



## Průhlednost vody na jezeře Milada

### **Aktuálně nastala situace vyššího výskytu jednoho druhu centrické rozsivky (*Cyclotella ocellata*) v jezeře Milada.**

Tato jednobuněčná řasa se volně vznáší ve vodním sloupci v závislosti na viskozitě vody (pozn.: viskozita klesá s rostoucí teplotou, resp. čím tepleji, tím se přesouvá výše ve vodním sloupci), a protože máme za sebou velice teplé období, řasa se přesunula výše. Rozsivky jsou bioindikátorem kvality vody (hlavně jejího prokysličení), nejsou nebezpečné a nezpůsobují významné zhoršení kvality vody, ale mají vliv na optický charakter vody.

Průhlednost vody v jezeře Milada je oddělením životního a pracovního prostředí DIAMO, státní podnik, odštěpný závod PKÚ měřena od roku 2008. Jedná se o charakteristiku vody, která popisuje pronikání světla do vodního sloupce. Průhlednost je závislá na barvě a zákalu vody a koncentraci fytoplanktonu, nikoli na venkovní teplotě jako takové. Fytoplankton se přirozeně nejlépe rozvíjí během jarních a letních měsíců, protože hlavním energetickým zdrojem pro jeho rozvoj je sluneční záření, tzn.: vyšší teplota způsobuje rozvoj fytoplanktonu a ten způsobuje zhoršenou průhlednost vody; nejedná se tedy o přímou souvislost mezi teplotou a průhledností vody jako takové.

Vývoj kvality vody ve vodním sloupci včetně průhlednosti prochází v čase změnami v závislosti na změnách klimatických podmínek (např. ročním úhrnu srážek), rostoucím rekreačním využitím, vývoji populací makro a mikroorganismů, a v neposlední řadě i na probíhajících klimatických změnách. Jezero Milada je stále velice mladým vodním útvarům a jako takový se v prostředí „ustaluje“, proto lze předpokládat, že kvalita vody se v čase nebude zlepšovat, nemusí se ovšem výrazněji zhoršovat. Jedná se o hluboké jezero vzniklé antropogenní činností, které není pro českou přírodu dosud příliš známé, proto není možné s naprostou jistotou definovat probíhající fyzikální, chemické a biologické změny ovlivňující kvalitu vody. Kvalita vody je pečlivě sledována, výsledky z této činnosti přinášejí cenné poznatky a zkušenosti pro budoucí ochranu vody na Miladě, popřípadě na budoucích zatápěných povrchových lomech.