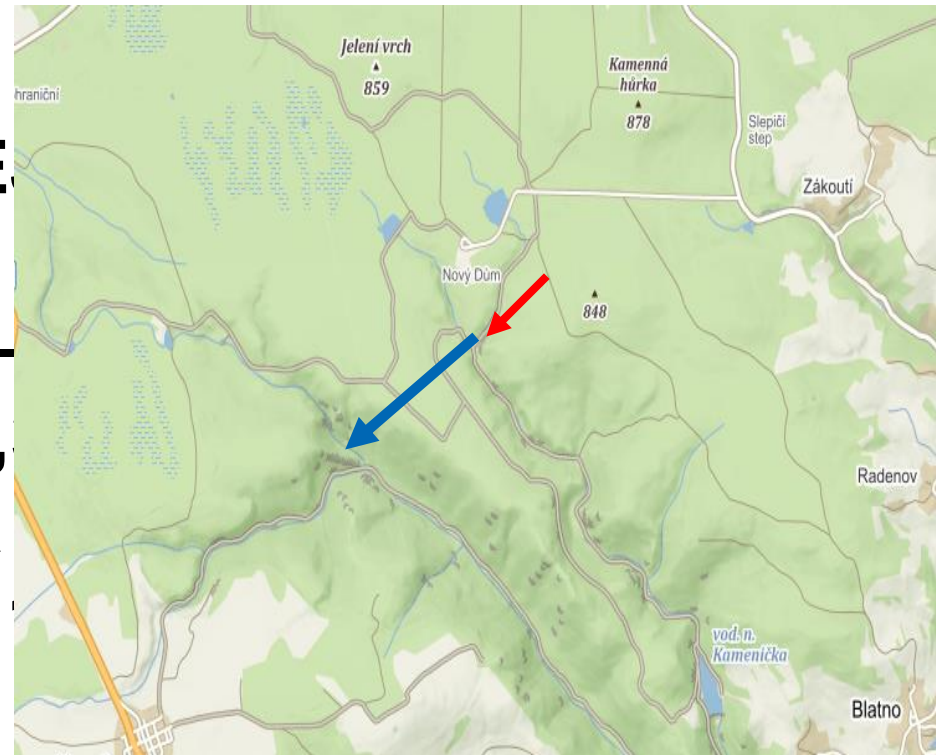




# **VN KAMENIČKA - VÝVOJ OŽIVENÍ FYTOPLANKTONEM V ZÁVISLOSTI NA PROVOZNÍCH MANIPULACÍCH**

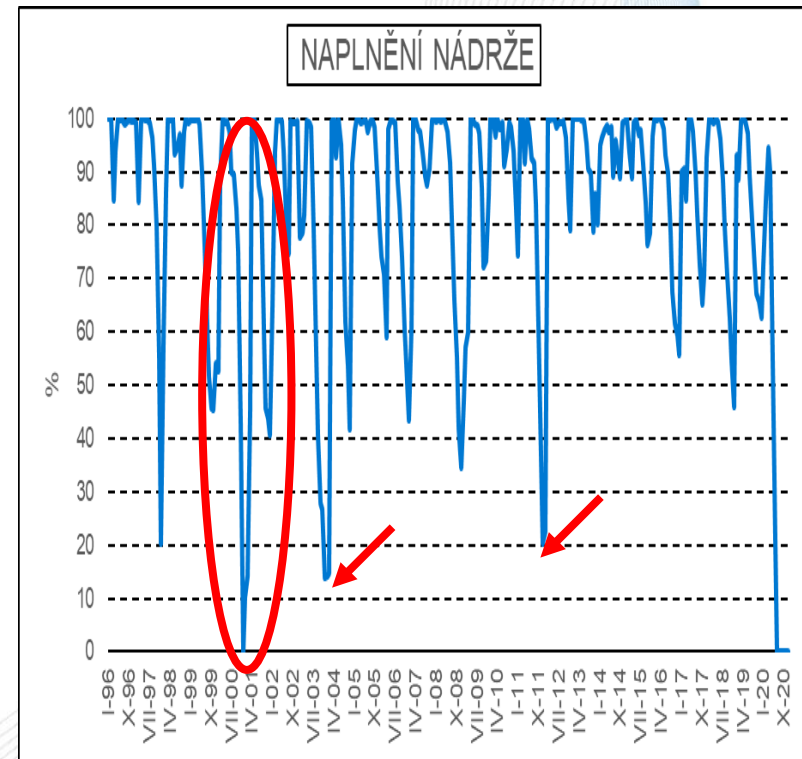
**Emil Janeček**

# VN KAMENIČKA - HYDROLOGIE



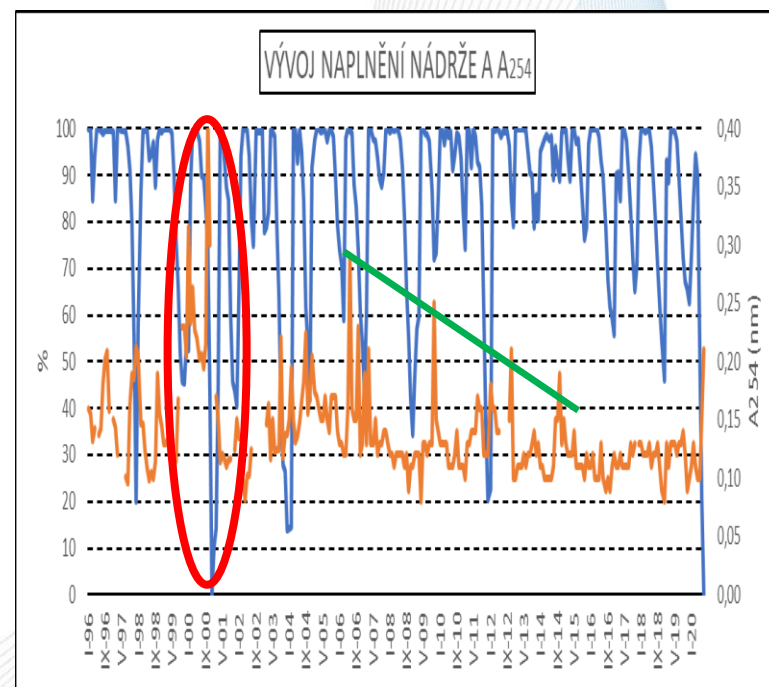
# VN KAMENIČKA -HYDROLOGIE

- MANIPULACE S NAPLNĚNÍM NÁDRŽE JSOU ČASTÉ
- V LETECH 2000 A 2020 ÚPLNÉ VYPUŠTĚNÍ
- VÝRAZNÉ POKLESY NAPLNĚNÍ I V JINÝCH LETECH – 2004, 2011
- **PO ROCE 2000 ODKLON HUMINOVÝCH VOD Z PŘÍTOKU**



# VN KAMENIČKA – A254

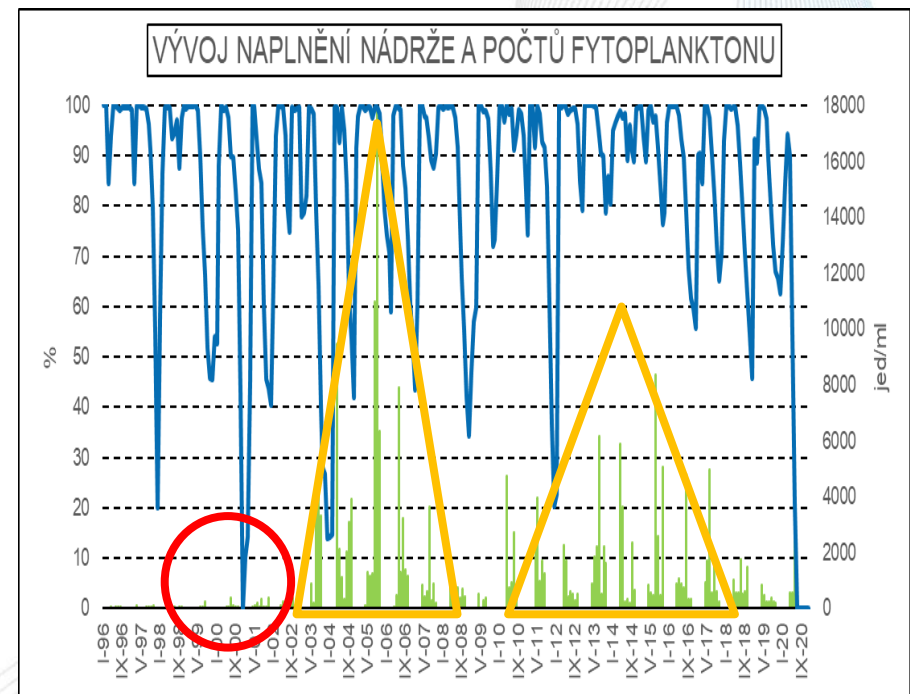
- **SILNÝ PŘÍSUN PŘÍTOKEM VE 2000**
- **DALŠÍ V LETECH 2002, 2006, 2010, 2012 A 2014 V PODZIMNÍM OBDOBÍ, ALE POSTUPNĚ KLESAJÍCÍ MAXIMA**
- **VÝVOJ ANI MAXIMA NEVYKAZUJÍ PŘÍMOU SOUVISLOST S PŘÍTOKEM, NAPLNĚNÍM ANI ROZVOJEM FYTOPLANKTONU**





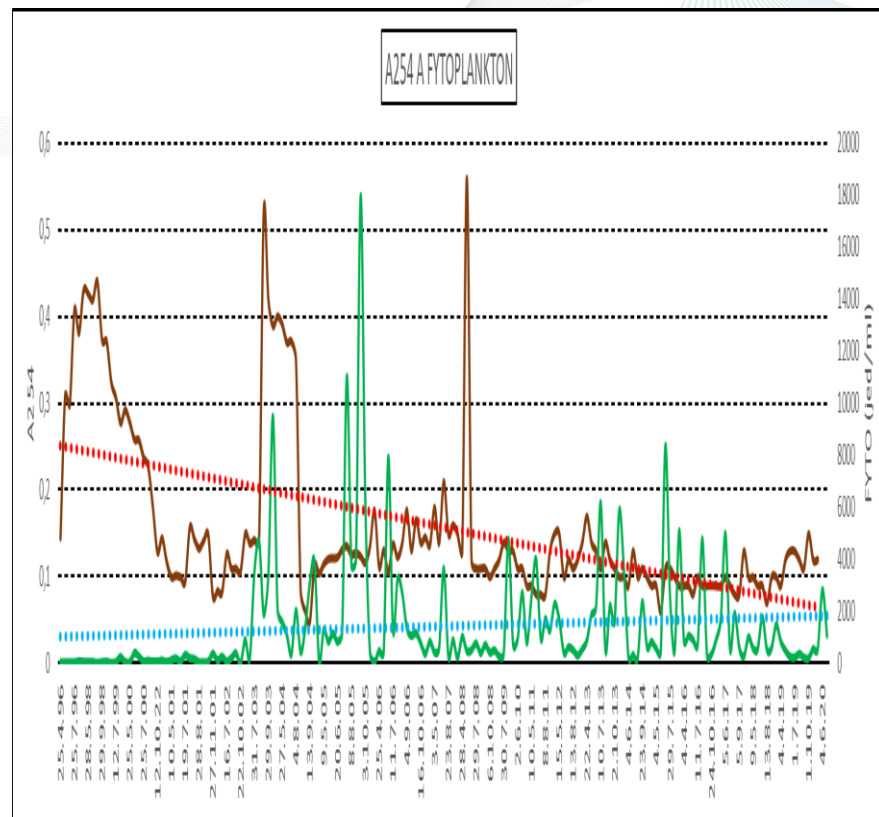
# VN KAMENIČKA - FYTOPLANKTON

- DO ROKU 2002 NÍZKÝ ROZVOJ
- BYLA ZJIŠTĚNA DVĚ OBDOBÍ ROZVOJE FYTOPLANKTONU
- PRVNÍ 2004 – 2007 S MAXIMEM 2005 – ZELENÉ ŘASY
- DRUHÉ 2010 – 2017 S MAXIMEM 2016 – ZELENÉ ŘASY



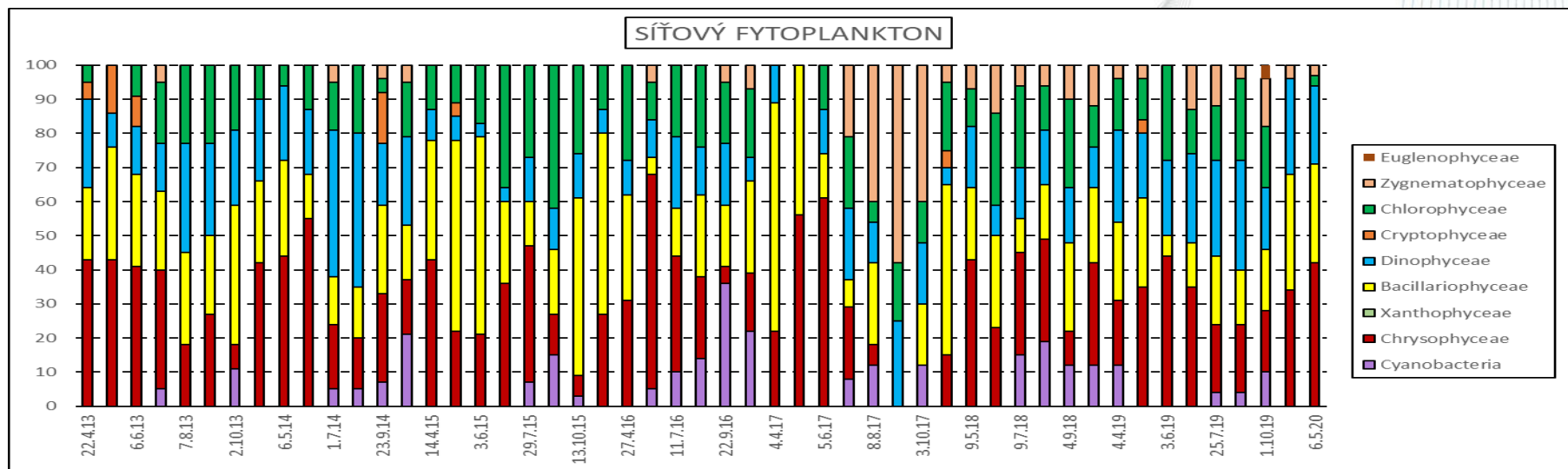
# VN KAMENIČKA - FYTOPLANKTON

- JE PATRNÝ POČÁTEK A POKRAČUJÍCÍ ROZVOJ FYTOPLANKTONU PO ODKLONU HUMINOVÝCH VOD
- HODNOTY A254 MAJÍ DLOUHODOVĚ KLESAJÍCÍ TREND
- NAOPAK FYTOPLANKTON VYKAZUJE TREND VZRŮSTAJÍCÍ



# VN KAMENIČKA - FYTOPLANKTON

- V JARNÍCH OBDOBÍCH DOMINUJÍ ZLATISTÉ ŘASY
- V LETNÍM OBDOBÍ ROZSIVKY NEBO ZELENÉ ŘASY, OBČAS OBRNĚNKY
- ZAČALY SE OBJEVOVAT SINICE OD 2013, PŘEDEVŠÍM PAK 2016 A 2018 – *Aphanocapsa*, *Anathece* a *Woronichinia naegeliana*



# VN KAMENIČKA - FYTOPLANKTON

- DOMINANTNÍ ORGANISMY V JEDNOTLIVÝCH LETECH

	jaro	léto	podzim			jaro	léto	podzim
2000					2011		cyclotella aulacoseira	aulacoseira
2001							nanořasy oocystis	
2002					2012	chrysococcus plagioselmis	nanořasy	
2003		elakatothrix genevensis	cyclotella		2013	synura	nanořasy	nanořasy aulacoseira
2004	chrysococcus	cyclotella	asterionella formosa cryptomonas		2014	uroglena		uroglena
2005	chrysococcus fragilaria tenera	stichococcus	coenocystis		2015	chrysococcus	cyclotella raphidocelis	aulacoseira
2006		crucigenia tetrapedia			2016	chrysococcus	nanořasy	aulacoseira dinobryon
2007	chrysococcus	coenocystis			2017	chrysococcus nanořasy	dinobryon aphanocapsa	
2008	chrysococcus	desmodesmus			2018	chrysococcus	aphanocapsa	synura asterionella formosa
2009					2019	chrysococcus	nanořasy	
2010	chrysococcus	aulacoseira						



# VN KAMENIČKA - ZÁVĚRY

- NEBYL ZJIŠTĚN PROKAZATELNÝ VLIV MANIPULACE S NAPLNĚNÍM NÁDRŽE NA KONCENTRACI HUMINOVÝCH LÁTEK V EPILIMNETICKÉ VRSTVĚ
- ODKLONĚNÍ HUMINOVÝCH VOD VEDLO KE KLESAJÍCÍMU TRENDU V KONCENTRACI HUMINOVÝCH LÁTEK
- PRŮMĚRNÁ PRŮHLEDNOST MÁ STOUPAJÍCÍ TREND
- PO ODKLONĚNÍ DOŠLO K VÝRAZNÉMU ROZVOJI FYTOPLANKTONU, ALE AŽ S TŘÍLETÝM ZPOŽDĚNÍM
- ZVÝŠENÝ ROZVOJ FYTOPLANKTONU NENÍ SETRVALÝ
- BIOCENÓZA FYTOPLANKTONU, PŘEDEVŠÍM V LETNÍM OBDOBÍ, NENÍ TRVALE CHARAKTERIZOVÁNA STEJNÝMI DOMINANTNÍMI DRUHY
- ZAČALY SE OBJEVOVAT SINICE, VČETNĚ DRUHU SCHOPNÉHO TVOŘIT VODNÍ KVĚTY A PRODUKOVAT CYANOTOXINY



**DĚKUJI ZA POZORNOST**

**Emil Janeček**