

Metodický list – Hodnocení kvality vody v přírodních tůních

1. pH (kyselost / zásaditost vody)

- Normální rozmezí: 6,0–7,5
- Optimální: 6,5–7,0
- Poznámka:
 - pH 7 = neutrální
 - Hodnoty pod 7 → kyselé (časté ve stinných lesních tůních, kde se rozkládá organický materiál)
 - Hodnoty nad 7 → zásadité (může být v tůních s větším množstvím řas nebo vyšším odparem)
 - Voda v přírodních tůních v této oblasti je obvykle mírně kyselá

2. Teplota vody (°C)

- Normální rozmezí: 10–25 °C (v závislosti na roční době)
- Poznámka:
 - Nižší teploty ve stínu, vyšší na osluněných plochách
 - Významná pro přežití organismů – obojživelníci, plankton apod.
 - Nad 25 °C může být voda méně vhodná pro některé vodní živočichy

3. Elektrická vodivost (EC / COND) [$\mu\text{S}/\text{cm}$]

- Normální rozmezí: 50–300 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Poznámka:
 - Měří schopnost vody vést elektrický proud → závisí na množství rozpuštěných iontů (solí, minerálů)
 - Nižší hodnota = voda s malým množstvím rozpuštěných látek (např. dešťová voda, pramen)
 - Vyšší hodnota může signalizovat eutrofizaci nebo přítomnost hnojiv, odpadních vod apod.
 - Pro tůně ve Vesci očekáváme hodnoty do 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$

4. TDS – Total Dissolved Solids (celkové rozpuštěné látky) [ppm]

- Normální rozmezí: 30–200 ppm
- Poznámka:
 - TDS přímo souvisí s vodivostí, ale zahrnuje i nerozlišené látky (organické i anorganické)
 - Vyšší hodnoty mohou signalizovat znečištění nebo vysokou biologickou aktivitu (např. rozklad rostlin, přítomnost řas)
 - Tůně na louce s rákosem mohou mít přirozeně vyšší TDS

5. Salinita (Salt) [ppt nebo %]

- Normální rozmezí: 0,0–0,2 ppt (tj. 0–200 ppm)
- Poznámka:
 - V sladkovodních tůních je salinita velmi nízká
 - Vysoká salinita (nad 0,5 ppt) by naznačovala silné odpařování nebo vnější přísun solí (např. zimní posypové soli – ale to je zde nepravděpodobné)
 - Ve Vesci očekáváme velmi nízké hodnoty (blízké 0)

Doporučení k měření:

- Vždy měřit na více místech v tůni – u břehu, uprostřed (pokud je možné)
- Zaznamenat počasí, datum, čas, přítomnost rostlin (např. rákos, stromy)
- Věnovat pozornost viditelnosti ve vodě a zápachu (případný doplňující údaj o kvalitě vody)