

2024

MAGYAR AGRÁR- ÉS ÉLETTUDOMÁNYI EGYETEM

Tájépítészeti, Településtervezési és Díszkertészeti Intézet, Budapest

„MSC” TÁJÉPÍTÉSZ ÉS KERTMŰVÉSZ MESTERKÉPZÉSI SZAK

Fenntartható csapadékvíz-kezelés megoldásai

A települési csapadékvíz-kezelés, a parkolás és a csökkenő zöldfelületek összefüggései, konfliktusai és megoldási javaslatok a gödi Ilka-patak vízgyűjtő területén

Lipcsei Dániel

Belső konzulens: Jombach Sándor

Külső konzulens: Dr. Csemez Attila Zoltán

Látta:

szakfelelős

Budapest, 2024

Összefoglaló

A tanulmány Göd város területén, azon belül is az Ilka-patak vízgyűjtő területén vizsgálja a csapadékvíz-kezelés hatékonyságát utca, zöldfelület és magánkerti szinten. Elsődleges célja a településen felmerülő konfliktusok feltárása és ezen konfliktusok feloldására javaslatok megfogalmazása, valamint, hogy rávilágítson a településben rejlő fejlesztési potenciálra.

A dolgozat első lépésként tisztázza a témában felmerülő fogalmakat, majd mindazon publikációkat vizsgálja, melyek irodalmi és tudományos körökben jelentek meg a témában. Itt olyan publikációk kerültek feldolgozásra, melyek relevánsan segítik a dolgozat jólérthetőségét és megalapozzák a vizsgálati, értékelési és javaslati részeket.

A tervi előzmények, illetve a jogszabályi keretek áttekintése tisztább képet ad a település helyzetére, milyen szereplők milyen szinten érintettek a szabályozásban, illetve milyen fejlesztési folyamatok voltak, illetve vannak folyamatban, esetleg tervben vannak. Ezen elemek jobb betekintést adnak az önkormányzati ráhatásra a közterületi utcák állapotával kapcsolatban.

Ezek után a dolgozatban megvizsgáltam a település és a lehatárolt terület természeti és mesterséges adottságait, betekintést kaptam a településtörténet fejlődése során ért hatásokba, melyek a mai képét adják a városnak. Olyan meghatározó elemeket kerestem és vizsgáltam, amik jól mutatják a település konfliktusainak gyökerét, így segítve az értékelési rendszer és belőlük következő javaslatok hatékonyabb meghatározását.

Először az úthálózat elemeit vizsgáltam, melyben meghatároztam a típusutcákat és ezek alapján kategorizáltam őket csapadékvíz-kezelés szempontjából. Ezek után az egyéb zöldterületek és zöldfelületek vizsgálata következett, ahol a területen fellelhető egyéb olyan elemeket kerestem, amik a közterületi csapadékvíz-kezelésben részt vesznek. Végezetül pedig a magántelkeket vizsgáltam beépítettség szempontjából.

A javaslatok megfelelő kidolgozásához kétfajta értékelési rendszert dolgoztam ki, melyből az egyik az utcaszakaszokat értékelte. Ennek során minden tényezőt figyelembe vettem, ami befolyásolhatja egy adott útszakasz csapadékvíz-kezelését. Több szempontból értékeltem mind a természeti, mind az épített elemeket. Második értékelési módszerem a zöldterületekre és egyéb zöldfelületekre terjedt ki. Itt azt értékeltem, hogy az adott terület milyen hatékonyan vesz részt a csapadékvíz-kezelésben és milyen potenciál van benne ennek fejlesztésére.

A javaslatok kidolgozásánál elsődleges szempont volt a rendszerszintű gondolkodás, így javaslataim kidolgozását egy átfogó koncepció meghatározásával kezdtem. Ezen koncepció az értékelésből levont következtetések alapján lett meghatározva, mint irány. Ezek után a két korábbi nagy fejezet rendszerében dolgoztam ki javaslataimat. Először az utcák javaslatai kerültek megfogalmazásra, hogyan tudnál hatékonyabbá tenni a csapadékvíz-kezelésüket, mind típusutca szinten, mind konkrét utcákra lebontva azt. Majd a zöldfelületi és zöldterületi elemek javaslatai következtek, melyek szorosan egybefüggtek az utcák javaslataival, melyet az értékelés is alátámasztott. Végezetül pedig a magánkerti javaslatok bemutatása során azokat a módszereket állapítottam meg, mellyel a közterületi csapadékvíz-kezelés nehézségei enyhíthetők.

A diplomadolgozat igyekezett úgy vizsgálni és értékelni az utcák, illetve zöldterületek és zöldfelületek, valamint a magánterületek elemeit, hogy a lehető legmegfelelőbb módon tudja a javaslatokat alátámasztani és meghatározni.