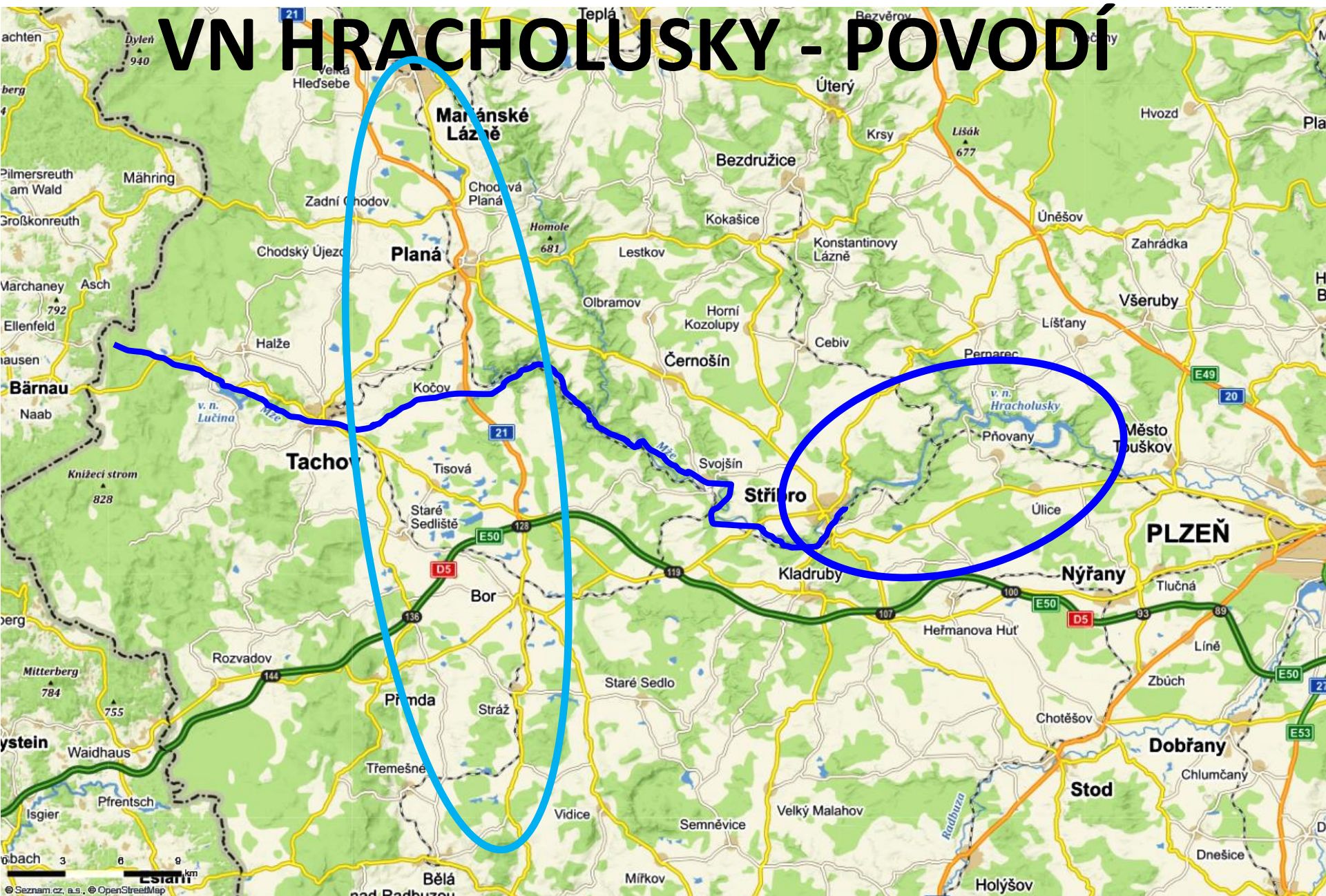


# PROJEKT HRACHOLUSKY CHOVÁNÍ NÁDRŽE

JINDŘICH DURAS, MICHAL MARCEL

# VN HRACHOLUSKY - POVODÍ





# VODNÍ NÁDRŽ HRACHOLUSKY

Kóta hladiny	351-355 m n.m.
Prům. hloubka	~10 m
Objem	30-40 mil.m <sup>3</sup>
Plocha	317-390 ha
HRT (Qa)	40-60 dní
HRT (~2 m <sup>3</sup> /s)	100-200 dní

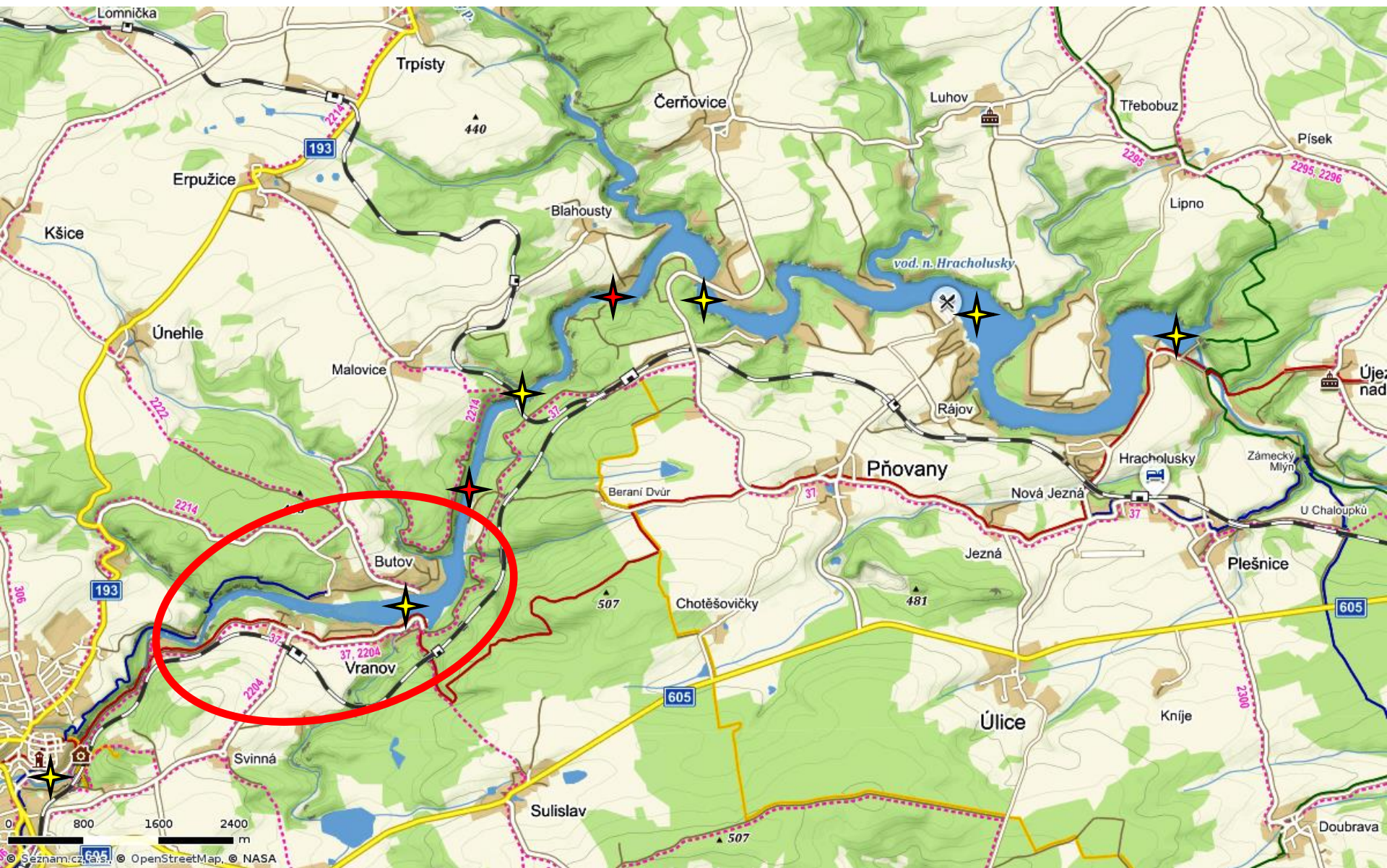
obohacování živinami  
**FOSFOR!**

**HLAVNÍ PROBLÉM ➡ EUTROFIZACE**  
**➡ SINICE!**

**VODNÍ KVĚT**



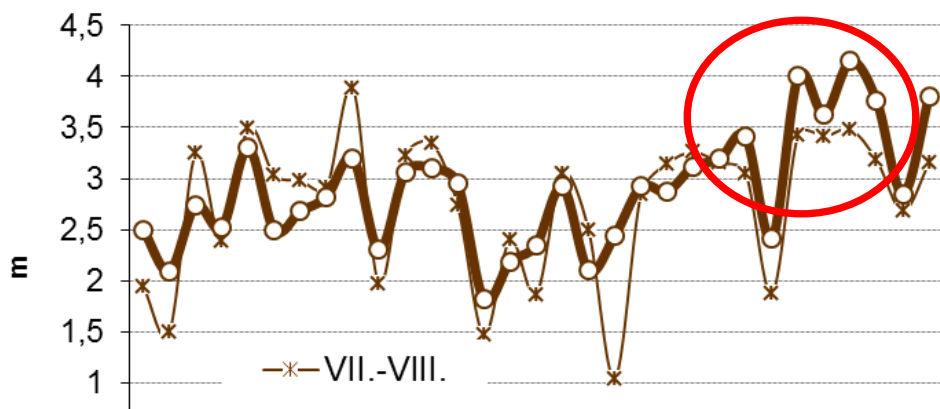
# VN HRACHOLUSKY - VZORKOVÁNÍ



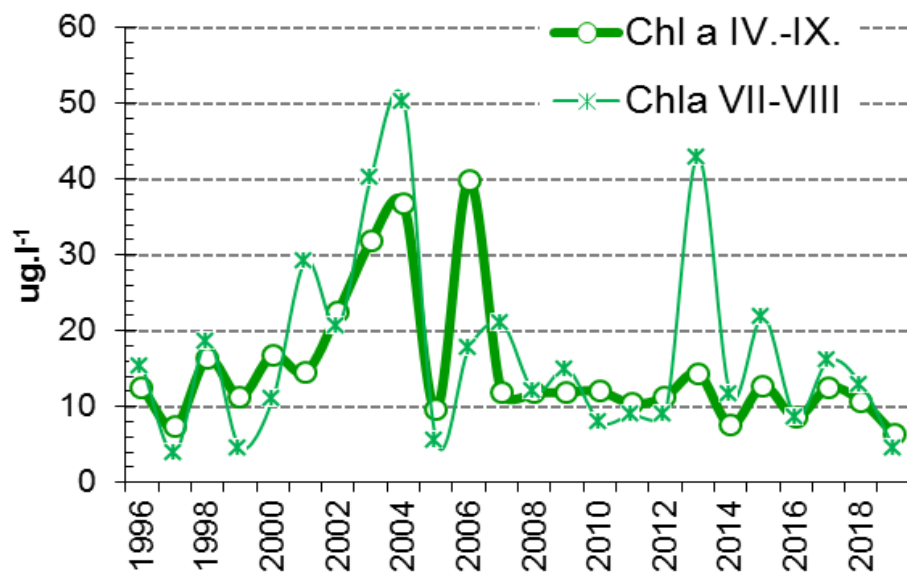


# HRÁZ

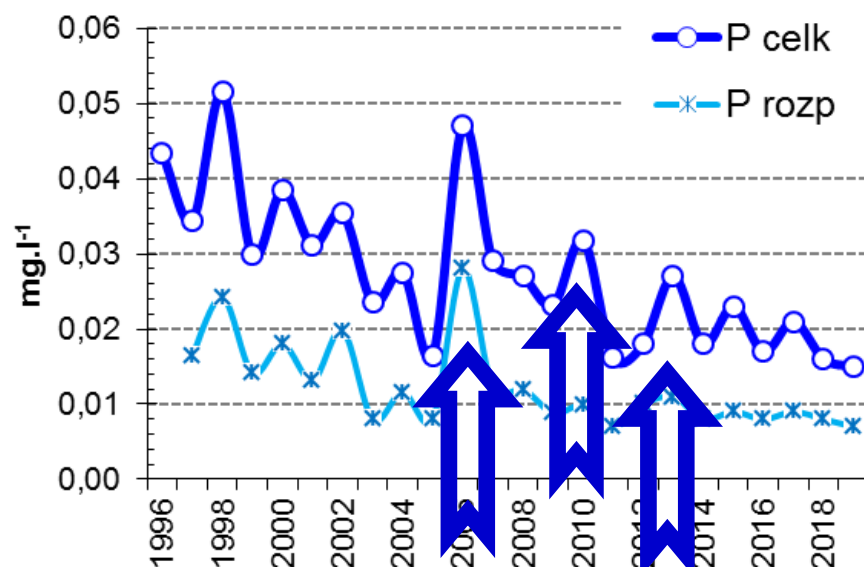
## PRŮHLEDNOST VODY



## HRÁZ - CHLOROFYL



## HRÁZ - FOSFOR



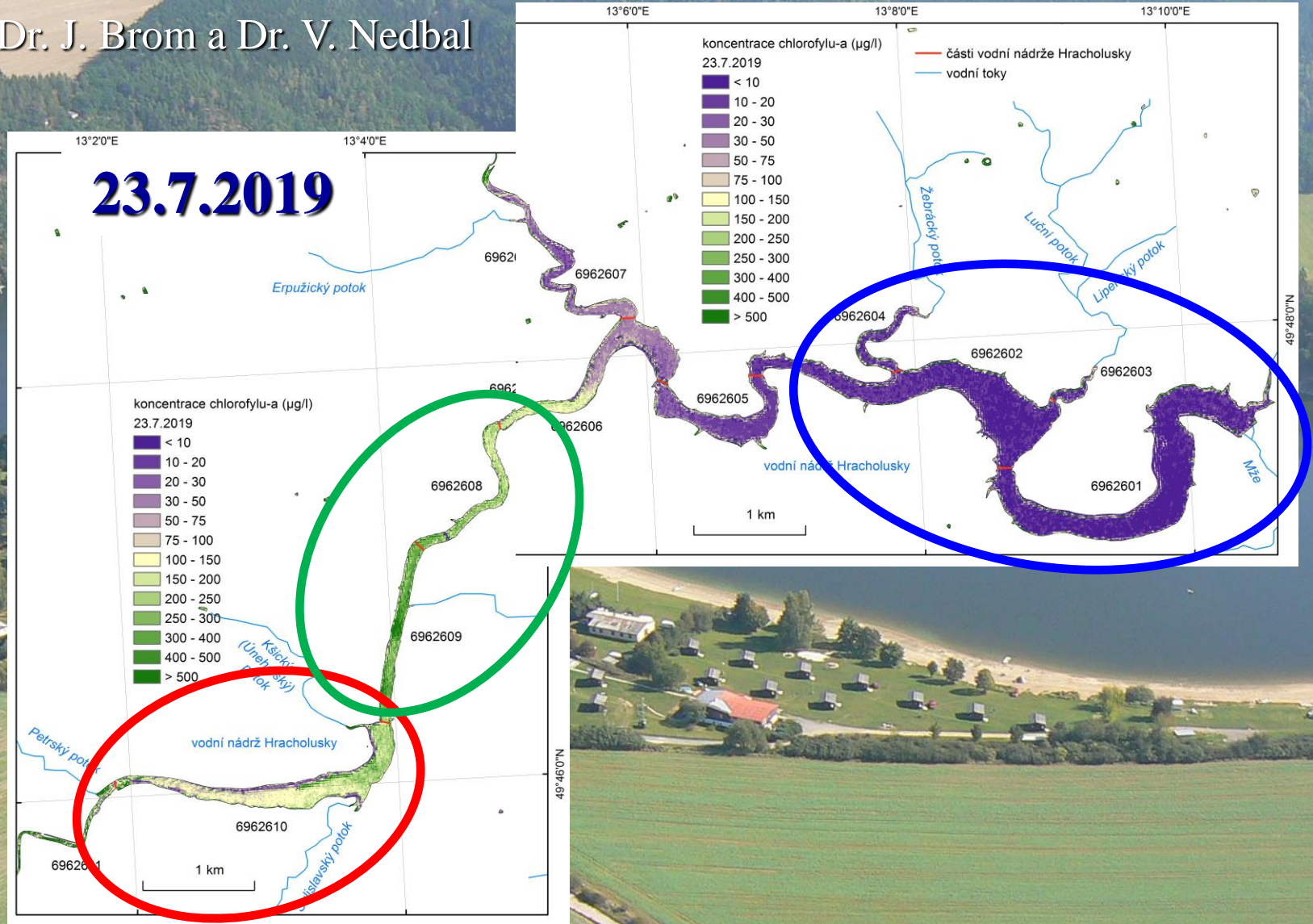
vodné roky bývají horší a suché lepší (přísun P, průtočnost, stratifikace...)

trend je optimistický, dobrá reakce na snížení vstupu P, ALE pozor na další faktory



# PODÉLNÝ PROFIL CHLOROFYL a

DPZ, Dr. J. Brom a Dr. V. Nedbal

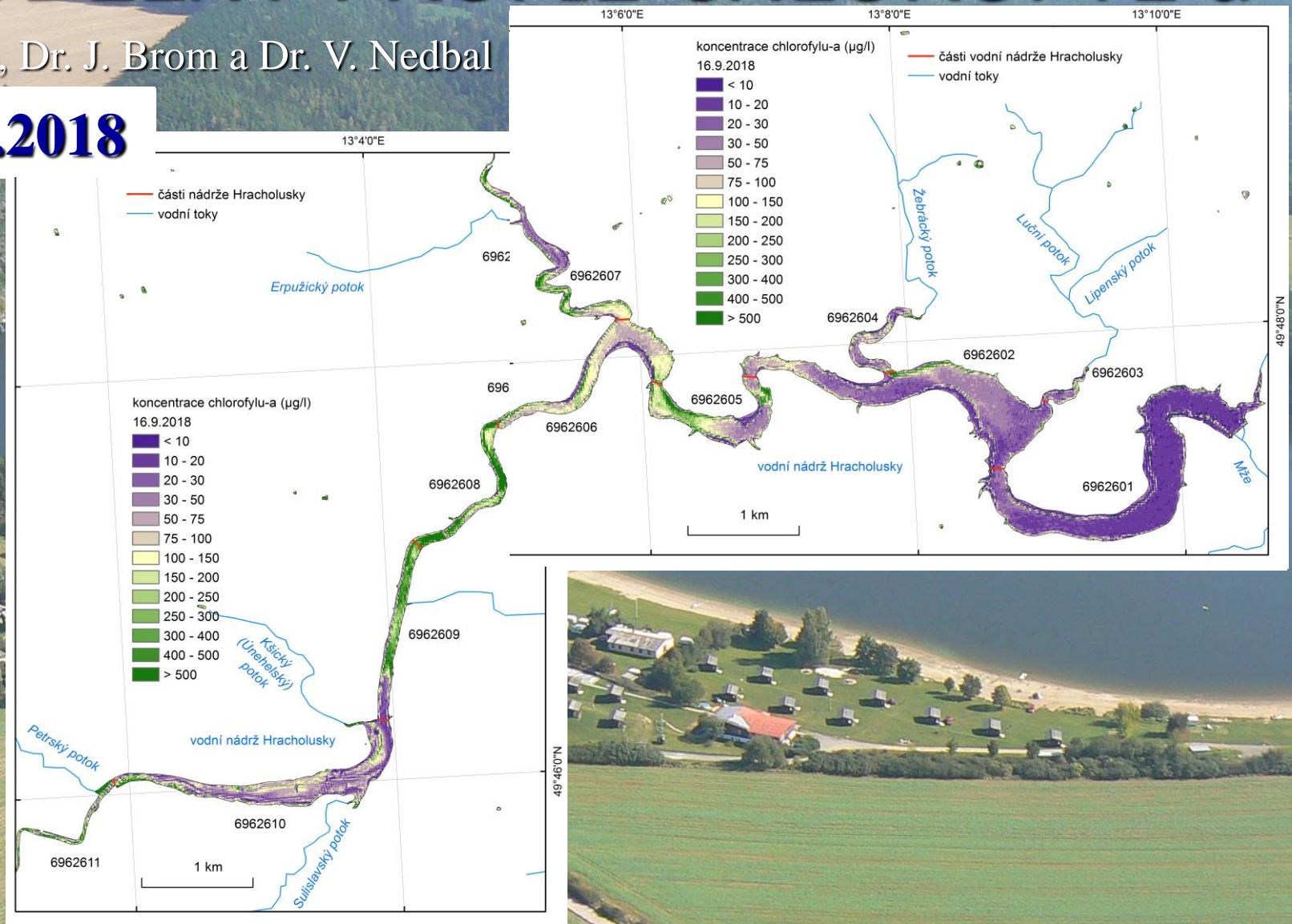




# PODÉLNÝ PROFIL CHLOROFYL a

DPZ, Dr. J. Brom a Dr. V. Nedbal

**16.9.2018**









# PŘÍTOKOVÁ ČÁST



Recyklace fosforu ze sedimentů?!

Oddálení vlivu nápravných opatření!

Obtížně řešitelné...

Těžba? Chemické ošetření? Přemístění?



# STŘÍBRO ČOV 16.5.2018

výborná efektivita  
ALE za deště...



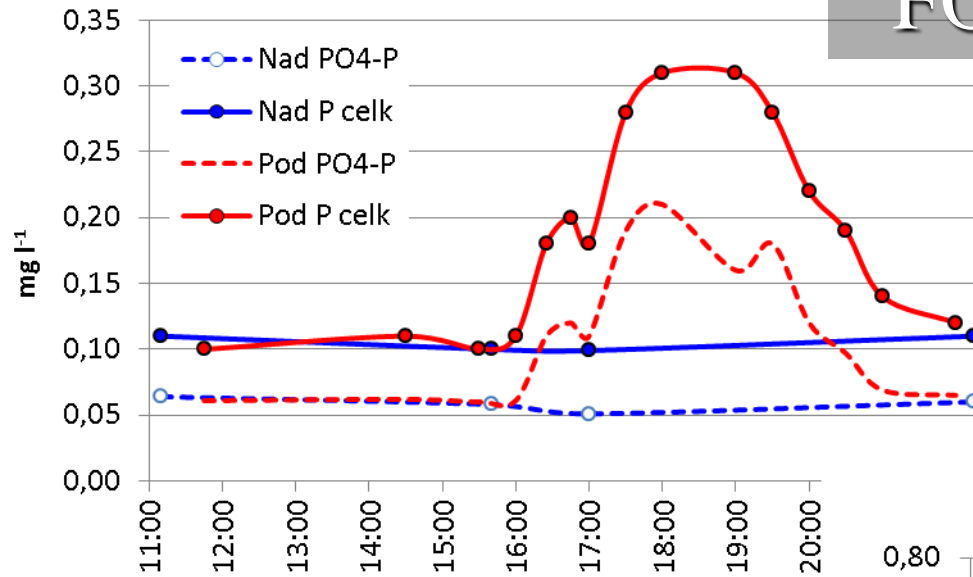


obrovské vstupy znečištění  
=> i FOSFORU





Stříbro 16.5.2018

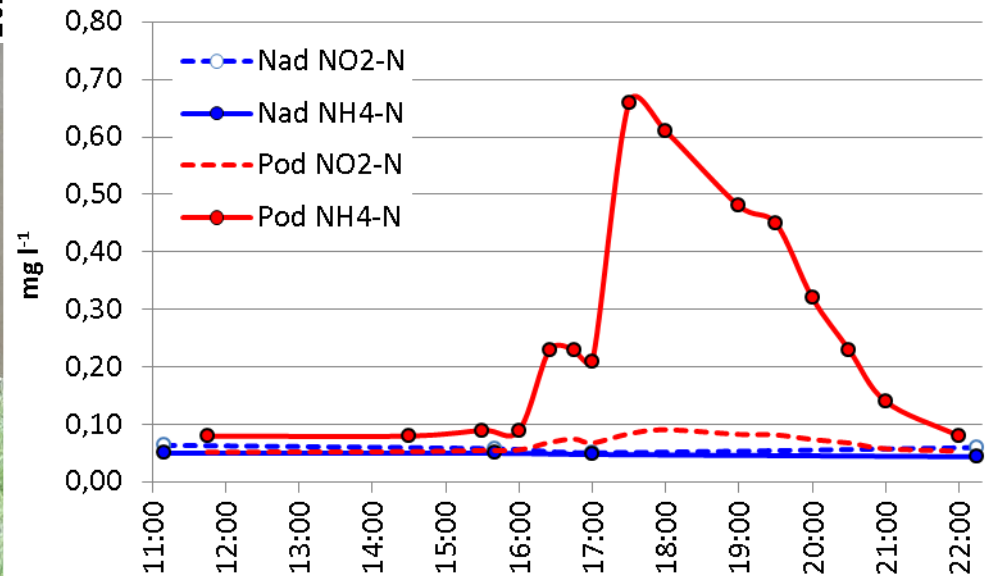


**FOSFOR**

**NH4-N**

monitoringem zcela  
nepodchycené =>  
nebilancované...

Stříbro 16.5.2018





PLANÁ u M. LÁZNÍ





PLANÁ POD

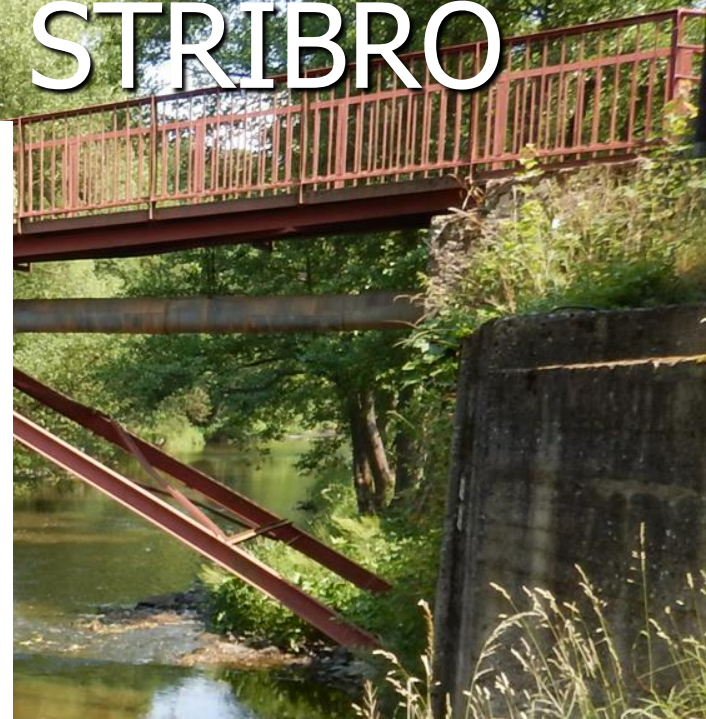
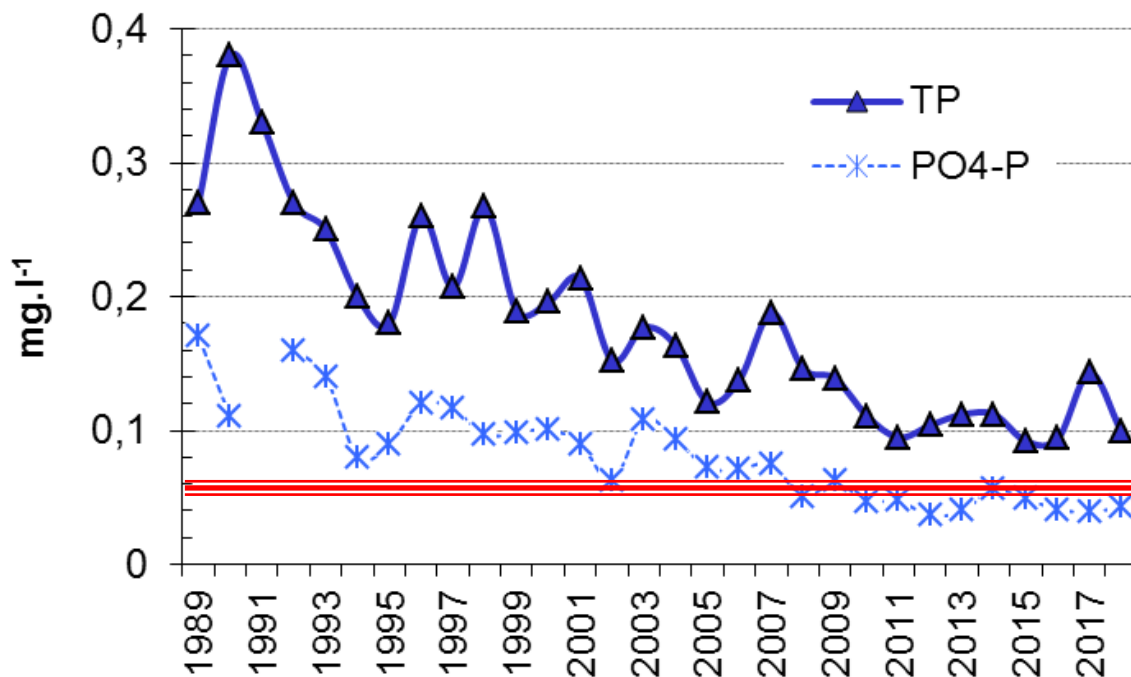
Fosfor 3-13 mg/l!



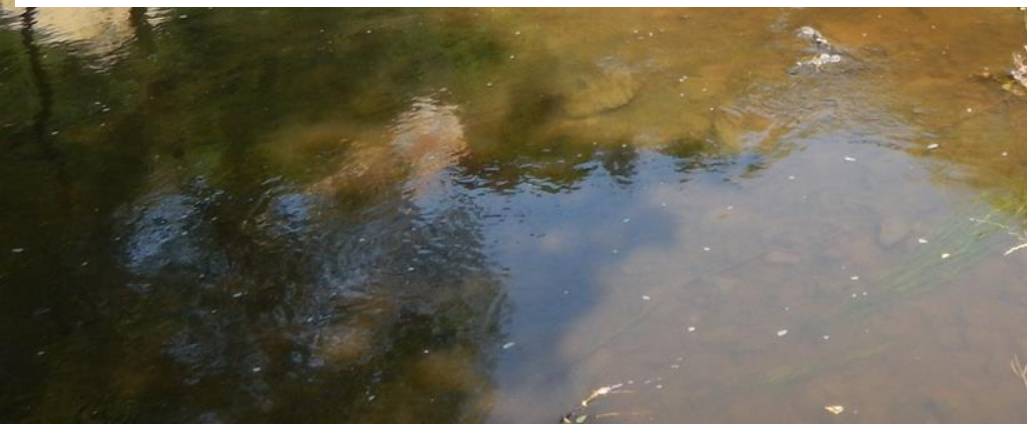
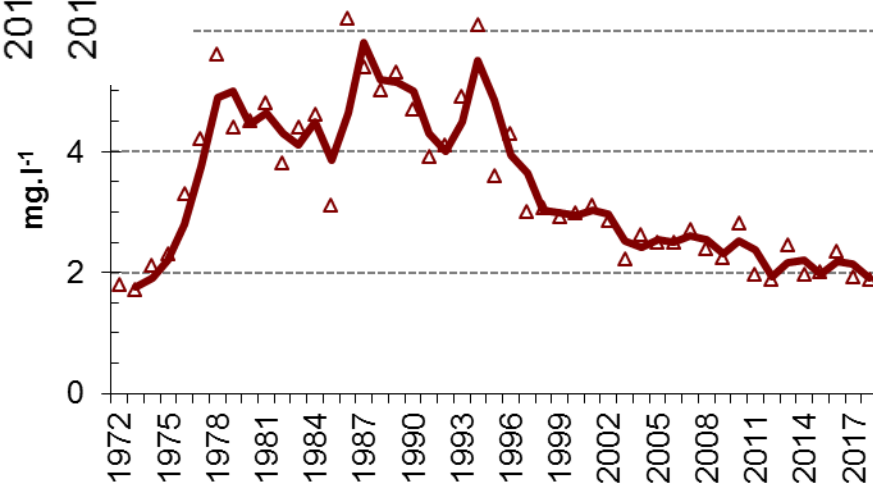


# PŘÍTOK: MŽE - STŘÍBRO

Mže Stříbro - fosfor



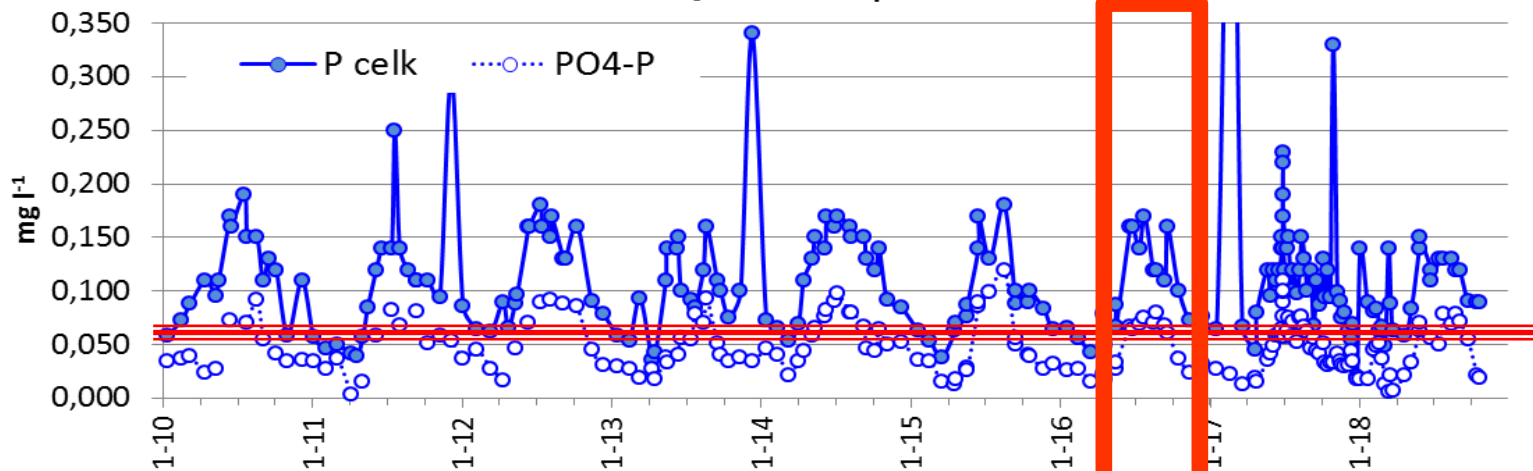
Mže Stříbro - NO<sub>3</sub>-N



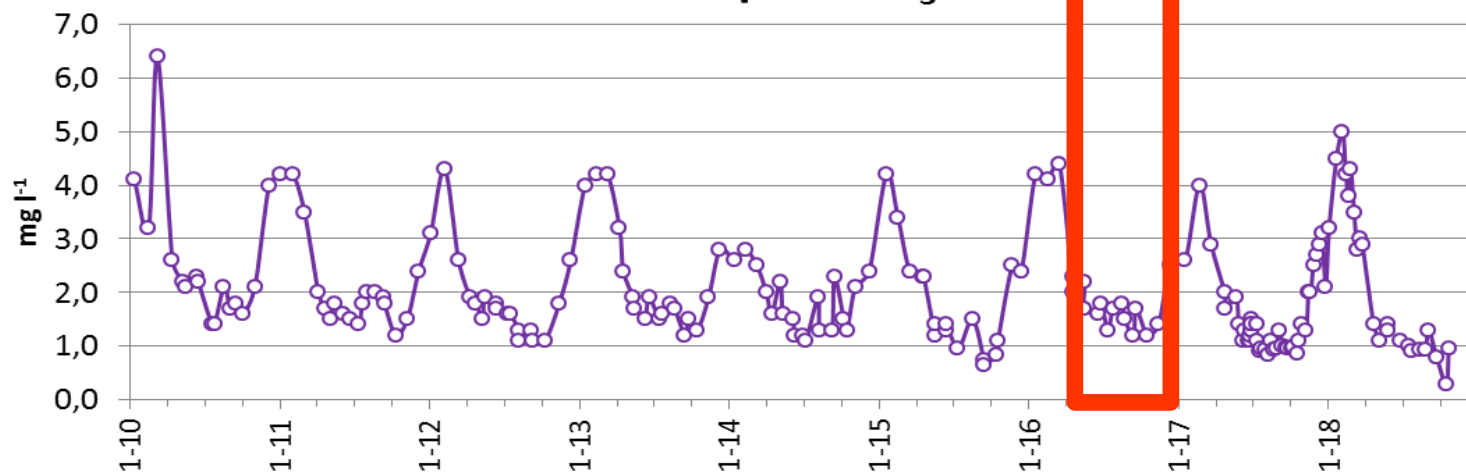


# PŘÍTOK: MŽE - STŘÍBRO

Mže Stříbro pod:  $\text{PO}_4\text{-P}$  a P celk



Mže Stříbro pod:  $\text{NO}_3\text{-N}$

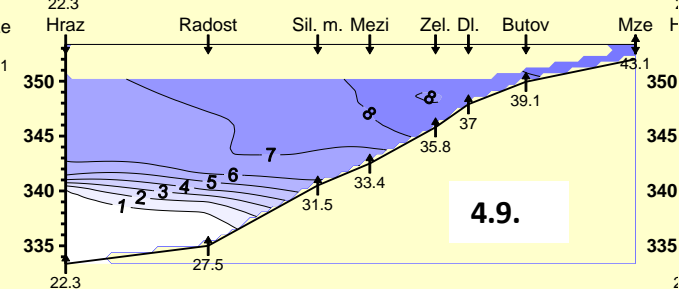
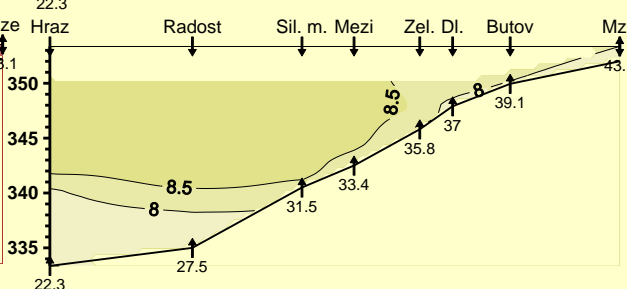
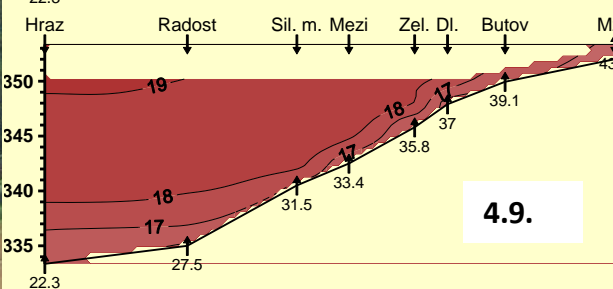
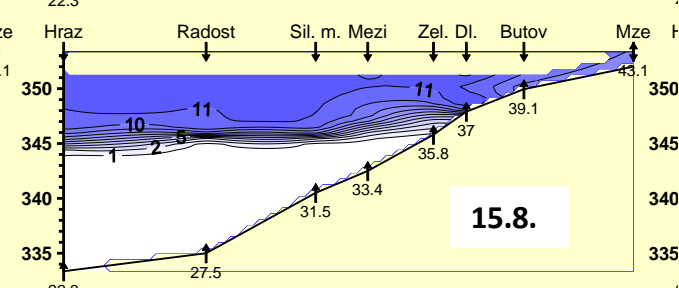
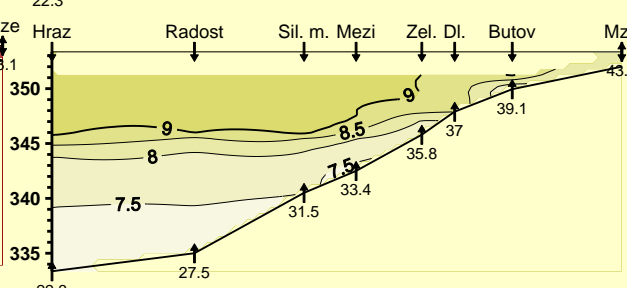
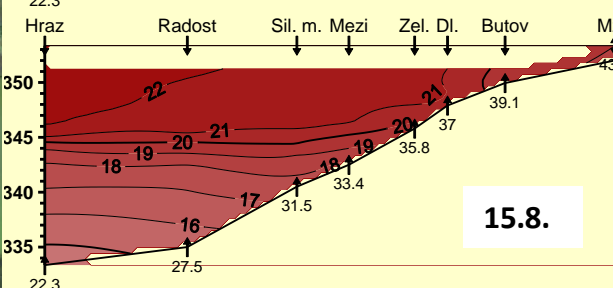
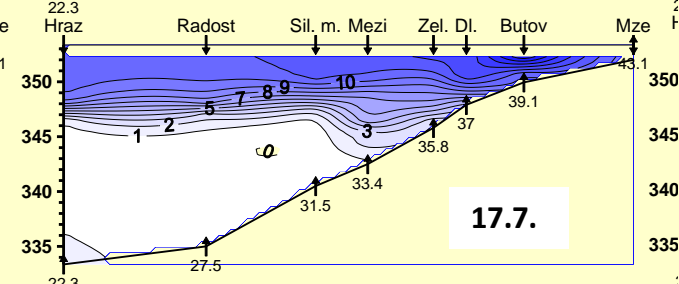
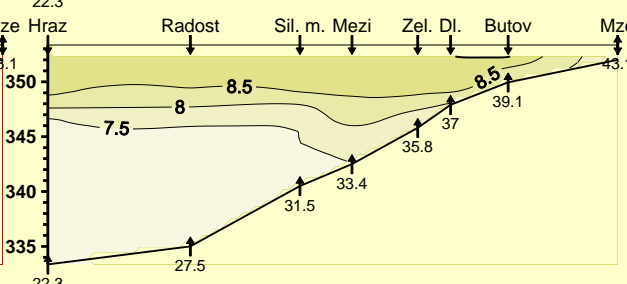
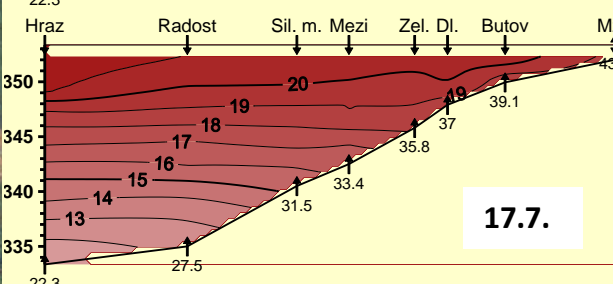
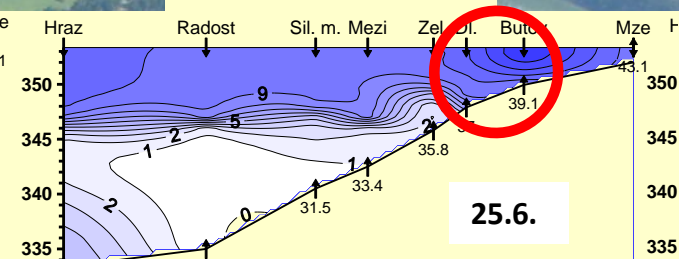
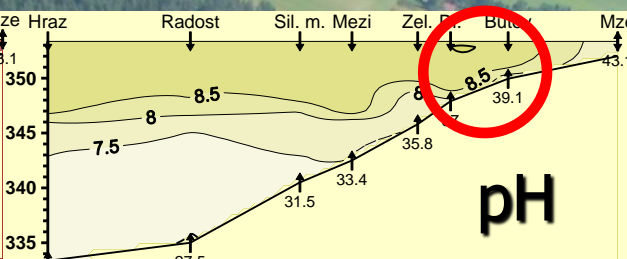
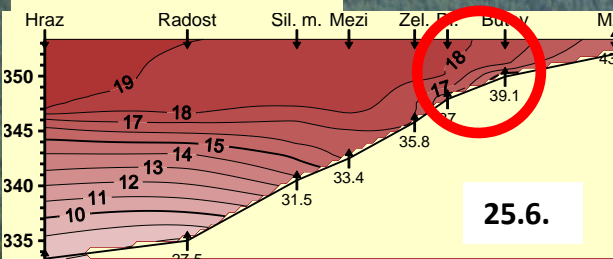




TEPLOTA

# PODÉLNÝ PROFIL

KYSLÍK

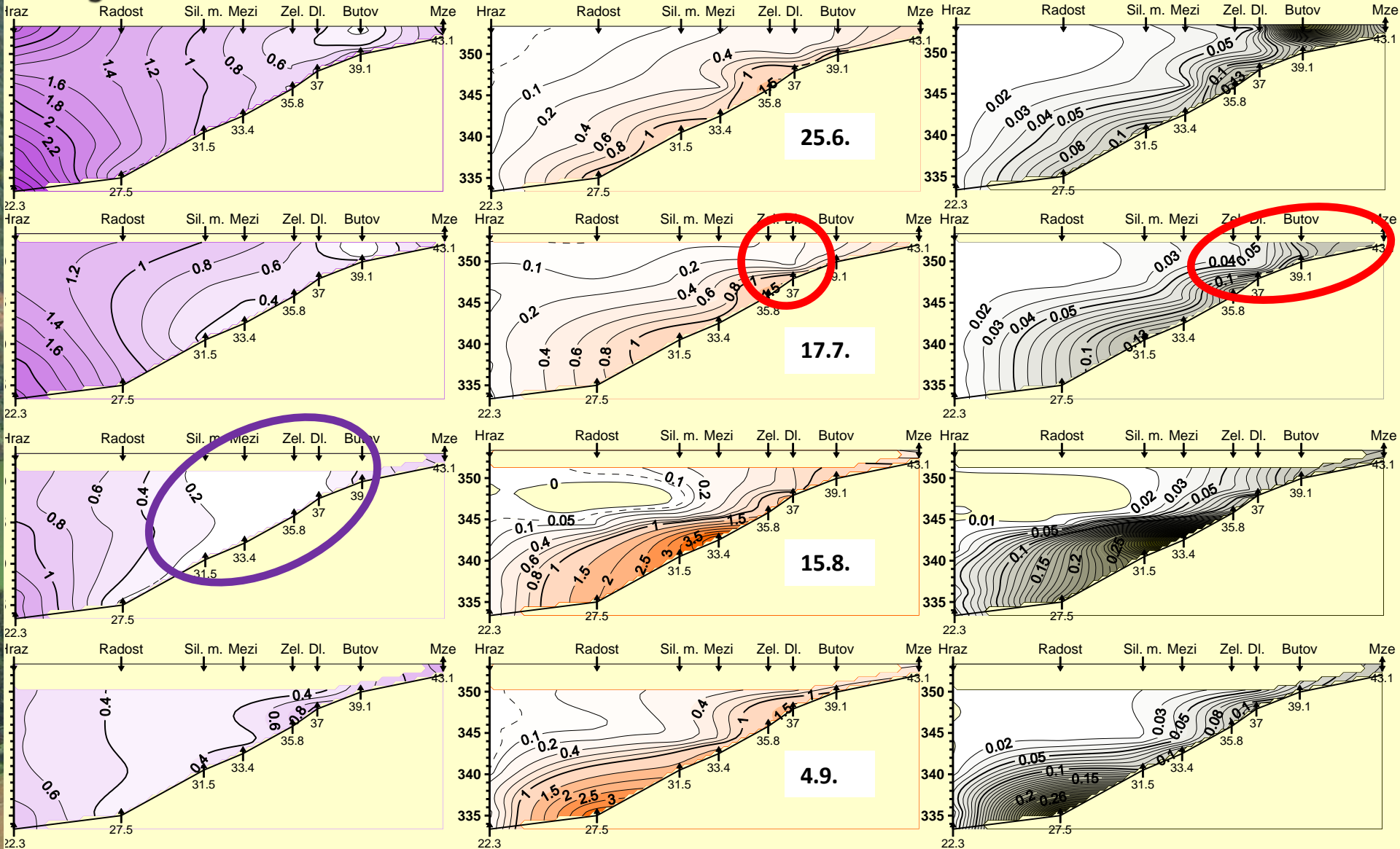




# NO<sub>3</sub>-N

# Fe celk

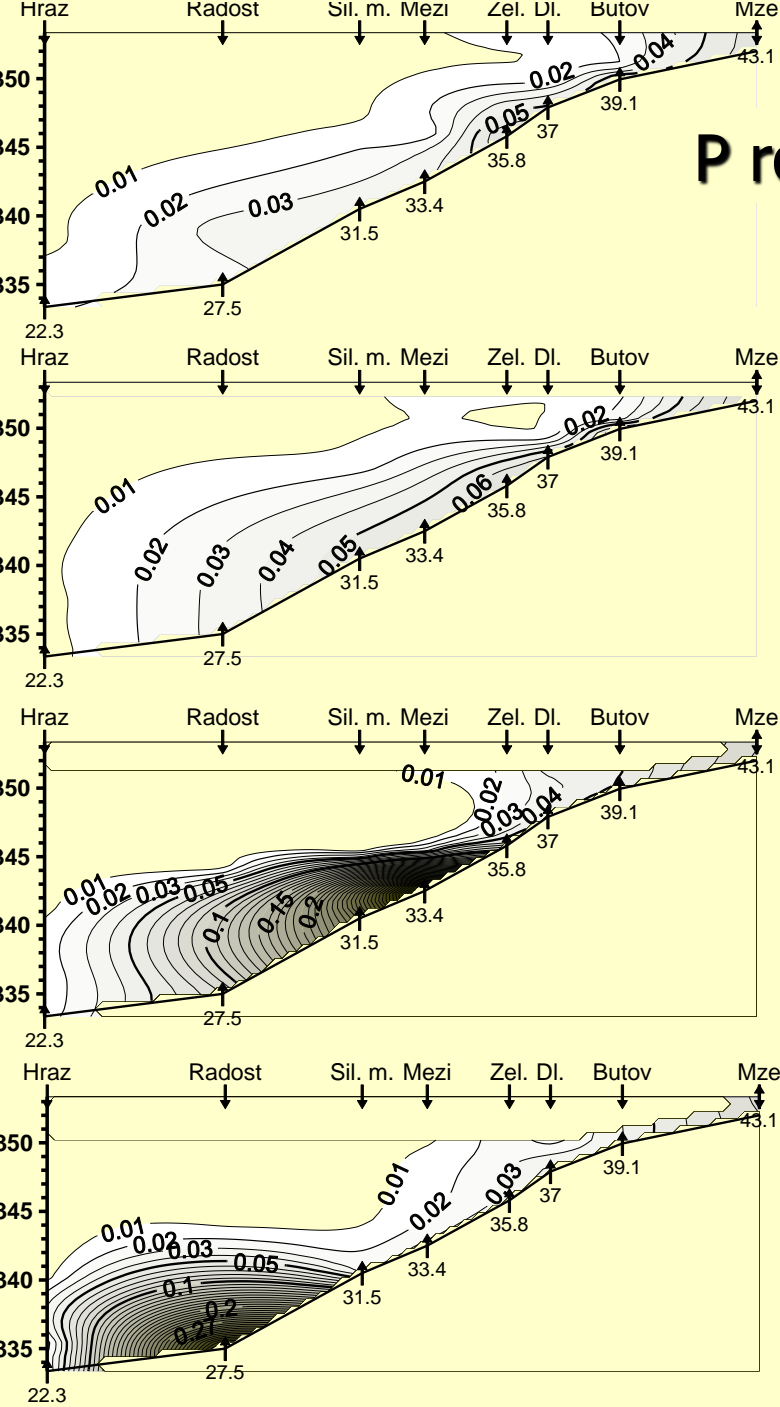
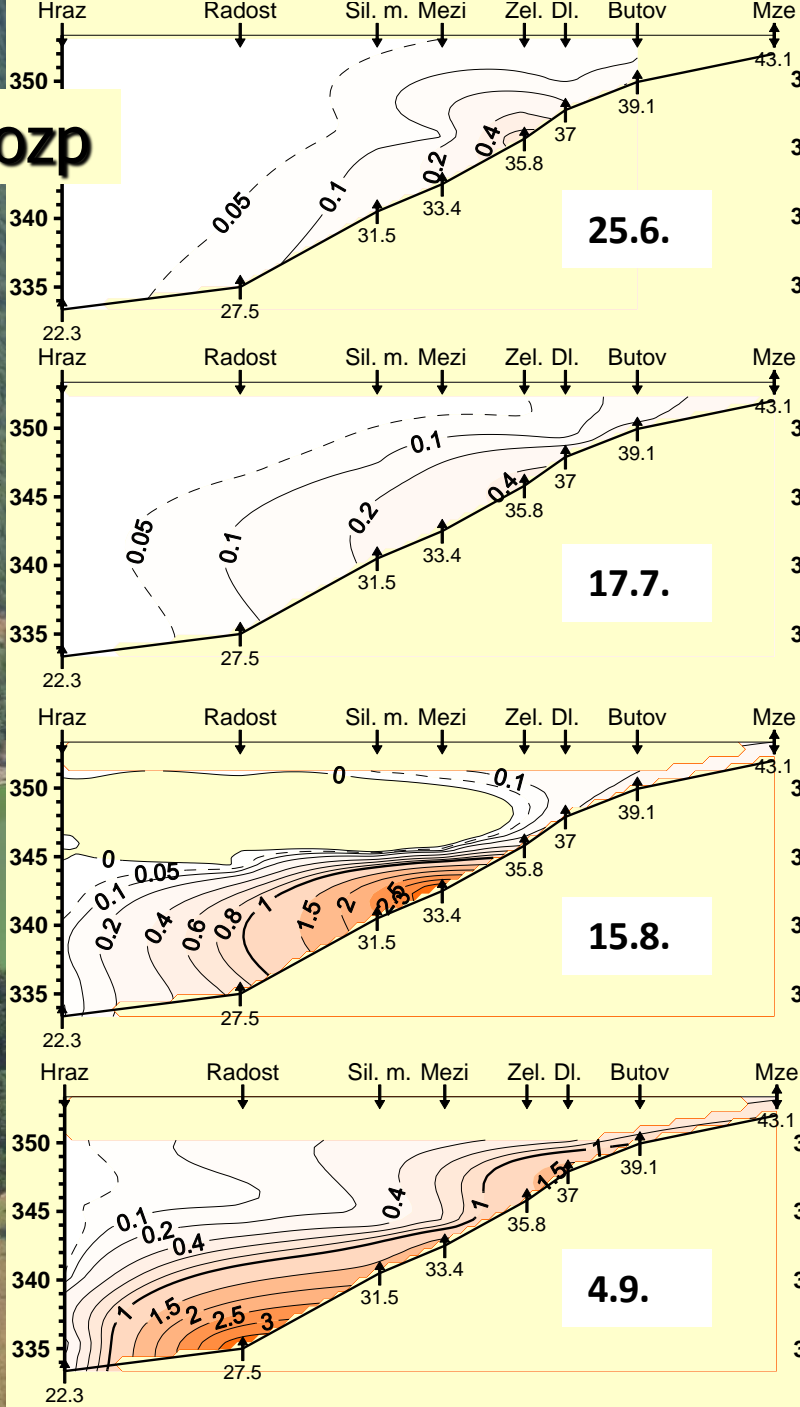
# P celk





**Fe rozp**

**P rozp**





# ZÁVĚR

Nezdá se, že by do stavu VN Hracholusky významněji zasahovaly sedimenty v horní mělké části... Zatím...

Chování sedimentů za nízkých konc. P ve vodě (přítoku) lez dále studovat sedimentologickými metodami

Zatím je třeba nezhoršovat situaci v sedimentech a nevytvářet budoucí starou ekologickou zátěž (ODLEHČENÍ!!!)





**Děkuji za pozornost**