

## **A VÍZ KERETIRÁNYELV ÉS A SZENTENDREI – SZIGETI VÍZBÁZIS ÖSSZEFÜGGÉSEINEK KOMPLEX VIZSGÁLATA ÖSSZEFOGLALÁS**

Prof. Emerita Dulovics Dezsőné dr<sup>1</sup>-Dr. Dulovics Dezső PhD<sup>2</sup>

A Szent István Egyetem Környezetipari Regionális Tudásközpontja (SzIE KÖRET) a Pázmány Péter Program támogatásával hároméves kutatást végzett a Szentendrei szigeti vízműkutak és a Duna monitoring rendszereinek együttműködése érdekében.

A Szentendrei sziget európai viszonylatban is egyedülállóan magas minőségű és minőségi adottságokkal rendelkező vízbázis komplexum.

A vízbázis helyzetének megismerése és értékelése érdekében a rendelkezésre álló adatok feldolgozását végeztük el, melynek két forrása volt, az egyik a korábban elkészített biztonságba helyezési terv diagnosztikai vizsgálata és a Fővárosi Vízművek Zrt. kút vizsgálati eredményei, melyet részünkre Dr. Orbán Veronika ny. főiskolai docens dolgozott fel és értékelt. Ennek alapján megállapítható, hogy a kutak vízminősége jó, néhol és néha a figyelő-kutakban települési hatásra a nitrát megjelent, de 2000-re 50 mg/l alá csökkent.

Ugyancsak megállapítható, hogy a Duna, mely két ágával körülöleli a szigetet, érintett szakaszainak vízminőségét tekintve jó állapotú. Ennek oka valószínűleg a sziget feletti szakaszokon megépített szennyvíztisztító beruházásokban keresendő. A Joint Danube Survey 2. során végzett felmérés adatai alapján Dr. Csányi Béla megállapította, hogy a „Nem kockázatos” kategóriába tartozik.

Megjegyezhető – Dr. László Ferenc munkája alapján-, hogy a Dunai monitoring rendszer véglegesítése a VKI elvárásainak megfelelően megtörtént.

A jövőben várható hatások közül három emelhető ki, úgymint:

- a klímaváltozás, és
- a Víz Keretirányelv vízminőséget javító hatása, továbbá
- a biogazdálkodás támogatásának áttételes befolyása a vízminőségre.

Ezeknek a Szentendrei szigeti vízbázisra vonatkozó hatásait elemeztük és a monitoring rendszer kiépítésével összefüggésben újszerű stratégiaként figyelembe vettük (belső tározás, nitrátos talajvízzel történő öntözés, és hidrodinamikai modellezés a talajvíz és a Duna vízállásainak és vízminőség alakulásának függvényében).

Ez utóbbira Prof. Dr. Telekes Gábor, Dr. Major János és Dr. Patziger Miklós készített modellvizsgálatokat.

A településfejlesztési elképzeléseket elemeztük. Ezzel összefüggésben csatornázási scenáriók hatásvizsgálata ökológiai és ökonómiai szempontból készült el három esetre::

- a.) 0 növekedés,
- b.) belterületi szennyvízkibocsátók csatornahálózatra kötése, üdülőterületek ingatlanjainak ökotudatos szennyvíz-elhelyezése,
- c.) mindent csatornázó scenárió

A monitoring rendszer felépítésére a vízbázison Simonffy Zoltán készített javaslatot (feltáró, operatív, környezetterhelési), hierarchikus felépítéssel<sup>4</sup> (termelőkutak, belső védőzóna, külső védőzóna, hidrogeológiai A. és B. védőzóna).

---

<sup>1</sup> Prof. Emerita Dulovics Dezsőné dr, okl. mérnök, okl. építési gazdasági mérnök, ny. főiskolai tanár, e-mail cím: dulovics.dezsone@ybl.szie.hu

<sup>2</sup> Dr. Dulovics Dezső PhD, okl. vízépítő mérnök, ny. egyetemi docens, e-mail cím: dulovics.dezso@gmail.com

Szent István Egyetem, Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Közmű és Mélyépítési Tanszék, 1146. Budapest, Thököly út 74.