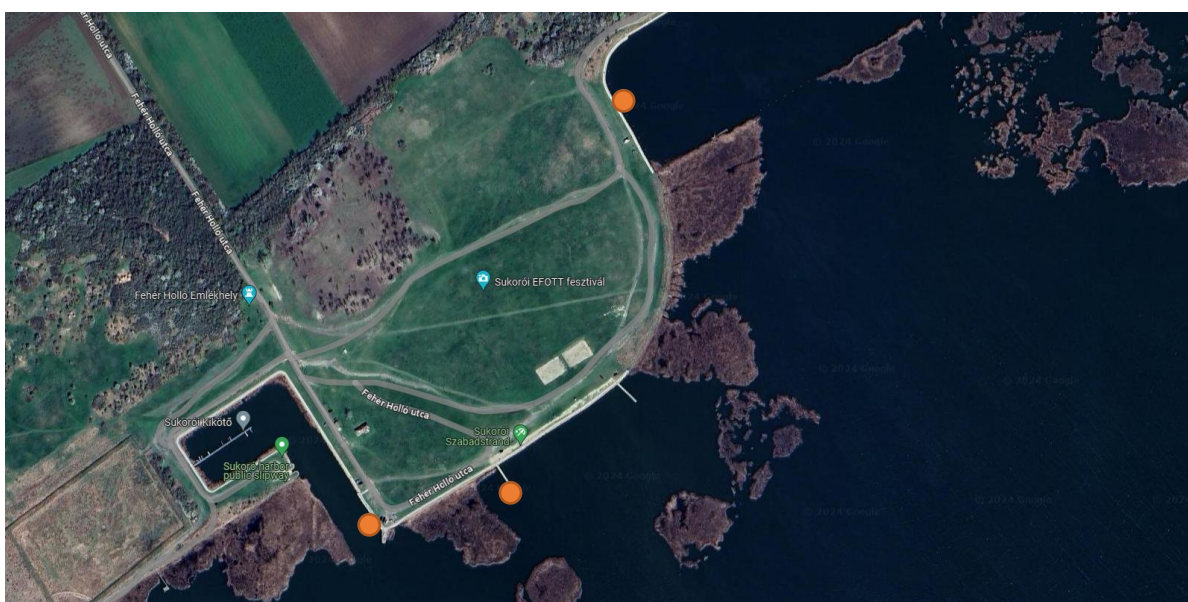


Jelentés

A Velencei-tó sukorói szabad strand 2024.07.25-i vízminőségi állapot értékelése

2024. július 24-én a sukorói jegyző asszony megkereste igazgatóságunkat, miszerint lakossági panaszok érkeztek Hivatalukba azzal kapcsolatban, hogy a település szabad strandjánál a Velencei-tó vize két napja bűzös szagot áraszt és színe is a megszokottól eltérő, zöldebb, mint az általuk megszokott.

A laboratórium munkatársai helyszíni bejárást tartottak, valamint a mintavételt végezték július 25-én. A bejárás során három (narancssárga kör) ponton szemrevételeztük a területet, a közeli kikötőt, a szabad strandot, valamint az evezős pálya kezdő pontjának közelében.



Helyszíni bejárás pontjai (balról jobbra: kikötő, szabad strand, evezős pálya)

A bejárás során azt tapasztaltuk, hogy a bejelentés elsődleges helyszínén, a strandon a móló végén vizsgálva a vizet enyhe hal szaga volt és a tóra jelenleg jellemző sárgászöld, a kikötő szájánál a víz szagtalan volt, megjelenésre hasonló, mint a strandon, az evezőspálya kezdő pontjának közelében erősen bomló szervesanyag szagot tapasztaltunk egyaránt a parton, mint a víznek, megjelenésre nem különbözött a többi ponttól.



Kikötő szája, szabad strand móló, evezős pálya 0m 7.25-én (Készítette: Sósfalvi Noémi)

25-én szeles időjárásban végeztük a munkát, az Evezőspályán és a strandon elvégzett helyszíni mérések azt mutatták, hogy a tó felkeveredett állapotban volt. A strandon a móló végén átlag mintát vettünk és fél méterenként helyszíni mérést végeztünk, az adatokból jól látható, hogy nem állt fenn rétegzettség. A víz hőmérséklete 24°C körül alakult, míg az oxigén telítettség 45-47% volt, a redox potenciál -10 és -26 mV között alakult (0 mV alatt redukív a tó, 0 mV felett pedig oxidatív). Ebből az látható, hogy a tóban a kevés rendelkezésre álló oxigén mellett nyomatékos szerepet kapnak a lebontó folyamatok.

Az evezőspálya közelében nem volt móló, így teleszkóp rúddal kb. a parttól 2,5m-re történt felszíni merített mintavétel, a helyszíni mérés vödörből zajlott ~~történt~~. A vízhőfok 27,1°C volt, míg az oxigén telítettség 12%, a redoxpotenciál -277 mV, így ez egy erősen redukív állapot.

Mintavétel a három pontból kettő esetében történt, a szabad strandon és az evezős pálya közelében.

Sukorónál és az Evezőspályánál a plankton algaösszetétele egymáshoz képest és a Velencei-tó többi vizsgált mintavételi pontjához képest nem tér el, azaz lényegében a tavi algaösszetételt mutatja. Tömegesen vannak jelen a pikoalgák, mellettük jóval kisebb mennyiségben, de a planktonban meghatározó arányban találhatóak a többnyire egész évben megszokott kékalgák (*Lyngbya limnetica*, *Spirulina laxissima*, *Merismopedia tenuissima*, *Chroococcus dispersus*) valamint a nyári planktonra jellemző *Peridinium umbonatum* páncélos ostoros alga. A toxintermelésre képes kékalgák (*Anabaenopsis cf. tanganyikae*, *Anabaenopsis elenkinii*, *Anabaenopsis cunningtonii*, *Anabaena catenula*, *Microcystis sp.*) jelen vannak, de mennyiségük nem számottevő. A mintázott pontokon a magas klorofill-a koncentrációkért elsősorban a pikoalgák tömegessége felelős.

Klorofill tartalmat tekintve a strandon az átlag mintában 100 mg/m³, az evezős pályánál 69 mg/m³ volt a mérés.

Az evezőspálya vize szervesanyaggal gazdagon ellátott, KOI 320 mg/l, összes szerves széntartalom közel megegyezik a két ponton (112-110 mg/l). Nitrogén formákban sem a szerves, sem a szervetlen nitrogén nem kiemelkedően magas, az összes nitrogén tartalom 4,3-4,5 mg/l közötti, mely nem tér el a tó többi pontjától, foszfor formák esetében is hasonlít a nyílt víz minőségéhez a parti minták eredményei: ortofoszfát-foszfor 6 µg/l, az összes foszfor 400-420 µg/l.

A szulfid mérés a strandon alacsony értéket mutatott: 0,02 mg/l, az evezős pályán ennek sokszorososa: 1,88 mg/l, mely okozhatja a víz bűzös szagát.

A redukív állapotban, kevés oxigén vagy akár oxigén mentes állapotokban a nitrogén, foszfor, kén redukált formába kezd alakulni (ammónia, foszfin, kén-hidrogén), ezeknek a vegyületeknek a jellemzője, hogy kellemetlen, szúrós szagúak, nehezen oldódnak, főként gáz formában távoznak a vízből.

Székesfehérvár, 2024. július 29.

Sósfalvi Noémi
laborvezető-helyettes
monitoring referens