

Eger és Miskolc város zöldterületeinek tanulmányozása



Készítette: Sivák Zsuzsa
*Szent István Egyetem
Környezet és Tájgazdálkodási Intézet*

2008. május 26.

Miskolc a fák és ligetek városa - zöldfelületi célprogram

A zöldfelületek mérséklő, kiegyenlítő hatást gyakorolnak a városi klímára, tisztítják, frissítik, kondicionálják a környezeti levegőt. A fentiek mellett meg kell említeni a zöldfelületek városképjavító hatását, zajvédelmi szerepét, rekreációs szolgáltatásait, pozitív egészségügyi és pszichés hatásait, összességében meghatározó tényezői a városi életminőségnek, a város lakhatóságának. Miskolcon a burkolt felületek növekedésének, a zöldfelületek csökkenésének lehetünk tanúi, ami felerősíti a városklíma, a levegőminőség és a városkép romlását. Ezt a folyamatot meg kell állítani, és ellenkező irányba fordítani. A város kizöldítésének – a klíma és levegőtisztaság-védelem mellett – még számos pozitív hozadéka van, többek között segít ellensúlyozni a Miskolcra kialakult negatív képeket: rozsdáövezet, füstös város, stb.

A program célja, hogy Miskolcot behálózó, magas kondicionáló képességű, összefüggő zöldfelületi rendszer létrehozása, amely meghatározó részévé válik a városszerkezetnek.

Rövid és középtávú feladatok

Zöldfelület kataszter létrehozása

A zöldfelületekkel történő tudatos gazdálkodás alapja az aktuális és részletes információk rendelkezésre állása. Térinformatikai alapú adatbázis létrehozása a város zöldfelületeiről, aminek fő részei: *topográfiai információk, zöldfelületek jellegét, állapotát, veszélyeztető tényezőit stb. leíró információk, fakataszter, zöldfelület használattal kapcsolatos információk, indikátorok, lombköbméter, stb.* Ezzel párhuzamosan más adatokat is célszerű gyűjteni: *külterületi felszínborítási adatbázis, burkolt felületek, zöldfelület létesítésére alkalmas területek, parlagfű, özönnövények elterjedése, védett, védelemre érdemes fák, stb.* A nagyobb költségigényű alapfelmérések és alapadatbázisok létrehozása után az aktualizálás történhet folyamatosan, vagy 4-5 évente kampányszerűen. A felmérés során célszerű távérzékelési anyagokat is felhasználni (színes és infra légifelvételek), ezek alapján a magáningatlanok zöldfelületi borítása is térképezhető.

Városzöldítési program kidolgozása

A program elkészítését azok a folyamatok indokolják, amelyek eredményeként a beépítettség és a burkolt felületek növekedése dominál a városfejlődésben, rendszerint háttérbe szorítva a zöldfelületekhez fűződő érdekeket. A program feladata ennek a trendnek a megfordítása, azaz Miskolc városképi megjelenését, klímáját és levegőminőségét szem előtt tartó intenzív város-„zöldítési” folyamat hosszú távú megalapozása, az ehhez szükséges lépések, keretek és sarokpontok meghatározása.

A városi zöldfelületek állapotának javítása

A meglévő belterületi zöldfelületek esztétikai és biológiai minőségének, klimatikus és levegőminőségi kondicionáló képességének javítása. Az ehhez szükséges állománycserék, pótlások talajerő utánpótlás, felújítások elvégzése. *Pl. a kombinált fa és cserjesorok, sövények hatékonyabban szűrik meg a légszennyezést, a ligetes parkok kevésbé száradnak ki, jobban párasítanak, a zárt gyepek elnyelik a port, megakadályozzák a kiporzást, árnyékolással együtt*

csökkentik a parlagfű terjedési lehetőségét. A beavatkozásokat a fenti szempontok alapján kell megtervezni, elvégzésére ütemtervet kell készíteni.

Parkfenntartásba bevont területek kibővítése

Új területeket kell bevonni a parkfenntartásba, hogy a belvárosokon kívüli részeken is legyenek jó minőségű közparkok (pl. Ávas). Ez segít megelőzni a területek elvadulását és az ehhez kapcsolódó társadalmi jelenségeket (szeméttlerakás, égetés, vandalizmus). A parkosítás előtt ki kell kérni és figyelembe kell venni a környéken lakók –potenciális használók – véleményét is. A költségvetésben növelni kell a zöldfelület fenntartásra fordítandó rész arányát.

Zöldsávok létesítése, kibővítése

Azokon a területeken, ahol koncentráltan jelentkezik a légszennyezőanyag kibocsátás (*nagy forgalmú utak mentén, sávelválasztó zónákban, közút és járda között, közlekedési csomópontokban, nagyobb parkolóknál, iparterületek környezetében stb.*) elválasztó jellegű, lehetőleg többszintű (*lombkorona és cserjeszint*) növényzet telepítése kívánatos. Ez jelentősen hozzájárul a légszennyező anyagok kiszűréséhez, javítja a városlakók közérzetét és a városképet. A telepítés során szennyezés tűrő fajokat kell alkalmazni.

Fasorok felújítása és telepítése

Az út menti fasorok sok utcában hiányosak, leromlott állapotúak. Ezeket fel kell újítani, ahol lehetséges cserjék, sövények aláültetésével kiegészíteni. Meg kell vizsgálni, mely utak mellett lehet még fasorokat telepíteni, és ezeknél a telepítéseket el kell kezdeni.

Falak, tűzfalak, zöldítése

Az arra alkalmas falfelületeket (tűzfalak, belsőudvarok, oromzatok, stb.) gyorsan növényzősítő növényekkel kell befuttatni, (pl. borostyán, vadszőlő, iszalag, stb.).

A növényzettel befuttatott falak különösen sűrűn beépített területeken nagy jelentőségűek, mivel jelentős területfoglalás nélkül növelik az aktív zöldfelületet, szigetelik az épületet, javítják a város klímáját és megjelenését.

Az önkormányzat példát mutathat a saját épületeinek zöldítésével. A lakosság ösztönzése több módon kell, hogy történjen: *verseny hirdetése, médiák, olcsó csemeték, szaporítóanyag árulása, szakmai segítségnyújtás tanácsadással, tájékoztató füzet megjelentetése a legfontosabb tudnivalókról, stb.*

Megfelelő műszaki előkészítéssel a 15–30 m magas panelházak is zöldíthetők ilyen módon. Hasonló módon szükséges ösztönözni a tetőkertek létesítését is.

Önálló rendelet alkotása a közhasználatú zöldfelületekről

A rendeletben szabályozni kell a közterületi zöldfelületek rendjét, védelmét, és fenntartását. Létre kell hozni a városi Zöldfelületi Alapot, amiből csak zöldfelület javító, vagy növelő tevékenységek finanszírozhatók. Be kell vezetni a faérték számítást, és a közterületen kivágott fák zöldfelületi ellenértékét be kell fizetni a Zöldfelületi Alapba.

A kertépítészeti terv legyen az építési engedély része

Építésügyi eljárásba kell vonni a zöldfelületek rendezését: új épületek építésekor - intézmények és vállalkozások esetén - kötelezővé kell tenni a kertépítészeti terv készítését. A szakszerű zöldfelületi kivitelezés hiánya a használatbavételi engedély kiadásának megtagadását vonhatja maga után. Ez önmagában is arra ösztönzi az építtetőt, hogy nagyobb gondnal és szakszerűséggel tervezze meg és hozza létre a zöldfelületeket, illetve megőrizze annak eredeti elemeit.

Parkőri, mezőőri és polgári természetőri hálózat létrehozása

A közterület-felügyelők tevékenységét kiegészítve létrehozandó a parkőri, mezőőri hálózat, illetve a polgári természetőri szolgálat. Ennek révén kapacitások állíthatók jelentős zöldterületek, a városszéli és külterületek, és a helyi természeti értékek védelmének szolgálatába.

Sikerindikátorok

- A városzöldítési program közgyűlési elfogadása
- A zöldfelület nagyságának növekedése
- A parkfenntartásba bevont területek nagyságának növekedése
- A közhasználatú zöldfelületekről szóló rendelet kihirdetése
- A zöldfelület-kataszter feltöltött adatbázisainak száma
- A tűzfalak zöldítésének elkezdése

A PROGRAMOK ÜTEMEZÉSE, KÖLTSÉGBECSLÉSE

Zöldfelületi célprogram						
No	Program	Határidők	Felelős /együttműködő	Indikátor	Becsült költség mFt	Forrás
1.	Zöldfelület kataszter létrehozása	2008	Önkormányzat, Ökológiai Intézet	Zöldfelület kataszter	10	Önkormányzat, Hazai pályázati források
2.	Városzöldítési program kidolgozása	2007	Önkormányzat, Ökológiai Intézet	Elkészült, társadalmi és szakmai fórumokon egyeztetett tervanyag	5	Önkormányzat, Hazai pályázati források
3.	A városi zöldfelületek állapotának javítása	2007-től folyamatos	Önkormányzat, Társadalmi szervezetek, lakosság	Zöldfelületek állapota	100 /év	Önkormányzat, Hazai pályázati források
4.	Parkfenntartásba bevont területek kibővítése	2008	Önkormányzat,	Parkfenntartásba bevont új terület	50	Önkormányzat
5.	Zöldsávok létesítése, kibővítése	2007-től folyamatos	Önkormányzat	Új zöld sávok területe (m ²)	60	Önkormányzat, Hazai pályázati források
6.	Fasorok felújítása és telepítése	2007-től folyamatos	Önkormányzat	Telepített fák száma	60	Önkormányzat, Hazai pályázati források

Zöldfelületi célprogram						
<i>No</i>	<i>Program</i>	<i>Határidők</i>	<i>Felelős /együttműködő</i>	<i>Indikátor</i>	<i>Becsült költség mFt</i>	<i>Forrás</i>
7	Falak, tűzfalak, zöldítése	2007-től folyamatos	Önkormányzat, Társadalmi szervezetek, lakosság	Növényzettel befuttatott felületek m ²	25/év	Önkormányzat, Hazai pályázati források
8.	Önálló rendelet alkotása a közhasználatú zöldfelületekről	2007	Önkormányzat, Társadalmi és szakmai szervezetek, lakosság	Rendelet megjelenése Zöldfelületi alap	Nincs külön költségvetés	-
9.	A kertépítészeti terv az építési engedély része	2007	Önkormányzat, Társadalmi és szakmai szervezetek, lakosság	Rendelet megjelenése, Elbíralt kertépítészeti tervek száma	Nincs külön költségvetés	-
10.	Parkőri, mezőőri és polgári természetőri hálózat létrehozása	2007-től	Önkormányzat, Társadalmi és szakmai szervezetek, lakosság	Rendelet alkotása, őri feladatokat ellátók száma	15/év	Önkormányzat, Hazai pályázati források

1. ábra Zöldfelületi célprogram

A város elhelyezkedésének köszönhetően környezete bővelkedik táji és természeti értékekben. Ezen adottság nagymértékben ellensúlyozza a korábbi időszak túlzott és körültekintés nélkül létrehozott, illetve fejlesztett iparszerkezetének negatív hatásait. E funkció megtartása, illetve erősítése érdekében rendkívül fontos a még természet közeli állapotú területekkel történő ésszerű gazdálkodás és a természeti értékek gondos megőrzése.

A természeti környezet és az élővilág állapota, helyzet sajnos az elmúlt évben sem javult jelentősebb mértékben. A védett és a védelemre érdemes természeti értékek fenntartásához, fejlesztéséhez szükséges anyagi eszközök a tavalyi évben is csak igen korlátozott mértékben álltak rendelkezésre. E kedvezőtlen körülmények közepette is akadtak azért pozitív példaértékű jelenségek, amikor a természetszerető tenni akarás eredményeként biztosított volt az értékmegőrző gondoskodás. Külön is kiemelkedő az Avasi Arborétum Baráti Kör tevékenysége, de több civil szervezet, egyesület munkásságát is elismeréssel lehetne említeni.

A lakott területek élővilágában, biológiai sokféleségében egyfajta elszegényedés figyelhető meg, mely elsősorban a városban folyó építkezéseknek „köszönhető”. Sajnálatos módon az új építkezések döntő többsége a szabad zöldterületek rovására történik, ezáltal olyan élőhelyek is megszűnhetnek, amelyek korábban egyfajta utolsó menedéket jelentettek egyes állat- és növényfajoknak. Ezért is rendkívül fontos feladat lenne a város zöldterületek növelése, a meglévők megfelelő kezelése.

Az elmúlt évben is gyakran előfordult, hogy – különösen a városszéli területeken – sok helyen égetik fel tavasszal és ősszel a területet. Ez a tevékenység a tűzveszélyen, a káros légszennyezésen túlmenően az adott területen élő flóra és fauna elszegényedését is

eredményezi. Intenzív hatósági és felvilágosító tevékenységgel küzdeni kell e kedvezőtlen jelenség ellen is.

Az élővilág-védelmi feladatok ellátásában jelentős szerepet játszik a Miskolc városi Vadaspark is, mely alaptevékenységéből adódóan – lehetőségeihez mérten – hozzájárul a régióban élő lakosság ökológikusabb gondolkodásmódjának kialakításához, illetve fejlesztéséhez.

Az elmúlt év során a megelőző évihez képest kismértékű pozitív változás figyelhető meg e területen. A közhasználatú zöldterületek aránya és gondozottsága 2004-ben az alábbiak szerint alakult:

Sorszám	Megnevezés		Közhasználatú zöldterületek 1000 m ² -ben	
			Új építés az év folyamán	December 31-i állomány
1.	Parkok területe		4	4381
2.	Ebből (1-ből)	Virág		3
3.		Fű+ cserje		4075
4.		Kerti burkolat		292
5.		Egyéb		11
6.	Ebből (1-ből)	Belterjesen gondozott		2971
7.		Külterjesen gondozott		1410
8.		Gondozatlan		-
9.	játsszóterek	Területe (1-ből)		384
10.		Száma, darab		130
11.	Parkerdő, pihenőerdő, véderdő területe			2668
12.	Ebből (1-ből)	gondozott		46
13.		Gondozatlan		2622
14.	Közhasználatú zöldterület (1+11) összesen			7049

2. ábra Közhasználatú zöldterületek aránya és gondozottsága

A 2005. évi kertészeti adatok pedig a következők:

- kiültetett rózsatövek száma: 1874 db,
- egynyári virágplánta: 240.000 db,
- kétnyári, virághagyma: 108.000 db,
- kiültetett facsemeték száma 1700 db.

Az önkormányzat 2005. évi tevékenysége:

Parkfenntartás címen 2005. évben 337.500 eFt. került felhasználásra. Parkgondozási feladatokat 14 körzetben 277 millió Ft értékben végeztettek, amely tavaszi szellőztető gereblyézéssel indult, ezt hatszori kaszálás követte. A külterjes gondozású területeken – 1.348 m² – 3 alkalommal kaszáltattak. Az egynyári virágok kiszedése 3.026 m²-en történt, októberben pedig sor került a kétnyári és hagymás virágok kiültetésére. Folyamatosan végezték a megrongált padok és játszóeszközök javítását és a homokozók feltöltését. További parkfenntartásra 60,5 millió Ft-ot fordítottak, ennek keretében többféle munka elvégzésére került sor. Így 1.018 db vadgesztenyefa aknázómoly, 383 db palántafa csipkéző poloska elleni védelme, fasorok pótlása és telepítése, cserjefelületek felújítása, az Avasi Arborétum és a Kőporos utcai rózsagyűjtemény fenntartása.

Martin-Kertváros Templom tér rendezése

A térrendezés megvalósult, a feladattal összefüggésben pénzügyileg az előiránnyal egyezően 3,5 millió Ft kifizetéssel.

Otthon Étterem előtti tér rendezése I. ütem

A rekonstrukció 2004. évre tervezett üteme elkészült, a műszaki átadásra az egyéves növények telepítése is megtörtént. A feladat megvalósítására biztosított 10,6 millió Ft-os előirányzat az év végéig felhasználásra került.

Vörösmarty tér rekonstrukció V. ütem

A szökőkút rekonstrukciójának V. üteme keretében a felújításhoz szükséges tervek elkészültek, a Tervtanács a terveket elfogadta. A jóváhagyott mintegy 1 millió Ft-os előirányzat maradéktalan igénybevétele megtörtént.

Lillafüred idegenforgalmát szolgáló sétányok rekonstrukciója

A feladat megvalósítására biztosított 2,5 millió Ft-os előirányzat felhasználásával a függőkertben lévő sétányok második és harmadik szint közötti szakaszon történő rekonstrukciója megvalósult.

Vörösmarty-Király u. parkrendezés

A parkrendezésekre vonatkozó GKM rendelet előírásai alapján megfelelőségi vizsgálat után a játszóeszközök telepítése megtörtént. Pénzügyi felhasználás az előiránnyal egyezően 1 millió Ft.

Az Önkormányzat IX-206/23.632/2003. sz. határozattal jóváhagyott 2004. évi környezet- és természetvédelmi intézkedési tervében foglaltak végrehajtása:

1. A városi zöldterületek fenntartása, fejlesztésére Önkormányzatunk 2004-ben is kellő figyelmet fordított, miként az az előzőekben írtakból is megállapítható. A városi parkok rekonstrukciója az anyagi lehetőségekhez mérten folytatódott.
2. A város zöldfelületi rendszerének fejlesztésénél figyelembe vesszük a közlekedési utak menti védőfásítások kérdését. Az utak mentén történő fatelepítéseknek sok esetben képezi akadályát a meglévő műtárgyak, közművezetékek helyzete, illetve a szükséges telepítési (védő) távolságok hiánya.
3. A város új szabályozási tervének készítése, illetve jóváhagyása során elvégzésre kerültek a vizsgálatok a városszerkezet élőhely teremtő és ezáltal az élővilág mozgását, megtelepedését és egyáltalán élhetőségét meghatározó összefüggéseinek vonatkozásában. Ugyancsak megtörténtek a vizsgálatok a városi zöldterületek vonatkozásában, melyek alapján meghatározásra kerültek a fejlesztési lehetőségek is.



1. kép Erzsébet tér- Miskolc

A továbbiakban bemutatom Miskolc klímájának és levegőminőségének fontosabb sajátosságait, adatait. Részletesen áttekintve a környezeti levegő minőségét alakító tényezőket és tevékenységeket, valamint összefoglalva bemutatom a klíma és levegőminőség változásában megfigyelhető trendeket, folyamatokat, megvizsgálva a cselekvési lehetőségeket és veszélyeket.

Ható tényezők

Felszínborítás zöldfelület

Csökken a jó kondicionáló képességű zöldfelületek kiterjedése

Okok:

- A zöldfelületek átalakítása és beépítése
- Fasorok pusztulása, kiritkulása
- A lakóházakhoz tartozó kertek átalakítása

Hatások és várható hatások a levegőminőségre és klímára:

- A szennyezést kiszűrő felületek csökkenése miatt a por és egyéb szennyezők koncentrációjának emelkedése
- A városklíma romlása
- Az életminőség romlása → nő a vidékre kiköltözők száma → bejárás autóval → nő a közlekedési légszennyezés → romlik az életminőség → ...

Javasolt intézkedések:

- A kondicionáló képességű zöld felszínek kiterjedésének és felületének növelése
- Összefüggő zöldfelület rendszer létrehozása, amely kapcsolódik a városkörnyéki zöldfelületek szövetéhez
- Fasorok felújítása és telepítése, zöldtetők, zöldfalak létesítése és ennek ösztönzése

Nő a burkolt és beépített felszínek aránya

Okok

- A városban megtalálható szabad felületek burkolása
- Foghíj telkek beépítése
- A dombvidéki zártkertes övezet beépítése

Hatások és várható hatások a levegőminőségre és klímára

- A város klímájának romlása, az emberi szervezetet megterhelő változások: *a hőmérsékleti változások helyi szélsőségei nőnek, a páratartalom csökken, a légáramlás gátlása, átrendeződése, stb.*

- Romlik a friss levegő utánpótlás
- A szennyezőanyagok jobban dúsulnak a légtérben
- A vízháztartás zavarai, felborulása
- A talajvízszint csökkenése károsítja a növényzetet

Javasolt intézkedések:

- A burkolt felszín kiterjedésének csökkentése
- A zöldmezős beruházások helyett a barnaövezetek hasznosítása, rehabilitációja
- A burkolt felületek növekedését korlátozó szabályozó és ösztönző rendszer megvalósítása

A várost övező hegy és domb-vidék, zártkerti övezetek beépítése, belterületbe vonása

Okok

- A zöldterületi telek és lakhatási igények kielégítése
- A lakótelepek és a belváros nem nyújtanak megfelelő életkörülményeket, a Miskolcon lakni, építkezni szándékozók többségének
- Könnyebb megoldás zöldterületeket beépíteni, mint a jelenlegi lakóterületeket visszazöldíteni

Hatások és várható hatások a levegőminőségre és klímára

- Csökken a zöldfelületek, nő a beépített felszín aránya, *ezek hatásait lásd fentebb*
- A völgytalpak és völgyszájak beépítése gátolja a mellékvölgyek irányából a friss levegő beáramlását a Szinva-völgybe
- A beépített területeken kibocsátott légszennyezés növeli a háttérszennyezettséget, rontja a Szinva-völgy felé áramló levegő minőségét

Javasolt intézkedések

- A hegyvidéki terület további beépítésének tilalma
- A zártkerti övezet beépítésének korlátozása, beépítési és magassági korlátozás érvényesítése
- A völgytalpak beépítésének tilalma, ezeket a sávokat meg kell hagyni rekreációs és a közösségi célokat szolgáló zöldfelületnek
- A völgyszájakban beépítési és magassági korlátozás érvényesítése

Parkolási stratégia

Eger belvárosában és közvetlen környezetében a felszíni parkolóhelyek számát tovább bővíteni nem célszerű, erre a terület nem is ad lehetőséget. Légi fotók összehasonlításából 30 év elmúltával szembeötlő a városban a zöldfelületek csökkenése, amikor a növekvő zöldfelületek éppen a közlekedés negatív hatásainak tompítására lennének hivatottak.

Az 1998–2002 közötti években készült belvárosi parkolóhely kihasználtsági felmérések adatai egyértelműen mutatják, hogy nőtt a kihasználtság és egyre többször és egyre több parkolóhelyen 100 %-os a mért adat, vagyis telített a parkolóhely.

Forgalomcsillapítási intézkedésekkel (csak ott lakók célforgalma, korlátozásokkal megvalósuló áruszállítás és tömegközlekedési lehetőségek) kell a belváros közterületeit, az utcákat visszaadni a gyalogosoknak, a kerékpárosoknak és zöldterület növelési intézkedéseket kell fogantatni.

Az intézkedéseket megalapozó célirányos tevékenységek:

- a belvároson kívül (esetleg a város szélén) a bevezető főútvonalak mentén közlekedési eszközváltási zónákat kell létesíteni P+R (Park & Ride) rendszerben, és megfelelő, a közlekedő embereket vonzó tömegközlekedési kapcsolatokkal a belváros irányába;
- a belváros területén új kereskedelmi-, vendéglátóipari-, és egyéb szolgáltatási célú intézmények engedélyezését már a rendezési terv szintjén korlátozni kell a forgalom csillapítási szempontok figyelembevételével;

- a csillapított forgalmú belváros (gyalogos-övezet) területének növelési lehetőségét folyamatosan vizsgálni kell és törekedni kell a terület fokozatos növelésére;
- a csillapított forgalmú belvárosban az előírásoknak érvényt kell szerezni, folyamatos és szigorú ellenőrzéssel vissza kell szorítani az ügyeskedőknek és a szabálytalankodóknak a korlátozások fellazítására irányuló törekvéseit.



1. kép Eger- Szépasszony völgye

Zöldfelület-gazdálkodás

Az egyre növekvő gépjármű állomány egyre nagyobb területet igényel a város zöldterületeiből és a zöldterületek csökkenése által a légszennyezés ellen részben védelmet nyújtó fotoszintézis-hatás csökken.

A településszerkezeti változással vagy közlekedés-szabályozással foglalkozó tervek, elképzelések során legyen alapvető szempont a zöldfelületek eredeti állapotának megőrzése, a jelenleg kialakult arányok hátrányos megváltoztatásának megelőzése.

Eger MJV Önkormányzatának 15/1999.(V.19.) sz. rendeletének 7. fejezet 3. szakaszában foglalt rendelkezéseket (faültetési előírásokat) szigorúan érvényesíteni kell; ennek érdekében javasoljuk zöldterület felügyelői rendszer kialakítását, vagy a társadalmi szervezetek megbízásával az önkormányzati ellenőrzés szigorítását.

Szigorítani kellene az egyedi védett fákról és fasorokról rendelkező önkormányzati rendelet előírásait, - csak a környék lakóinak többségi támogatásával kerülhessen sor beavatkozási engedély kiadására.

Gondoskodni kell a közlekedési utak mentén a zöldfelületek megőrzéséről, újabbak kialakításáról és a gyermekjátszóterek létesítésénél legyen alapvető szempont a közlekedésből eredő levegő- és zajszennyező hatások figyelembevétele, a gyermekek egészségének megóvása.

A közlekedés fejlesztését jelentő létesítmények, megvalósításakor meg kell követelni a közlekedésből eredő káros hatások ellensúlyozását jelentő és esztétikus parkosítást (élő zöldfüggöny, tetőparkosítás, parkosított terelő szigetek, zöld hangtompító fal, stb.).

Összefoglalás

Meggyőződés, hogy a felvetett gondolatok – melyek felsorolása a teljesség igénye nélkül történt – hozzájárulhatnak a város épített környezeti értékeinek és a zöldfelület nagyságának megvédése és kedvező alakítása mellett egy kulturált, környezetbarát közlekedési állapotok kialakulásához és a „lakható” város illetve a fenntartható mobilitás feltételeinek megteremtéséhez.

A közeljövőben a szuburbanizációs problémák meghatározó problémákká válhatnak Egerben, ezért az anyagban felvetett gondolatok átgondolásával, elemzésével, folyamatosan kell foglalkozni és céltudatos tevékenységgel kell törekedni a problémák kezelésére, megoldására.

Fontos lenne a városfejlesztési elképzelésekkel összhangban egy hosszú távú komplex közlekedésfejlesztési koncepció elkészítése, mely megalapozhatja az egyes konkrét beavatkozások nagyságrendjét, ütemét és a megvalósítás egyéb feltételeit.

Felhasznált irodalom:

Zöld szemmel- Észak-magyarországi Környezetvédelmi Hírlevél (2008)

Kiadó: Ökológiai Intézet a Fenntartható Fejlődésért Alapítvány szerk.: F. Nagy Zsuzsanna

Figyelemfelkeltő program-tanulmány a „lakhatóvárosról” (Gondolatok Eger Megyei Jogú Város fenntartható városfejlődéséről a közlekedés és a zöldfelület-gazdálkodás tükrében)

Miskolc városi klímavédelmi és levegőtisztaság-védelmi akcióterv

Beszámoló a környezet- és természetvédelmi keretervben foglalt feladatok végrehajtásáról

Civil szervezetek:

Életfa Hálózat Környezetvédő Szövetség - Eger

Ökológiai Intézet a Fenntartható Fejlődésért Alapítvány - Miskolc

<http://hermes.hu>

Címlapon: István téri gesztenyés