

BOBR JAKO STAVITEL PŘEDZDRŽÍ

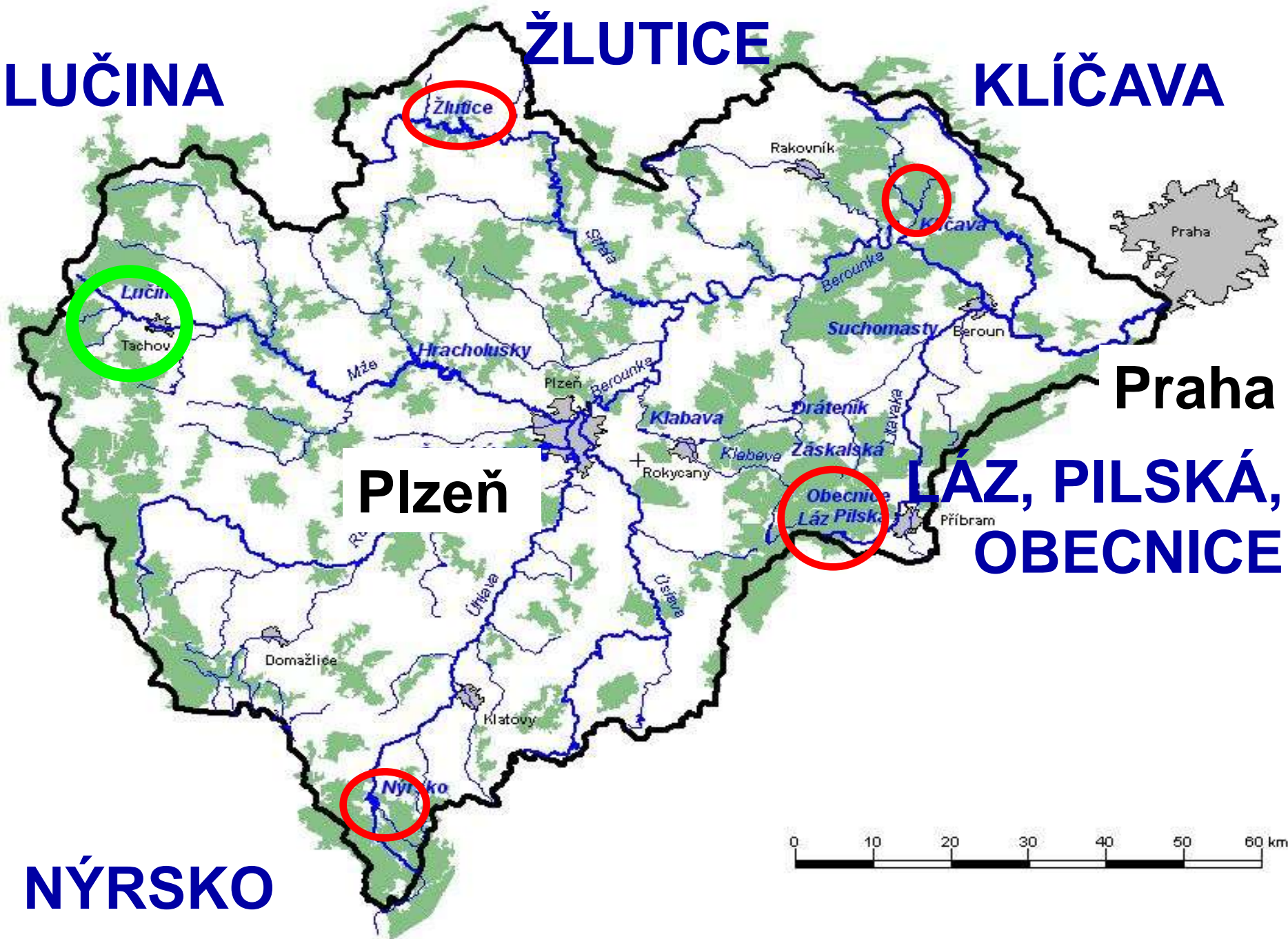
JINDŘICH DURAS



LUČINA

ŽLUTICE

KLÍČAVA

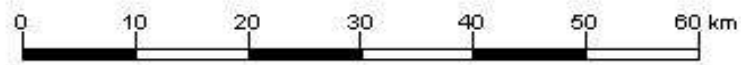


Pilsen

Praha

**LÁZ, PILSKÁ,
OBECNICE**

NÝRSKO



VN LUČINA

37%



7%



29%



29%

Kóta hladiny	531.00-532.00
V (mil. m ³)	3.1-3.8
P (km ²)	0.60-0.65

	m ³ .s ⁻¹	TRT (dny)
Q ₁	11.9	3-4
Q _a	1.09	30-40
Q ₂₇₀	0.48	75-92

SKLÁŘSKÝ POTOK





± 2,9 ha a 50 000 m³

2009





Originální „polopropustná“ konstrukce ...



... ekologicky přátelský materiál...



... vynikající začlenění do krajiny



členitý a pestrý mokřad s vysokým potenciálem
samočištění – ochrana nádrže









RETENCE FOSFORU - ODHAD

$$R = \frac{1,84\sqrt{TRT}}{1 + 1,84\sqrt{TRT}}$$

HEJZLAR et. al., 2006

ODHAD 2007-8: cca 11-13% letního přísunu (IV.-X.)
Sklářským potokem ➔ 2,5-3,5% celk. přísunu

ODHAD 2011: cca 14% letního přísunu (IV.-X.)
Sklářským potokem

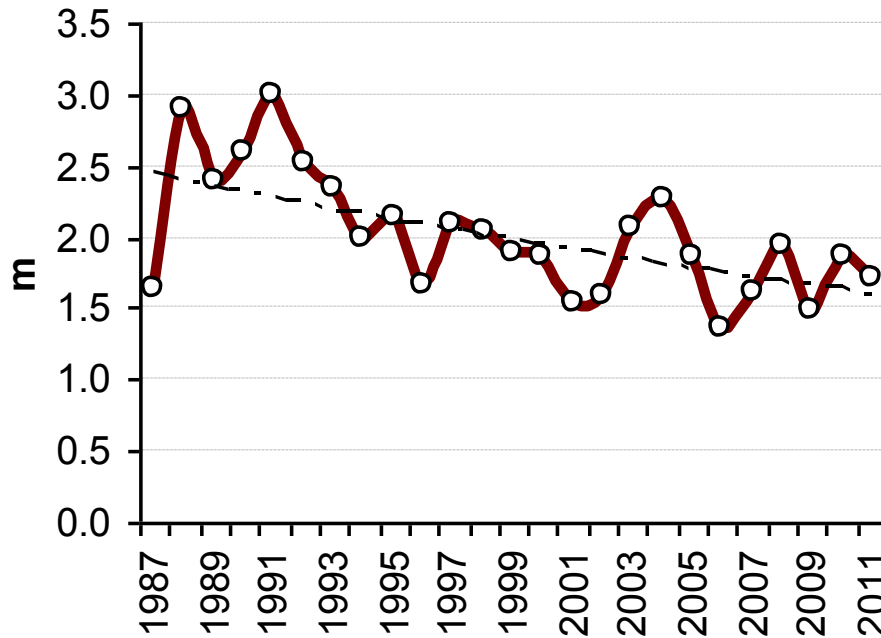
RETENCE FOSFORU - MĚŘENÍ

	P celkový			
	nad	pod	rozdíl	retence
	<i>mg.l⁻¹</i>			%
min	0.019	0.011	-0.002	-7.7
max	0.049	0.038	0.016	57.1
průměr	0.031	0.023	0.008	24.5
medián	0.028	0.023	0.008	26.4

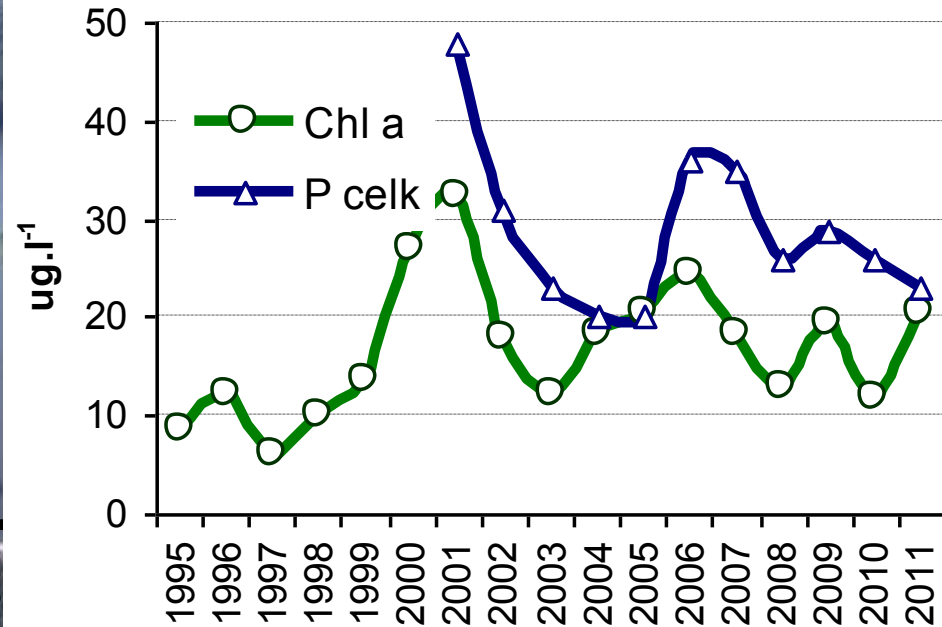
2011: 5% celkového přísunu (IV.-X.)

MÁ 5% VŮBEC VÝZNAM?!

Průhlednost vody



Epilimnion: P celk.a chl a



Fytoplankton je závislý na letním přísunu P, ale:

- možnosti snižování přísunu P jsou v zásadě vyčerpány
- reálné je riziko zvýšení trofie s ústupem acidifikace

VELKÝ POTENCIÁL MOKŘADU ZACHYCOVAT I JINÉ ZNEČIŠTĚNÍ

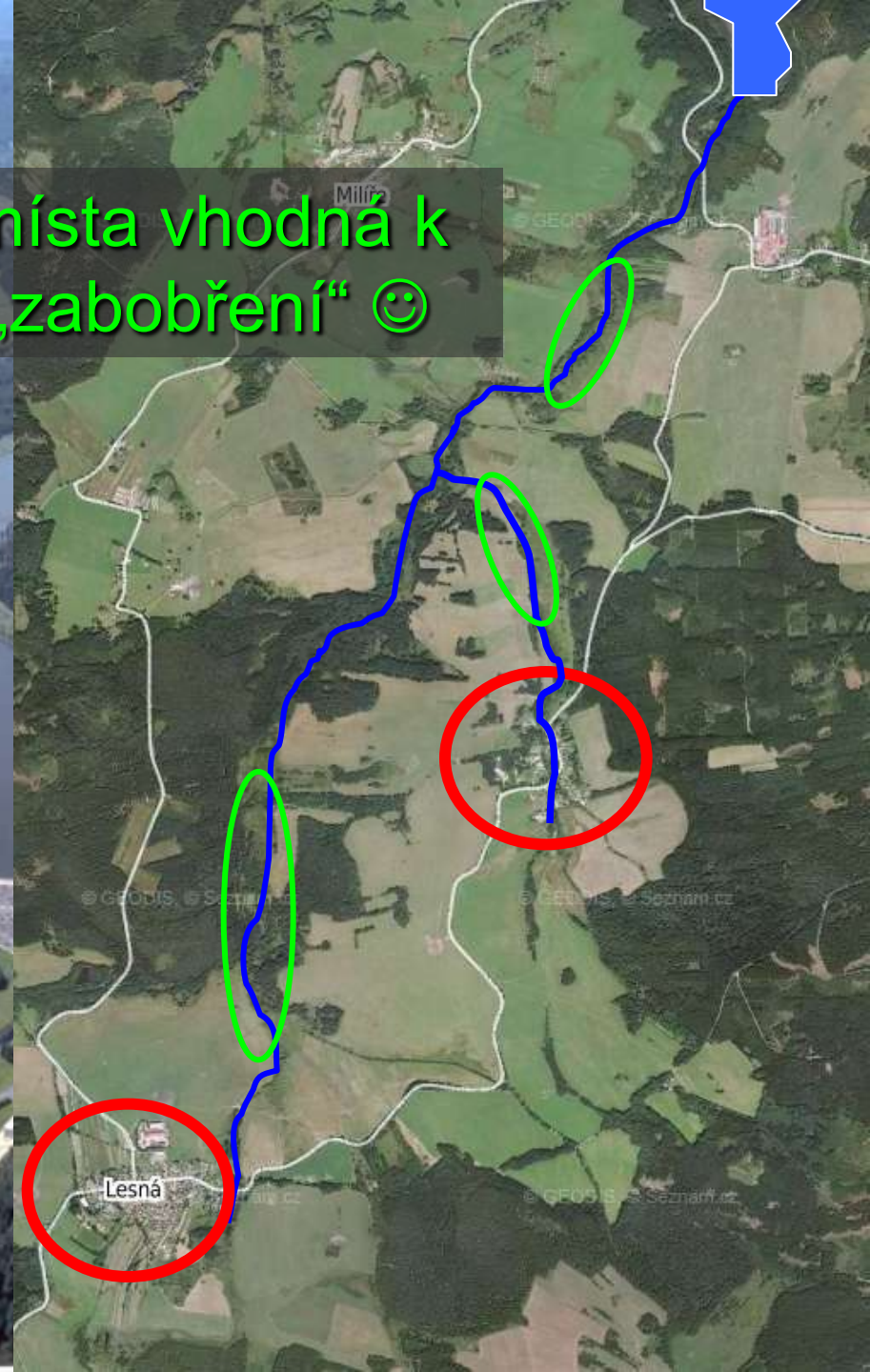


Lužní p.



29% vody, ale 46% P!

místa vhodná k „zabobření“ 😊



Lesná

ZÁVĚRY

Sledování v letních měsících 2011 potvrdilo předpoklad, že bobrem vytvořená předzdrž zachycuje fosfor

Účinnost zdržování fosforu se ukázala být zhruba dvojnásobná oproti předpokladu, patrně vlivem extrémní prostorové členitosti předzdrže

Přestože retence fosforu v letním období činila pouze ~5% celkového vstupu P do nádrže, jedná se o významný účinek

Pokud by se bobr rozšířil i do povodí Lužního potoka, odkud pochází téměř polovina P, je pravděpodobný významný pozitivní dopad na jakost vody ve VN Lučina



foto: Jaroslav Vogeltanz

děkuji za pozornost