

VN ŠVIHOV(ŽELIVKA) – ZAJÍMAVOSTI Z MONITORINGU ŽIVIN A PESTICIDŮ

J. DURAS, M. LIŠKA, M. KOŽELUH,
K. FOREJT



VN ŠVIHOV

Největší vodárenská nádrž v ČR

266,6 mil m³

14,3 km²

38 km délka

52 m hloubka

Průměrná doba zdržení vody – 1,2-1,3 roku

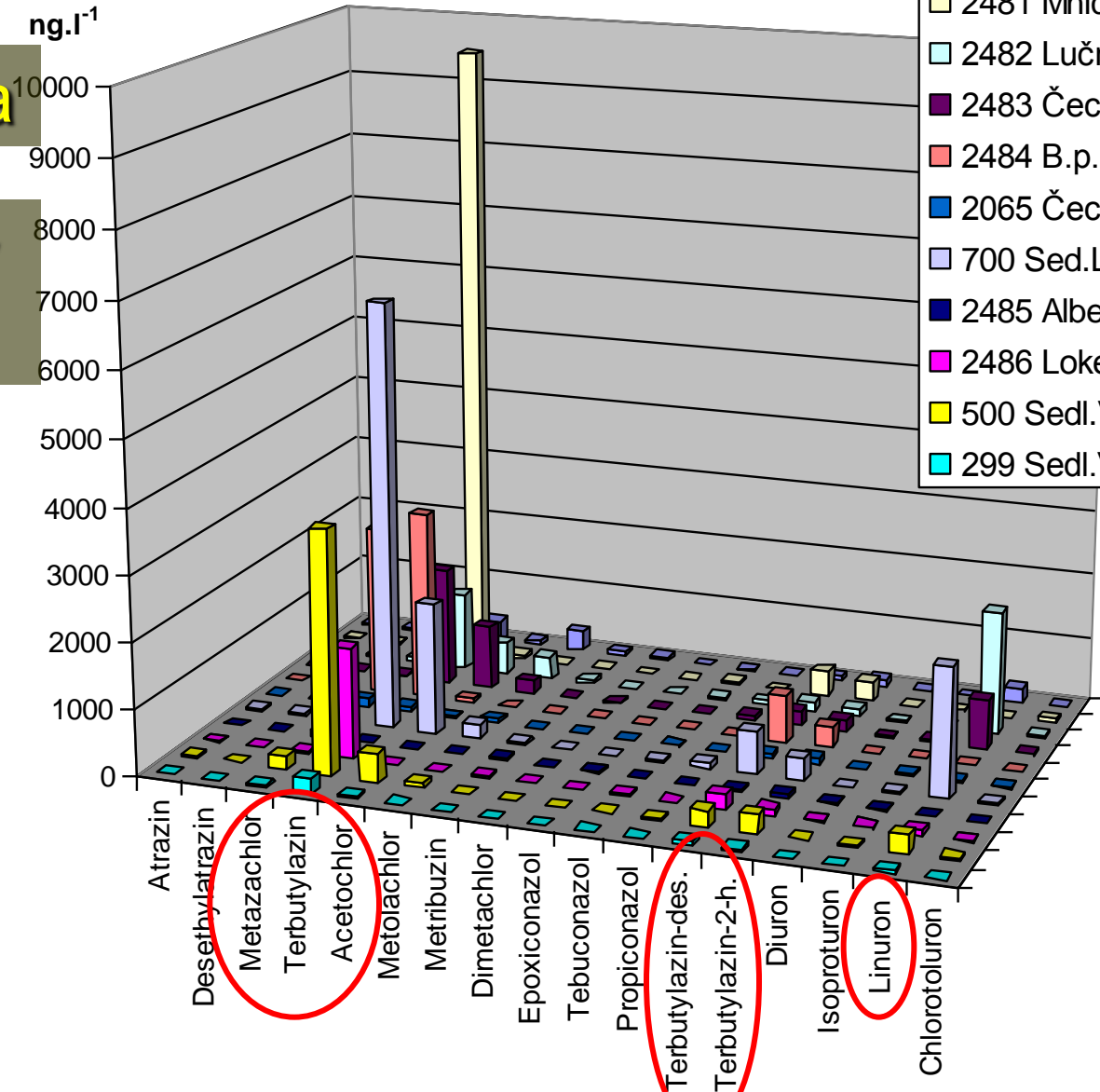
5,25 m³s⁻¹ max. povolený odběr

1,1 mil. obyvatel je zásobováno

VÝSLEDKY

SEDLICE - maxima 2010

- 2480 Sedl.Otr.
- 2481 Mnich.
- 2482 Luční Chr.
- 2483 Čecht.Čern.
- 2484 B.p.Černíčí
- 2065 Čecht.Chr.
- 700 Sed.L.Ml.
- 2485 Alber.L.M.
- 2486 Locket.Kač.
- 500 Sedl.VN odt.
- 299 Sedl.VNŠ



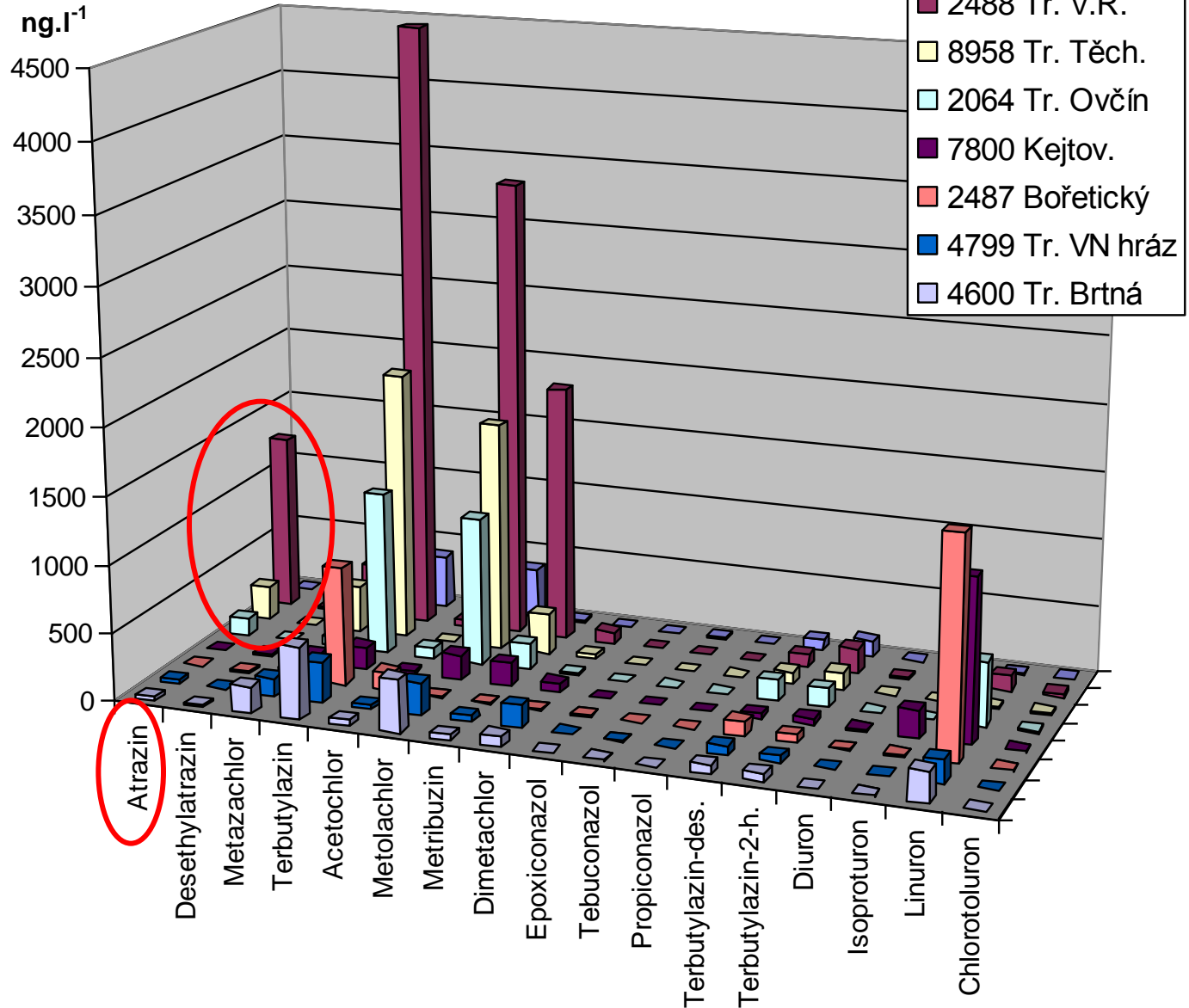
Vysoká maxima

Výrazné rozdíly mezi lokalitami

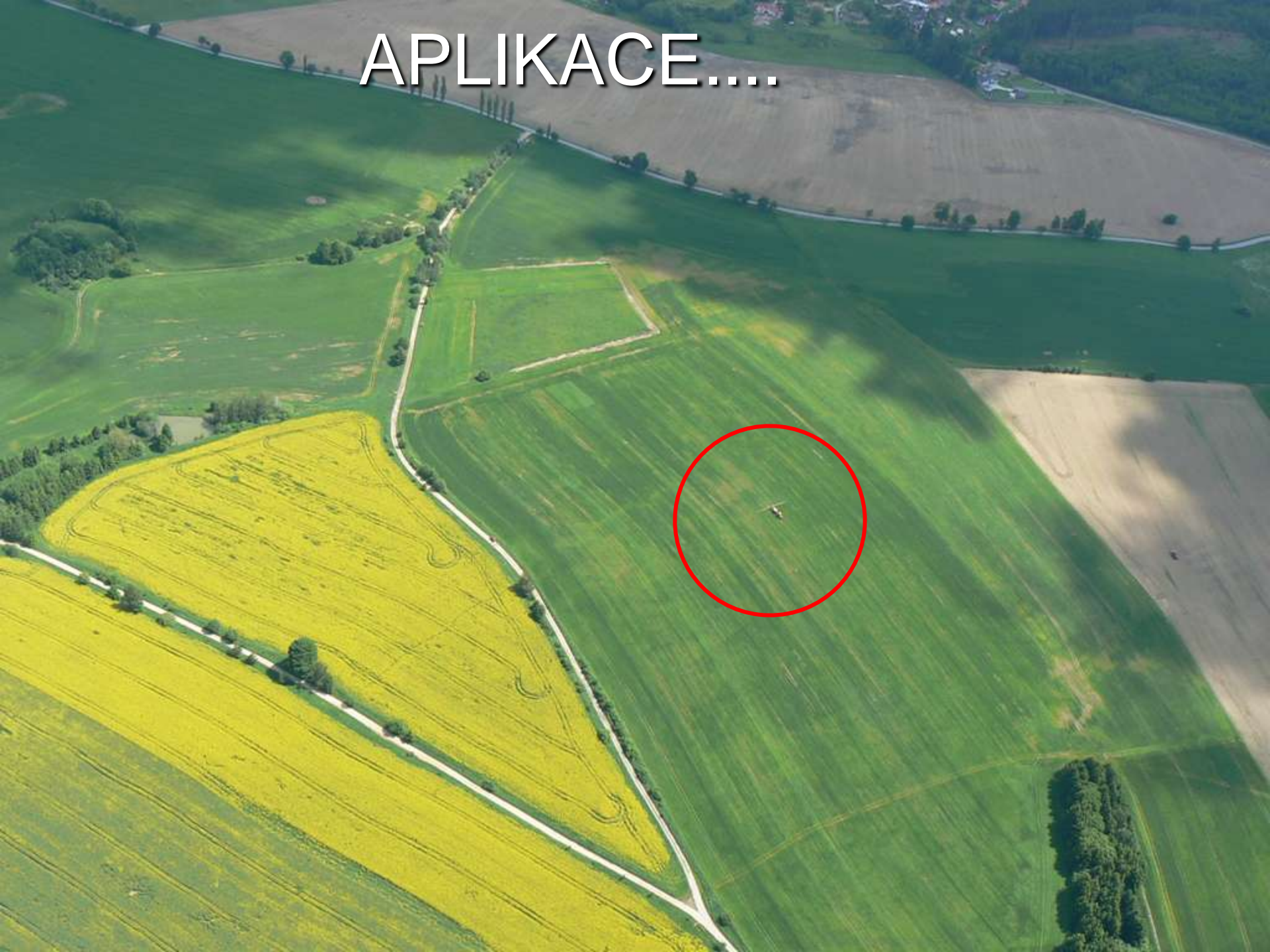
VÝSLEDKY

TRNAVA - maxima 2010

ATRAZIN!



APLIKACE....



ZDROJOVÉ LOKALITY

Sedlický p.

An aerial photograph of a rural landscape featuring a patchwork of green and brown agricultural fields, interspersed with clusters of trees and small settlements. A red circle highlights a specific area in the lower-middle part of the image, where a small, irregularly shaped patch of brown earth is visible, indicating erosion. A white rectangular box with the word 'eroze' in red text is positioned to the left of this circled area.

eroze

Křivsoudov

ZDROJOVÉ LOKALITY

Sedlický p.

Strojetice - Křivsoudov

ZDROJOVÁ LOKALITA - MNICHOVICE

Mnichovice

ZDROJOVÁ LOKALITA ALBEROVICKÝ P.



Kačerov

EROZE

VN Trnávka (Želív)



EROZE

VN Sedlice



EROZE

VN Švihov - Vojslavice



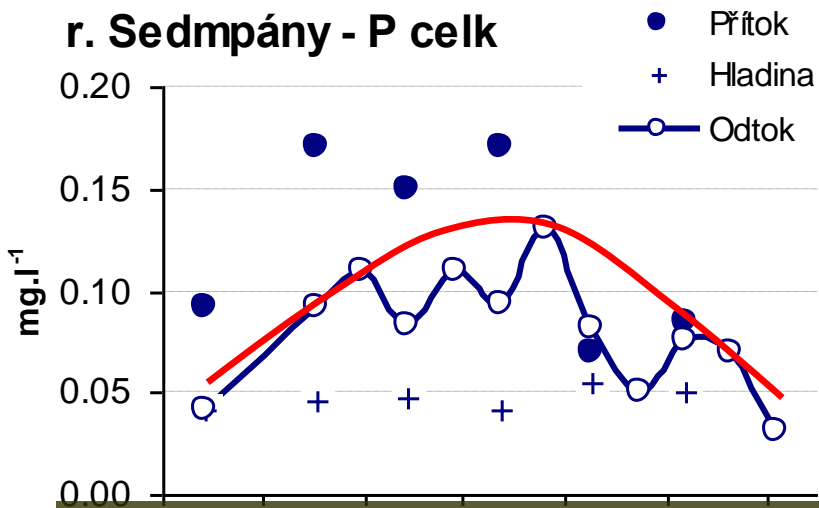
EROZE

VN Němčice



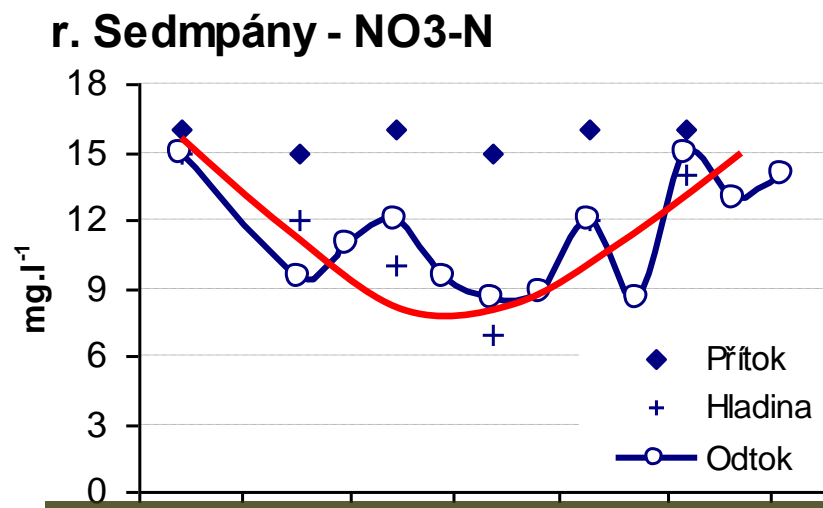
RYBNÍK SEDMPÁNY

r. Sedmpány - P celk



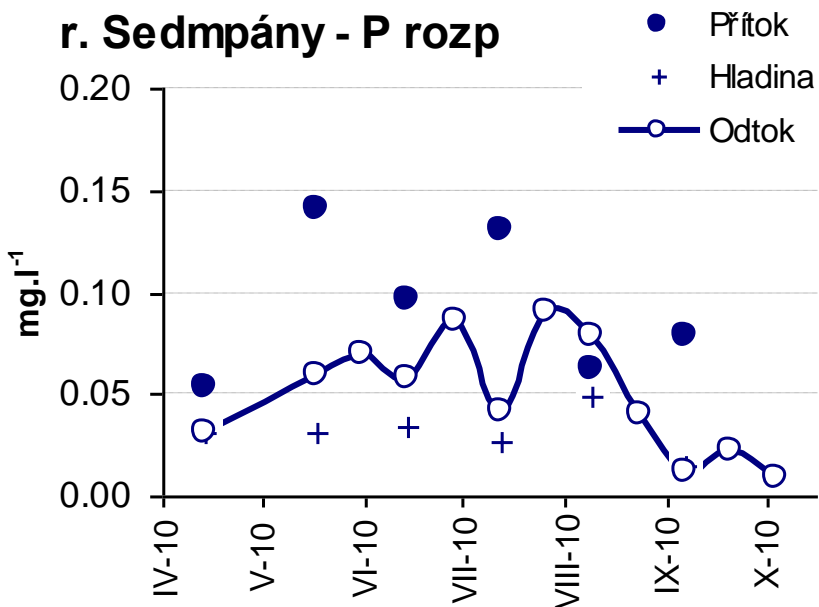
↓ konc. P o 31(61!)%

r. Sedmpány - NO₃-N

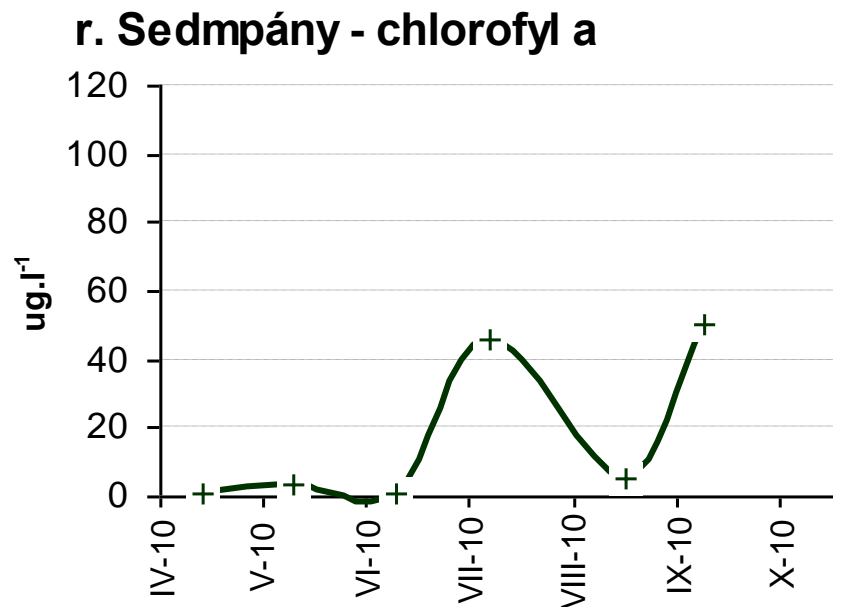


↓ konc. NO₃-N o 27%

r. Sedmpány - P rozp

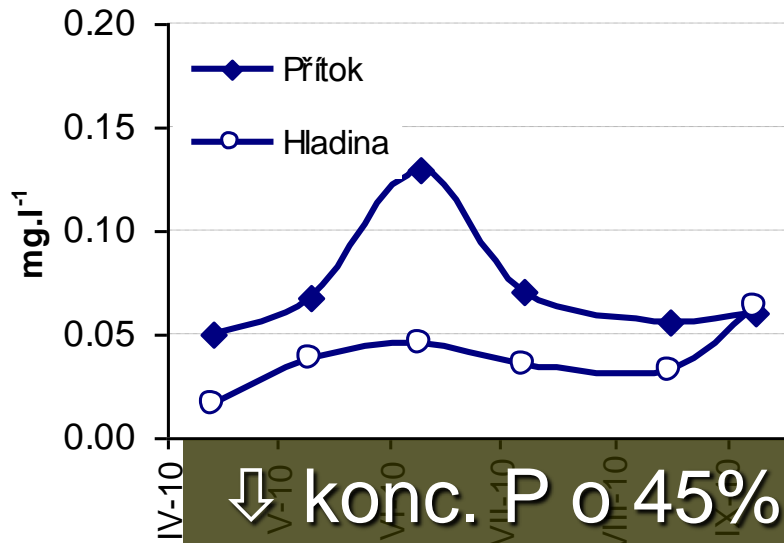


r. Sedmpány - chlorofyl a

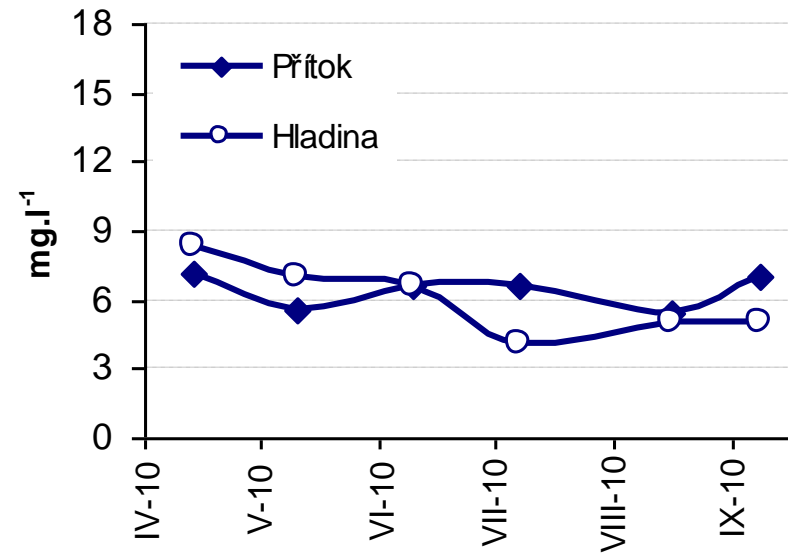


RYBNÍK VŠEBOŘICE

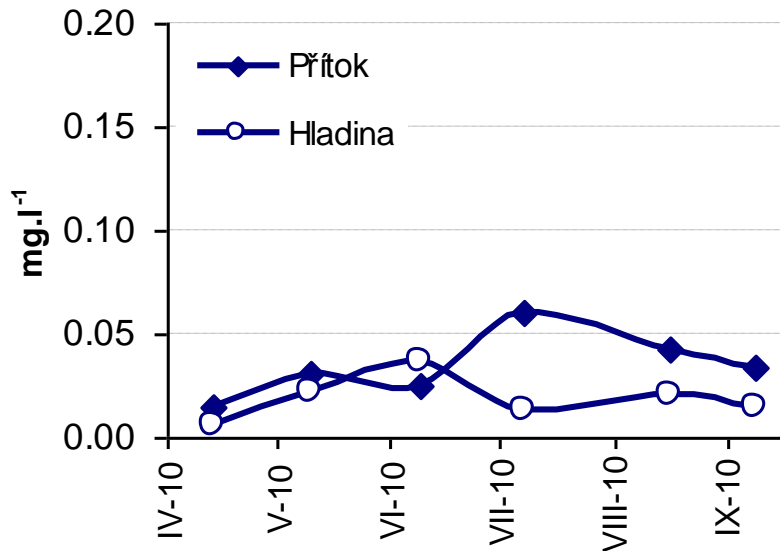
r. Všebořice - P celk



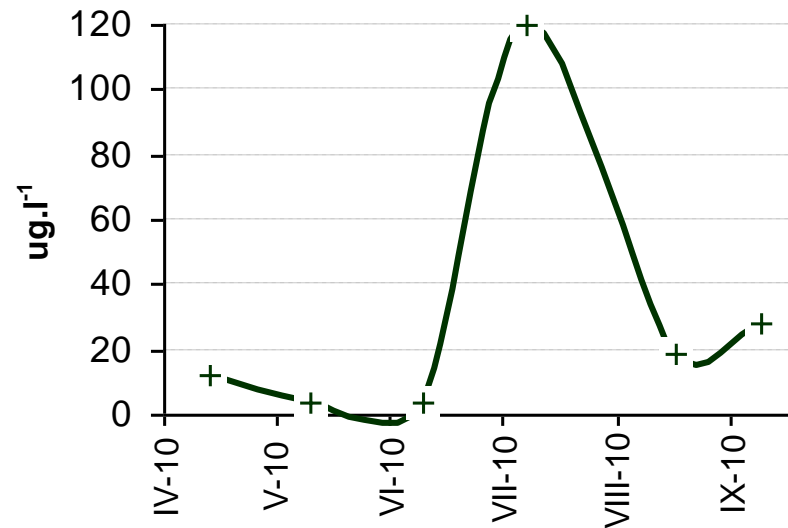
r. Všebořice - NO₃-N



r. Všebořice - P rozp



r. Všebořice - chlorofyl a



RYBNÍKY ZÁVĚRY

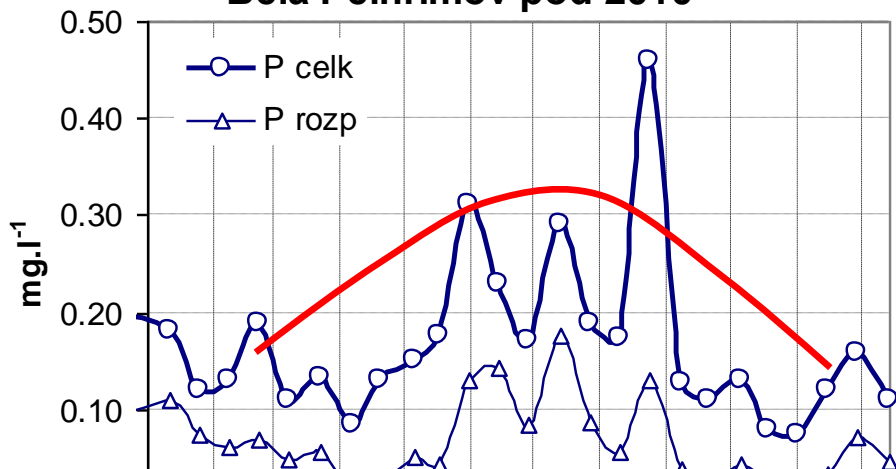
Rybníky mohou sloužit jako prvek s výraznou retenční schopností pro P a/nebo N, ale...

.. podmínkou (pro P) je extenzivní hospodaření....

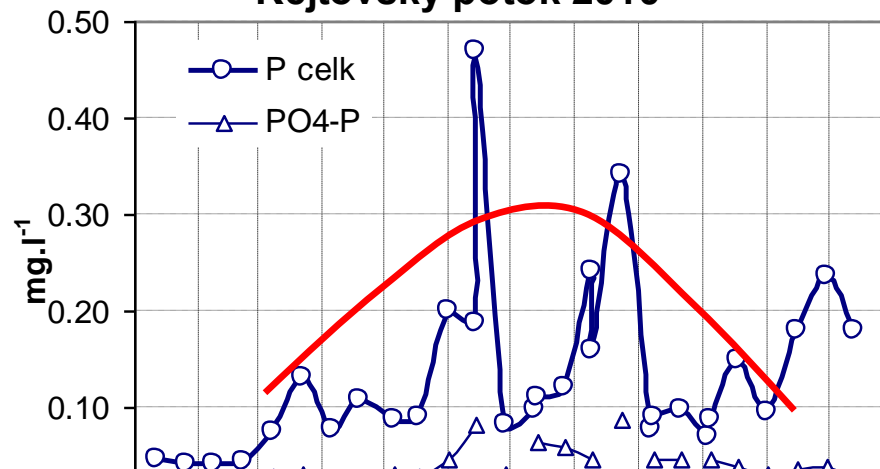
☞ není lehké na takových rybnících hospodařit, bude třeba částečně přehodnotit přístup např. k (mírné) aplikaci hnoje na jaře k nastartování rozvoje zooplanktonu...

BODOVÉ ZDROJE

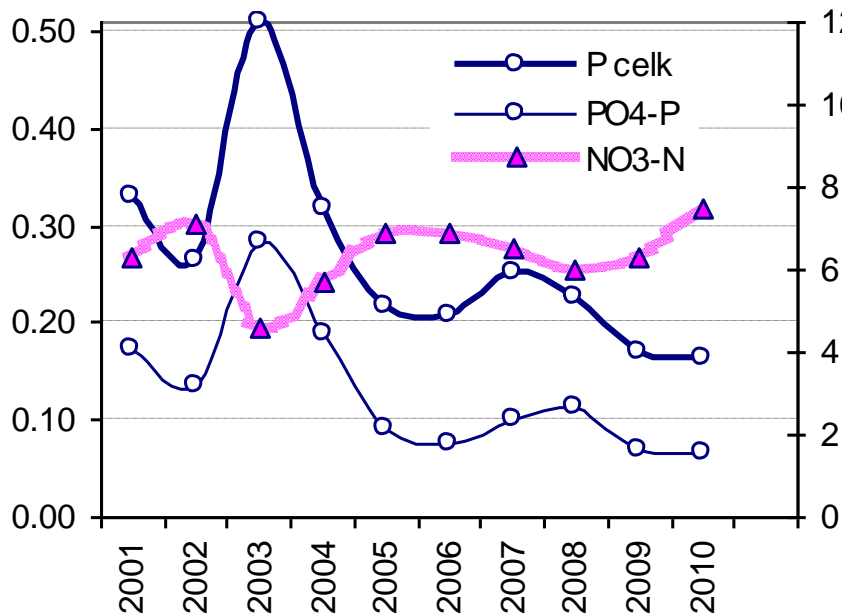
Bělá Pelhřimov pod 2010



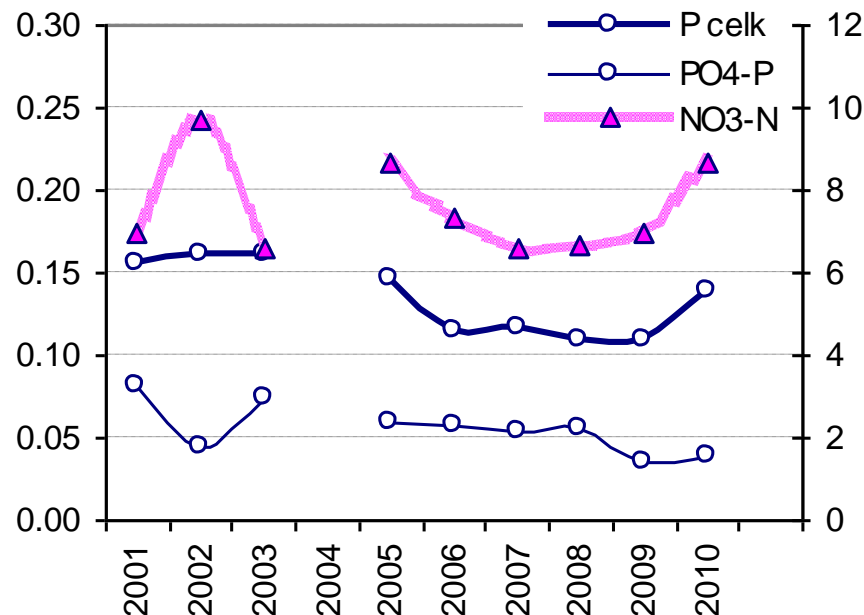
Kejtovský potok 2010



Bělá pod Pelhřimovem



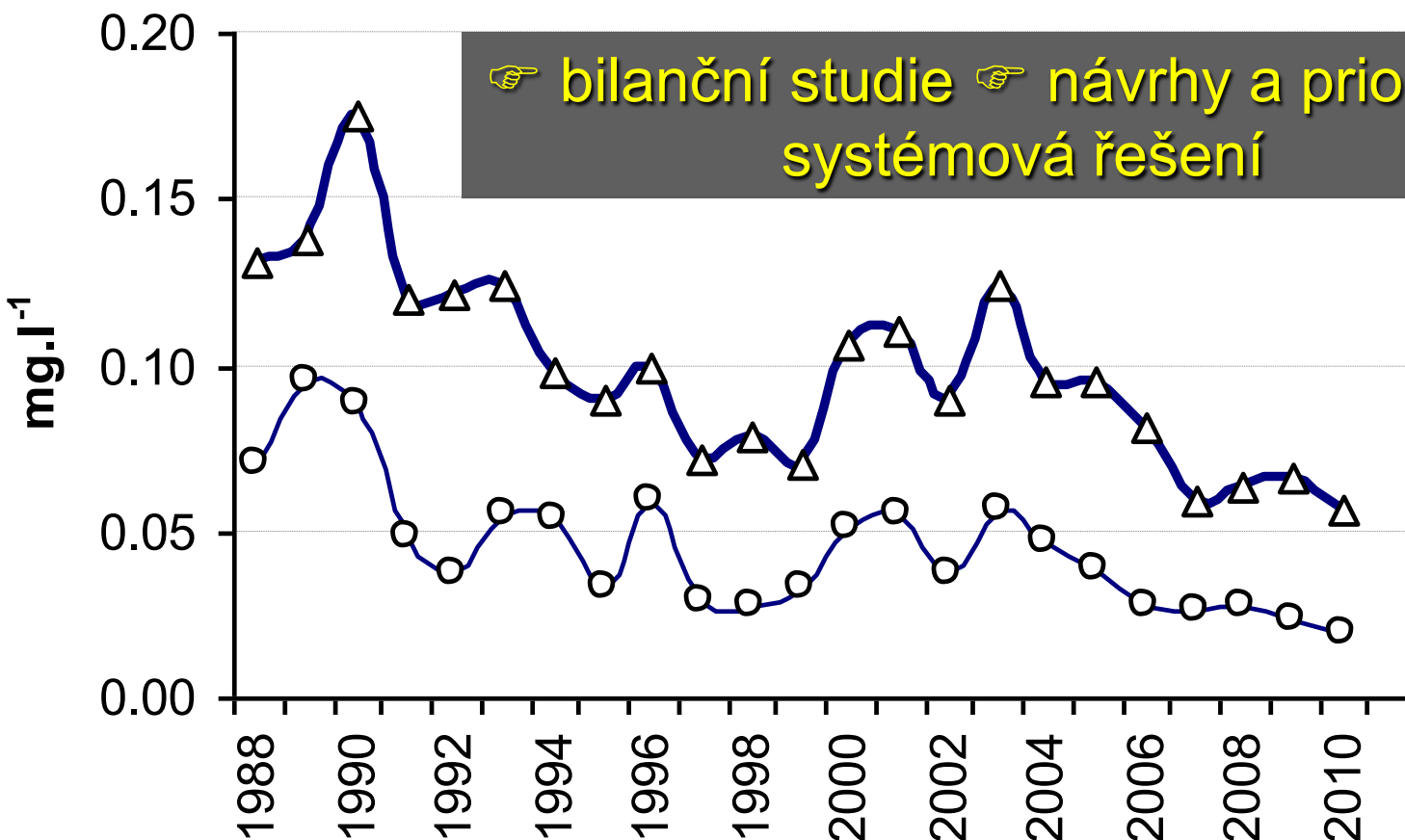
Kejtovský p. Samsín



FOSFOR

Akutní riziko rychlé eutrofizace bylo zřejmě zažehnáno, pro stabilitu je třeba ještě hodně udělat....

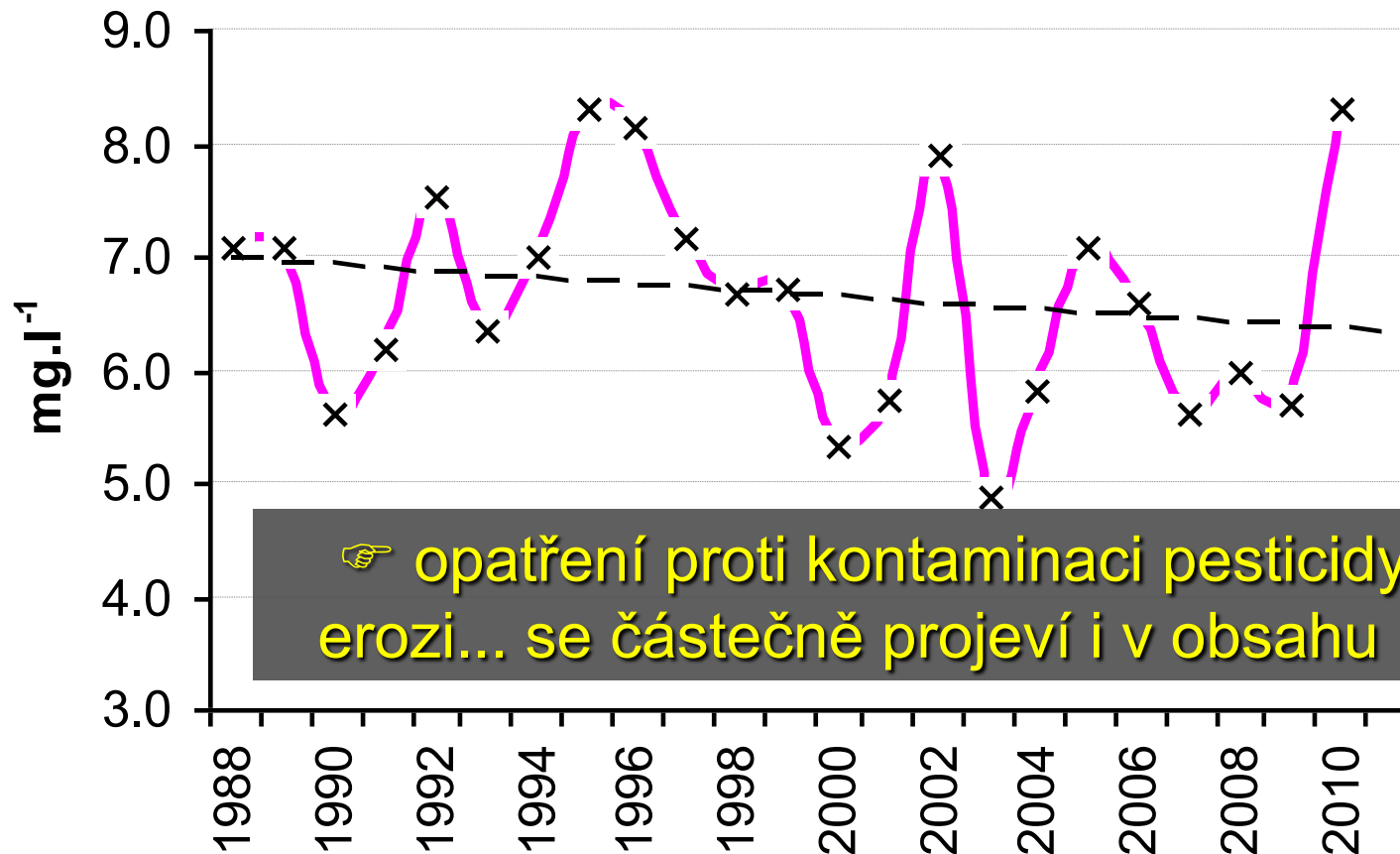
Želivka Poříčí: PO₄-P a P celk.



DUSÍK (DUSIČNANY)

Akutní riziko zhoršení jakosti pitné vody ve VN nehrozí, eutrofizačně neaktivní, zhoršuje ekologický stav...

Želivka Poříčí: NO₃-N - přítok



👉 opatření proti kontaminaci pesticidy, proti erozi... se částečně projeví i v obsahu NO₃-N

ZÁVĚRY

Pro VN Švihov jsou nejrizikovější: pesticidy (přímé ohrožení surové vody), fosfor (eutrofizace), eroze (zanášení nádrží a rybníků, degradace biotopů) a....dusičnany (ES)

Kontaminaci pesticidy je třeba (i) podrobně sledovat a (ii) systematicky řešit - zdrojové plochy jsou malé

Rybníky mohou i v povodí vodárenských nádrží hrát pozitivní roli, ale podmínky hospodaření na nich je třeba dále propracovat

Akutní riziko eutrofizace sice nehrozí, ale situaci je třeba systematicky stabilizovat



děkuji za pozornost



děkuji za pozornost