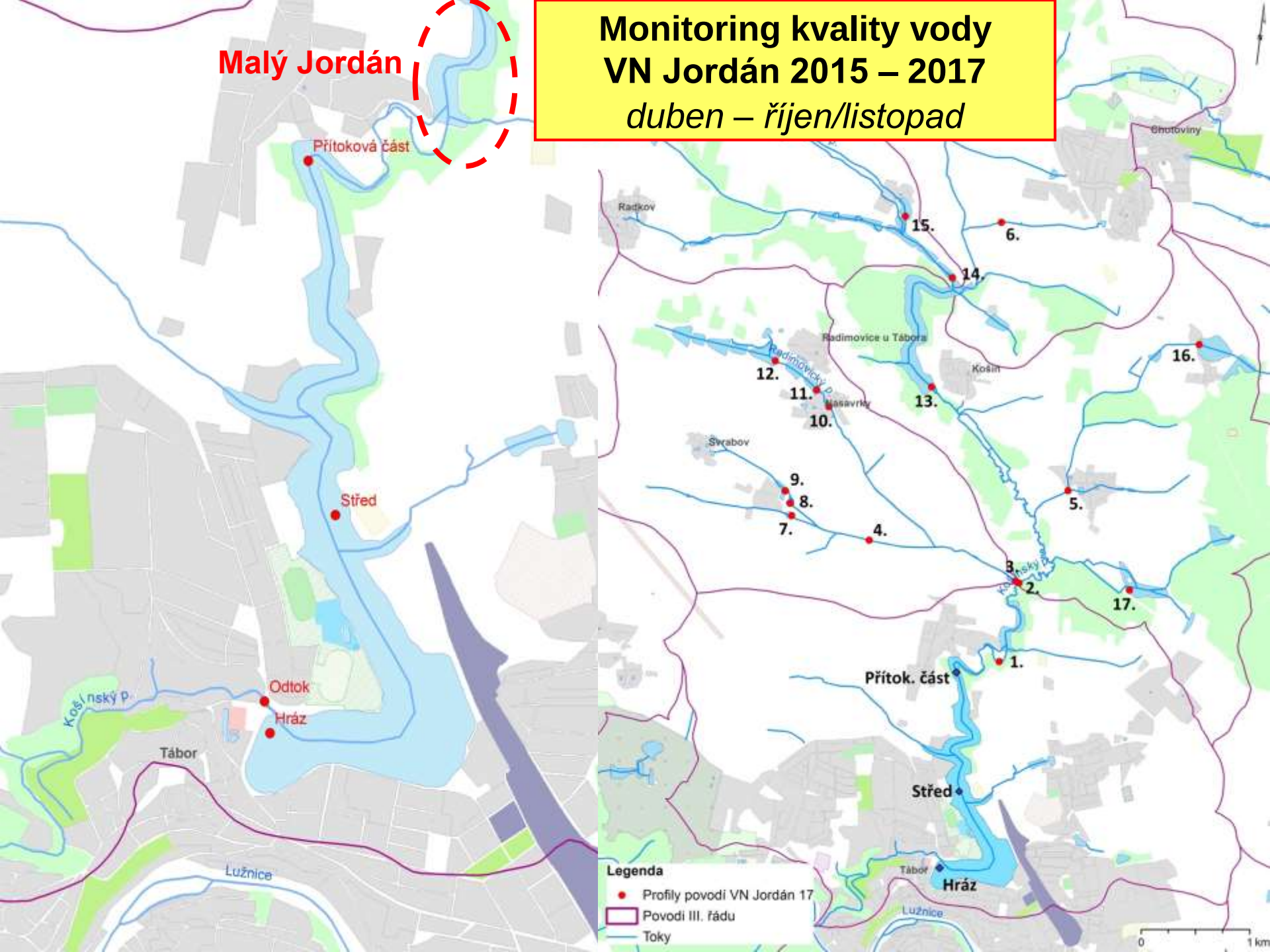
Odbahnění a jeho vliv na kvalitu vody VN Jordán v Táboře

Jan Potužák, Jindřich Duras, Richard Faina & Jan Fišer

2011 - 2014

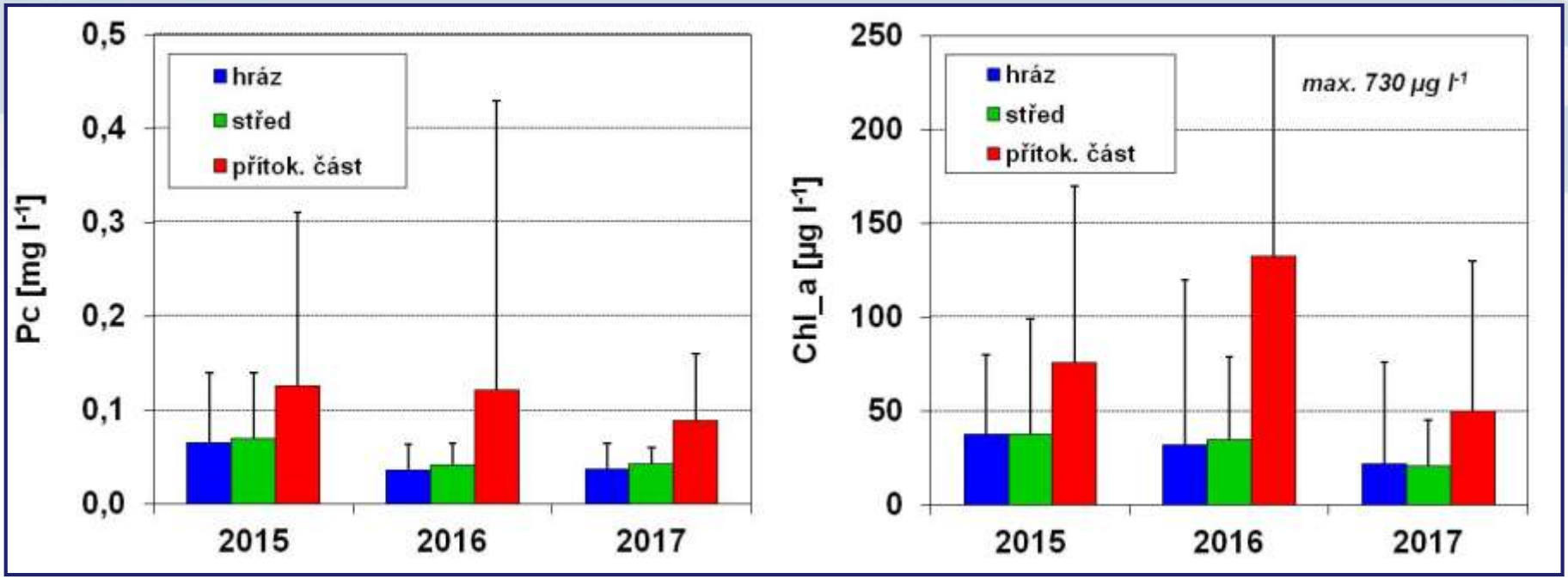
Odstraněno 260 000 m³ sedimentu

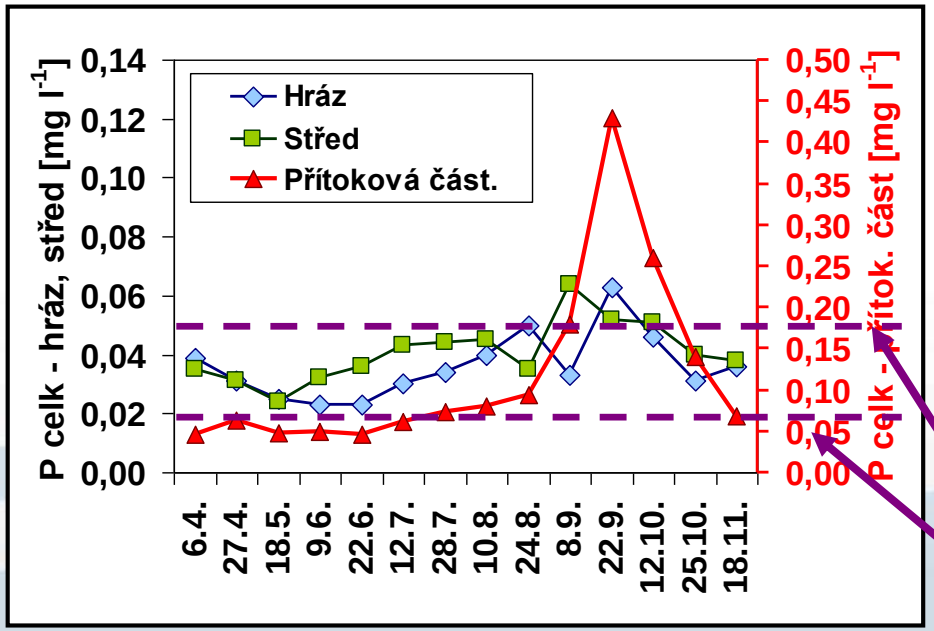


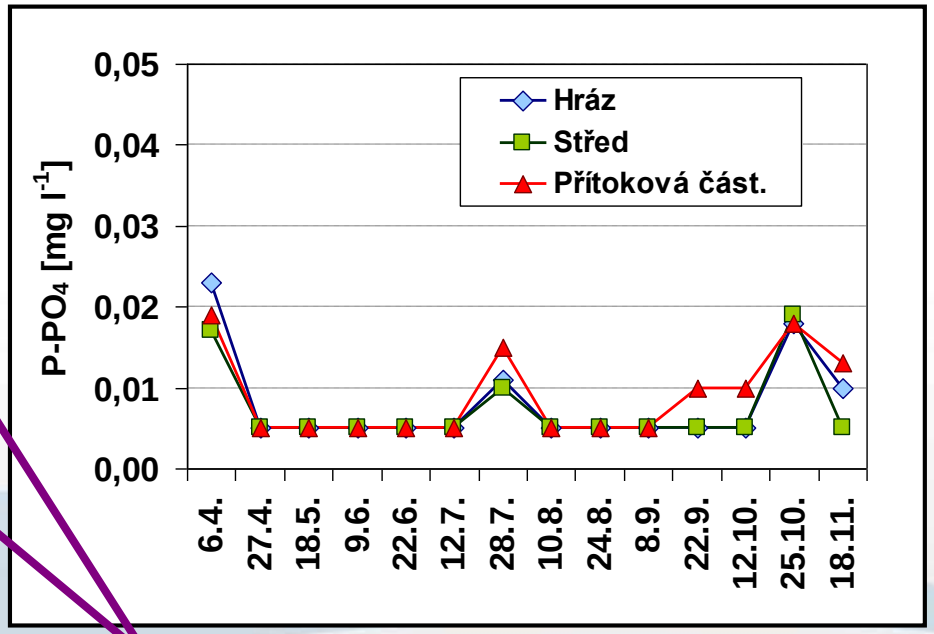
Monitoring kvality vody VN Jordán 2015 – 2017

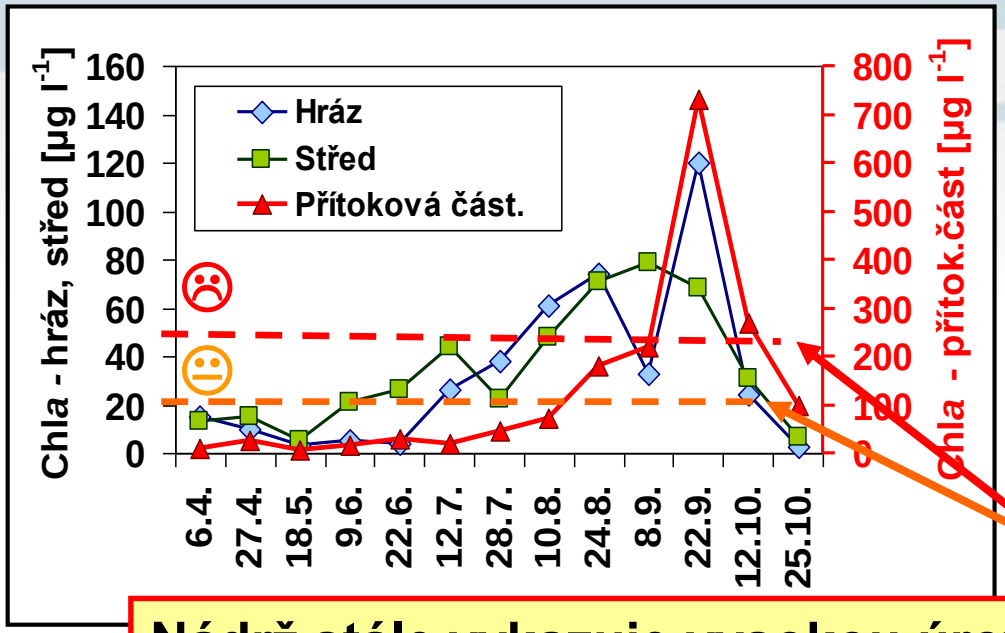
duben – říjen/listopad

Období	P celk [mg l^{-1}]	Chl_a [µg l^{-1}]	Chl_a max. [µg l^{-1}]
1986 - 1990	0,086 (0,071 – 0,139)	17 (12 – 22)	40 (28 – 56)
1992 - 1993	0,062	16	65
2000 - 2003	0,091 (0,075 – 0,097)	26 (21 – 31)	89 (57 – 125)









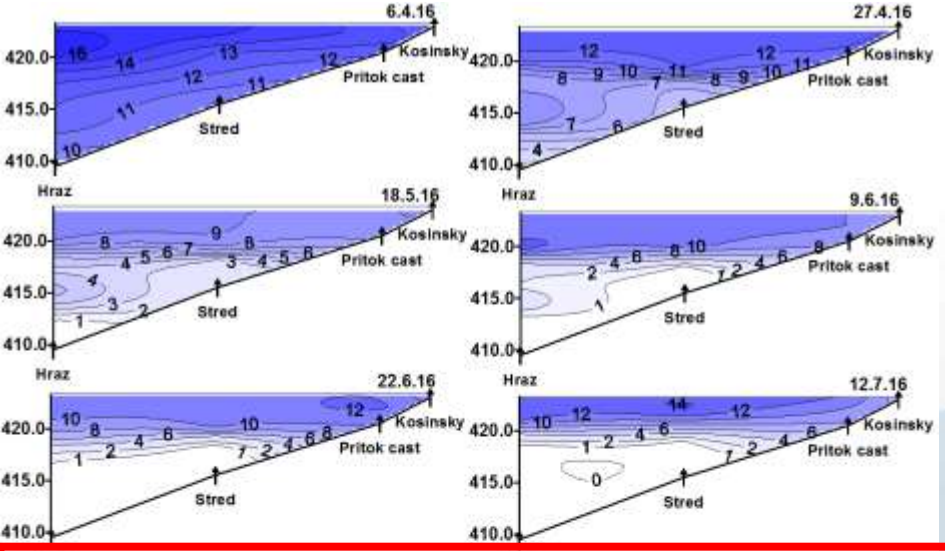
0,05 mg/l = nejvyšší přípustná koncentrace pro vodárenské, rekreačně využ. nádrže (NV 401/2015)

<0,02 mg/l = nízká biomasa fytoplanktonu a vysoká průhlednost vody

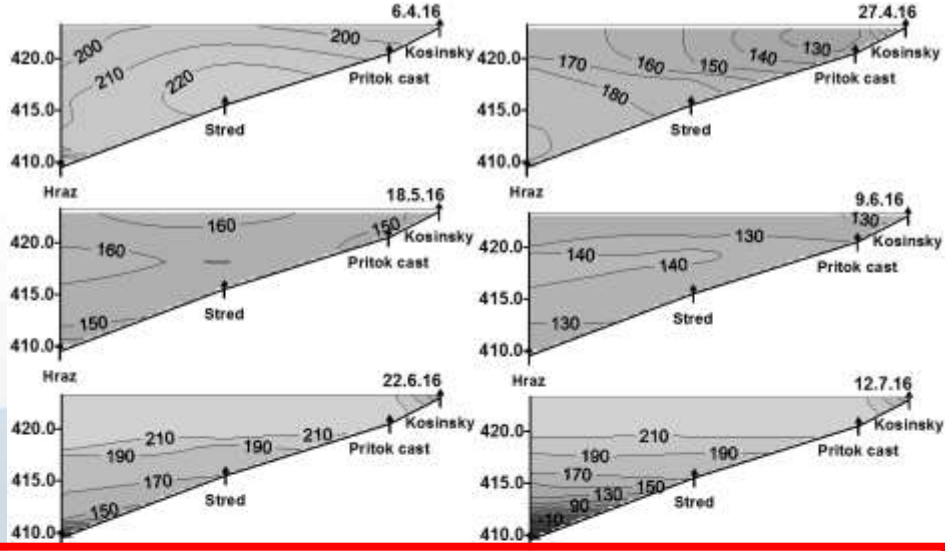
Vyhláška č. 1/2016 Sb.

Nádrž stále vykazuje vysokou úroveň trofie! Kde je příčina?

Koncentrace kyslíku (mg l^{-1})

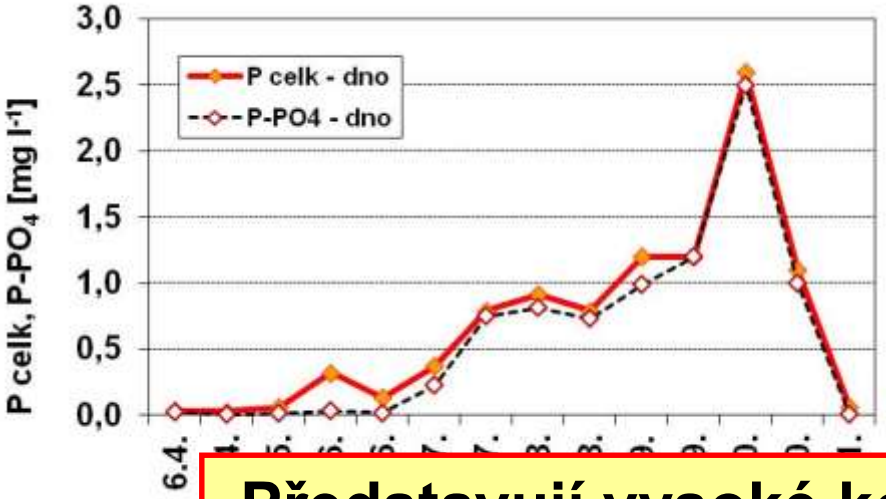


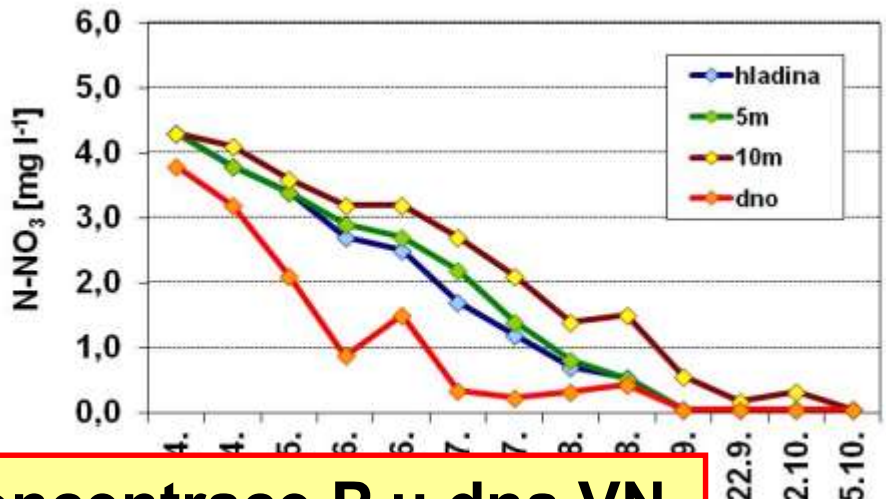
Oxidoredukční potenciál (mV)



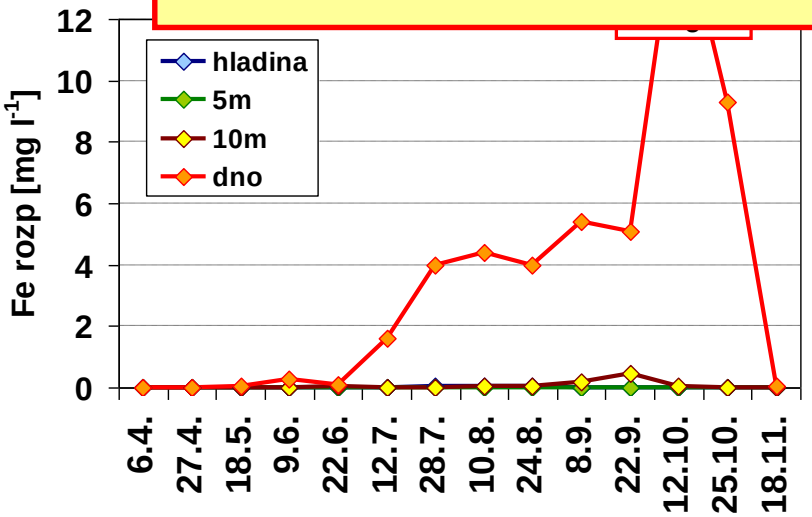
Výrazná kyslíková stratifikace, rozsáhlý anoxický/anaerobní hypolimnion, v dolní i střední části nádrže (u dna riziko P, H_2S…)

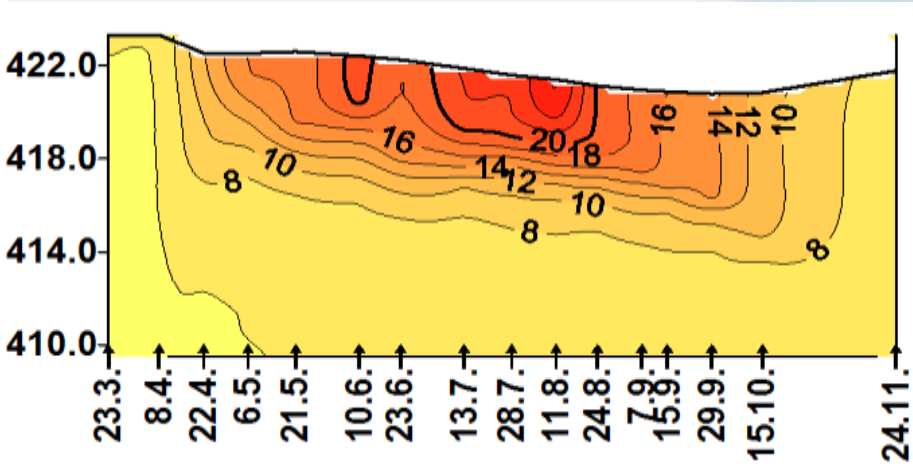
Dolní část nádrže – vertikální profil u hráze



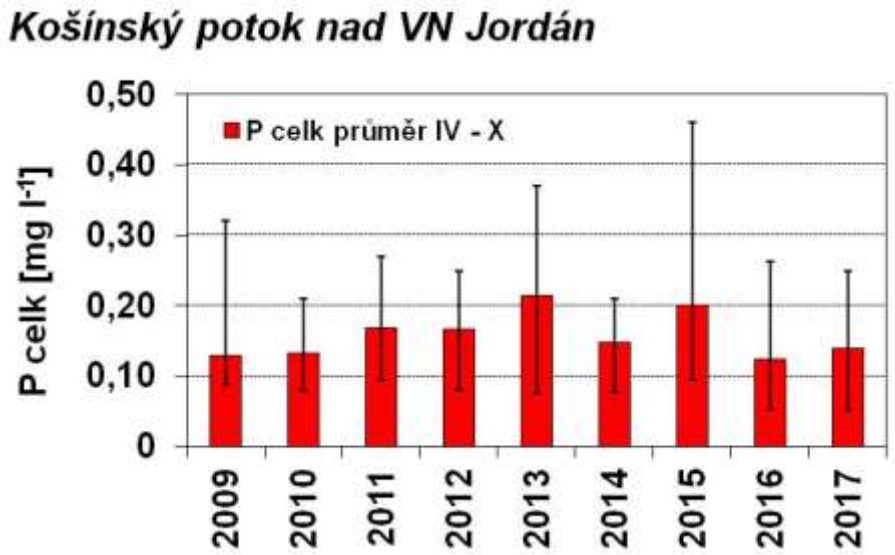


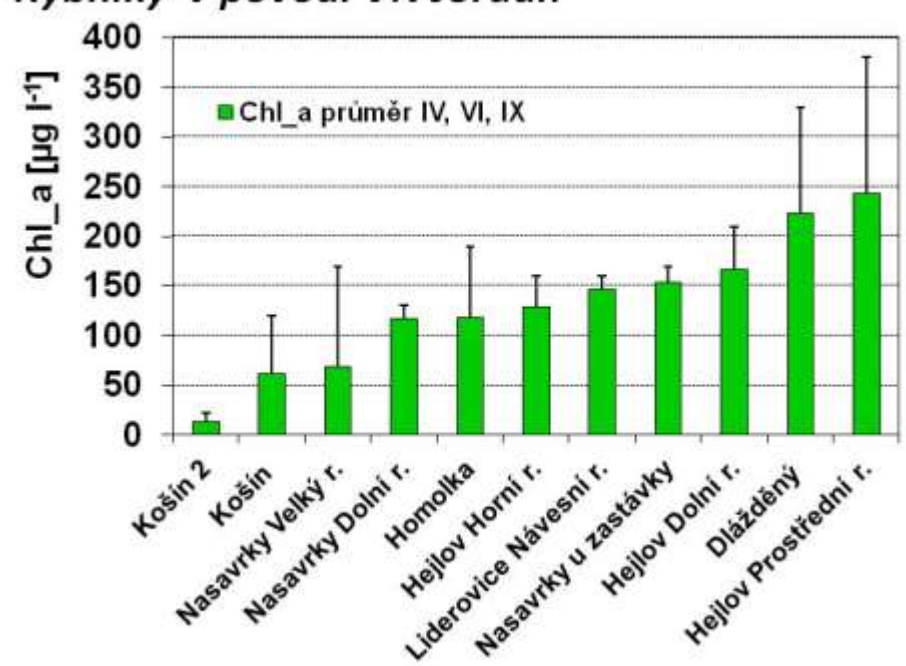
Představují vysoké koncentrace P u dna VN Jordán eutrofizační riziko?

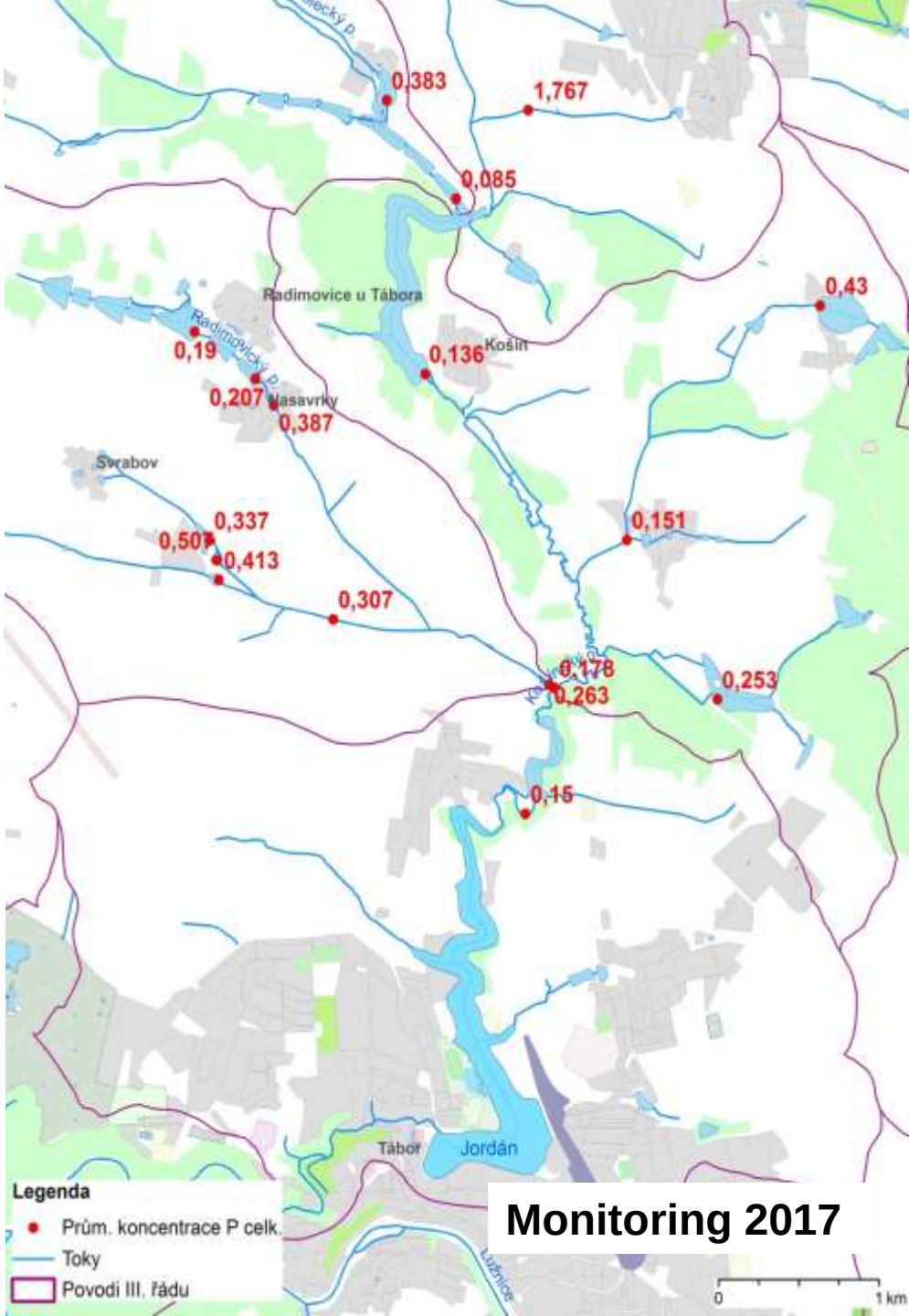


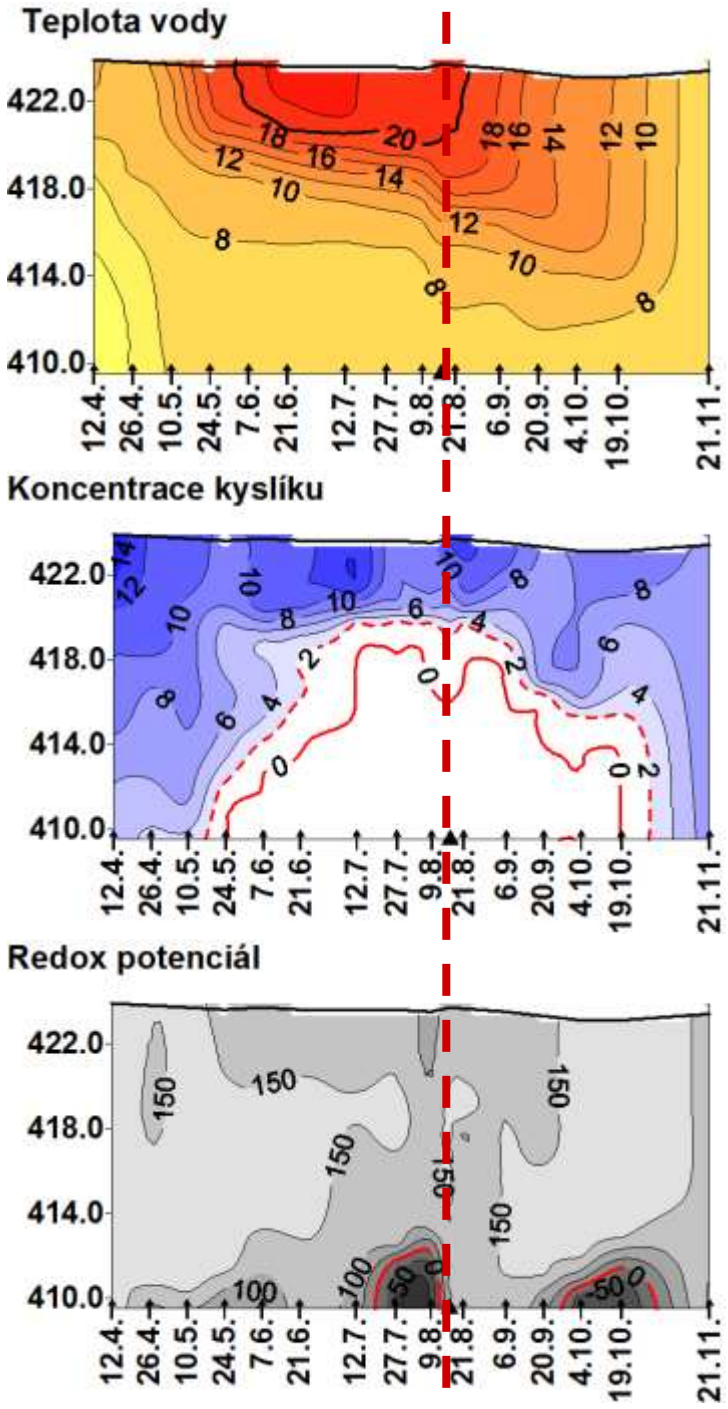


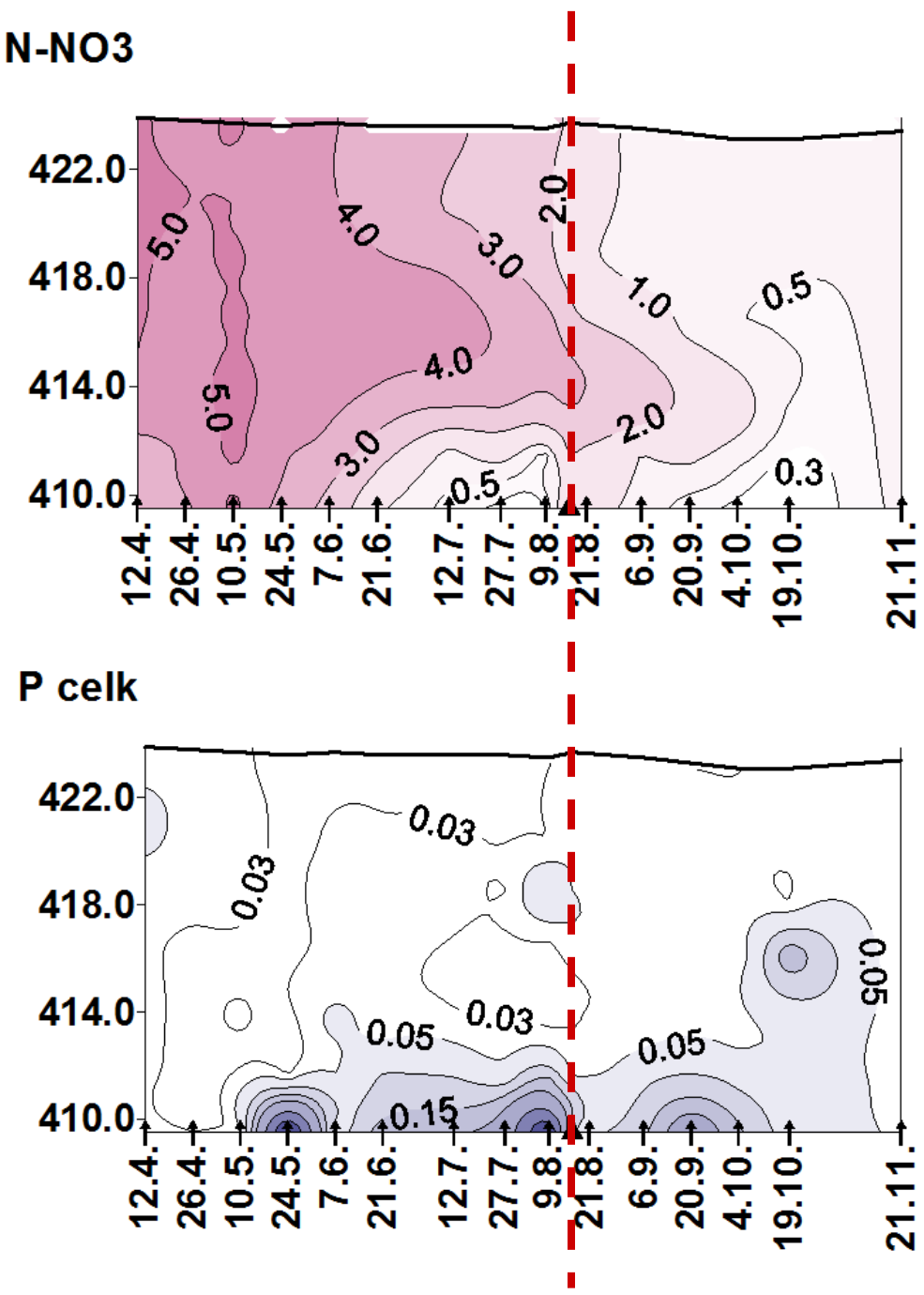
Problém zůstává v povodí!



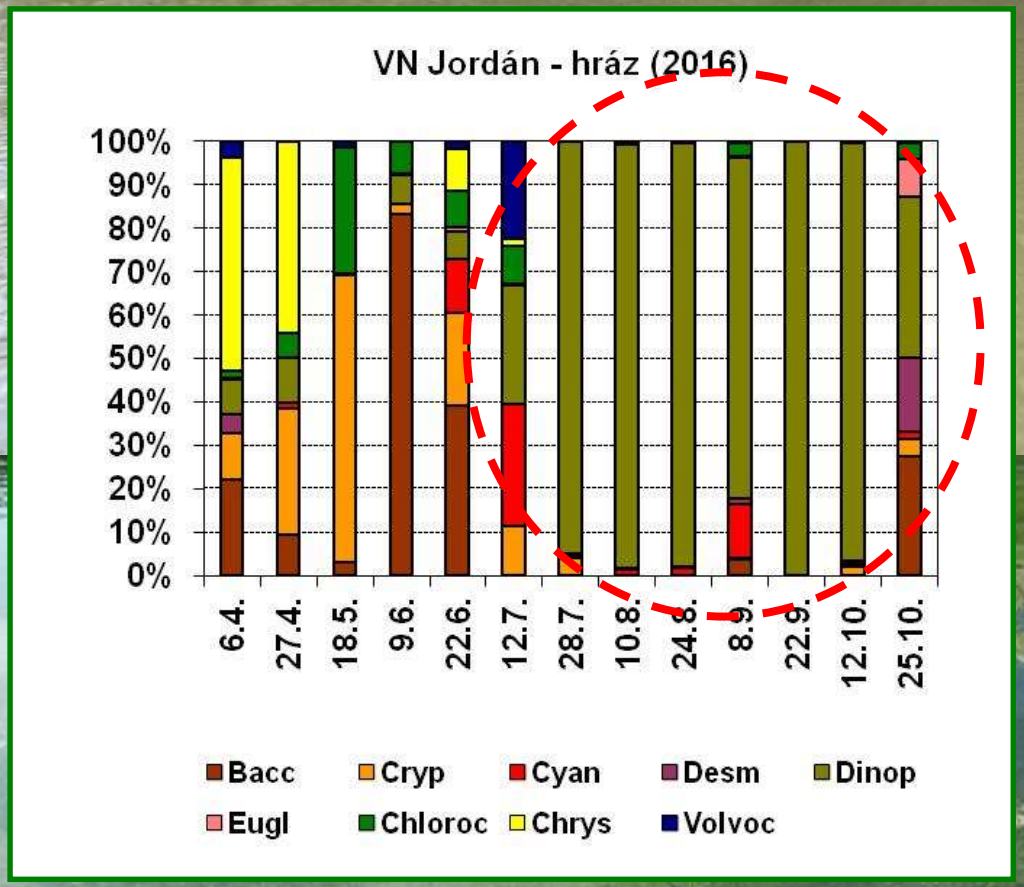


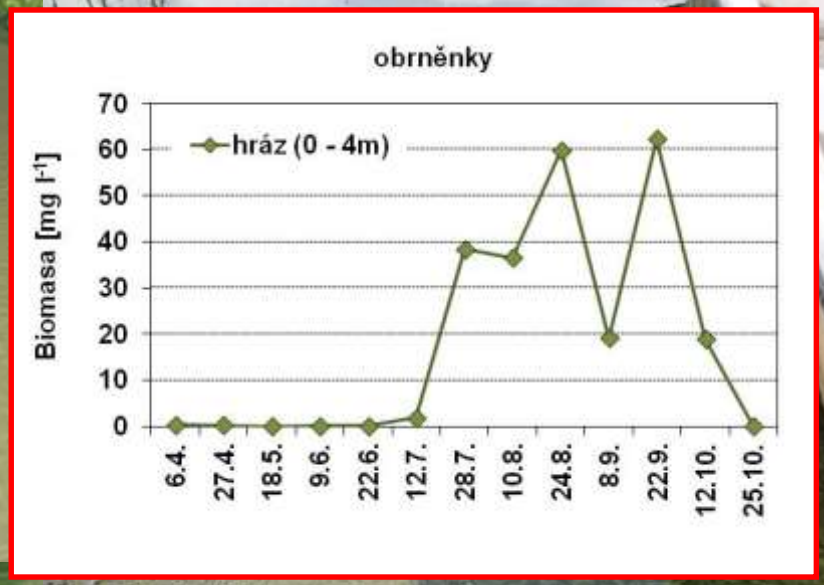


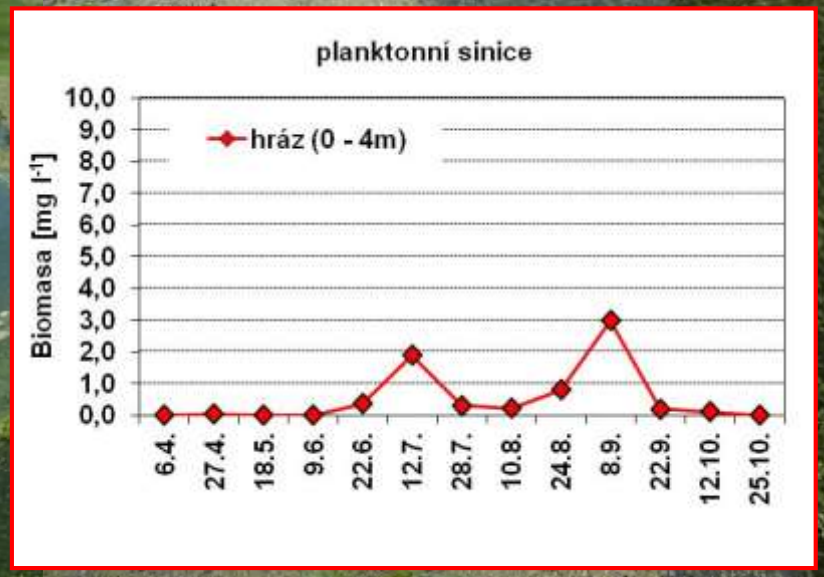

Teplota vody
422.0
418.0
414.0
410.0
12.4.
26.4.
10.5.
24.5.
7.6.
21.6.
12.7.
27.7.
9.8.
21.8.
6.9.
20.9.
4.10.
19.10.
21.11.
Koncentrace kyslíku
Redox potenciál


N-NO3
P celk
422.0
418.0
414.0
410.0
12.4.
26.4.
10.5.
24.5.
7.6.
21.6.
12.7.
27.7.
9.8.
21.8.
6.9.
20.9.
4.10.
19.10.
21.11.

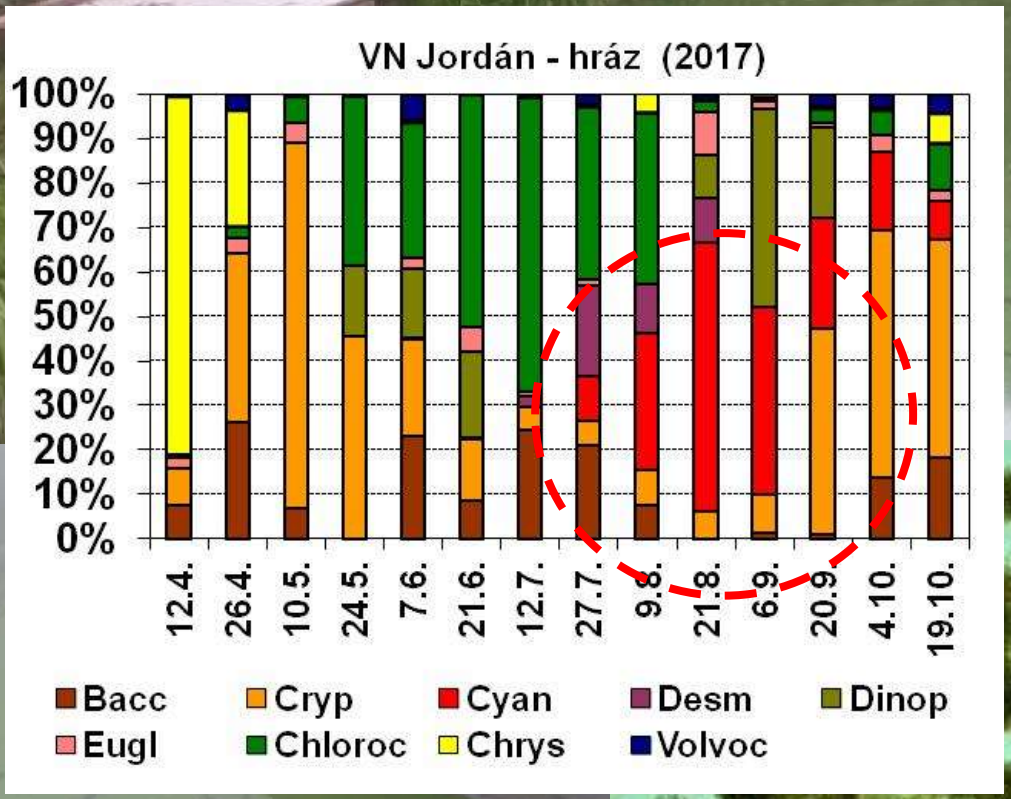
Fytoplankton léto 2015 - 2016

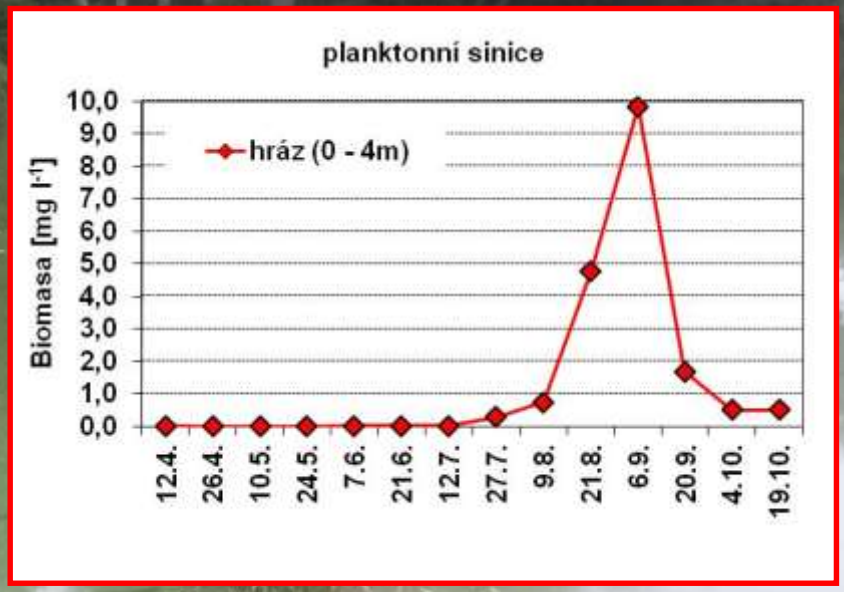


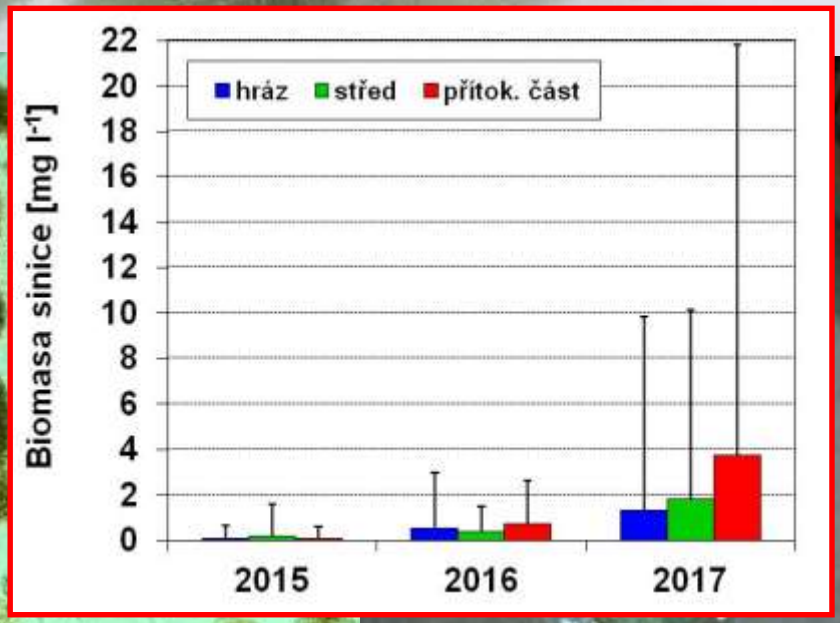




Fytoplankton léto 2017







Souhrn

I přes významné odbahnění, VN Jordán stále vykazuje vysoký stupeň trofie = hlavní zdroje P hledejme v povodí

Hlavní cíle:

- **Razantní snížení vstupu P z povodí – bodové zdroje**
- **Problematika rybníků – snížení jejich eutrofizační potenciálu**
- **Centrální srážení P na přítoku do VN Jordán**

Dílčí cíle:

- **Malý Jordán – docílit, aby kvalitu vody zlepšoval = řízená rybí obsádka (začít co nejdřív), odbahnění, spodní výpusť, makrofyta, zachycování koagulantu…**
- **VN Jordán – pověřit možnost míchání a prokysličování vodního sloupce (aerační, míchací věže)**
- **Podpora vysazování dravců (candát) = eliminace drobných planktonofágů a ichtyoeutrofizace…**

Děkujeme za pozornost