

Oživení nádrží v lomu ČSA 29. 4. 2025

I.Přikryl, 19.5.2025

HČS

Poměrně bohatý fytoplankton (chlorofyl 6,7 µg/l odpovídá čistým mezotrofním nádržím) tvořený skrytčkami a velmi drobnými bičíkovci plus krásnoočky *Euglena mutabilis* typickými pro kyselé vody. Zooplankton s nepatrnou biomasou tvořen téměř monokulturou vířníka *Cephalodella acidophila* známého dosud celosvětově jen z několika lokalit s kyselými důlními vodami. Oproti roku 2023 ochuzení zooplanktonu z 5 na 2 druhy v důsledku poklesu pH.

ČS 44

Koncentrace chlorofylu na úrovni oligotrofních nádrží (2,1 µg/l). Fytoplankton tvořen krásnoočky *Euglena mutabilis*, méně skrytčky *Cryptomonas*. Zooplankton velmi chudý: několik neurčitelných vířníků a vývojová stádia buchanek. Došlo ke zvýšení pH na 6,0 s nímž se fytoplankton vyrovnal lépe než zooplankton, který se do ní teprve musí dostat z okolních nádrží.

ČS PD 20

Koncentrace chlorofylu na úrovni oligotrofních nádrží (3,7 µg/l). Ve fytoplanktonu dominují obří rozsivky *Ulnaria ulna* (až 250 µm), dále obrněnky *Peridinium* a skrytčky *Cryptomonas*. Poměrně velká čerstvá biomasa zooplanktonu srovnatelná s kaprovými rybníky (cca 6 g/m³) tvořená z 90 % velkými perloočkami *Daphnia magna* a z 10 % třemi druhy buchanek (*Paracyclops fimbriatus*, *Cyclops divergens*, *Acanthocyclops americanus*). Ojediněle vířníci *Keratella cochlearis*. V roce 2023 bylo nalezeno o něco víc druhů zooplanktonu, ale mnohem menší biomasa.

ČS PD 48

Koncentrace chlorofylu na úrovni oligotrofních nádrží (2,5 µg/l). Fytoplankton tvořen velkými zelenými bičíkovci *Carteria*, zlativkami *Chrysococcus* a rozsivkami. Zooplankton s nízkou čerstvou biomasou (0,3 g/m³) tvořenou z 99 % dvěma druhy buchanek (*Cyclops divergens*, *Acanthocyclops americanus*). Dále přítomny 2 druhy perlooček (*Daphnia magna*, *Chydorus sphaericus*) a 3 druhy vířníků (*Notholca acuminata*, *Keratella quadrata*, *Keratella cochlearis*). Počet druhů stejný jako v roce 2023, některé se obměnily.

ČS K 28

Koncentrace chlorofylu na úrovni oligotrofních nádrží (3,9 µg/l). Fytoplankton tvořen zlativkami *Chrysococcus* a *Dinobryon* a dále různými druhy jehlicovitých rozsivek

krásnoočky *Euglena* a obrněnkami *Peridinium*. Zooplankton s velmi nízkou čerstvou biomasou (0,2 g/m³) tvořen z poloviny buchankami *Acanthocyclops americanus* a ze 40 % vířníky (*Keratella quadrata*, *K. cochlearis*, *K. testudo*, *Polyarthra dolichoptera*, *Synchaeta pectinata*). Dále přítomna drobná perloočka *Bosmina longirostris* a vývojová stádia neurčené vznášivky. V nádrži byl přítomen plůdek perlínů a zelení skokani. Zjevně po zvýšení pH na 7,0 v ní přežívají organismy přiteklé z jiné nádrže.

ČS Albrechtice

Koncentrace chlorofylu na úrovni oligotrofních nádrží (1,9 µg/l), zřejmě snížena v důsledku vyčerpání živin hustou ponořenou vegetací. Ze stejného důvodu málo fytoplanktonu: skrytěnky (*Cryptomonas*), ojediněle *Euglena*, průhlední bičíkovci v řadě většinou po 4 i více buňkách, drobné rozsivky. Zooplankton kvůli husté ponořené makrovegetaci neodebrán, nepochybně podobně pestrý jako v roce 2023.

Celkově lze hodnotit plankton sledovaných nádrží jako celkově chudý s nízkou biomasou. To je typické pro nádrže na těžebních územích v Podkrušnohoří a souvisí s malým stářím nádrží (další druhy ještě nedokázaly osídlit), s nízkou koncentrací živin (příznivé ve srovnání s eutrofizovanou okolní kulturní krajinou), s velkou průtočností nádrží, s vysokou koncentrací solí a případně i proměnlivým chemismem. Nebyly pozorovány žádné známky zvýšené toxicity vody.