

MATE Szervezeti és Működési Szabályzat

III. Hallgatói Követelményrendszer

III.1. Tanulmányi és Vizsgaszabályzat

**6.13. sz. függelék: A MATE egységes szakdolgozat /
diplomadolgozat / záródolgozat / portfólió készítési útmutatója**

5.2. sz. melléklete: Tartalmi kivonat (absztrakt)

Szakdolgozat

A vízminőség környezeti hatásai a Zala folyón

Marton Gergő

Természetvédelmi mérnök, BSC, nappali tagozat

Vadgazdálkodási és Természetvédelmi Intézet, MATE Georgikon Campus

Belső témavezető: Dr. Alföldi Zoltán Péter, egyetemi docens, Vadgazdálkodási és Természetvédelmi Intézet, Természetvédelmi Biológia Tanszék

A szöveg, a betűtípus és az oldal formátuma: Garamond vagy Calibri, 12-es betűméret, sorkizárt, normál 1,5-es sortávolság, alsó és felső margó 2,5 cm, jobb oldali margó: 2,5 cm, bal oldali margó 2,5 cm.

A konzulenssel történt egyeztetés alapján lehet azonos az Összefoglalás fejezettel, de nem feltétlenül azonos vele. Tömören tartalmaznia kell a vizsgálat indítékát, módszerét, a legfontosabb eredményeket (lehetőleg számadatok nélkül) s a legfontosabb megállapításokat.

A dolgozatomban a Zala folyó vízminőséget néztem és a környezeti hatásaira ehhez az emberek tudatosságát figyeltem a Zala folyóval kapcsolatban mennyire ismerik különböző szempontokból, amihez nagy mennyiségű adatot sikerült össze szedni adatott. A víz minőség megállapításához víz mintákat vetem, amiből négy féle tulajdonságot sikerült mérni.

Ezzel a témával foglalkozva utána jártam a Zala folyó különböző részeinek. Először az éghajlatát és a domborzati tulajdonságainak néztem utána hogy képen legyenek a térség adottságaival és egyéb adataival. Megnéztem a földtörténeti korát hogy földtörténeti időben hogy formálódott ez a térség. A vízgyűjtő térségnek ezután megnéztem a történelmi részét. Ez egy rendkívül fontos folyamat ahhoz, hogy értsem a térség jelenkorának és a jövőjét is lássam bizonyos szempontokból, hogy lenne érdemes a továbbiakban kezelni. A Zala gazdasági érdekek miatt sokszor formálódott.

Milyen folyamatok után került egyes részei védelem alá, ez a természeti értékekben gazdag hely. Majd milyen folyamatai voltak a Kis-Balaton térségének visszaállításának. következtetéskép a szennyezések felismerése és megszüntetésük. A vízgyűjtő területén számos szennyező tényező van mezőgazdasági, emberi és egyéb szennyezések, amik kihatnak a környezetre. Fontosnak tartottam a felszín alatti vizekkel való foglalkozást még. Különösen a rétegvízzel, ami az ivóvizünk, ez határozza meg nagy részben, hogy milyen az egészségünk. Valamint kitértem a Zala folyó élővilágára, élővilágának gazdagságára.

Az anyagyűjtés során 12 mintát sikerült összesen szerezni 4 helyszínről, mindegyik helyszínről 3 mintát. A 12 mintából 4 tulajdonságot tudtam mérni, amivel dolgozni tudtam. Az egyik hely 3 mintából egy adatot nem tudtam pontosan meghatározni. Az eredményeim összehasonlítása érdekében a vízügytől szereztem még vízmérési adatokat. A kérdőívem 14 kérdésére 128 választ tudtam gyűjteni, ami megfelelő nagyságú minta a következtetésekhez. Egy kérdésen belül a válaszok százalékos megoszlása segítségével hasonlítottam össze a válaszokat. Végül a vízminta egyes eredményei által próbáltam alátámasztani a kérdőívem egyik kérdését ahol a vízszennyezésre térek ki ahol sikerült alátámasztanom az állításom.

Arra a következtetésre jutottam, hogy általánosságban a kérdőívet kitöltők nagy része nem tudta el a helyes válaszokat. A továbbiakban mindenképp érdemes a nagyobb fokú ismeretterjesztés a Zala folyóval kapcsolatban. Különböző fórumokon és platformokon is érdemes minél többet foglalkozni a témával. Érdemes a szennyezéseket minél nagyobb mértékben megszüntetni az ivóvíz bázisok közelében az egészség szempontjából. Fontos a Zala folyó különböző szennyezéseiről forrásairól való tájékoztatások. A Zala folyó minél több szennyező forrás megszüntetése. A környezet, mint a felszín alatti vizek védelme érdekében.

Egyes településeken a csatornahálózat kiépítését a pontszerű szennyeződések megszüntetése érdekében. A szennyvíz tisztítók rekonstrukcióját a szennyvíz megfelelő mennyiségben való tisztítás és megfelelő minőségben való tisztítása érdekében. Bizonyos eredmények nagymértékben eltértek. Ezek megértéséhez további vizsgálatra van szükségek. Érdemes még több kutatást végezni a Zala folyóval kapcsolatban.