- *chloridy*
- *celkový fosfor*
- *celkový dusík*
- *amoniakální dusík*
- *dusičnanový dusík*
- *chemická spotřeba kyslíku*

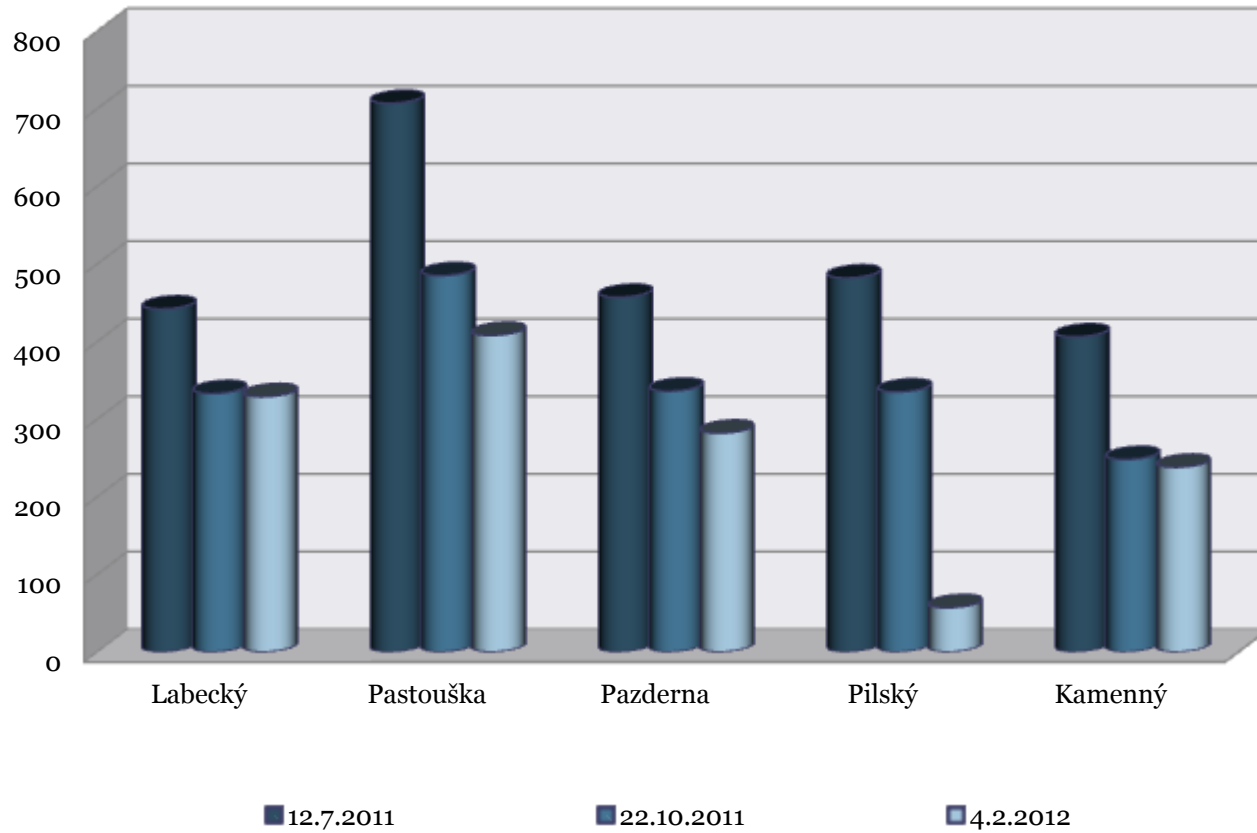
### ***Legislativa***

- NV 61/2003 Sb.,  
v aktuálním znění
- ČSN 75 7221

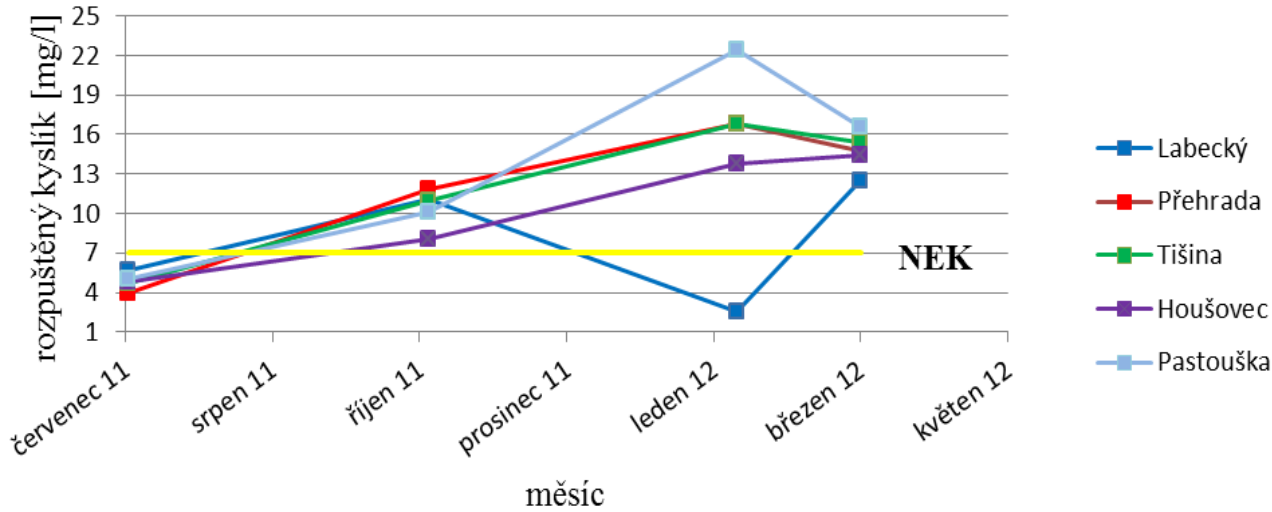


# Konduktivita

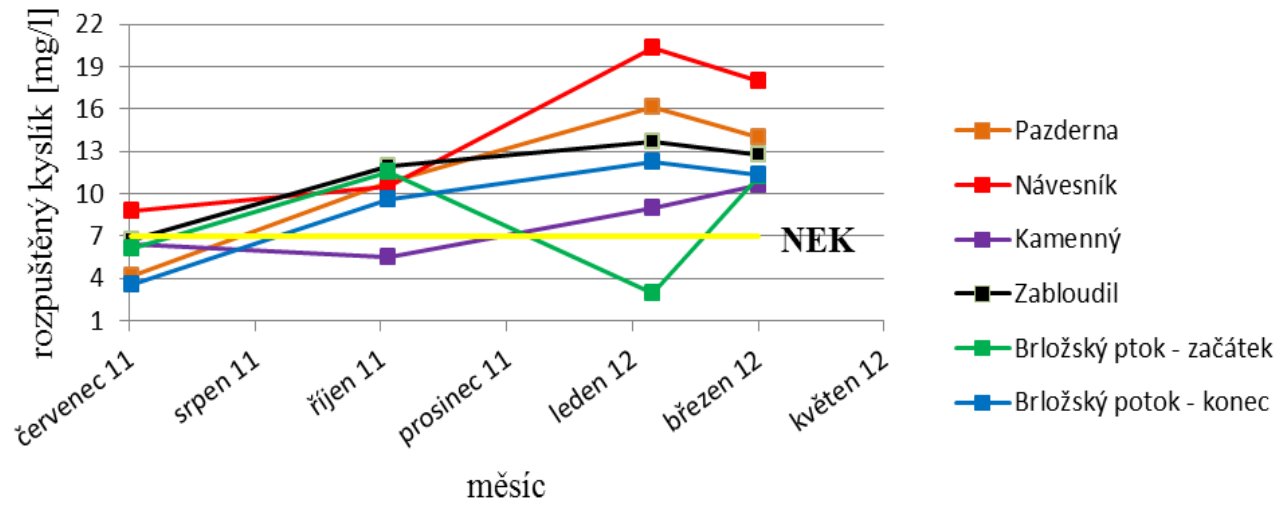
$\mu\text{S}/\text{cm}$



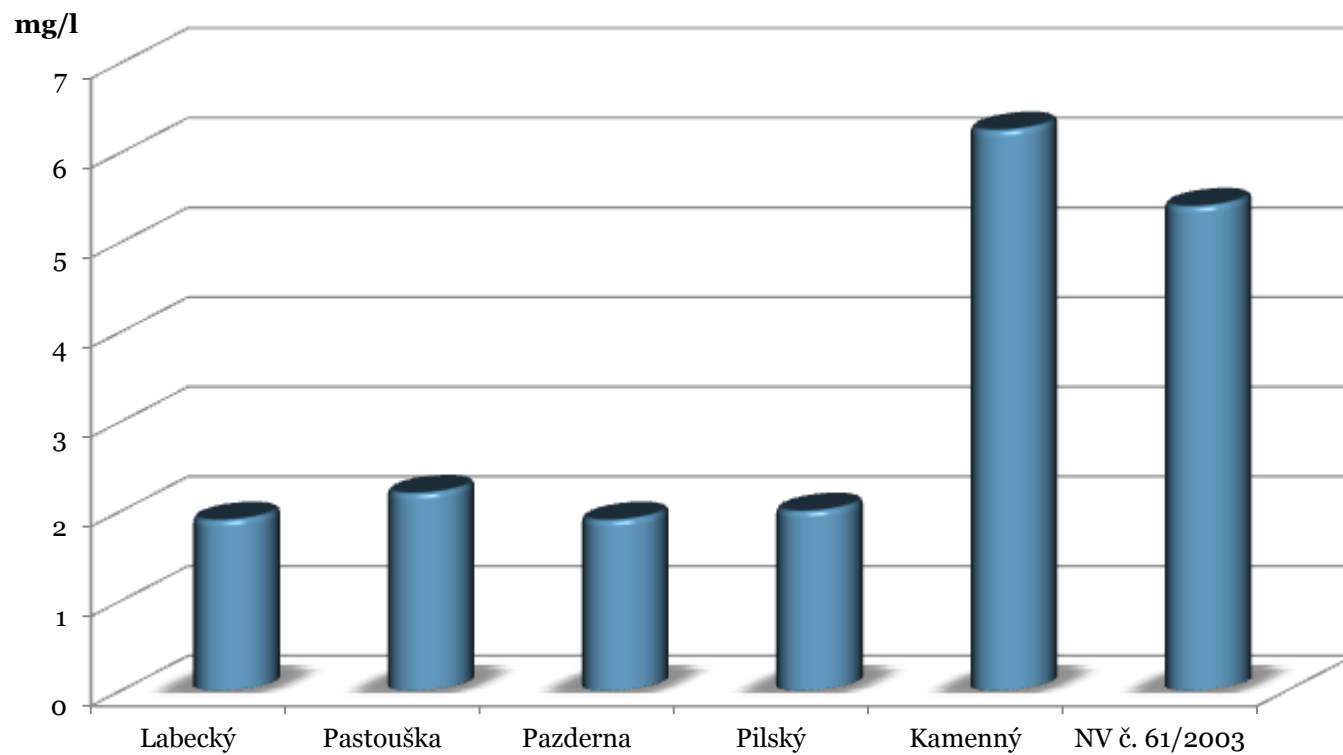
## Koncentrace rozpuštěného kyslíku - Labecká ramena



## Koncentrace rozpuštěného kyslíku - ostatní lokality



## Dusík dusičnanový



# ČSN 75 7221

Lokalita	Vyhodnocení třídy jakosti vody dle ČSN 75 7221								
	kond.	rozp. kyslík	CHSK	N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	P <sub>celk</sub>	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>-II</sup>	Fe	třída
Labecký	5	1	4,5	1	2	1	1	1,5	II
Přehrada	5	1,5	-	2	2,5	1	1,5	1,5	II
Tišina	5	1	-	2	1,5	1	2	1	II
Houšovec	5	1	-	1,5	1,5	1	2	1	II
Pastouška	5	1	4	1,5	2,5	1	2	1	II
Pazderna	5	1	4,5	1	2	1	2	1	II
Pilský	5	1	4,5	1	2	1	2	1	II
Kamenný	4,5	2	-	2,5	1,5	1	2	1	II

**II. třída jakosti vody** = mírně znečištěná voda. Jedná se o povrchové vody, jejichž stav byl ovlivněn lidskou činností. Ukazatele jakosti vody dosahují hodnot, které umožňují existenci bohatého, vyváženého a udržitelného ekosystému.



Děkuji za pozornost...