

RYBNÍKY A REKREAČNÍ VYUŽITÍ



JINDŘICH DURAS

RYBNÍKY a REKREACE

průhledná voda bez sinic

PRODUKČNÍ: aktuálně \pm bez šance

SPORTOVNÍ: Staňkovský a Hejtman \pm ano (jsou ale specifické!), řada ostatních NE

„S PROJEKTEM“: biomanipulace + ekotechnologie
👉 **VÝZVA!**

KOMPLIKACE 👉 mělké, přirozeně krátkověké

BOLEVECKÝ RYBNÍK

PLZEŇ

www.facebook.com/boleveckerybniky/

43 ha, 960 tis m³,
prům. hl. 1,9 m, TRT >1 rok

SRPEN 2005



SRPEN 2006



SRPEN 2012



foto: Alena Voráčková

CHEMICKÉ OŠETŘENÍ SEDIMENTŮ: PAX

Cílem = „uzamknout“ P v bahně



RYBY



↓ biomasu – o cca 90-95%

Změnit druhové složení

↓ kapr, amur a bílá ryba

- podpora dravců (štika, candát, bolen, sumec... i okoun)

?Otázka SUMEC?
jeho vliv na ichtyocenózu

OBNOVA VODNÍCH ROSTLIN

2006-2007: kultivace cca 15 druhů



2011-12: Prudký růst vodního moru (*Elodea canadensis* ➡ *E. nuttallii*)

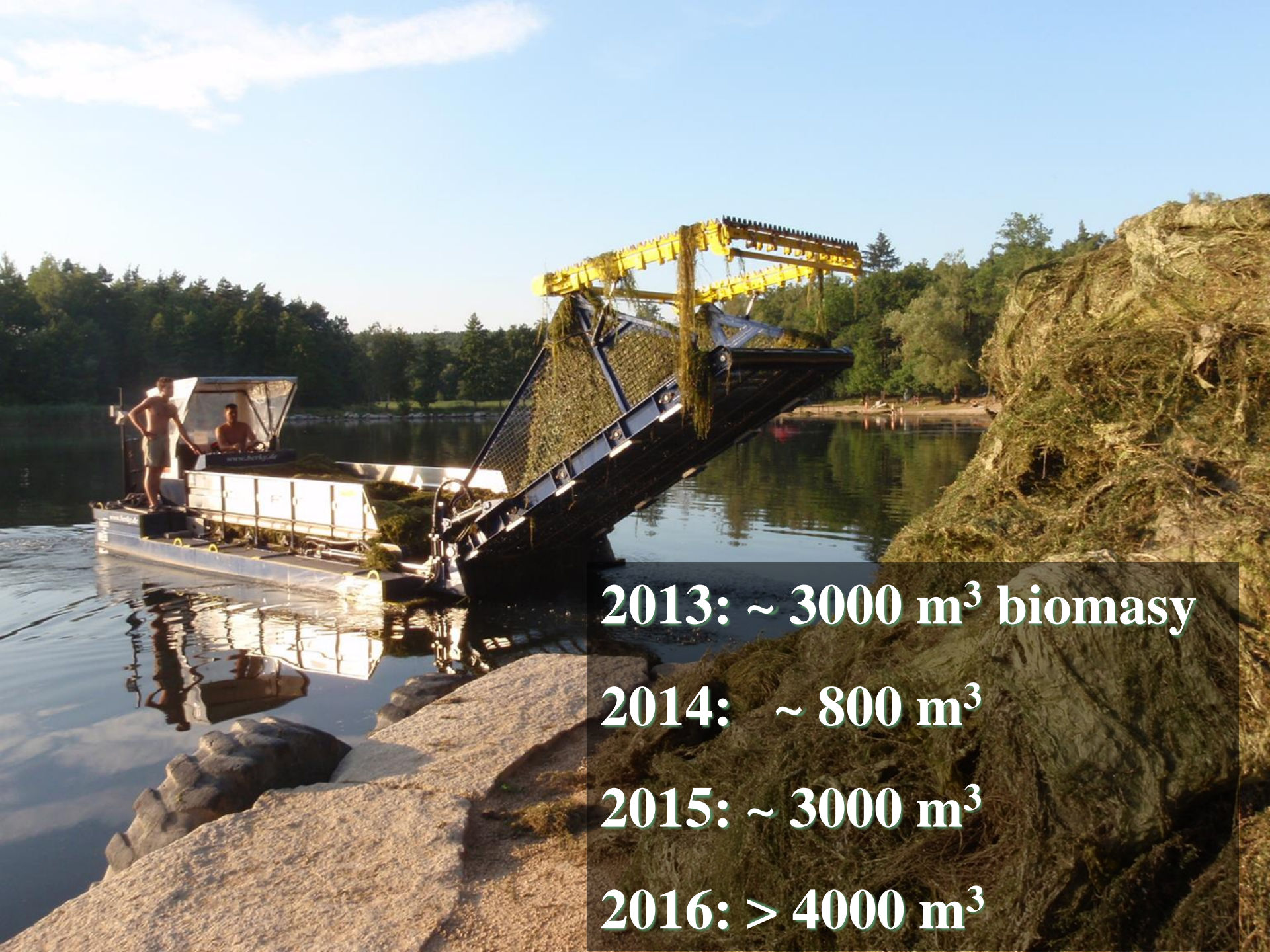
2011: 30% dna

2012: 90% dna

2013: HARVESTER



ÚDRŽBA MĚSTSKÉ
VODNÍ ZELENĚ



2013: ~ 3000 m³ biomasy

2014: ~ 800 m³

2015: ~ 3000 m³

2016: > 4000 m³

KVALITA VODY

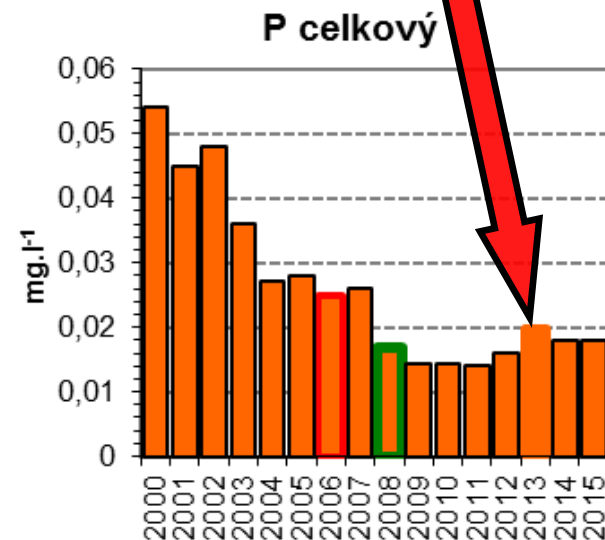
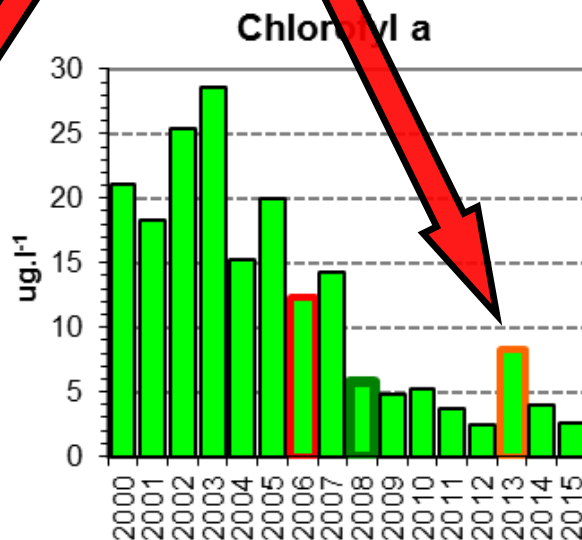
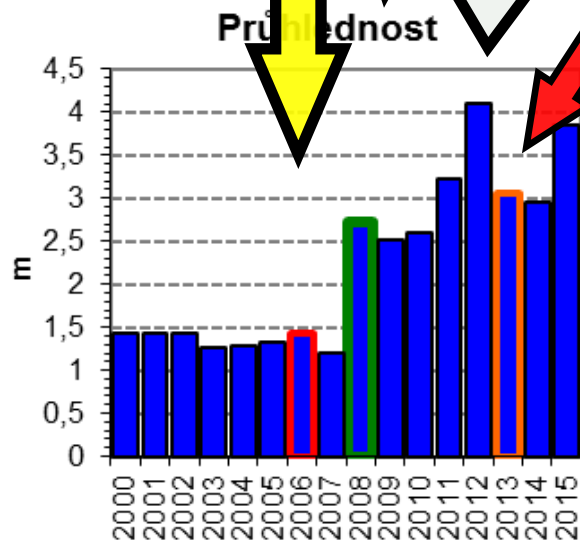
1. EXPANZE
ROSTLIN 2008

2014 - STABILIZACE

START 2006

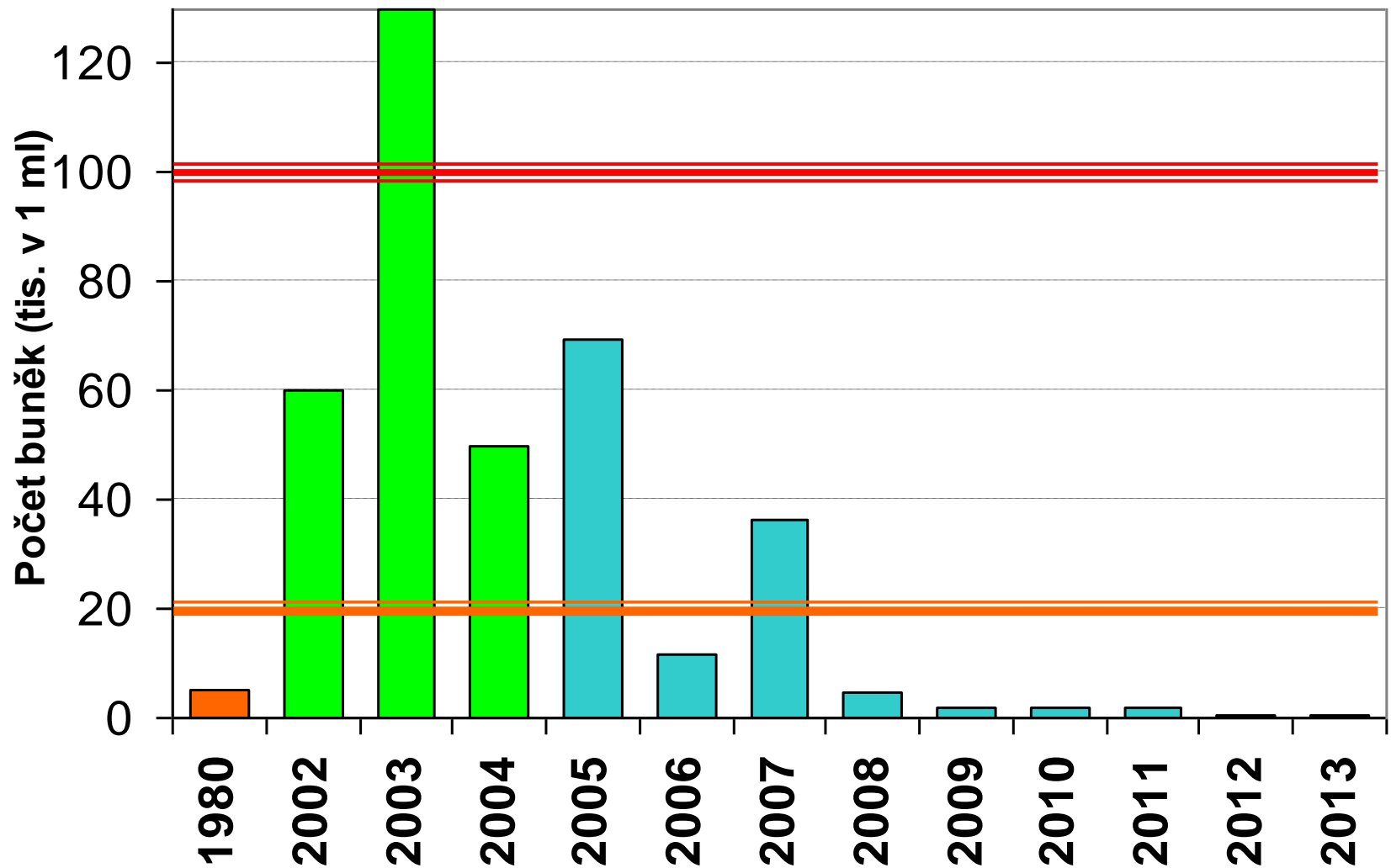
2011/12 – 2. PRŮLOM
VEGETACE

2013 – ODUMÍRÁNÍ VEGETACE



KVALITA VODY

SINICE (průměr V.-VIII.)



MENŠÍ UDRŽOVACÍ APLIKACE SÍRANU AI



**KOUPÁNÍ NELZE
KOMBINOVAT S
KRMENÍM
VODNÍCH PTÁKŮ**

**CERKÁRIOVÁ
DERMATITIDA**





Cerkarie opouští plovatku ... a hledají vodního ptáka

Cerkárie



**Veřejnost má sklon reagovat
poněkud hystericky...**

Trichobilharzia

INVAZNÍ DRUHY ROSTLIN (z akvárií)

Elodea nuttallii

Egeria densa



☞ a co teprve řečanka
(*Najas marina*)

ZELÉNÉ VLÁKNITÉ ŘASY

... mohou být větším problémem než rostliny

Spájivky: *Spirogyra*, *Zygnema*, *Mougeotia*

LZE VŮBEC VYUŽÍT RYBY?!

proti rostlinám, vláknitkám, plžům

- ale vyhnout se zvýšení obsahu P => sinicím?!

**asi by šlo kombinovat kapra s Al koagulantem,
dravci a regulovaným odlovem na udici**

PRODUKČNÍ RYBNÍKY

Konec hnojení situaci zlepší, ale ke koupání to zdaleka nebude

PRODUKČNÍ RYBNÍKY

částečné snížení rybí obsádky nepomůže

DOCÍLIT EFEKTU PRVNÍHO HORKA

splnily by se i cíle ochrany přírody
průhledná voda s řídkou rybí obsádkou a
hrubým zooplanktonem

ALE - KOMPLIKACE

střevlička východní, karas stříbřitý

☞ candát, štika

☞ čisté loviště, slušný O₂ režim

☞ snížit erozní smyv, vstupy odp. vod

zapojit letnění a zimování

VÝZVA PRO MANAGEMENT

udržet v každé soustavě vždy nějaké rybníky
s čistou vodou na prvním horku



děkuji za pozornost