

Terepgyakorlat



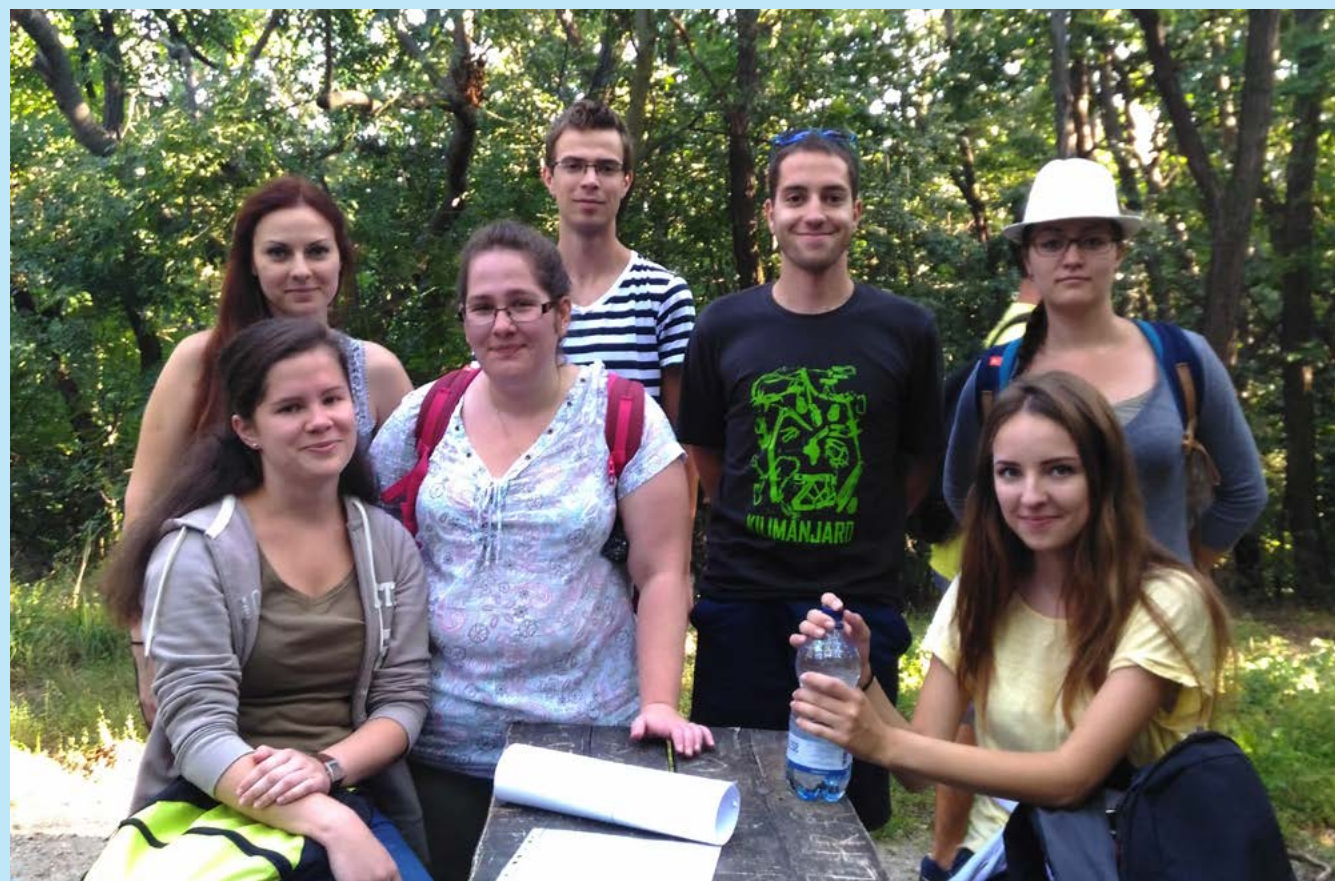
Kamaraerdő



Szentimreváros



2016. Augusztus 29 – 30.



3. csoport

Néhány szó a szerkesztőségről

Szerkesztőségünk tagjai augusztus 29-e és 30-a között csoportos teregyakorlaton vettek részt, melyet a nyári-szünet pihentető napjai után, újult erővel kezdtek meg. A kedves olvasó e két nap összegyűjtött dokumantumait, felméréseit, felvételeit tekintheti meg ebben a dokumentumban.



Gerlang Vivien
Kovács Dóra
Darabos Kata
Adamis Bence
Nagy Bence
Korbéli Anna
Bacsóné Palocsán Gréta

Tartalomjegyzék

Kamaraerdő természetföldrajzi állapotának felmérése

- A.1 A terület természetföldrajzi bemutatása terepi tapasztalatok alapján
- A.2 Az időjárási állapot meghatározása
 - A.2.1 Az aktuális időjárás jellemzése
 - A.2.2 A látástávolság meghatározása
 - A.2.3 A felhőborítottság mértékének meghatározása
 - A.2.4. A felhőzet jellegének megfigyelése
 - A.2.5. A szélsébség tapasztalati alapú meghatározása
- B.1. A levegő porszennyezettségének vizsgálata
- B.2. A levegő kémiai tisztaságának vizsgálata zuzmótérképezéssel
- C.1. A terület megvilágítottsági különbségeinek megfigyelése és mérése
- C.2. A terület zajterhelési különbségeinek megfigyelése és mérése
- C.3. A területet érintő mozgások megfigyelése és feltérképezése
- D. A Hosszúréti-patak vízminőségi vizsgálata
- E. A Hosszúréti-patak ökológiája

Szentimreváros társadalom-földrajzi helyzetének felmérése

- A.1 A terület társadalom-földrajzi jellemzőinek bemutatása terepi tapasztalatok alapján
- A.2. Programajánló
- B.1. Forgalomszámlálás
- B.2. Forgalomtérkép készítése becsléssel
- C.1 Zajtérképezés
- D.1 A városrész funkcionális feltérképezése
- Melléklet (fényképek)

Kamaraerdő

A – modul

A.1 A terület természet-földrajzi bemutatása terepi tapasztalatok alapján

A Kamaraerdő területén belül a Vadász-hegy természetföldrajzi jellemzőit igyekeztünk összeszedni és elemezni. Bár a terület a hegy nevet viseli, 224 m magasságával a dombságok közé sorolható. Antropogén hatások kevésbé formáltak át ezt a térséget, amelyet az is bizonyít, hogy több mint 95 %-át még ma is erdő fedi. Ugyanakkor határterületein találhatóak lakóépületek, valamint egy kiépített tanösvény is átvet a Vadász-hegyen.

A térség legnagyobb hányadát felső oligocén-alsó miocén homok és agyag, alsó miocén kavics, homok építi fel, míg a délre elterülő területen a lajtamészko az uralkodó kőzet, valamint a területen található riolituffa a Börzsöny és Dunazug egykori vulkánjaiból származhat. Így a területi jellemzőket figyelembe véve talaja mészkő és lösz alapú barna erdőtalaj.

A hegyet bejárva legszembeütőbb természetföldrajzi képződmények az időszakos, gyorsan lezúduló csapadék eróziós tevékenysége által kialakult vízmosások, melyek közül több eléri a két méteres szélességet is. A Vadász-hegyet átszelő ösvények mentén jól megfigyelhető kisebb völgyek, töbrök, valamint sziklák kerülnek el. Helyenként a sűrű növényzet

Természetföldrajzi képződmény	Nagyságrendi besorolás
Vadász-hegy	10
erdő	9
völgy	4
leszakadás	3
vízmosás	2
tisztás	2
töbör	1
sziklák	1

megrítkul egy-egy kisebb tisztásnak helyet hagyva.

[Helyszíni tudósítónkat megtekintheti ezen a linken.](#)

A.2 Időjárásjelentés

A.2.1 Aktuális időjárás

Augusztus 29-én reggel 9 óra 25 perckor a hőmérséklet 24,2 °C, az ég derült, felhő nem figyelhető meg az égbolton, ezért csapadék nem várható a következő órákban. A látótávolság kiváló, kb 1 km-es. 2-es fokozatú, könnyű szellő érzékelhető a területen, melynek hatása, hogy a szél, melynek hatására a szél érezhető az arcon, a falevelek rezegnek, a szélzászló mozog és a gyufa füstje is vízszintesen elmozdul. Ezek alapján a szélesebbesség 5,5-11,9 km/h körüli.

A.2.2 A látástávolság meghatározása

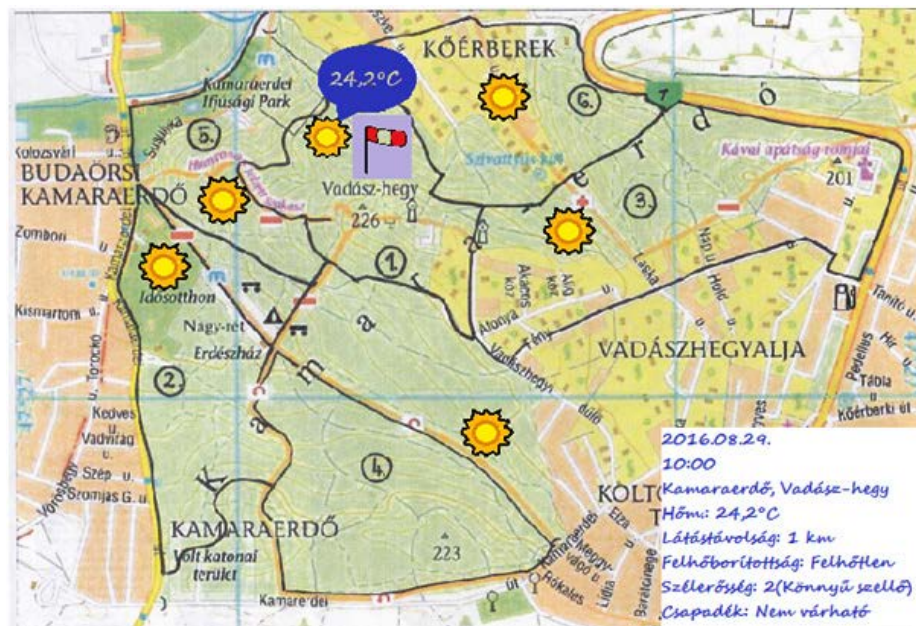
A látástávolság az a távolság, ameddig a tárgyak még jól felismerhetők, élesen el-

különnülnek a környezetüktől a nyílt terepen. Ha 1 km-nél kisebb a távolság, akkor köd van, ha nagyobb, akkor párásság.

Megfigyelési területünk a Vadász-hegy volt, mely nagy kiterjedésű és erdős, így teljesen nyílt területet nem találtunk az összes tereptárgy egyidejű belátására. A következőkben igyekeztünk feltérképezni a közelünkben lévő tereptárgyakat. A fontosabb objektumok irányainak meghatározásához kiindul pontként a Vadász-hegy tetején található pihenőt használtuk. Eredményeinket a másik oldalon található látástávolság-korong segítségével szeretnénk önöknek bemutatni.

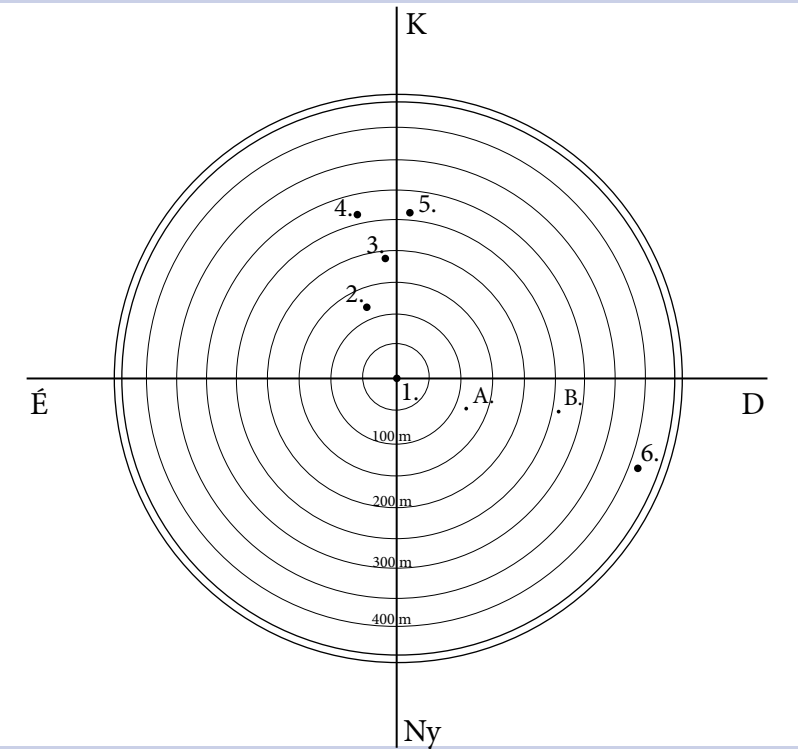
A.2.3 A felhőborítottság mértékének meghatározása

Felhőborítottság	Időpont – 9:42
Felhőborítottsági hányad:	felhőtlen
Fokozat:	0
Égkép jellege:	derült



A Vadász-hegy látástávolság-korongja

Téri objektumok	Távolságuk
1. Vadász-hegy csúcsa	0 m
2. Kilátó	110 m
3. Romok	190 m
4. Vadász-hegyi torony	260 m
5. Lakóépületek	260 m
6. Nagy rét	420 m
A. Sódert jelző tábla	
B. Vízmossást jelző tábla	

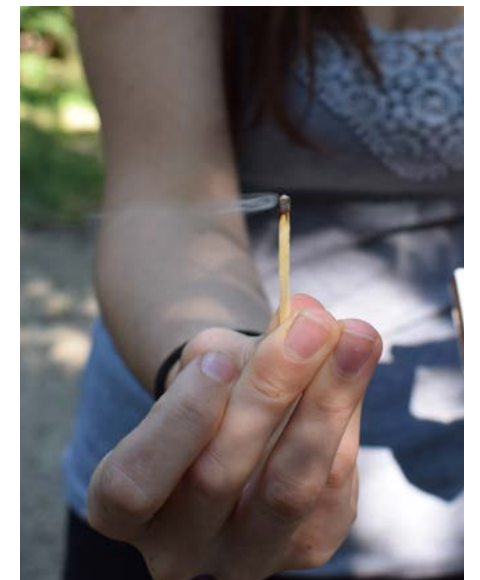


A.2.4. A felhőzet jellegének megfigyelése

A megfigyelés ideje alatt felhőzet nem volt az égen, így ezt a feladatot nem tudtuk elvégezni.

A.2.5. A szélesebbesség tapasztalati alapú meghatározása

Szélerősségmérés	Időpont – 9:55
Körülmény	erdős terület
Szélerősség zászlóval	
Szélerősség tapasztalati skálával	2 – könnyű szellő



A szélerősség megméréséhez tapasztalati skálát használtunk, ezt másnéven Beaufort-skálának is nevezik. Ezen besztás a légmozgásokat a szélcsendestől egészen az orkán erejű szélíg, összesen tizenhárom csoportba helyezi.

A tapasztalatok, valamint az általunk végzett kísérletek alapján a Vadász-hegy szélerőssége hétfőn 2-es erősségű volt.

A szélmérésről készített videókat ide kattintva tekintheti meg:

[Szélmérő műszer](#)

[Szélmérés szélzászlóval](#)

A kamaraerdő jobb megismerése érdekében egy gondolatterképet találhat az olvasó a mellékletben.



B – modul

B.1. A levegő porszenyyez- zettségének vizsgálata

A Vadász-hegy és környéke levegőjének tisztasága rendkívül érdekes témának ígérkezett, így munkatársaink gyors teszt segítségével megvizsgálták a levegő porszenyyeztségét. A mintavételi területek kiválasztásánál a legfontosabb szempontok az úttól való távolság, az út típusa illetve forgalma és a fafajok (a levelek színének tulajdonságai) voltak.

Várakozásainknak megfeleltek a teszt-eredmények, az erdő belső részén, az úttól távol, illetve a vízmosás mellett jóval kevesebb volt az egységnyi területre jutó porszemcse, mint a köves illetve földutak mellett vett mintákon. Az utak forgalma és az egyes fafajok levelének felszíne minden bizonnyal befolyásolhatta a kapott

eredményeket. (Például egy csertölgy levelén a felszínének érdessége miatt a porszemcsék könnyebben megtapadhatnak, mint egy fehér akácén).

B.2 A levegő kémiai tisztaságának vizsgálata zuzmótérképezéssel

A zuzmótérképezés segítségével megtudhatjuk, hogy egy területen belül milyen a levegő kémiai tisztasága, szennyezettsége. Az elv, hogy a zuzmók (=algák és gombák szimbiózisa) indikátorölények, amik különösen érzékenyek a levegő kén-dioxid és nitrogén-oxid tartalmára. A mintavétel során 12 leolvasási pontunk volt, az egyenes törzsű és egészséges kérgű

egyedülálló fákat 0,5-2 m magasságban vizsgáltuk, hogy a levegő szennyezettsége befolyásolja a fajok előfordulását, ne a mikrokörnyezet. A kutatásunk során 3 kategóriába tudtuk sorolni a zuzmókat. Ezek a következők: az algák (a térképen 1-es), melyek maximum 170 mg SO²/m³ kén-dioxidot képesek elviselni, a leveles zuzmók (a térképen 5-ös), melyek maximum 60 mg SO²/m³ és végül a bokros zuzmók (a térképen 6-os), melyek legfeljebb 50 mg SO²/m³-ig tűrik a kén-dioxid tartalmát. A legtöbb zuzmót a térképen általunk sárgával jelölt területen találtuk, amik a leveles zuzmókhoz (5-ös kategória) tartoznak. Ebből arra lehet következtetni, hogy a vizsgált terület levegője viszonylag tiszta. A másik két kategóriájú fajok kis területen, de megtalálhatóak. Végül következtetésünk, hogy a kamaraerdei levegő megfelelően tiszta, ennek köszönhetően tud ennyi zuzmófajt eltartani.

Minta	Mintavételi hely
1. mezsi juhar porszemcse száma egységnyi területre: 135 db	a köves út mellett
2. kőszomszédos dió porszemcse száma egységnyi területre: 74 db	földút mellett
3. csertölgy porszemcse száma egységnyi területre: 42 db	erdő
4. mezsi juhar porszemcse száma egységnyi területre: 214 db	ma'nk köves út mellett
5. fehér akác porszemcse száma egységnyi területre: 37 db	erdő (pihecs)
6. mezsi juhar porszemcse száma egységnyi területre: 46 db	vízmosás mellett

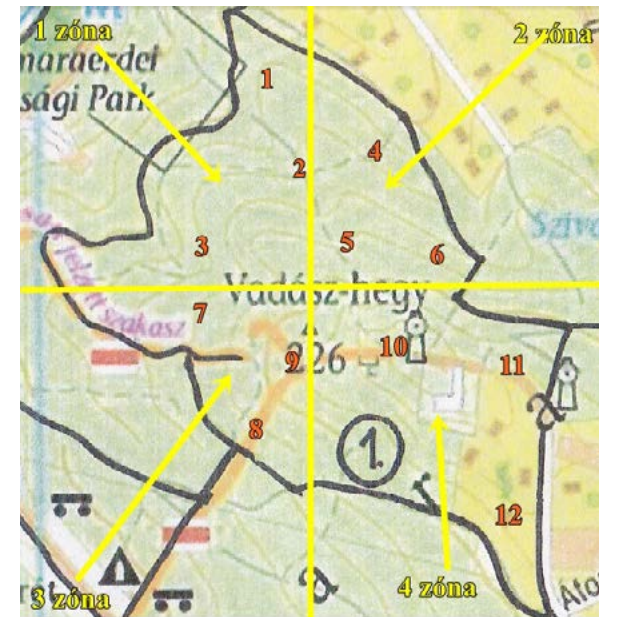
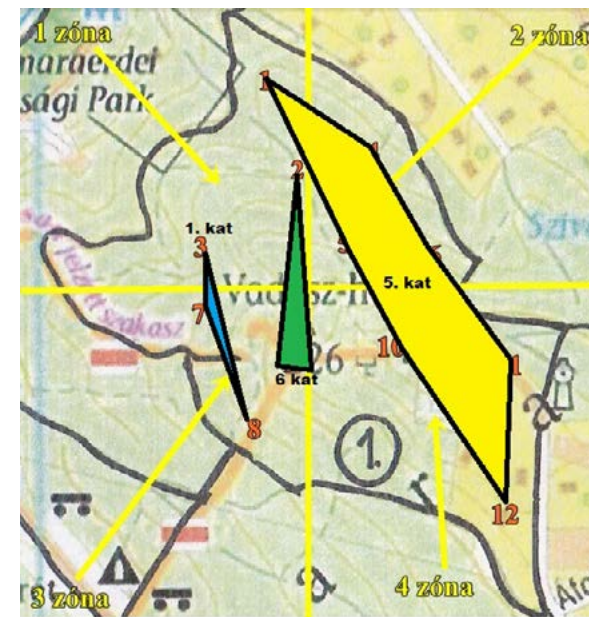
Kiválasztási tényező lista:

- az úttól való távolság (a fa távolsága)
- az út típusa (köves vagy földút)
- az utak forgalma
- a fafajok (a levelek színe, felszíne)

1,3 x 0,3 cm - egységnyi terület



Ssz.	Pontos hely, helyzet	Fafaj	Kitettség	Zuzmótelep		Zuzmó-csoport	Zóna-szám	Levegőminőségi jellemző
				mérete (cm)	alak, szín			
1	1. f. l. - k. l. l. l. l.	csertölgy	D	1,5	ovalis, zöld	leveles zuzmó	1	5
2	2. f. l.	juhar	D	1,2	kör, s. zöld	bokros zuzmó	1	6
3	3. f. l.	diófa	DK	nagy kiterjedés	amorf, s. zöld	algák	1	1
4	4. f. l.	diófa	DK	2	ovalis, zöld	leveles zuzmó	2	5
5	5. f. l.	juhar	DNY	3,5	kör, s. zöld	sárga zuzmó	2	5
6	6. f. l.	csertölgy	DK	1,5	ovalis, zöld	leveles zuzmó	2	5
7	7. f. l.	juhar	D	nagy kiterjedés	amorf, s. zöld	algák	3	1
8	8. f. l.	juhar	D	nagy kiterjedés	amorf, s. zöld	algák	3	1
9	9. f. l.	csertölgy	DK	1,5	kör, s. zöld	bokros zuzmó	3	6
10	10. f. l.	csertölgy	DK	1,5	ovalis, zöld	leveles zuzmó	4	5
11	11. f. l.	bukfa	D	3,5	kör, s. zöld	sárga zuzmó	4	5
12	12. f. l.	csertölgy	DK	2	ovalis, zöld	leveles zuzmó	4	5



C – modul

C.1. A terület megvilágítottsági különbségeinek megfigyelése és mérése

Megvilágítottság mérési jegyzőkönyv						
Mérési pont	Mérési pont koordinátája	Mérési pont jellemzése	Megvilágítottság: 1. mérés (lux)	Megvilágítottság: 2. mérés (lux)	Megvilágítottság: 3. mérés (lux)	Megvilágítottság átlag (lux)
a.	É. sz. 47,445720 K. h. 18,990523	a mérést a horgásztó sarkánál végeztük	842	1255	1360	1152
b.	É. sz. 47,449820 K. h. 19,006455	a növényzet közepén helyeztük el a mérőműszert	413	410	416	413
c.	É. sz. 47,445016 K. h. 19,005028	a kis emelkedő alján mértünk	1071	1076	1074	1074
d.	É. sz. 47,447672 K. h. 19,001853	a sportlétesítmény parkolójában vizsgáltunk	1590	1670	1758	1673

A táblázatban és a diagramon 4 eltérő tulajdonságú terület megvilágítottságának adatai találhatók, melyet egy meleg, nyári napon mértünk. Az egyes értékek luxban, a megvilágítottság mértékegységében vannak megadva.

A vizsgálódásunk elején az volt a sejtésünk, hogy az egyes objektumok, tereptárgyak különböző módon befolyásolják az adott területek megvilágítottságát. Mikor a mérőműszer közvetlen környezetében nem volt olyan objektum, amely különösebb árnyékot vetett volna a műszer érzékelőjére (horgásztónál, valamint a sportpálya parkolójában) valóban magasabb értékeket kaptunk. Mikor a fűben, a növényzet közepén, félárnyékban végeztük a mérést, meglepő módon a vártnál jóval alacsonyabb értéket kaptunk. Összességében beigazolódott a sejtésünk, miszerint a mért pontok környezete befolyásolja a megvilágítottság mértékét.

C.2. A terület zajterhelési különbségeinek megfigyelése és mérése

A terület zajhatásainak vizsgálatát 4 különböző típusú erületen végeztük arra számítva, hogy ez a különbség a zajszintben is meg fog mutatkozni. Gyanúnk beigazolódott, mikor méréseket végeztünk multifunkciós környezet-mérő mű-



szer segítségével. Az egyes zajszinteket és a mérési pontok koordinátáit egy táblázatban foglaltuk össze olvasóink számára. A méréseket alacsonyabb (LO) és magasabb (HI) mérési tartományban is elvégeztük, mindegyik esetben két értéket, a maximumot és a minimumot jegyeztük fel, amiket a táblázatban is feltüntettünk. A térképhez a minimumokból és a maximumokból számított átlagértékek alapján készítettük el a skálát. A különböző színek a különböző típusú zajokat (forrásokat) jelölik, intenzitásuk pedig, azok erősségét. Minden mérési pont esetében a domináns zajforrás határozta meg a pont körüli terü-

let színét, árnyalatát pedig a skála szerinti besorolása adja meg. A térkép is jól tükrözi, hogy az említett területeken különböző típusú, forrású zajokat és eltérő erősségű zajszinteket észleltünk. Ez alapvetően az egyes mérési pontok elhelyezkedéséből adódik, hiszen például az autópálya melletti területen a hatalmas forgalom keltette hatások érvényesülnek a leginkább, míg a tó mellett, az autópályától távol, inkább a természet zajai. Bár meg kell jegyezni, hogy az A mérési pont, ahol a legalacsonyabb zajszintet mértük, szintén a villamossínek közelében fekszik, de az adatfelvétel idejében villamos éppen nem közlekedett ott.

Zajszennyezettség mérése				
Mérési pont	Koordinátái	Zajtípus	Zajszint (dB) LO	Zajszint (dB) HI
C	É. Sz. 47,445016	Autó mellett	35; 60	55;59
C	K. H. 19,005028	Füves rét	61;72,4	55,5;55,8
C		Kis víz	59;65,8	56,4;62,5
B	É. Sz. 47,449820	Autópálya mellett	56,9;78	51;76,2
B	K. H. 19,006455	Vasút mellett	58,8;71	58,8;71,2
B		Tisztáson	55;64,6	57;61,3
D	É. Sz. 47,447672	Sport 11 parkoló	41,2;51,7	57,1;59,9
D	K. H. 19,001853	Sportpálya	27;35	55;56
D		Parkoló a villamos mellett	63,9;70,1	59,3;60,3
A	É. Sz. 47,445720	Villamos mellett	48;41	52,3;53
A	K. H. 18,990523	Tópart mellett	35;28	49;51
A		Nádasnál	32;26	34,2;37

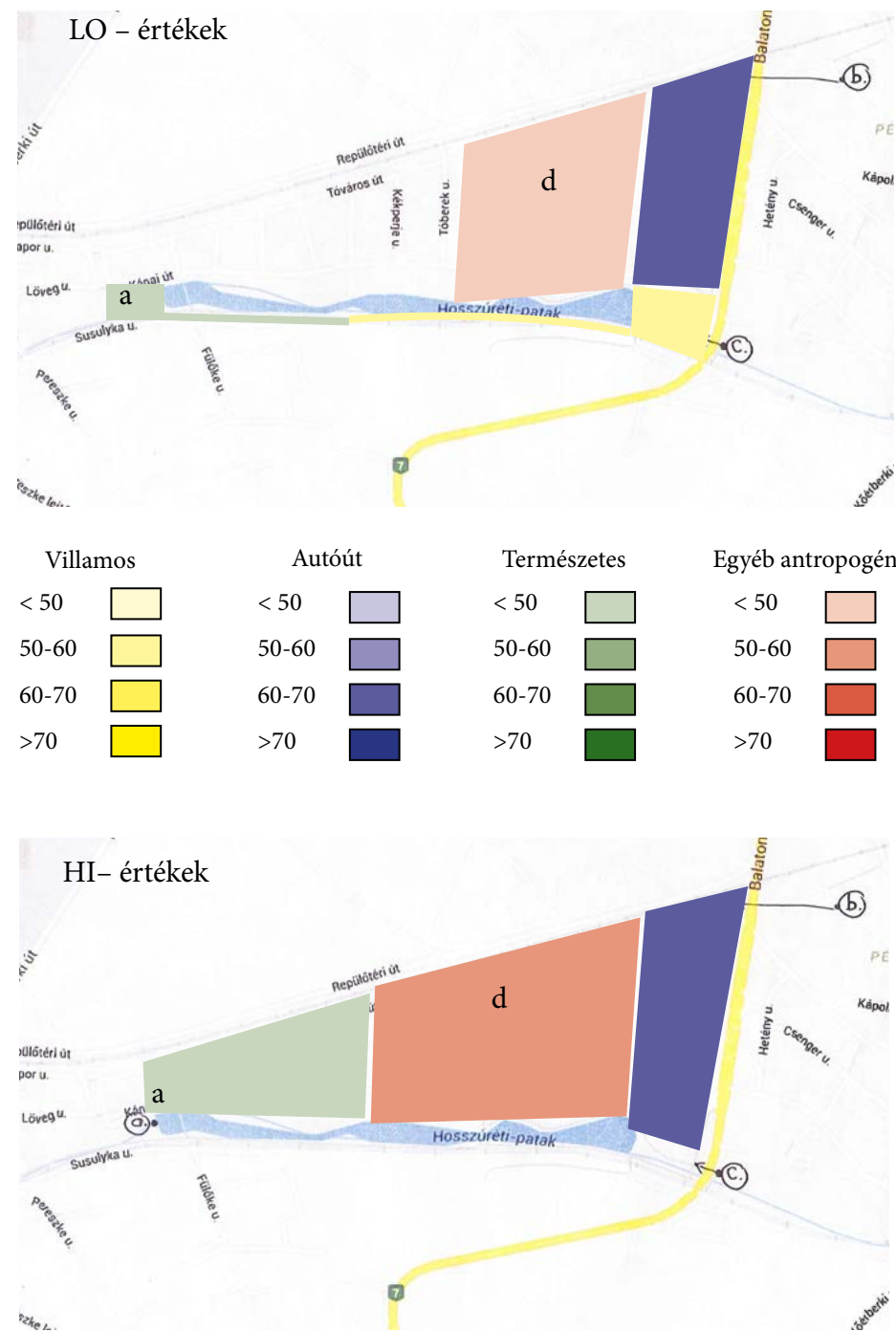
C.3 A területet érintő mozgások megfigyelése és térképezése

Egy konyhai hasonlattal élve, az állandóság az alapanyag, míg a változás a fűszer a földi életéhez. Vagy pont fordítva van? Ki tudja? De a természetben a két folyamat egymás nélkül nem működik, nem értelmezhető. Földi létünk alapja mind a két jelenség.

Állandóság nélkül nincsenek évszakok, napszakok, sőt földi élet sem lenne a Nap állandó fénye és melege nélkül. De változás nélkül sincs élet, gondoljunk csak az evolúcióra. A két folyamat összefügg. Ahhoz, hogy a szél képes legyen fújni a leveleket, a nádat, a Nap állandósága kell. Ahhoz, hogy a folyó folyni tudjon, szükség van az állandó tömegvonzásra. Az élőlények létéhez ugyan így kell az állandóság és a változás egyaránt. Gondoljunk csak a hangyák életére vagy a vadászmadarak mindennapjaira. A két folyamat nem elkülöníthető még az ember életében sem.

A reggeli ébredés után állandó szokás a kávéivás, de ha kifogyott a doboz, az már felborítja a rendet. Lehet, hogy így lekészük a villamost, de elkerülhetünk egy súlyos balesetet. Tehát az állandóság és a változás szerves része létünknek.

[Az alábbi linkre kattintva az olvasó megtekintheti a Hosszúréti-patak közelében észlelt mozgásokat.](#)



D. A Hosszúréti-patak vízminőségi vizsgálata

A közelben található Kőér-patak vízminőségét is górcső alá vettük, ennek különböző eredményeit, adatait az itt látható táblázatok foglalják össze.



A Hosszúréti-patak vízminőségi vizsgálata

Név:				Csoport-szám: 3. csoport
Dátum:	Év: 2016	Hónap: 08.	Nap: 29.	Óra: 14:25
Hőmérséklet: 25,4 °C	Időpont:	Megjegyzés: Az érték a vízmérőműszer által készült.		
pH: 8	Időpont:	Megjegyzés: jó érték, a vízmérő műszerrel mért érték: 8,9		
Vezetőképes-ség: 1,75	Időpont:	Megjegyzés: közepes érték, az érték a vízmérőműszer által készült		
Oldott oxigén: 109	Időpont:	Megjegyzés: jó érték		
Összes keménység: 36	Időpont:			
NH4+ : 0,2	Időpont:	Megjegyzés: kiváló kategória		
NO2 - : 0,2-0,5	Időpont:	Megjegyzés: 0,3 felett nagyon rossz		
NO3 - : 20-50	Időpont:	Megjegyzés: nagyon rossz kategória		
PO43- : 3	Időpont:	Megjegyzés: kiváló		

A vízminta minősítése

A Hosszúréti-patak mintavételi helyről származó minta az A. vízminőségi jellemzőket tekintve jó vízminőségi osztálynak megfelelő, a B. vízminőségi jellemzőket tekintve nagyon rossz vízminőségi osztálynak megfelelő, az E. vízminőségi jellemzőket tekintve közepes vízminőségi osztálynak megfelelő.



E. A Hosszúréti-patak ökológiája

A területen az eltérő élővilágnak megfelelően különböző módszerek segítségével igyekeztünk feltárni az élővilág sokszínűségét. A talajlakó bogarakat rostálás segítségével igyekeztünk felszínre juttatni, utána csipeszekkel egyelni, esetleg egyenként szipókával felszívogattuk az apró szárazföldi gerincteleneket.

A laborban végzett kísérleteknél a leggyakoribb a futtatás, melynél tölcserbe tesszük az avart és a korhadékokat. A tölcser aló rész rácsos, így az apróbb talajlakók át-mászhatnak rajta. A tölcser felülről meg is világítjuk, ez fénnel és hőmérséklet emelkedéssel jár, a korhadék kiszárad, így az állatok lejjebb mennek a tölcserben. (Mivel talajlakó állatokról beszélünk így nem is meglepő, hogy nem kedvelik sem a túl magas hőmérsékletet sem a túl sok és erős fényt.) Etilén-glikolt is használhatunk, amely az állat elpusztulásához és egyben tartósításához vezet.

A vízi élőlények általunk használt gyűjtési módja a sziták használata volt. A sűrű szövőcsú szitákat a víz áramlásával szemben tartva gyűjtöttük a vízi gerincteleneket. A vízben található köveket forgatva és az alzatban kutatva is sok érdekességet találtunk.

Az általunk talált szárazföldi élőlények fajlistája a következő:

- Rinya: Egy a Százlábúakkal rokon faj, ragadozó életmódot folytat.
- Barna ezerlábú: Érdekes, hogy járóláb eredetű karmai vannak, mellyel a vadászat és a táplálkozás során felnyársalja áldozatát. Nagyméretű, de Magyarországon nem ő a legnagyobb százlábú faj, hanem a Vértesben található Öves szkolopendra.
- Pattanóbogarak lárvái
- Kabóca lárvá
- Gömbászka: Korhadéklakó élőlény, szárazföldi kopoltyúval rendelkezik, rokona a szintén nedves élőhelyet kedvelő vízi ászkának.
- Amerikai lepkekabóca: Invazív faj.
- Trágyagilisza

Vízi élőlények fajlistája:

- Tegzeslárva: Érdekes, hogy a potroha végén kopoltyú található.
- Kék kisasszonyszitakötő: egyenlőtlen-szárnyú szitakötő.
- Vízi ászka: Korhadékokat fogyaszt.
- Csigapióca
- Kérészlárva: A potroh oldalán kopoltyúfüggelék található. Az áramló és az oxigéndús vizeket kedveli.



Szentimreváros

A – modul

A.1. A terület társadalom-földrajzi jellemzőinek bemutatása terepi tapasztalatok alapján

Az egyetem közelében elhelyezkedő Szentimreváros térségét volt szerencsénk tüzetesebben megismerni. Ezen a területen rendkívül sok oktatás, szabadidős tevékenységet kínáló terület található, melyet közelebbről is megtekinthetnek az alábbi linkre kattintva.

Szentimreváros térsége

Néhány táblázat segítségével szeretnénk egy kicsit jobban megismertetni Önnel, kedves Olvasónk az általunk felfedezett városrészt. Az itt látható táblázatok a térség fontosabb, társadalomföldrajzi szempontból jelentősebb képződményeit kétféle nézőpont alapján mutatják be. Az egyikben szakmai szempontok szerint csoportosítottuk a képződményeket, a másik esetében pedig az alapterületüket vizsgáltuk egymáshoz képest.

Szentimreváros társadalomföldrajzi jellemzői						
Egészségügy	Oktatás	Közlekedés és fejlesztése	Rekreáció	Kultúra, közösség	Gazdaság	Egyéb szolgáltatás
Patika	Bölcsőde	Metró (M4)	Gellért fürdő és hotel	Park	Szupermarketek (CBA, Coop, Lidl, Spar)	Bankok
Körzeti orvosi szolgálat	Általános és közép fokú oktatási intézmények	Villamos vonalak (6, 61, 17,19 49 stb)	Sportcentrumok	Műemlék épületek	Vásárcsarnok	Takaréki fiókok
Körzeti fogorvosi szolgálat	Felsőfokú Oktatási intézmények	Buszok (7, 58, 212 stb)	Futópálya	Galéria	Pékség	Biztosítók
Mozgássérültek Pető András Nevelőképző és Nevelőintézete	Nyelviskolák	Mol Bubi	Arborétum	Feneketlen-tó		Dohánybolt
Magán orvosi rendelők	Kollégium	Bicikli utak		Templomok		Raktárak
Szent Kristóf szakorvosi rendelő intézet		Útfelújítás		Lakóépületek		Okmányiroda és államkincstár
		Villamos vonalak felújítása		Vendéglátó ipari egységek		Posta
		Vasút				Szemétszállítás Köztéri reklámtáblák Tűzoltóság Közüvilágítás Játsszótér

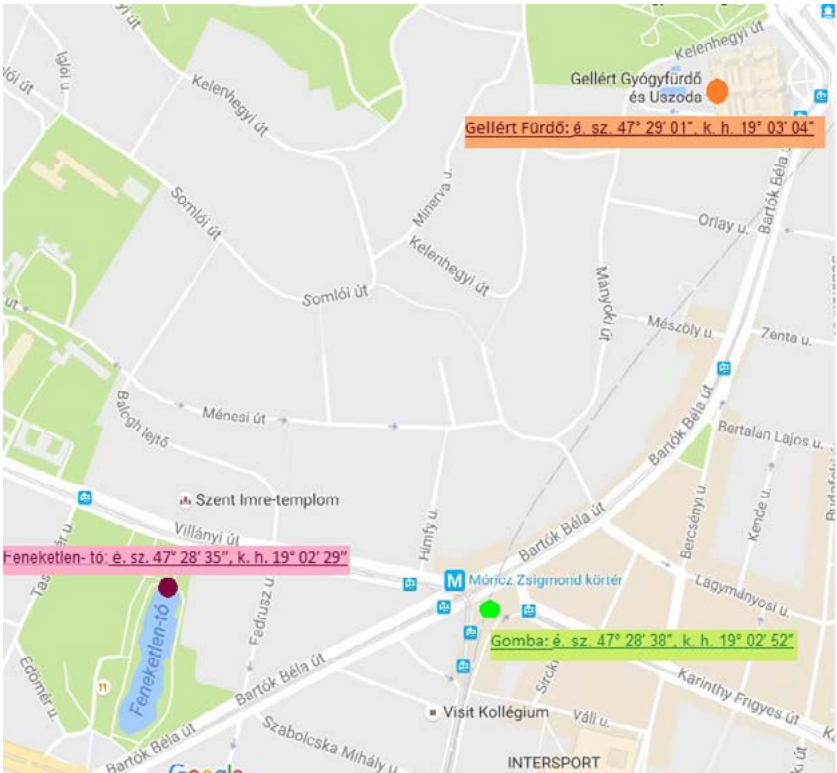
A.2. Programajánló

Feneketlen- tó: A tó 1877- ben alakult ki, mikor téglagyári munkások agyaggödör ásása közben felszín alatti vízfolyásra bukkantak. A tó vize tömény keserűvíz, pirit-tartalma miatt. Területe 1,1 hektár, és nevével ellentétben átlagos mélysége csupán 4-5 méter. Budapest szívében egy falatka zöld terület, a kisgyermekes családok egyik legkedveltebb kikapcsolódási helye. A sportolni vágyók is örömeiket lelhetik benne, hiszen a közvetlen közelében egy sportpálya található. Mozgás után jót lakmározhatunk a Hemingway étteremben.

Móricz Zsigmond körtéri Gomba: A 2014- ben felújításon átesett műemlék megépülése óta a budapesti élet egyik legismertebb, ikonikus helyszíne. Kedvelt találkozási pont, minden budapesti tudja mire gondolsz, ha azt mondod: “ Kettőkor a Gombánál!” Kávézó, fagyizó, élő zene várja a jó hangulatra és BKK információkra áhítozókat.

Gellért Hotel és Gyógyfürdő: Már Ottlik Géza Iskola a határon című műve kapcsán is hallhattunk erről nagy múltú, impozáns fürdőről. II. András király korában fedezték fel a területen a gyógyhatású vizet, ekkor épült a ma ismert gyógyfürdő elődje. Számos névváltoztatáson ment keresztül a történelem során, az eredeti épületet sajnálatos módon le is kellett bontani. 1912 és 1918 között építették újjá szecessziós stílusban, mely során orosz hadifoglyok is közreműködtek. Ebben a korban ez volt az első ilyen típusú luxus-kategóriájú intézmény. Ma is rendkívül népszerű, melyet gyógyvizén túl gyönyörű épületének is köszönhet.

Tájlelem bemutatkozása



B – modul

B.1 Forgalmatszámolás

A lenti grafikon Szentimreváros három különböző kereszteződésben mért forgalmi adatokat tartalmazza. A mért pontok kiválasztási szempontja az volt, hogy három eltérő tulajdonságú területen helyezkedjenek el. Így esett a választás a viszonylag csendes Diószegi- Badacsonyi utca kereszteződésére (1. mérési pont), a forgalmas tömegközlekedési csomópont-ra, a Móricz Zsigmond körtérre (2. mérési pont), és végül a jelenleg felújítás alatt álló Villányi útra (3. mérési pont).

A mérések egyértelműen megmutatták, hogy az adott időintervallumban a legforgalmasabb a Villányi úti kereszteződés, ettől valamivel elmarad a Móricz Zsigmond körtér, ezekhez képest pedig meglehetősen elmarad forgalom tekintetében a Diószegi utcai kereszteződés.

B.2 Forgalm térkép készítése becsléssel

A terepbejárás és forgalmatszámolás során képet kaphattunk a terület közlekedési jellegéről és terheltségéről, melyek zajterheléséről meghallgathatnak egy felvételt az alábbi linken:

[Zajterhelés](#)



Közüti forgalmatszámoló lap

Helyszínleírás: Zöld övezets terület, maximum 3 emeletes lakó-épületekkel és közterület tartozó kis utcával. A környék iskolával és óvodával is meg van jelölve, ahol gyakran találunk buszokat, valamint a területen parkolóval is rendelkezik. Az utca két oldalán parkolóval rendelkezik.

XI. kerület, Szentimre város
Diószegi - Badacsonyi utca kereszteződés

Közüti forgalmatszámoló lap

Általános adatok: Mérés dátuma: 2023.09.14. Mérés időpontja: 10:15-10:30. Mérés helye: Diószegi - Badacsonyi utca kereszteződés.

Időintervallum	1. mérési pont	2. mérési pont	3. mérési pont
10:15-10:30	192	17	1
10:30-10:45	192	17	1
10:45-11:00	192	17	1
11:00-11:15	192	17	1
11:15-11:30	192	17	1
11:30-11:45	192	17	1
11:45-12:00	192	17	1
12:00-12:15	192	17	1
12:15-12:30	192	17	1

Összesen: 192 + 17 + 1 = 210

Közüti forgalmatszámoló lap

Helyszínleírás: Művelődési központ és Móricz Zsigmond körtér, a Bartók Béla út és a Villányi út kereszteződésénél volt. A terület Budapest egyik csomópontja, jelentős személygépkocsis és tömegközlekedési forgalommal.

Közüti forgalmatszámoló lap

Általános adatok: Mérés dátuma: 2023.09.14. Mérés időpontja: 10:15-10:30. Mérés helye: Bartók Béla út és a Villányi út kereszteződésénél volt.

Időintervallum	1. mérési pont	2. mérési pont	3. mérési pont
10:15-10:30	2574	332	21
10:30-10:45	2574	332	21
10:45-11:00	2574	332	21
11:00-11:15	2574	332	21
11:15-11:30	2574	332	21
11:30-11:45	2574	332	21
11:45-12:00	2574	332	21
12:00-12:15	2574	332	21
12:15-12:30	2574	332	21

Összesen: 2574 + 332 + 21 = 2927

Újságunkban a forgalmatszámoláshoz használt adatlapokat is megtekintheti a kedves Olvasó, utána pedig két térképet is láthat a terület forgalmi terheltségéről (1. térkép) illetve közlekedési jellegéről (2. térkép).

Közüti forgalmatszámoló lap

Helyszínleírás: Művelődési központ és Móricz Zsigmond körtér, a Bartók Béla út és a Villányi út kereszteződésénél volt. A terület Budapest egyik csomópontja, jelentős személygépkocsis és tömegközlekedési forgalommal.

Közüti forgalmatszámoló lap

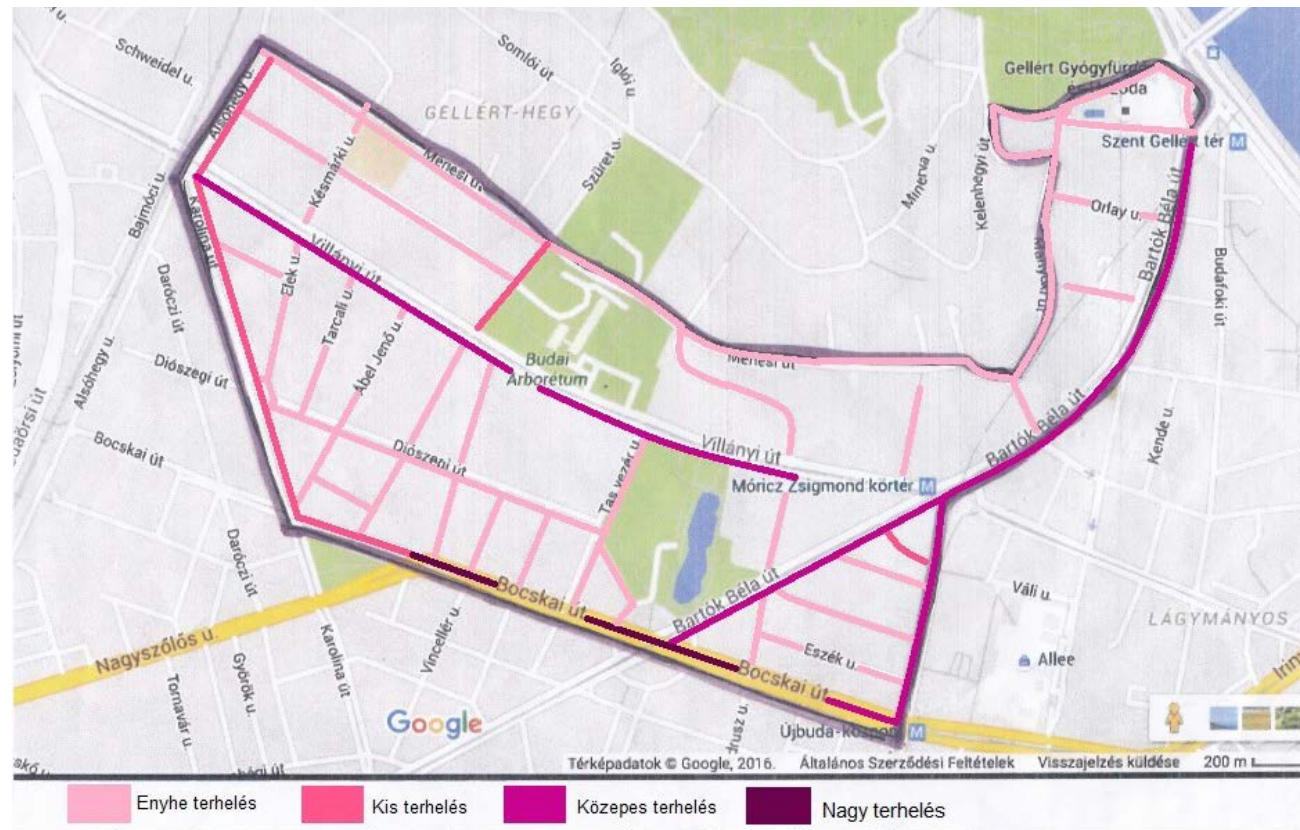
Általános adatok: Mérés dátuma: 2023.09.14. Mérés időpontja: 10:15-10:30. Mérés helye: Bartók Béla út és a Villányi út kereszteződésénél volt.

Időintervallum	1. mérési pont	2. mérési pont	3. mérési pont
10:15-10:30	2574	332	21
10:30-10:45	2574	332	21
10:45-11:00	2574	332	21
11:00-11:15	2574	332	21
11:15-11:30	2574	332	21
11:30-11:45	2574	332	21
11:45-12:00	2574	332	21
12:00-12:15	2574	332	21
12:15-12:30	2574	332	21

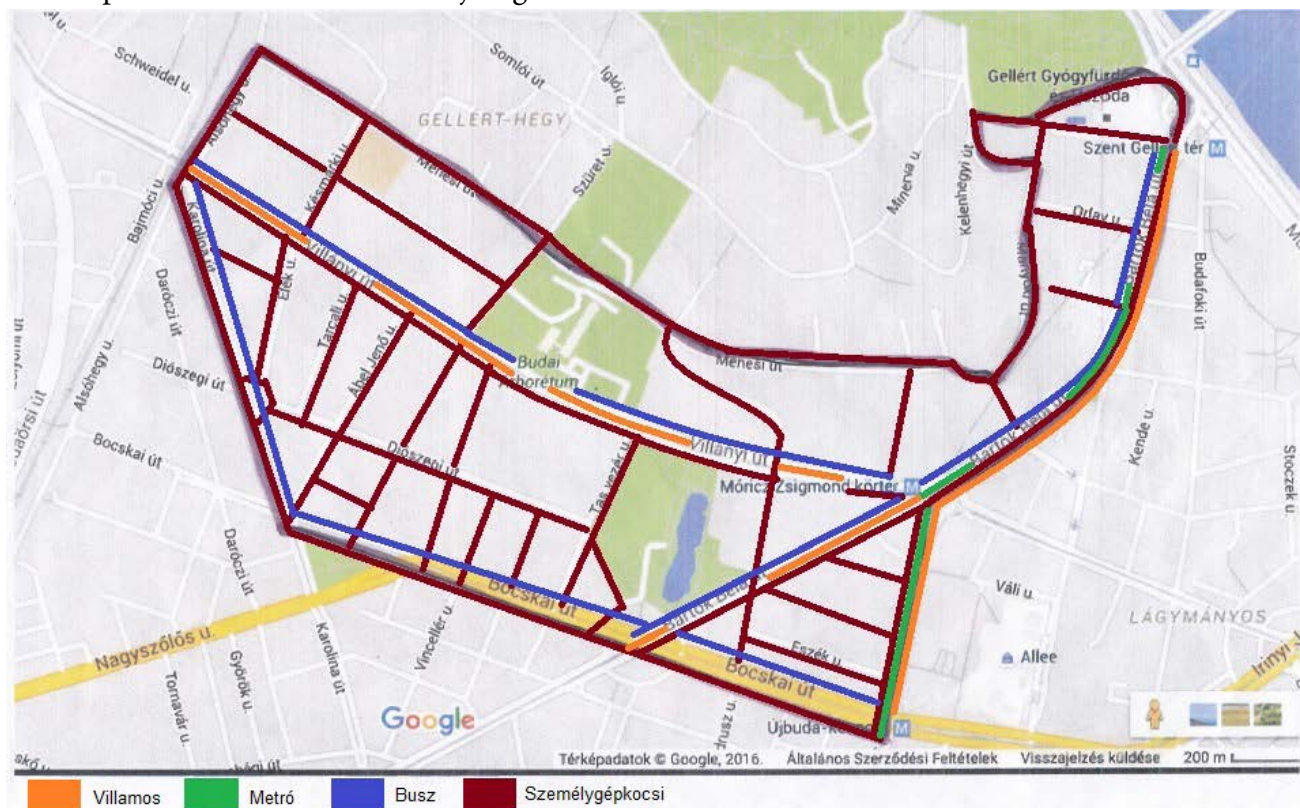
Összesen: 2574 + 332 + 21 = 2927

C.1 Zajterképezés

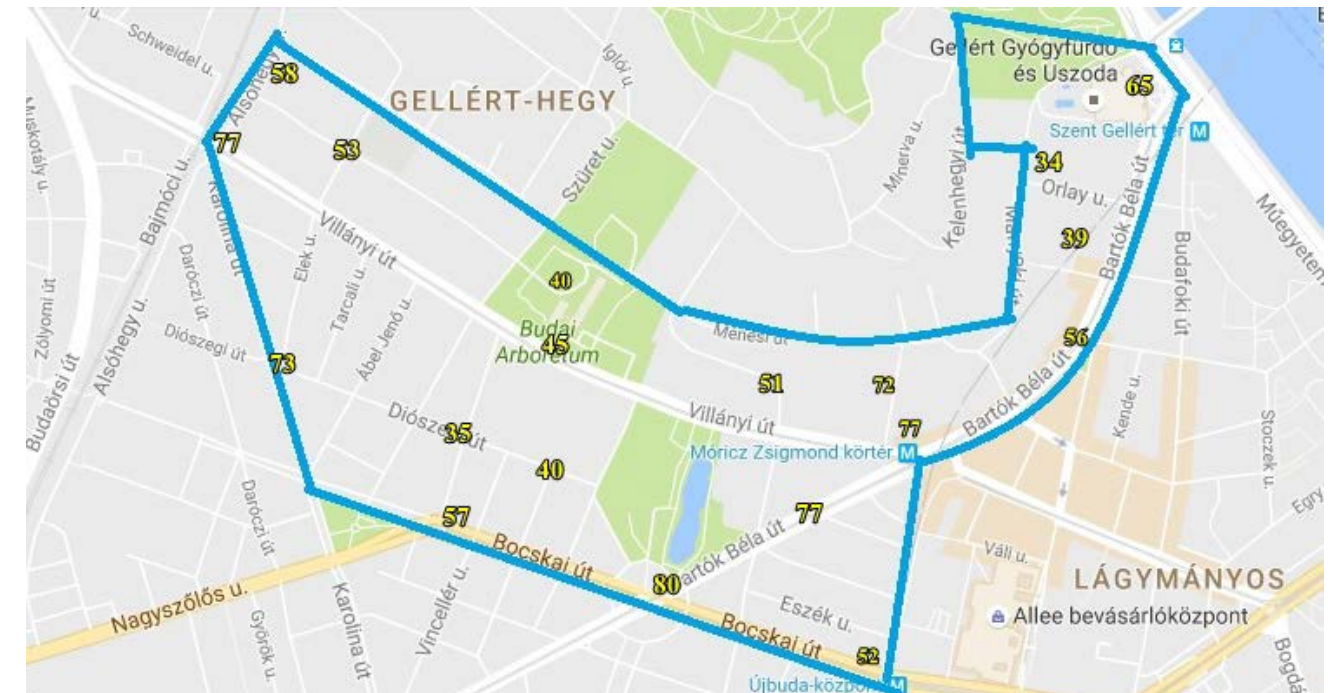
1. térkép: A terület forgalmi terheltsége



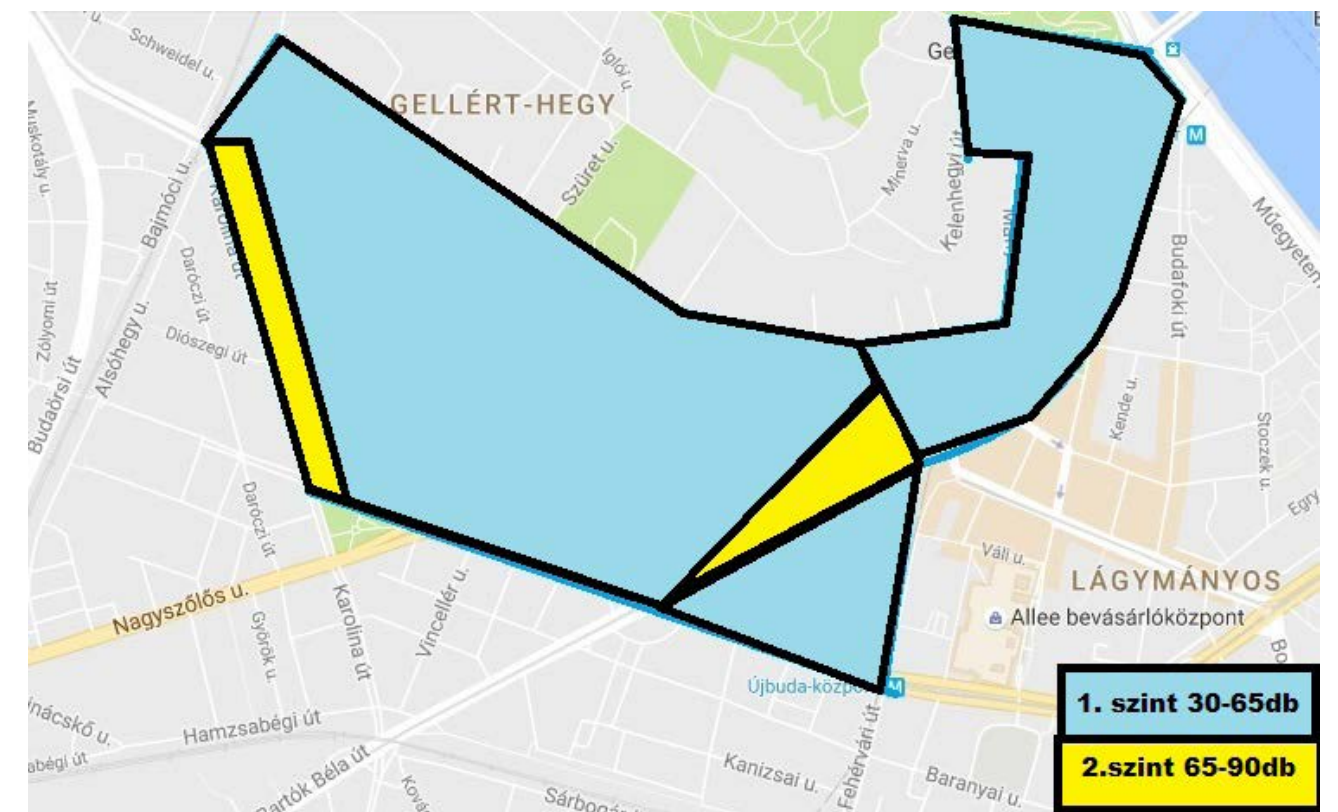
2. térkép: A terület közlekedésének jellege



A közlekedéssel kapcsolatban nem csak a forgalmi terheltséget figyelhetjük meg, hanem a különböző területeken mérhető zajterhelést is. Ezt mutatja a következő két térképünk is. Az első ábrán a Szentimrévárosban mérhető zajértékeket ábrázoltuk, a másodikon pedig a zajértékek alapján készült el a terület zajkategória térképe.



Zajérték térkép

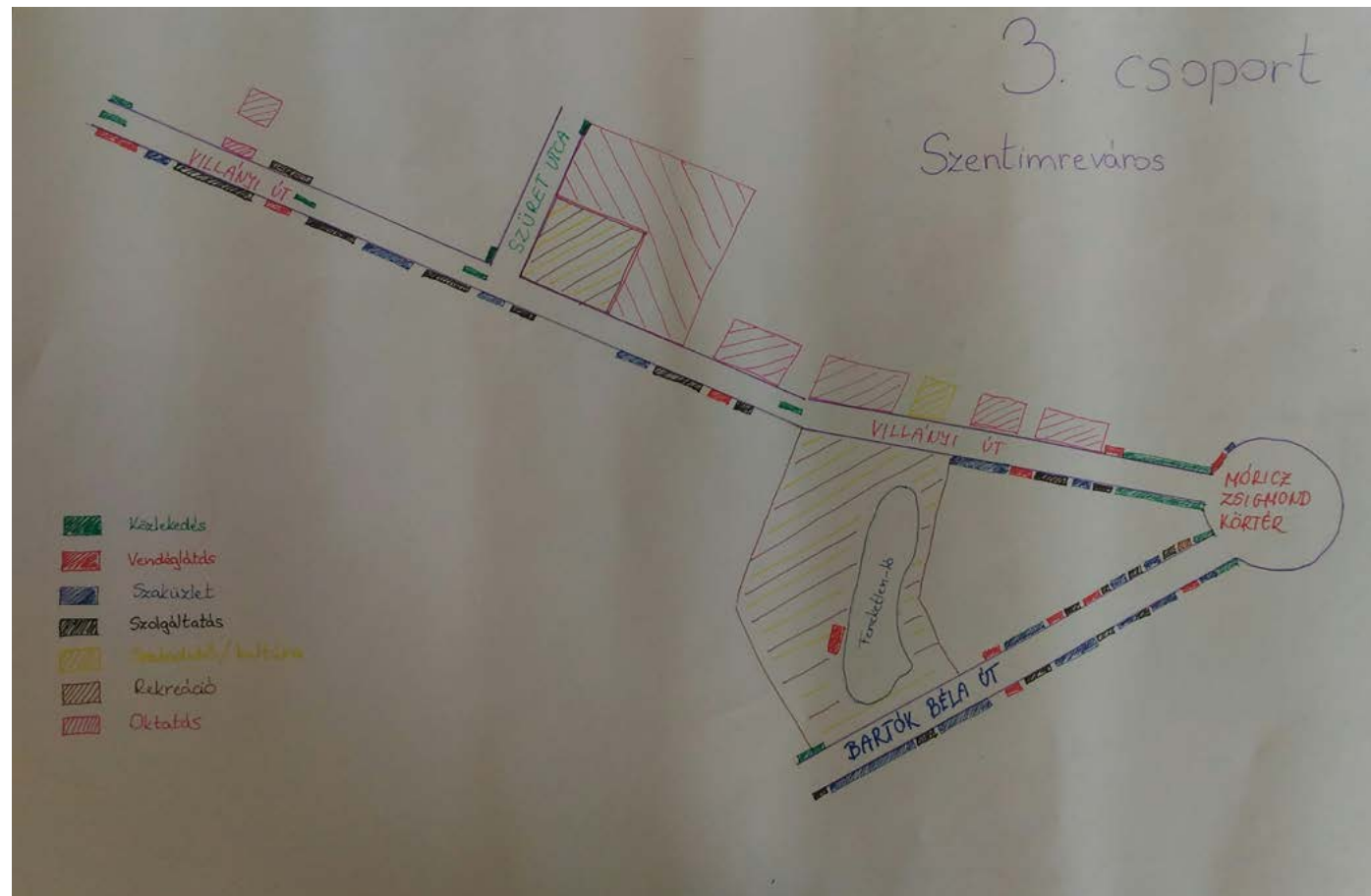


Zajkategória térkép

D– modul

D.1 A városrész funkcionális feltérképezése

A városrész bejárása közben érdekes megfigyelési témának bizonyult, hogy a legforgalmasabb utcákban milyen funkcionális területek különülnek el egymástól. Szépen kirajzolódott ennek mintázata a mellékelt térképünkön.



Melléklet (fényképek)



Következő terepgyakorlatunkon is tartson Velünk! A legújabb számot, mint mindig, szeptember 2-ától megtalálja az újságárusoknál.

