

## **Bakonyi Erika**

### **Somogy megye településein 1998-2006. között történt tűzoltó-beavatkozások statisztikai elemzése**

A tüzeset és műszaki mentés beavatkozások szakszerű és hatékony végzése mellett kiemelten fontos azok megfelelő dokumentálása is. Fontos az eddig megszerzett tapasztalatok országos szintű kicserélése, helyi hibák, alkalmazott megoldások közös megvitatása. Céлом az adatok elemzése és a következtetések levonása volt. Azt kutattam, mi befolyásolhatja a különböző káresetek számának alakulását az egyes településeken. Vizsgáltam az adatok évenkénti változását, majd településenként a kilenc év során történt összes káresetet. A települések esetszámát összehasonlítottam közigazgatási területükkel és népességükkel 2005. évi KSH adatok alapján. Az adatokat a térinformatikai rendszer segítségével térképen ábrázoltam.

#### **Bevezetés**

A tüzeset és műszaki mentés beavatkozások szakszerű és hatékony végzése mellett kiemelten fontos azok megfelelő dokumentálása is, mert ez teremti meg a szükséges adatbázist a jogszabályok, Riasztási Segítségnyújtási Tervek kidolgozásához, a tűzoltóságok költségvetésének tervezéséhez. A dokumentációhoz egy egységes adatgyűjtési rendszer kialakítására volt szükség. A tűzoltóságok 1998 és 2006 között eseteik rögzítésére a Káreset Adatszolgáltatási Programrendszert (KAP) alkalmazták. Ezen időszak alatt Somogy megyében mintegy 19 ezer adat gyűlt össze a különböző káresetekről. Céлом ezeknek az adatoknak az elemzése és a következtetések levonása volt. Azt kutattam, mi befolyásolhatja a különböző káresetek számának alakulását az egyes településeken.

Egyik feltevésem az volt, hogy a települések fejlettsége kapcsolatban áll az ottani esetek számával. Ennek bebizonyítására a KSH Kistérségek egyenlőtlensége a Dél-Dunántúlon című tanulmányát használtam fel (Bálint, 2004), amelyben 15 tényezőt figyelembe véve állapították meg a fejlettséget.

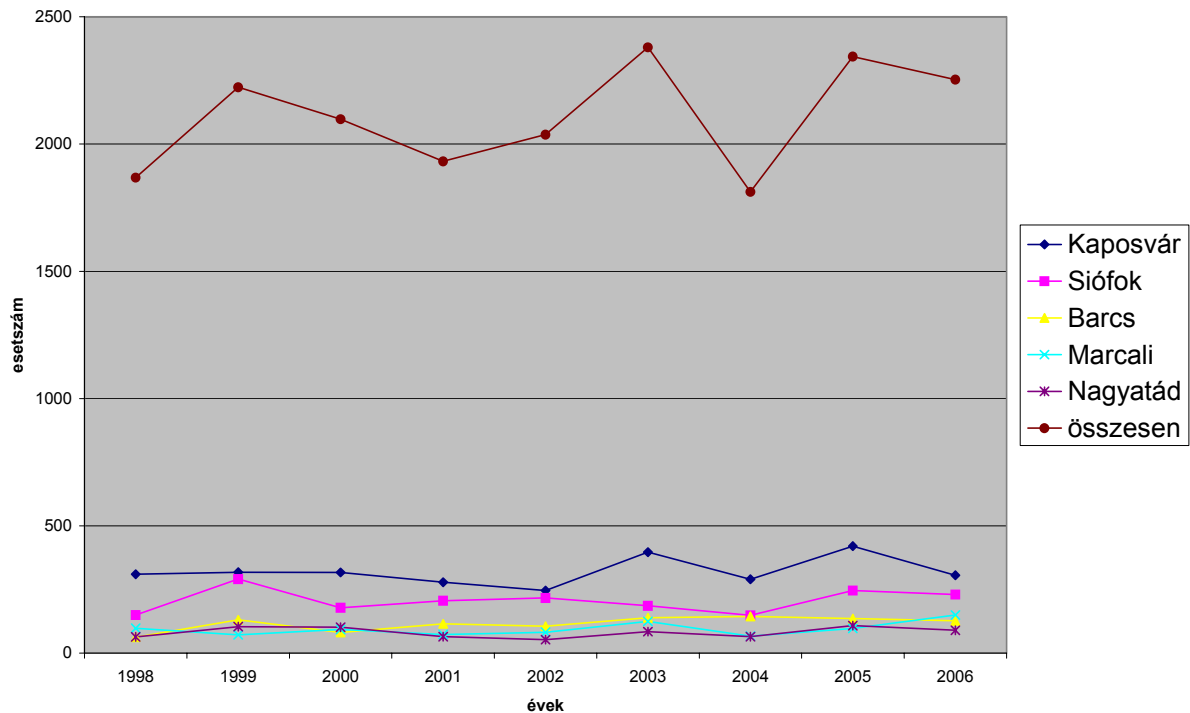
Feltételeztem továbbá, hogy a káresetek gyakorisága és a település népsűrűsége között szoros kapcsolat van. Ennek megfelelően azt vártam, hogy a nagyvárosok esetszáma kiemelkedően magas lesz. A balesetek vélhetően a főutak melletti településeken koncentrálódnak, a viharok számát pedig az időjárás határozza meg.

## **Anyag és módszer**

Az elmúlt kilenc év (1998-2006) Somogy megyei eseteinek feldolgozásához a Tűzeseti / műszaki mentési jelentések adatait használtam. Településenként különválasztottam a tűzeseteket és a műszaki mentéseket, ezen belül a tűzesetek helyszíneit és a káresetek fajtáit is három-három alcsoportba osztottam. Az épülettűz kategóriába soroltam az otthon jellegű létesítményekben, a szálloda jellegű-, egészségügyi, szociális, művelődési- és sport, nevelési-, oktatási, kereskedelmi-, szolgáltató-, igazgatási-, iroda, közlekedési, ipari, termelési, tárolási és mezőgazdasági létesítményekben, valamint az építkezéseken bekövetkezett tűzeseteket, avartűz kategóriába a szabad területen bekövetkezett tüzeket, a többi tűzeset az egyéb csoportba került. A műszaki mentéseken belül baleseteket különböztettem meg (közúti, vasúti, légi-, vízi-, víziközlekedési baleset, jégről mentés), viharhárokat (viharhár, vízkár, fa kidőlés, omlásveszély) és egyéb mentéseket (pl. állatbaleset, veszélyes anyagok, olajszennyeződés, gázszivárgás, halott kiemelés, eltűnt személy keresése, technológiai meghibásodás, épületomlás). Az adatokat évenként és összesítve is vizsgáltam, a települések esetszámát összehasonlítottam közigazgatási területükkel és népességükkel 2005. évi KSH adatok alapján (Központi Statisztikai Hivatal: A dél-dunántúli megyék statisztikai évkönyvei, 2005).

## Eredmények

Somogy megye 245 településében a vizsgált 9 évben (1998-2006) összesen 18960 esethez riasztották a tűzoltókat. Az összes eset 35%-át a megye négy legnépesebb települése adja, csak Kaposvárra 2882 esetben vonultak, ami az összes vonulás 15%-a. Ezért ezen nagy települések esetszámának alakulása jelentősen befolyásolja a megye esetszámának változását, amint ez az 1. ábrán látható. A beavatkozások száma az egyes években változatos, folyamatos tendencia egyik városban sem figyelhető meg, bár Barcson kissé nőtt az esetek mennyisége, de ez nem szignifikáns.



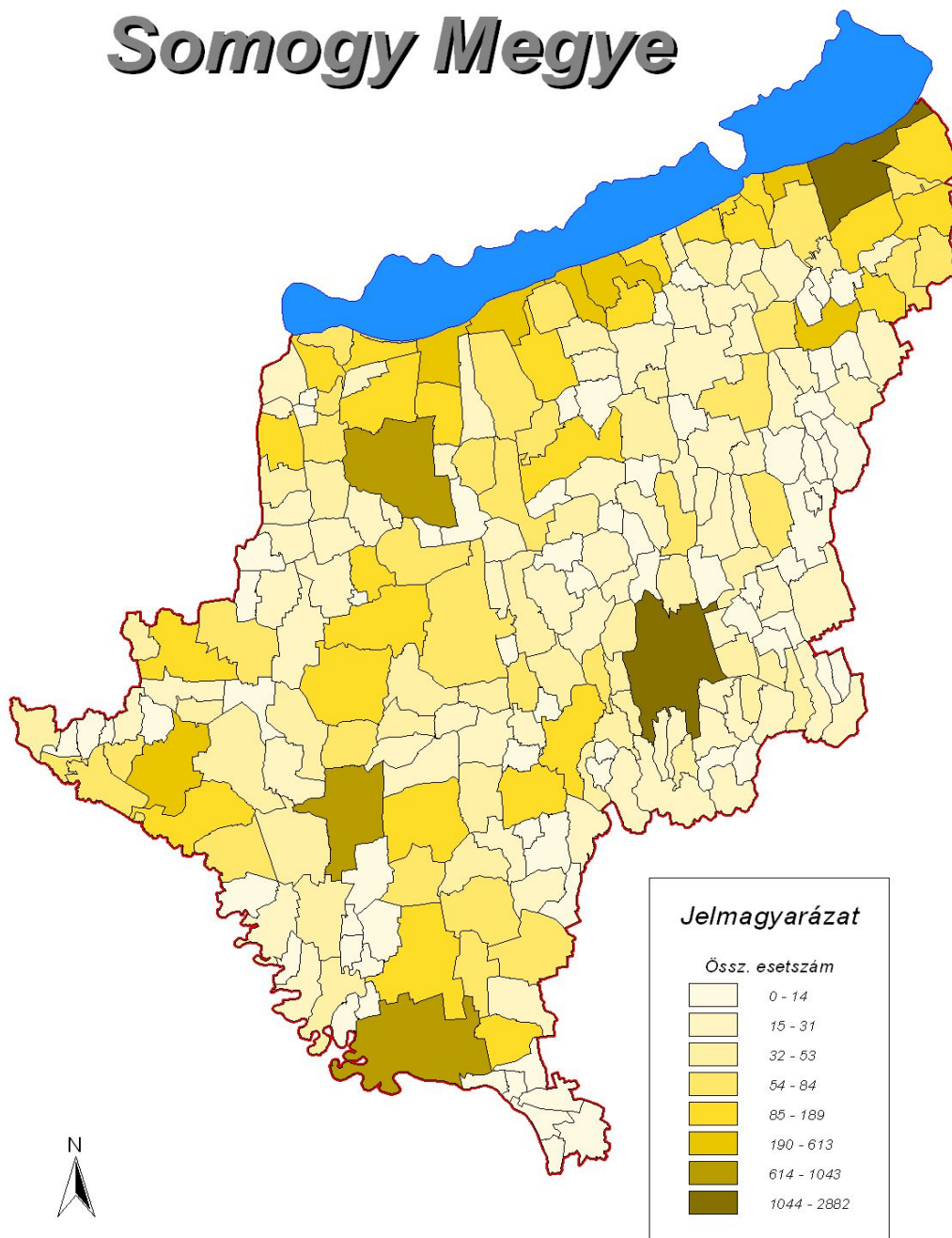
**1. Ábra: Somogy megye és a legnagyobb települések esetszámának alakulása 1998-2006**

A legtöbb tüzeset és műszaki mentés sorrendben Kaposváron, Siófokon, Barcson, Marcaliban és Nagyatádon történt, ez egybeesik a hivatásos tűzoltóságok elhelyezkedésével. Ez azt bizonyítja, hogy ezek a megfelelő helyen működnek, hiszen itt van szükség a legtöbb beavatkozásra. Ezen kívül az esetszám szempontjából első tíz település között még három önkéntes tűzoltóság is szerepel (sorrendben Csurgó, Balatonboglár és Tab). A másik két önkéntes tűzoltóság székhelye - Kadarkút és

Böhönye - a 22. és 36. helyen szerepel. Ezek elhelyezését központi fekvésük indokolja. Kisebb esetszámuakat az is okozhatja, hogy ezek a tűzoltóságok nagyon fiatalok (2005, 2006) és az emberek még nem szoktak hozzá, mi mindenre használhatók, kevesebbszer riasztják őket pl. állatmentéshez.

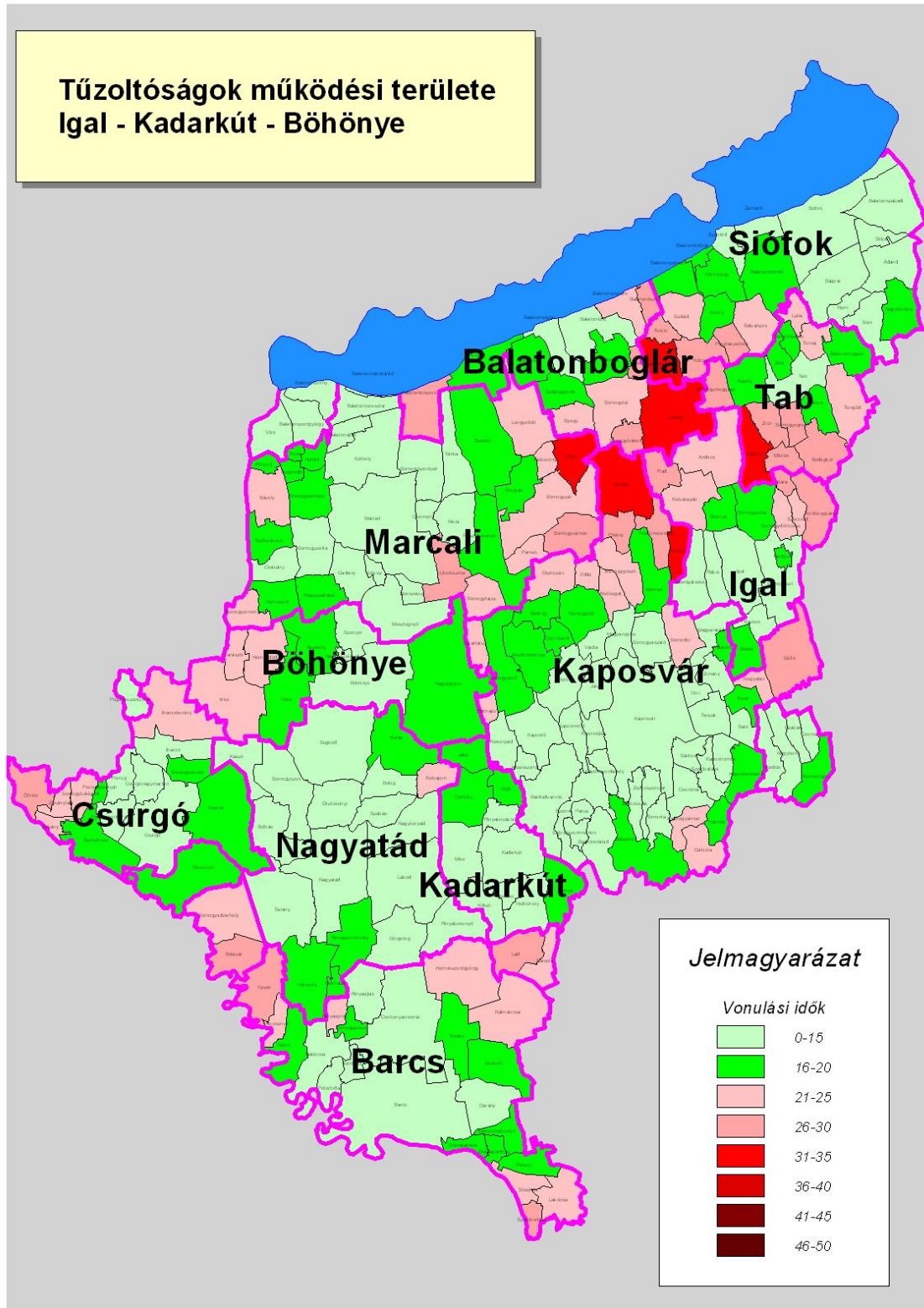
A beavatkozások száma az egyes településeken 0 és 2882 között változatos képet mutat, átlagosan 78 eset jut egy településre.

## Somogy Megye

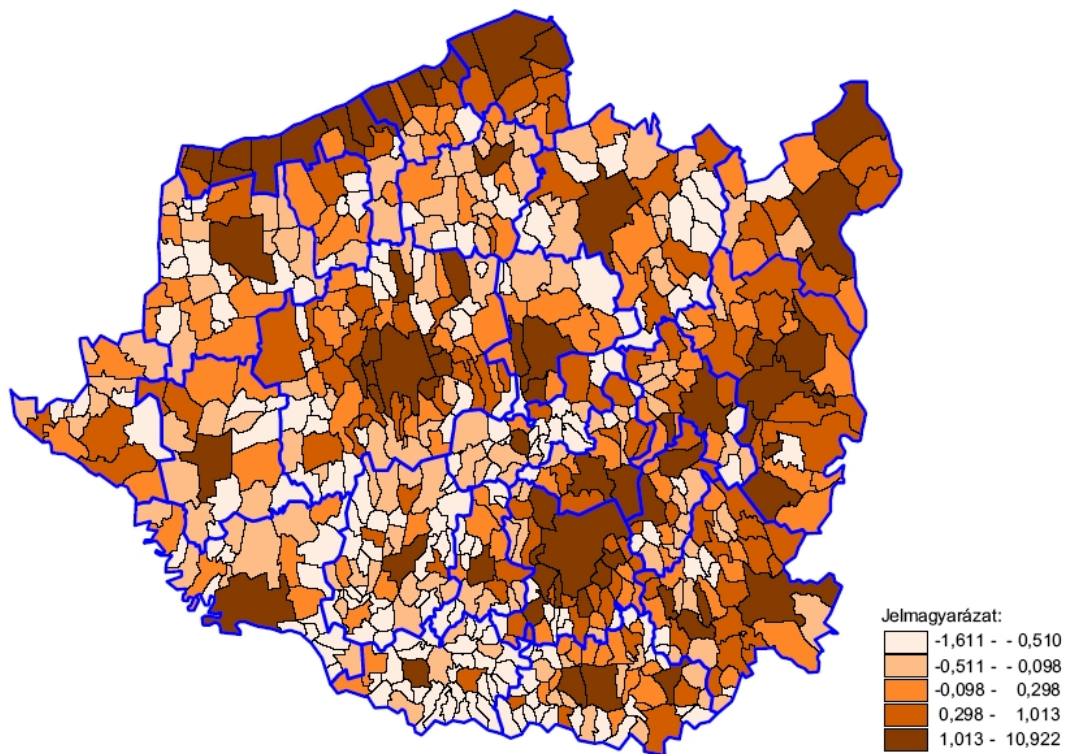


**2. Ábra: Összes esetszám településenként 1998-2006**

A legtöbb eset a tűzoltóságok közelében történt, a vonulási idő növekedésével párhuzamosan csökken a vonulások száma. Különösen jól látható ez a területegységre jutó esetszámok területi megoszlását vizsgálva (3. és 5. ábra)



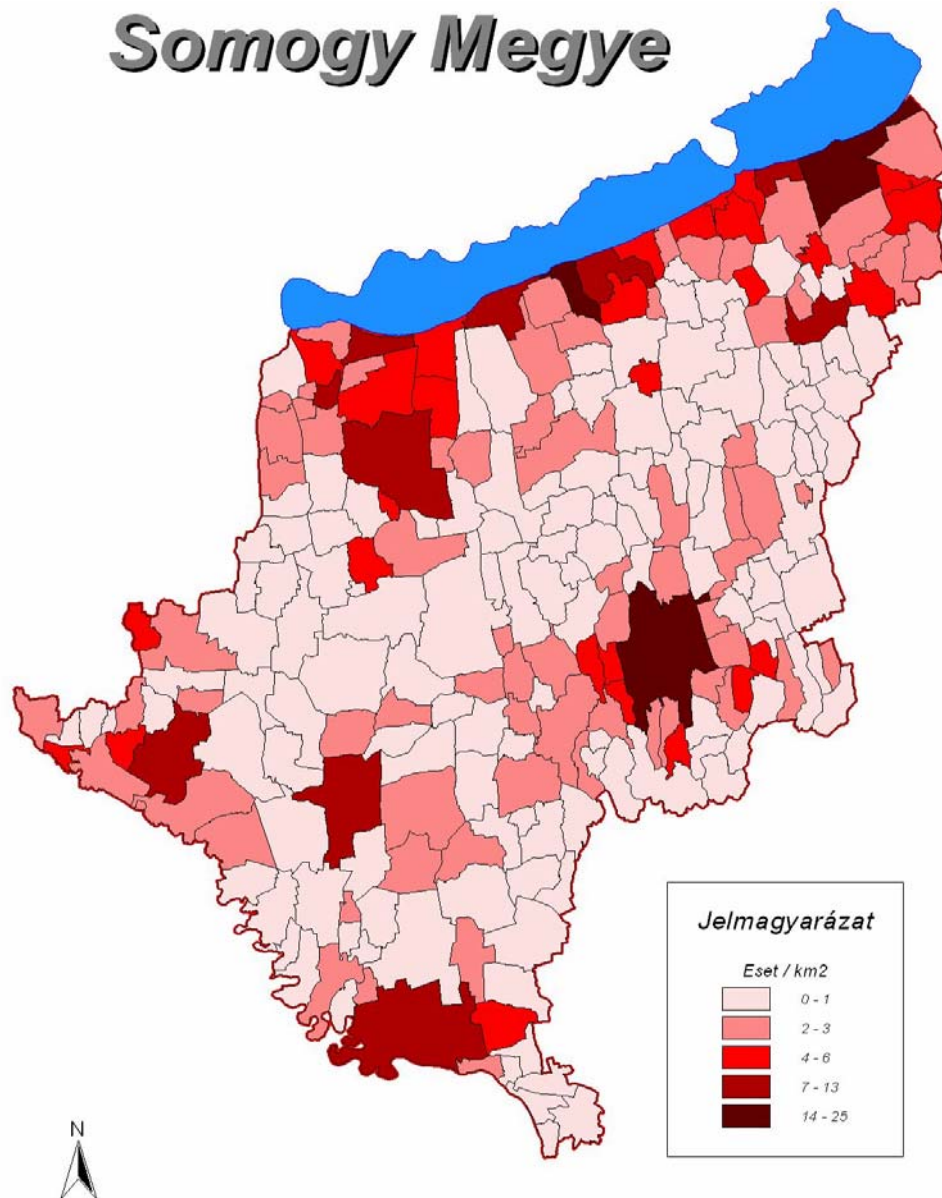
**3. Ábra: A tűzoltóságok kiérkezési ideje a megye településeire**



**4. Ábra: Dél-dunántúli települések megoszlása fejlettségük szerint (Forrás: Bálint, 2004)**

A második és negyedik ábrából egyértelműen kitűnik, hogy a település fejlettsége meghatározó tényező esetszámának alakulásában, a magasabb népességszám általában magasabb fejlettségi szinttel és egyben magasabb esetszámmal is jár együtt. Természetesen a fejlettséget a népsűrűségeen kívül sok tényező befolyásolja, de az urbanizáció, az iparosodás és a turizmus is minden esetben növeli a veszélyeztetettséget, főként a tüzesetek és balesetek számát. A tíz legnagyobb esetszámmal rendelkező településből kilenc a felső ötödbe tartozik fejlettség szempontjából (Bálint Lajos: Kistérségek egyenlőtlensége a Dél-Dunántúlon, Magyar Statisztikai Társaság Területi Statisztikai Szakosztályának konferenciája Bp, 2004.06.09.)

A település közigazgatási területe nem áll szoros összefüggésben esetei számával. A legtöbb területegységre jutó eset érthetően a sűrűn lakott, népesebb városokban és vonzáskörzetükben történt, Kaposváron 25,37 eset történt egy  $\text{km}^2$ -en, ami kimagasló érték a többi városhoz képest is.

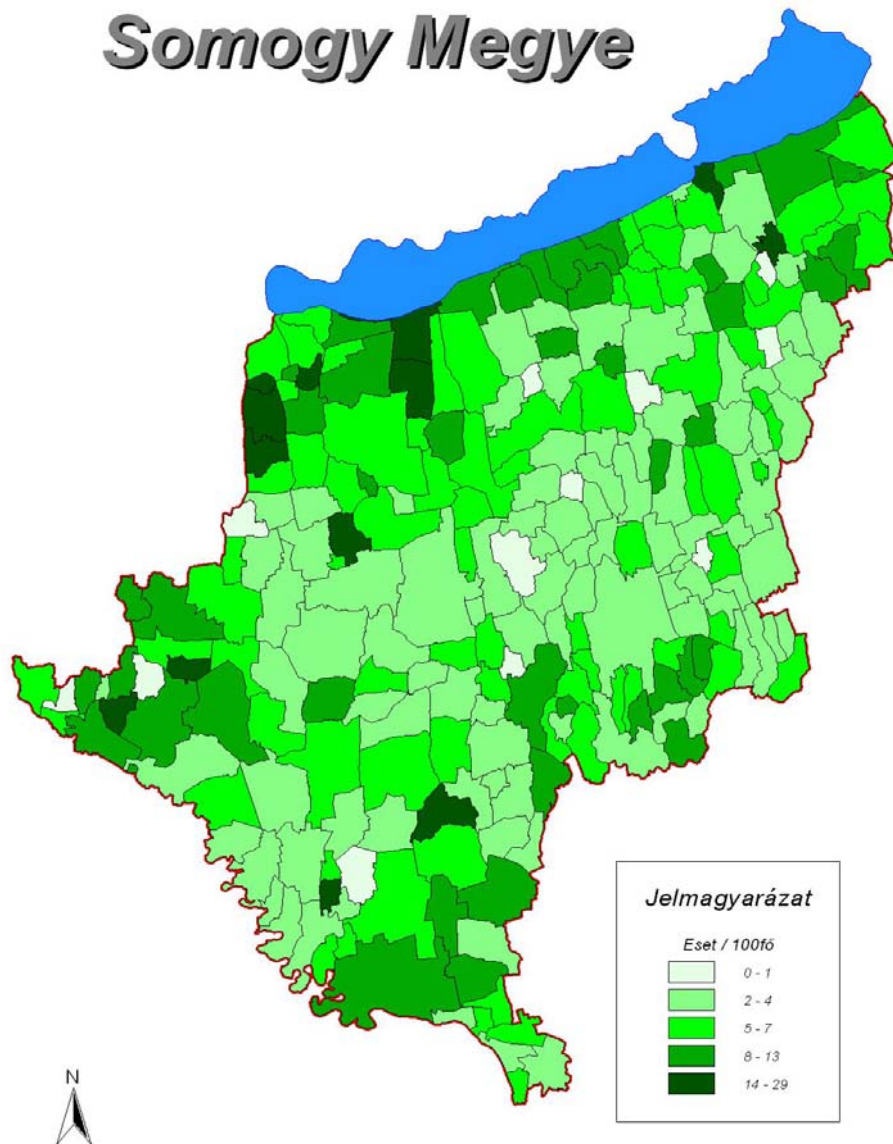


**5. Ábra: 1  $\text{km}^2$ -re eső esetek száma**

A megyében a kilenc év során egy km<sup>2</sup>-re átlagosan 2,25 eset jut: 0,46 épülettűz, 0,9 avartűz, 0,35 baleset és 0,82 viharkár. Területegységre vetített esetszám szempontjából Kaposvár, Balatonboglár és Siófok áll az első három helyen, rendre 25,37, 15,39 és 14,96 esettel km<sup>2</sup>-enként. Kaposváron történt a legtöbb tüzeset (13,42) és műszaki mentés is (11,96). Kiemelkedő az épülettűzek száma (4,87 eset/km<sup>2</sup>, míg a második Siófok 1,85-tel), de első helyen szerepel az avartűzeket és a viharkárokat illetően is. A legtöbb baleset azonban területéhez viszonyítva Balatonkeresztúron történt (3,23 baleset/km<sup>2</sup>), Kaposvár csak a harmadik Kelevíz után.

Az első tíz település megegyezik a tíz legnépesebb településsel, így megállapítható, hogy a népesség száma és a vonulások között szoros korreláció van. Ezt bizonyítja az is, hogy az egy km<sup>2</sup>-re eső esetek számát tekintve első tíz település mindegyike a felső tizedbe tartozik népsűrűség szempontjából is. Az esetek típusa szerint szoros összefüggés van a népsűrűség és a területegységre vetített épülettűzek száma között, míg a baleseteket nem befolyásolta egyértelműen a népsűrűség.





6. Ábra: 100 főre jutó esetek száma

100 főre vetítve a kis településeken történt a legtöbb vonulás: a tíz legmagasabb értéket elérő település egyike sem éri el a 600 főt. Az első három település Szenyér (28,89 eset/100 fő), Szántód (26,68) és Rinyabesenyő (25,26). Ezek mindegyike a települések első harmadába tartozik az esetszámok szerint és az utolsó harmadba a népesség szempontjából.

Átlagosan 5,83 eset: 0,84 épülettűz, 1,64 avartűz, 0,65 baleset és 1,5 viharkár jutott 1998 és 2006 között 100 főre a megyében. Lakosságához viszonyítva a legtöbb tüzeset Rinyabesenyőn (23,7 tűz/100 fő, ebből 16 avartűz) és Főnyeden (17,86), a legtöbb műszaki mentés pedig Szenyéren (13,65 eset/100 fő) és Szökedencsen (11,95) történt. Itt elsősorban a balesetek dominálnak (8,25 és 8,2 baleset/100 fő), míg a harmadik településen, Balatonmáriafürdőn történt a legtöbb viharkár 100 főre vetítve (7,7).

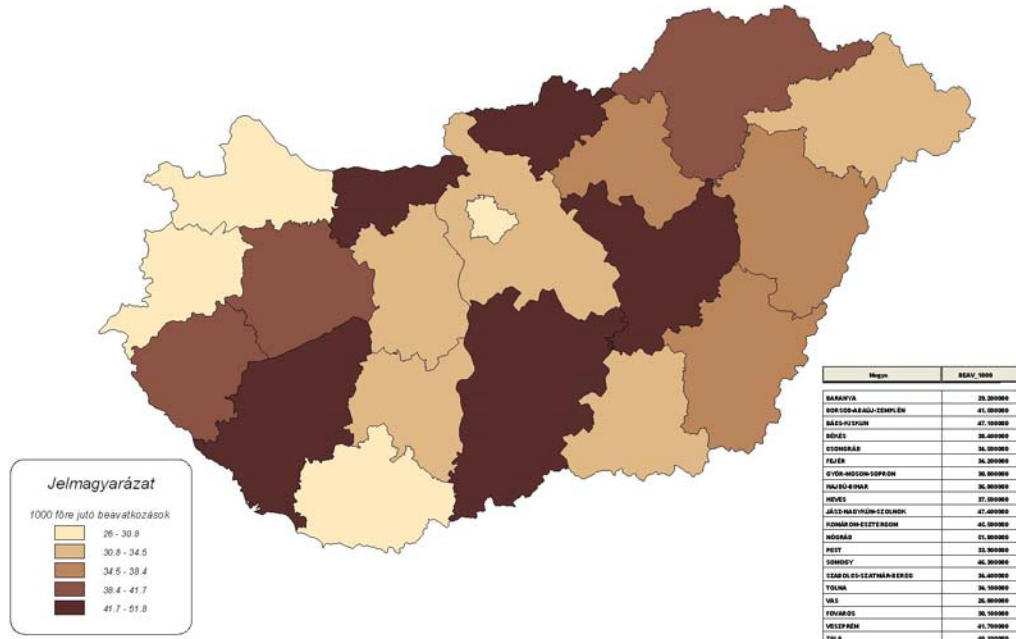
A 100 főre jutó tüzesetek számát elsősorban az avartűzek száma befolyásolja. A legtöbb avartűz Rinyabesenyőn és Szenyéren, a legtöbb épülettűz Rinyaújnépen, Gálosfán és Szántódon történt a lakossághoz viszonyítva.

A 100 főre eső műszaki mentések egyenletesebben oszlanak meg a települések között, a tüzesetekben nagyobb különbségek mutatkoznak (10. és 12. ábra).

Kaposvár és a nagyobb népsűrűségű városok nagy népességük miatt minden lakosságra vonatkoztatott kategóriában az átlag alatt vannak (Kaposvár összesen 4,26 eset/100 fő, a települések között a 100. helyen vagy hátrébb).

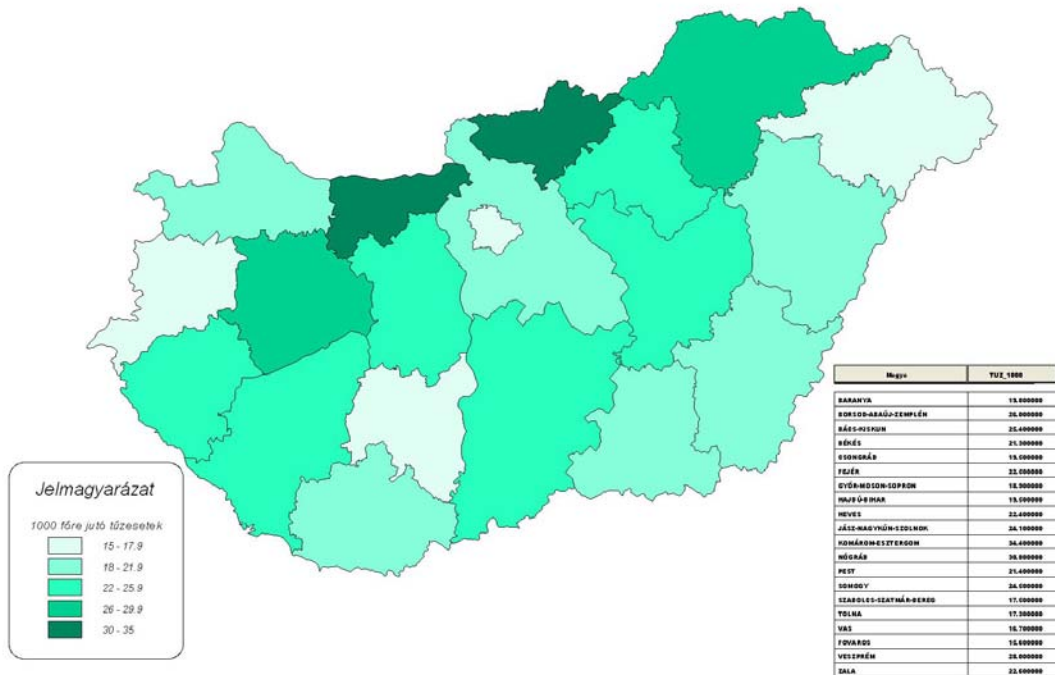
Összességében a megyében az országos átlaghoz képest magas a tüzesetek és műszaki mentések aránya a népességhez viszonyítva, és ezt elsősorban a műszaki mentések nagy aránya okozza.

1000 főre jutó beavatkozások (tűz+mm) száma



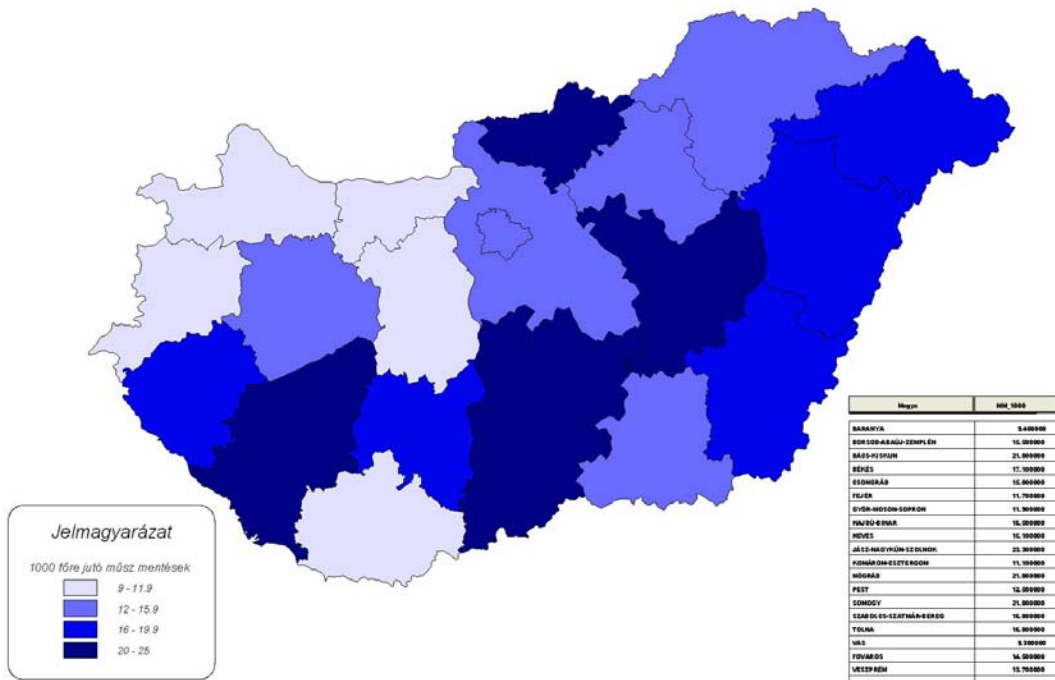
7. Ábra: 1000 főre jutó beavatkozások száma országosan

## 1000 főre jutó tüzesetek száma

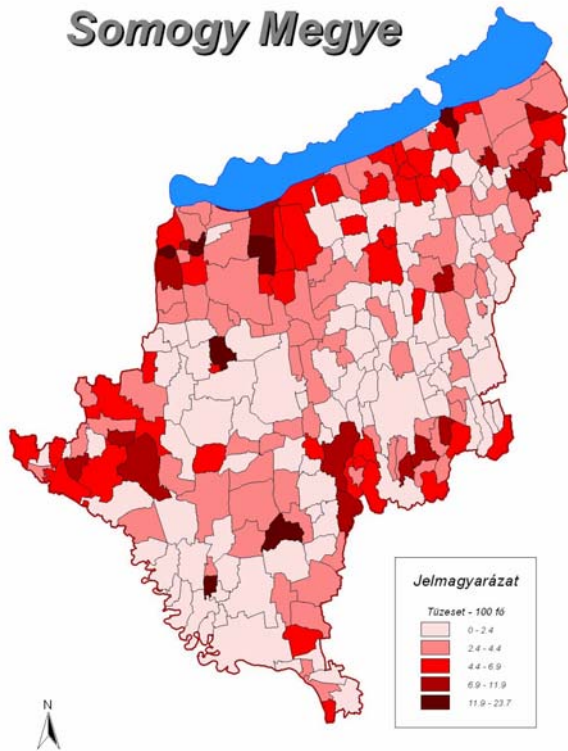


8. Ábra: 1000 főre jutó tüzesetek száma országosan

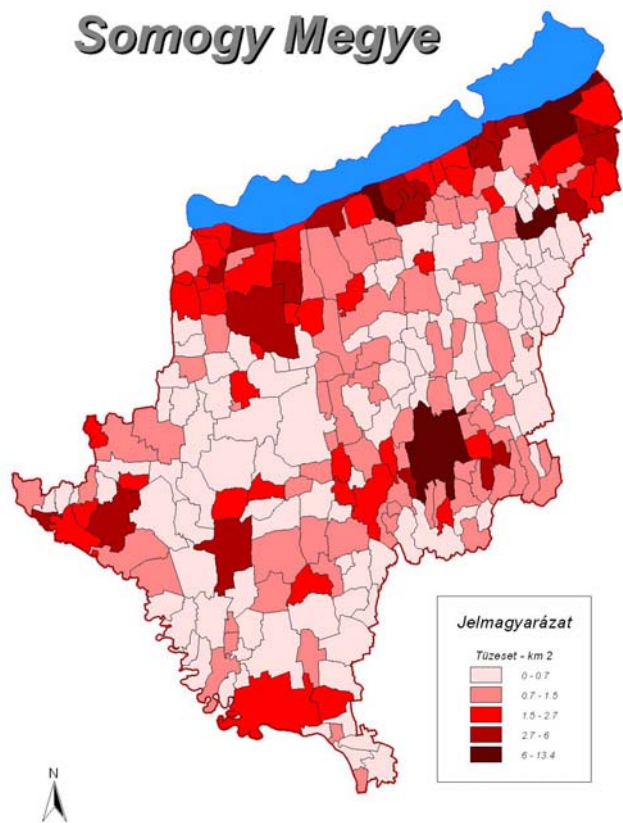
## 1000 főre jutó műszaki mentések száma



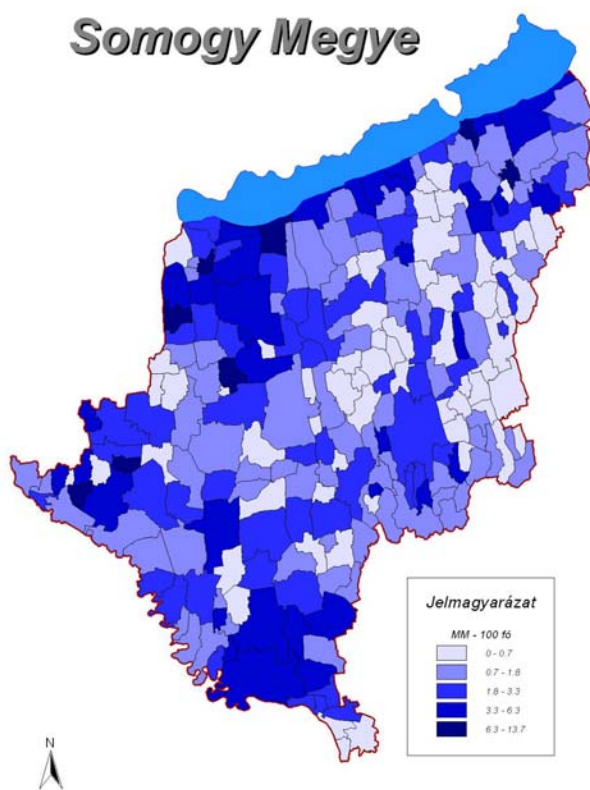
9. Ábra: 1000 főre jutó műszaki mentések száma országosan



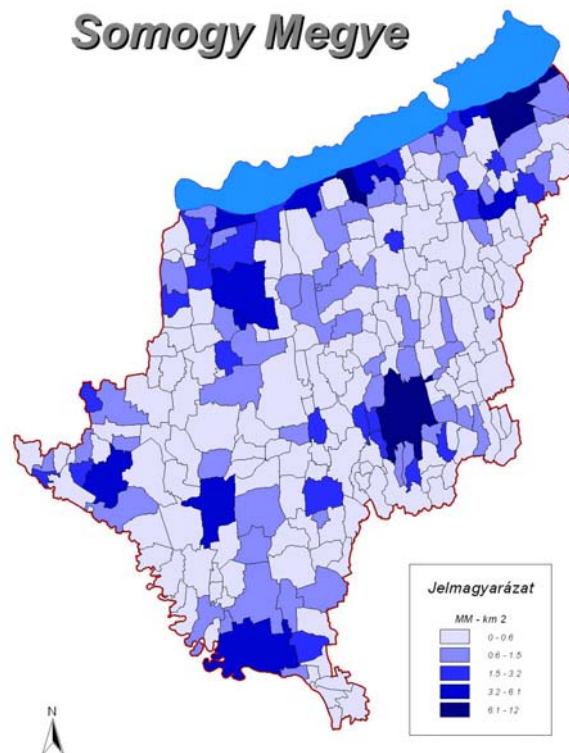
10. Ábra: tüzesetek megoszlása 100 főre vetítve



11. Ábra: egy km2.re jutó tüzesetek száma

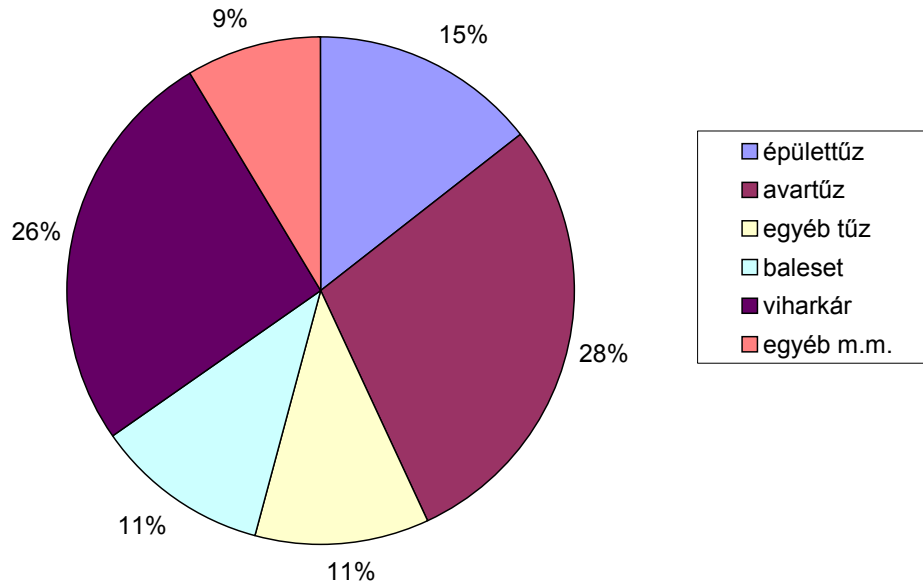


12. Ábra: műszaki mentések 100 főre vetítve



13. Ábra: műszaki mentések egy km2-re vetítve

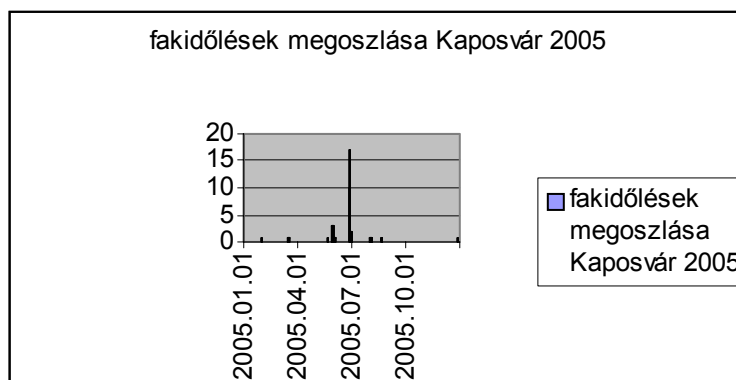
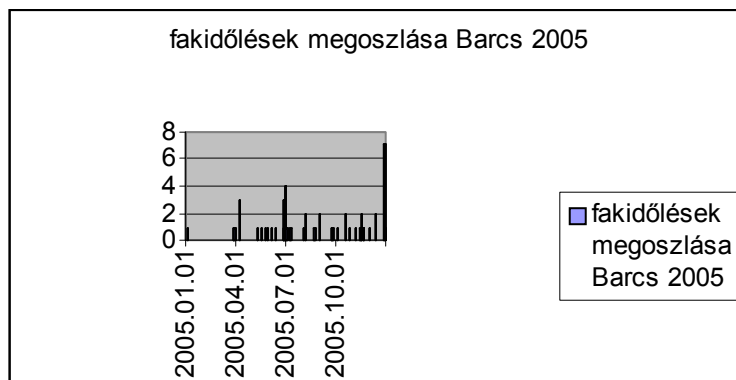
A megyében az esetek 14,54%-a épülettűz, 28,58%-a avartűz, 11,25%-a baleset, 26,01%-a viharvár volt.



**14. Ábra: A beavatkozások megoszlása kategóriánként 1998-2006**

A legtöbb viharvár 100 főre vetítve Balatonmáriafürdőn, Balatonfenyvesen és Lullán történt, és a Balaton parti településeken az egy km<sup>2</sup>-re jutó viharvárak száma is magas (18. ábra). Ezt a részt minden ciklon érinti. Ezen kívül gyakoriak a viharvárak a tűzoltóságok székhelyén. Ez főként a régebben alakult tűzoltóságokra igaz, mert itt gyakrabban használják a tűzoltóságot veszélyes fák kivágására, ez a fiatal tűzoltóságok esetében még nem elterjedt. A központtól távolodva is egyre kevesebbszer fordul elő ilyen nem közvetlenül viharvárból adódó fakivágás. Ennek megfelelően az egy km<sup>2</sup>-re eső viharvárak száma Kaposváron, Siófokon, Balatonbogláron, Nagyatádon és Baracson a legmagasabb. Kaposváron több, mint hatszor annyi viharvárt hárítottak el egy km<sup>2</sup>-en (5,5), mint a megyében átlagosan (0,82).

Barcson különösen magas az ilyen favágások aránya, ezt bizonyítja az is, hogy a favágások időbeli eloszlása sokkal egyenletesebb, mint más városokban. Példaként a 2005-ös esztendőben történt fakidőlés eseteket hasonlítottam össze Barcson és Kaposváron.



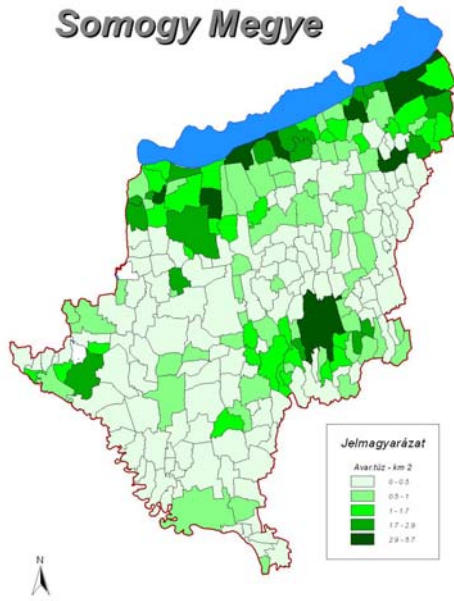
Látható, hogy a kaposvári esetek inkább a tavaszi és nyári időszakhoz köthetők, a fakivágások 70%-a június 29 és július 3 között történt, valószínűleg egy nyári vihar következtében. Ezzel szemben Barcson az év minden szakában előfordult favágás, egy nap kevesebb, mint Kaposváron, de folyamatosan. Ennek oka a városok fejlettségében keresendő, Barcson nagyobb jelentősége van a szociális segítségnyújtásként végzett favágásoknak.

A legtöbb területegységre jutó baleset a főutak menti településeken történt (17. ábra). Balatonkeresztúron kiemelkedő a balesetek száma mind területéhez, mind lakosságához viszonyítva:  $\text{km}^2$ -enként 3,23 baleset történt a településen, ezzel az első helyen áll Somogy megyében, 100 főre vetítve pedig a 6. helyen szerepel.

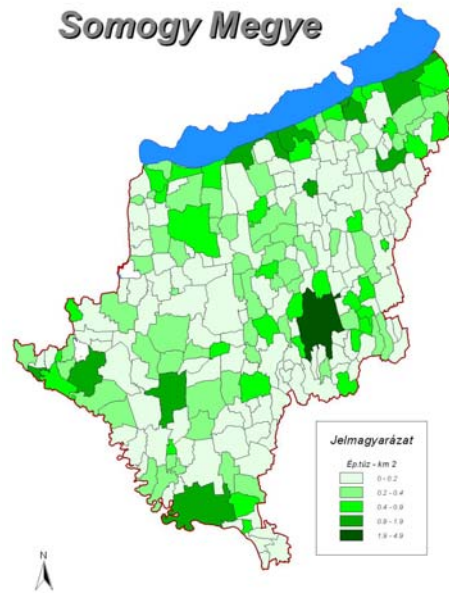
A tüzesetek vizsgálatakor kiderült, hogy a Balaton parti települések – vélhetően a turizmusnak köszönhetően - nagyobb veszélyeztetettségnek vannak kitéve. Az összes Balaton-parti településen magas volt a tüzesetek száma, mind területükhöz, mind lakosságukhoz viszonyítva (10. és 11. ábra), főként az avartüzek száma volt kiemelkedő (13. ábra). Ezen kívül magas az avartüzek aránya Kaposváron és környékén, valamint Tabon (Kaposvár 5,66 avartűz/ $\text{km}^2$ , Tab 5,1, Balatonboglár 3,65, míg a megyei átlag 0,9).

Az épülettüzek egy  $\text{km}^2$ -re eső száma hűen tükrözi a települések népsűrűségét- és ezáltal valószínűleg az épületek területegységre jutó számát (14. ábra). A legtöbb egy  $\text{km}^2$ -re jutó épülettűz ennek megfelelően Kaposváron, Siófokon és Nagyatádon történt. Kaposváron kiemelkedő az épülettüzek száma, ez azzal magyarázható, hogy népsűrűsége is több, mint tízszerese az átlagosnak és háromszor nagyobb a második legnagyobb népsűrűséggel rendelkező településnél, Siófoknál is (596 fő/ $\text{km}^2$ ).

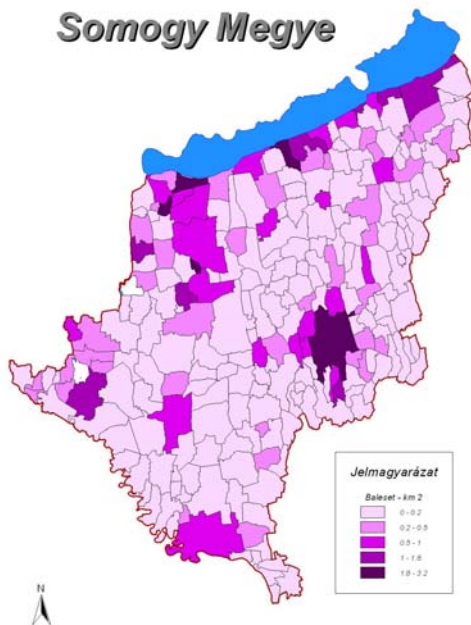




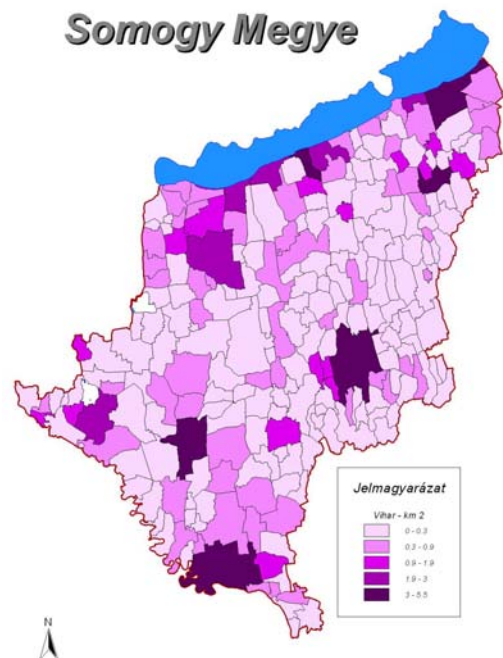
**13. Ábra: avartüzek megoszlása  
km<sup>2</sup>-ként 98-06**



**14. Ábra: épülettüzek megoszlása**



**17. Ábra: balesetek**

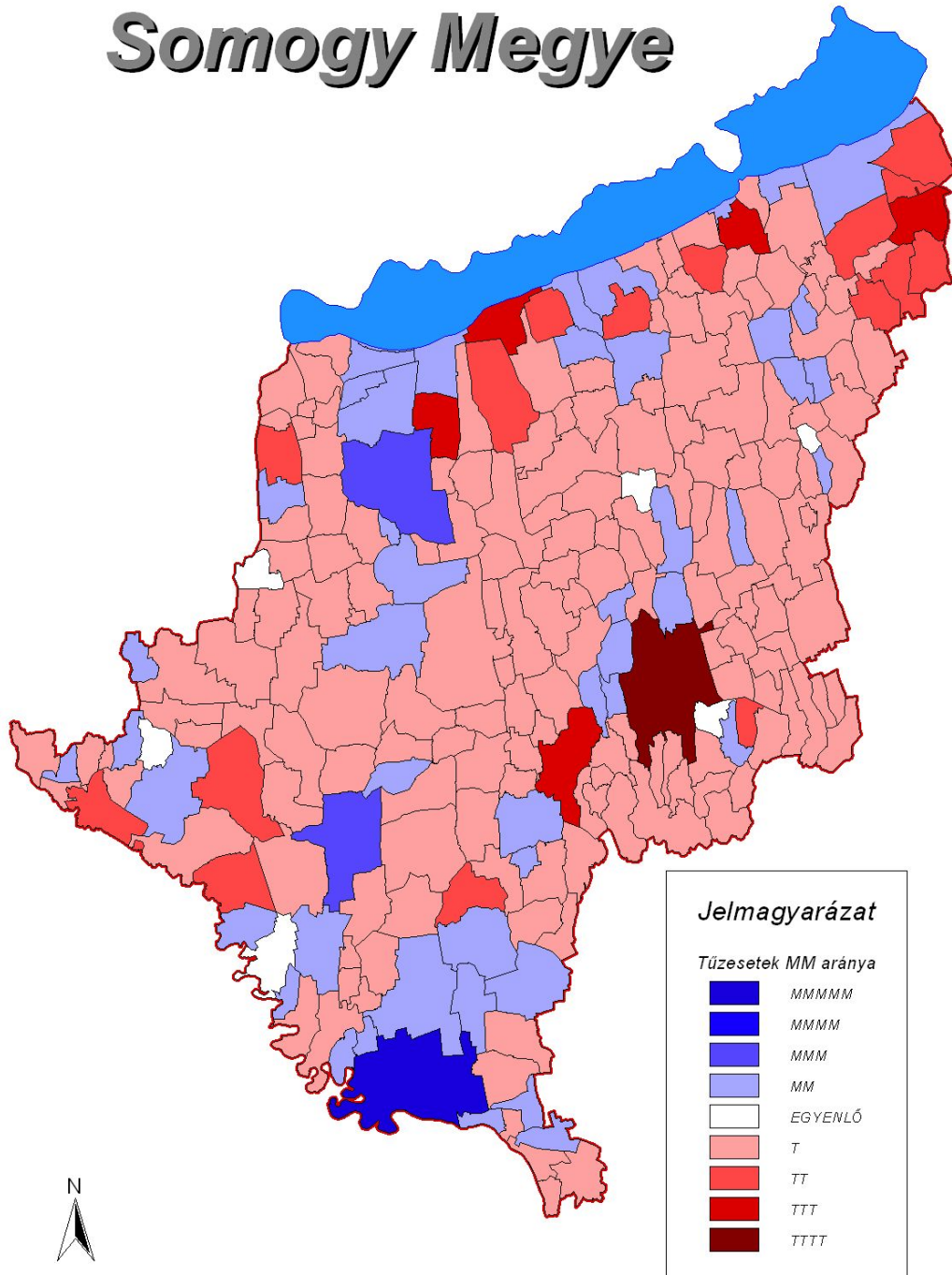


**18. Ábra: viharkárok**

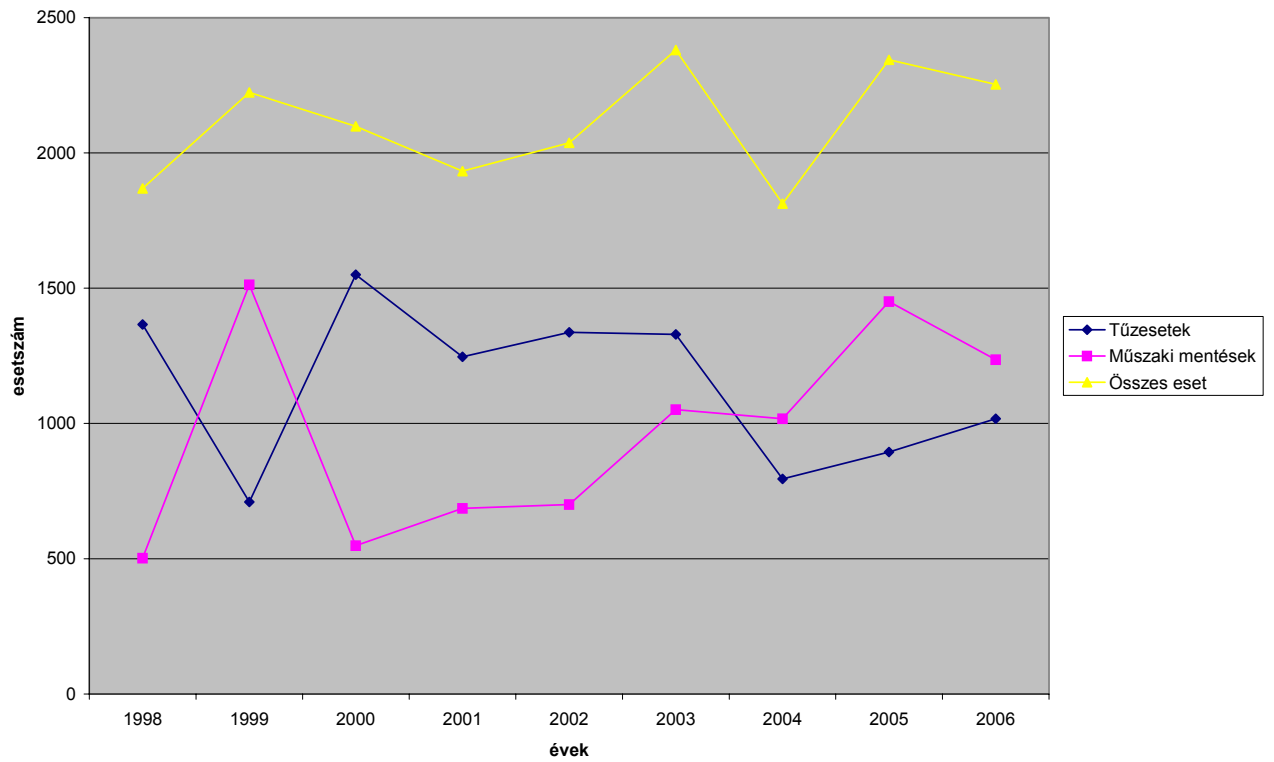
A tüzesetek és műszaki mentések aránya településenként változatos képet mutat. A legnagyobb különbség a tüzesetek javára Kaposváron tapasztalható, feltehetőleg a nagy népsűrűség miatt. Az esetek megoszlása itt: 22,3% avartűz, 21,8% viharkár, 19,2% épülettűz és 9,3% baleset. A műszaki mentések aránya Barcson volt a legnagyobb, itt az esetek 53%-át vihar okozta, főként faeltávolítást végeztek, a tüzesetek összesen is csak 22,4%-ot tettek ki.

A kilenc évben összesen a legtöbb településen –és így a megye egészében is- a tüzesetek száma volt nagyobb, a három legkiemelkedőbb kivétel - Barcs, Nagyatád és Marcali- mindegyikében a viharkár nagy aránya okozta az eltolódást. Évekre lebontva azonban jelentős különbségek mutatkoznak: míg 1999-ben a tüzesetek az összes vonulás 31,9%-át adták, addig 2000-ben ez az érték 73,9% volt (9.ábra).

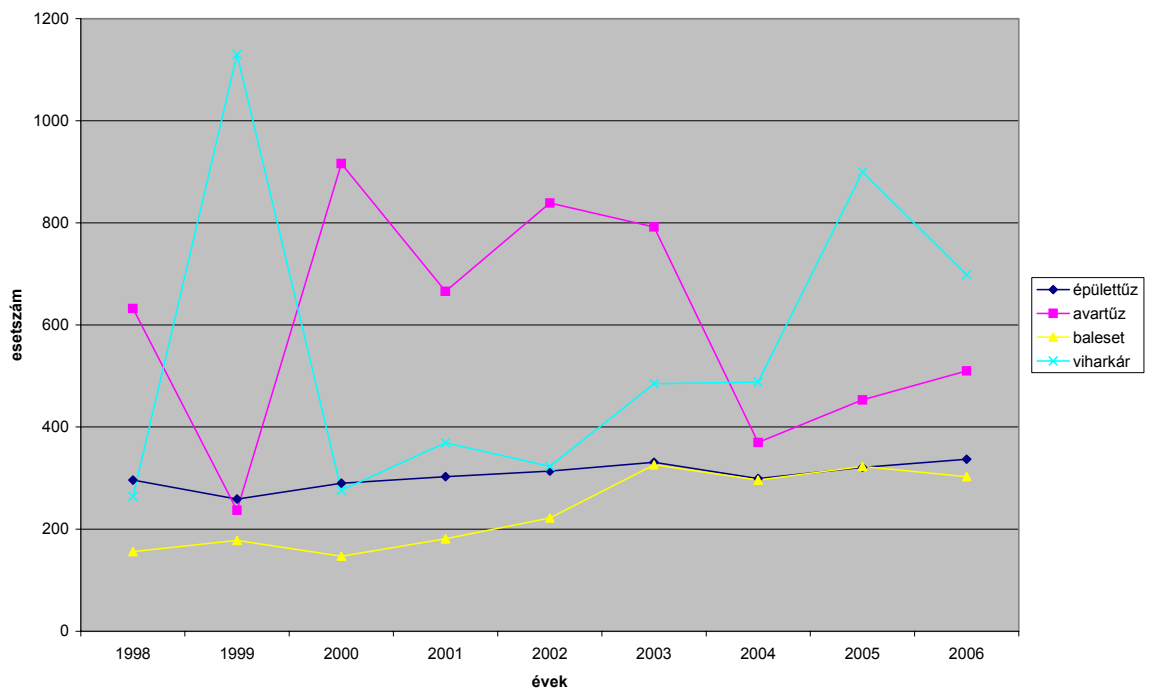
# Somogy Megye



19. Ábra: Tűzesetek és műszaki mentések aránya

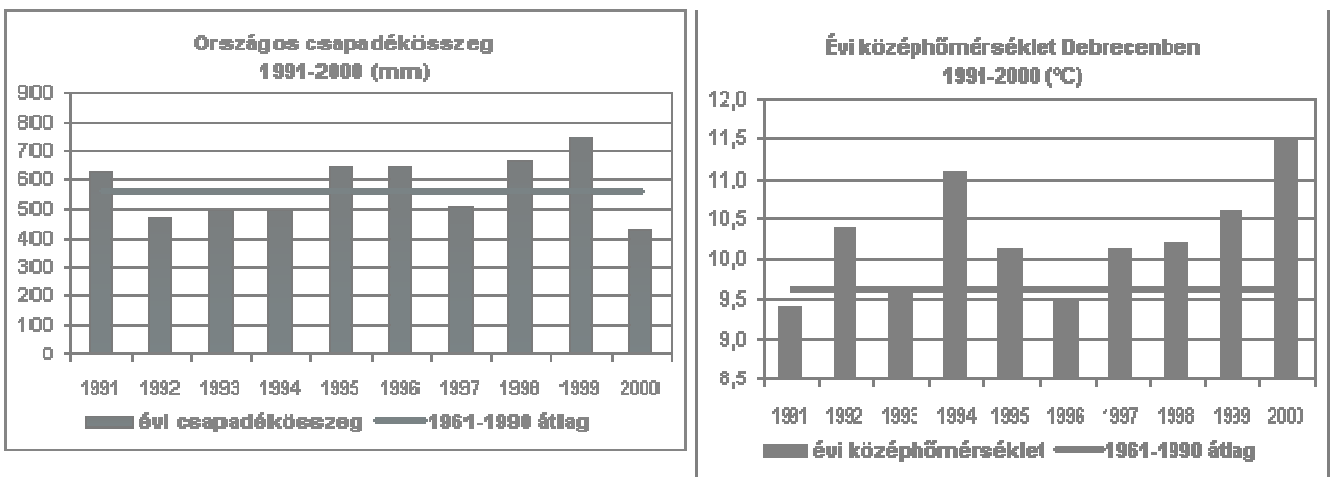


**20. Ábra: Az esetszám, valamint a tüzesetek és műszaki mentések számának alakulása 1998-2006**



**21. Ábra: Épülettüzek, avartüzek, balesetek és viharkárok számának alakulása**

Az esetszámok évenkénti alakulása változatos képet mutat. Az épülettüzek száma nem változott jelentősen az elmúlt kilenc év alatt, balesetek egyre gyakrabban fordulnak elő. Ennek oka valószínűleg a gépkocsipark folyamatos növekedésében, az útminőség és a közlekedési morál romlásában, és az úthálózat nem megfelelő mértékű bővítésében keresendő. Kiugró balesetszám egyik évben sem fordult elő, sőt 2006-ban kissé visszaesett a balesetek száma. A tüzesetek és műszaki mentések arányát leginkább az avartüzek és viharkárok befolyásolják, ezeket pedig az időjárás határozza meg, ezért nagy eltérések mutatkoztak a kilenc év során. A legkiemelkedőbb változás az 1999-es esztendőben figyelhető meg, ekkor drasztikusan csökkent az avartüzek és nőtt a viharkárok száma. 2000 és 2004 között a tüzesetek voltak túlsúlyban, ezután ismét a kárelhárítás dominált. 2004-ben az avartüzek jelentős csökkenésével nem járt együtt a viharkárok növekedése, és ez az összes esetszám számottevő csökkenését okozta. Az avartüzek és viharkárok számának alakulását hűen követi az tüzesetek és műszaki mentés száma, ennek alakulását az épülettüzek, balesetek és egyéb esetek nem befolyásolják jelentősen. Az avartüzek és viharkárok számának változása legtöbbször egymással ellentétes tendenciát mutat, ennek iránya elsősorban a csapadék mennyiségétől és a hőmérséklettől függ, ahogy ez az 1999-es év esetében a 22. ábrán látható.



**22. Ábra: Az éves csapadékmennyiség és az évi középhőmérséklet 1991-2000**

		Összes eset	Tűz- eset	műszaki mentés	TŰZESET			MŰSZAKI MENTÉS		
					épü- let	avar	egyéb	baleset	viharkár	egyéb
8653	ÁDÁND	129	111	18	12	76	23	5	11	2
7443	ALSÓBOGÁT	7	5	2	1	4	0	0	1	1
8675	ANDOCS	59	40	19	6	32	2	11	4	4
7584	BABÓCSA	47	26	21	9	12	5	5	12	4
8658	BÁBONYMEGYER	107	69	38	10	55	4	2	33	3
7585	BAKHÁZA	10	7	3	4	2	1	0	2	1
8649	BALATONBERÉNY	79	46	33	8	29	9	13	18	2
8630	BALATONBOGLÁR	493	216	277	50	117	49	63	157	57
8613	BALATONENDRÉD	62	43	19	6	30	7	1	16	2
8646	BALATONFENYVES	302	135	167	28	77	30	22	124	21
8623	BALATONFÖLDVÁR	93	46	47	21	17	8	28	13	6
8648	BALATONKERESZTÚR	150	63	87	12	43	8	68	13	6
8638	BALATONLELLE	404	184	220	68	87	29	53	113	54
8647	BALATONMÁRIAFÜRDŐ	115	46	69	10	25	11	10	45	14
8636	BALATONÓSZÖD	36	30	6	5	15	10	3	0	3
8651	BALATONSZABADI	139	97	42	24	51	22	9	24	9
8624	BALATONSZÁRSZÓ	106	62	44	19	22	21	23	16	5
8634	BALATONSZEMES	152	84	68	17	41	26	26	33	9
8710	BALATONSZENTGYÖRGY	94	56	38	13	33	10	22	14	2
8712	BALATONÚJLAK	25	12	13	1	11	0	8	4	1
8614	BÁLVÁNYOS	18	12	6	4	6	2	1	3	2
7570	BARCS	1043	291	752	129	105	57	125	553	74
7478	BÁRDUDVARNOK	119	96	23	8	79	9	10	10	3
7258	BATÉ	44	32	12	6	21	5	5	6	1
8666	BEDEGKÉR	17	13	4	1	10	2	1	1	2
7589	BÉLAVÁR	12	4	8	1	0	3	0	4	4
7543	BELEG	36	30	6	7	15	8	1	3	2
7516	BERZENCE	96	54	42	15	18	21	9	21	12
7439	BODROG	14	13	1	7	6	0	0	1	0
7517	BOLHÁS	25	13	12	4	5	4	0	10	2
7586	BOLHÓ	25	15	10	9	4	2	1	8	1
7281	BONNYA	30	21	9	7	13	1	5	4	0
8719	BÖHÖNYE	92	41	51	12	20	9	27	8	16
7475	BŐSZÉNFA	22	14	8	2	10	2	6	2	0
8695	BUZSÁK	74	63	11	8	50	5	2	8	1
7273	BÜSSÜ	18	16	2	9	6	1	0	1	1
8735	CSÁKÁNY	17	9	8	1	7	1	1	6	1
7472	CSERÉNFA	26	22	4	1	21	0	1	2	1
7555	CSOKONYAVISONTA	102	38	64	16	17	5	8	46	10
7253	CSOMA	13	11	2	2	5	4	2	0	0
7432	CSOMBÁRD	10	10	0	4	5	1	0	0	0
7526	CSÖKÖLY	21	12	9	2	8	2	2	3	4
8700	CSÖMEND	20	15	5	3	12	0	1	3	1
8840	CSURGÓ	613	300	313	61	151	88	83	181	49
7988	DARÁNY	103	56	47	18	25	13	12	32	3
7977	DRÁVAGÁRDONY	8	5	3	3	2	0	0	3	0
7979	DRÁVATAMÁSI	14	6	8	2	1	3	2	4	2
7457	ECSENY	18	13	5	4	8	1	0	3	2
7443	EDDE	2	2	0	1	1	0	0	0	0
7456	FELSŐMOC SOLÁD	15	9	6	3	3	3	0	5	1
8282	FIAD	1	1	0	1	0	0	0	0	0

7271	FONÓ	14	11	3	7	4	0	2	0	1
8640	FONYÓD	521	321	200	57	194	70	54	118	28
8711	FŐNYED	18	15	3	2	10	3	1	2	0
7276	GADÁCS	7	4	3	2	1	1	0	2	1
8725	GADÁNY	27	14	13	7	5	2	0	7	6
7473	GÁLOSFA	25	21	4	9	12	0	0	1	3
8685	GAMÁS	47	38	9	9	25	4	3	3	3
7527	GIGE	25	21	4	4	15	2	1	2	1
7272	GÖLLE	17	13	4	6	4	3	0	1	3
7553	GÖRGETEG	54	31	23	9	11	11	3	17	3
8851	GYÉKÉNYES	84	67	17	18	28	21	4	9	4
8692	GYUGY	20	16	4	2	14	0	0	3	1
8694	HÁCS	6	6	0	1	2	3	0	0	0
7473	HAJMÁS	11	8	3	2	6	0	0	1	2
7585	HÁROMFA	34	15	19	8	2	5	2	16	1
7533	HEDREHELY	8	7	1	4	0	3	0	0	1
7532	HENCSE	10	4	6	1	3	0	3	2	1
7587	HERESZNYE	7	3	4	2	1	0	1	1	2
7432	HETES	21	13	8	4	8	1	1	5	2
8731	HOLLÁD	58	34	24	4	25	5	18	5	1
7537	HOMOKSZENTGYÖRGY	56	24	32	7	16	1	7	19	6
8716	HOSSZÚVÍZ	2	2	0	0	2	0	0	0	0
7275	IGAL	61	44	17	10	29	5	8	3	6
8726	IHAROS	27	14	13	4	8	2	10	3	0
8725	IHAROSBERÉNY	103	60	43	12	37	11	22	16	5
8724	INKE	69	43	26	15	15	13	7	18	1
7987	ISTVÁNDI	28	22	6	12	4	6	3	3	0
7525	JÁKÓ	36	21	15	4	12	5	2	12	1
7431	JUTA	35	16	19	13	1	2	14	5	0
7530	KADARKÚT	117	50	67	19	24	7	4	59	4
7538	KÁLMÁNCSA	56	21	35	6	13	2	0	33	2
8667	KÁNYA	7	6	1	2	2	2	0	0	1
8671	KAPOLY	61	26	35	4	16	6	17	15	3
7523	KAPOSFŐ	46	32	14	13	15	4	9	3	2
7473	KAPOSGYARMAT	4	3	1	0	3	0	0	1	0
7261	KAPOSHOMOK	43	40	3	8	30	2	2	0	1
7258	KAPOSKERESZTÚR	26	22	4	4	16	2	0	2	2
7521	KAPOSMÉRŐ	66	30	36	4	20	6	10	18	8
7476	KAPOSSZERDAHELY	47	30	17	5	22	3	2	9	6
7522	KAPOSÚJLAK	40	12	28	2	9	1	8	17	3
7400	KAPOSVÁR	2882	1524	1358	553	643	328	268	629	461
7285	KÁRA	4	2	2	1	1	0	0	2	0
8676	KARÁD	27	19	8	7	4	8	1	4	3
7977	KASTÉLYOSDOMBÓ	14	6	8	2	4	0	2	4	2
7564	KASZÓ	7	7	0	2	5	0	0	0	0
7274	KAZSOK	6	5	1	4	1	0	0	1	0
8714	KELEVÍZ	31	9	22	1	7	1	12	3	7
7256	KERCSELIGET	26	22	4	3	17	2	0	4	0
8618	KEREKI	25	13	12	3	10	0	4	7	1
8713	KÉTHELY	189	88	101	19	54	15	34	58	9
7523	KISASSZOND	2	2	0	1	1	0	0	0	0
7542	KISBAJOM	18	14	4	7	3	4	0	3	1
7282	KISBÁRAPÁTI	15	15	0	4	9	2	0	0	0
8693	KISBERÉNY	3	3	0	1	1	1	0	0	0
7279	KISGYALÁN	4	4	0	1	3	0	0	0	0

7524	KISKORPÁD	59	30	29	7	20	3	16	11	2
7582	KOMLÓSD	12	3	9	1	1	1	3	4	2
7531	KŐKÚT	20	17	3	3	12	2	0	3	0
8617	KŐRÖSHEGY	121	106	15	21	72	13	5	7	3
8627	KÖTCSE	29	28	1	3	19	6	0	1	0
7541	KUTAS	33	24	9	6	6	12	2	1	6
7551	LÁBOD	119	63	56	17	24	22	11	40	5
7535	LAD	20	11	9	5	5	1	6	3	0
7918	LAKÓCSA	13	11	2	3	7	1	1	1	0
8681	LÁTRÁNY	113	90	23	16	65	9	9	11	3
8693	LENGYELTÓTI	103	59	44	17	31	11	13	24	7
8707	LIBICKOZMA	3	2	1	1	1	0	0	0	1
8660	LULLA	41	22	19	7	13	2	3	16	0
7463	MAGYARATÁD	39	21	18	4	15	2	9	6	3
7441	MAGYAREGRES	12	8	4	3	4	1	0	3	1
8700	MARCALI	857	331	526	91	185	55	107	307	112
7453	MERNYE	57	23	34	4	12	7	13	17	4
8716	MESZTEGNYŐ	79	27	52	10	13	4	29	11	12
7434	MEZŐCSOKONYA	16	12	4	5	6	1	1	2	1
7512	MIKE	45	31	14	12	10	9	7	4	3
8669	MIKLÓSI	7	6	1	1	4	1	1	0	0
7257	MOSDÓS	35	22	13	7	11	4	2	9	2
8674	NÁGOCS	15	10	5	5	4	1	2	1	2
7500	NAGYATÁD	735	304	431	113	72	119	56	328	47
7561	NAGYBAJOM	80	48	32	21	17	10	11	12	9
8656	NAGYBERÉNY	70	57	13	16	37	4	1	10	2
7255	NAGYBERKI	28	19	9	9	4	6	4	4	1
8628	NAGYCEPELY	24	24	0	2	17	5	0	0	0
7545	NAGYKORPÁD	25	22	3	8	7	7	0	2	1
8739	NAGYSZAKÁCSI	19	11	8	4	6	1	2	6	0
8722	NEMESDÉD	17	14	3	3	10	1	2	1	0
8717	NEMESKISFALUD	3	3	0	1	2	0	0	0	0
8738	NEMESVID	22	14	8	8	6	0	5	1	2
8706	NIKLA	59	40	19	8	28	4	7	6	6
8612	NYIM	15	12	3	3	7	2	0	2	1
7461	ORCI	17	13	4	2	9	2	1	0	3
8635	ORDACSEHI	64	53	11	3	44	6	2	6	3
7444	OSZTOPÁN	33	18	15	9	6	3	2	6	7
8697	ÖREGLAK	70	46	24	10	30	6	13	9	2
8854	ŐRTILOS	38	31	7	8	6	17	3	2	2
7511	ÖTVÖSKÓNYI	76	52	24	11	17	24	7	17	0
7561	PÁLMAJOR	9	7	2	1	4	2	0	1	1
8698	PAMUK	12	8	4	5	3	0	2	1	1
7463	PATALOM	1	1	0	1	0	0	0	0	0
7477	PATCA	7	4	3	0	4	0	0	1	2
7536	PATOSFA	12	7	5	0	6	1	3	2	0
7582	PÉTERHIDA	9	4	5	0	3	1	1	3	1
8728	POGÁNYSZENTPÉTER	49	23	26	8	11	4	11	14	1
7458	POLÁNY	4	2	2	0	1	1	0	1	1
8858	PORROG	25	11	14	6	2	3	4	2	8
8858	PORROGSZENTKIRÁLY	58	32	26	4	16	12	7	19	0
8858	PORROGSZENTPÁL	2	2	0	2	0	0	0	0	0
7977	POTONY	14	6	8	0	6	0	1	7	0
8707	PUSZTAKOVÁCSI	62	33	29	9	20	4	4	16	9
8619	PUSZTASZEMES	39	22	17	3	17	2	3	13	1



7464	RÁKSI	27	9	18	1	7	1	11	4	3
7552	RINYABESENYŐ	49	46	3	5	31	10	0	2	1
7527	RINYAKOVÁCSI	3	2	1	0	2	0	0	1	0
7513	RINYASZENTKIRÁLY	9	8	1	1	3	4	0	1	0
7556	RINYAÚJLAK	4	4	0	1	3	0	0	0	0
7584	RINYAÚJNÉP	9	7	2	3	3	1	0	1	1
8654	SÁGVÁR	96	70	26	10	46	14	17	8	1
7472	SÁNTOS	28	14	14	1	12	1	5	7	2
8732	SÁVOLY	91	63	28	3	50	10	11	11	6
7562	SEGEDS	90	51	39	23	16	12	5	27	7
8660	SÉRSEKSZŐLŐS	2	2	0	1	1	0	0	0	0
7474	SIMONFA	51	29	22	4	19	6	18	0	4
8600	SIÓFOK	1865	909	956	230	436	243	191	617	148
8652	SIÓJUT	59	48	11	7	36	5	2	6	3
8655	SOM	66	50	16	4	39	7	11	4	1
7454	SOMODOR	12	7	5	4	2	1	1	2	2
7283	SOMOGYACSA	6	6	0	3	2	1	0	0	0
7584	SOMOGYARACS	5	3	2	2	1	0	0	0	2
7452	SOMOGYASZALÓ	45	21	24	11	7	3	15	7	2
8684	SOMOGYBABOD	48	25	23	12	9	4	9	12	2
8358	SOMOGYBÜKKÖSD	10	6	4	1	3	2	0	4	0
8726	SOMOGYCSICSÓ	36	22	14	2	13	7	6	8	0
7284	SOMOGYDÖRÖCSKE	6	6	0	0	5	1	0	0	0
8660	SOMOGYEGRES	1	0	1	0	0	0	0	0	1
8708	SOMOGYFAJSZ	26	15	11	5	10	0	3	3	5
7455	SOMOGYGESZTI	18	15	3	7	6	2	0	1	2
7443	SOMOGYJÁD	25	18	7	10	5	3	3	2	2
8673	SOMOGYMEGGYES	19	12	7	4	7	1	1	6	0
8733	SOMOGYSÁMSON	75	38	37	3	26	9	1	31	5
7435	SOMOGYSÁRD	50	33	17	10	15	8	2	13	2
8705	SOMOGYSZENTPÁL	126	110	16	12	94	4	1	11	4
7276	SOMOGYSZIL	14	11	3	7	3	1	1	2	0
7563	SOMOGYSZOB	49	29	20	11	4	14	2	16	2
8683	SOMOGYTÚR	18	7	11	2	3	2	5	4	2
7515	SOMOGYUDVARHELY	61	49	12	14	22	13	5	6	1
8699	SOMOGYVÁMOS	21	16	5	7	7	2	0	1	4
8698	SOMOGYVÁR	90	49	41	17	31	1	10	22	9
8734	SOMOGYZSITFA	35	23	12	9	12	2	8	3	1
7253	SZABADI	8	5	3	2	3	0	2	0	1
7544	SZABÁS	17	8	9	2	4	2	1	3	5
8622	SZÁNTÓD	103	64	39	11	38	15	18	17	4
8732	SZEGERDŐ	11	9	2	1	5	3	0	1	1
7477	SZENNA	49	38	11	5	31	2	0	8	3
8849	SZENTA	53	42	11	10	25	7	1	5	5
7472	SZENTBALÁZS	29	10	19	2	8	0	6	6	7
7918	SZENTBORBÁS	10	9	1	1	6	2	0	0	1
7465	SZENTGÁLOSKÉR	16	12	4	5	5	2	0	3	1
8717	SZENYÉR	91	48	43	3	42	3	26	11	6
7477	SZILVÁSSZENTMÁRTON	9	9	0	0	9	0	0	0	0
8625	SZÓLÁD	37	37	0	6	26	5	0	0	0
7285	SZOROSAD	5	2	3	1	1	0	0	0	3
8736	SZŐKEDENC	45	10	35	2	7	1	24	9	2
8692	SZŐLÓSGYÖRÖK	46	19	27	3	15	1	3	22	2
7539	SZULOK	55	27	28	7	15	5	1	22	5
8660	TAB	334	178	156	29	132	17	13	100	43

8718	TAPSONY	<b>24</b>	16	8	2	11	3	2	3	3
7514	TARANY	<b>38</b>	21	17	3	10	8	2	12	3
8696	TÁSKA	<b>25</b>	21	4	3	16	2	1	1	2
7261	TASZÁR	<b>42</b>	30	12	7	17	6	8	1	3
8626	TELEKI	<b>11</b>	11	0	1	9	1	0	0	0
8668	TENGŐD	<b>16</b>	14	2	4	9	1	0	0	2
8731	TIKOS	<b>10</b>	9	1	1	7	1	1	0	0
8665	TORVAJ	<b>8</b>	5	3	3	2	0	1	2	0
7918	TÓTÚJFALU	<b>6</b>	6	0	2	4	0	0	0	0
7285	TÖRÖKKOPPÁNY	<b>8</b>	5	3	3	2	0	0	0	3
7436	ÚJVÁRFALVA	<b>17</b>	15	2	3	10	2	0	1	1
8723	VARÁSZLÓ	<b>9</b>	9	0	1	8	0	0	0	0
7442	VÁRDA	<b>17</b>	7	10	3	0	4	4	4	2
8721	VÉSE	<b>24</b>	16	8	6	6	4	3	4	1
7534	VISNYE	<b>18</b>	16	2	3	10	3	0	2	0
8481	VISZ	<b>12</b>	8	4	1	5	2	2	2	0
7588	VÍZVÁR	<b>24</b>	12	12	4	4	4	1	10	1
8711	VÖRS	<b>27</b>	25	2	3	21	1	1	1	0
8853	ZÁKÁNY	<b>54</b>	32	22	10	14	8	4	15	3
	ZÁKÁNYFALU	<b>5</b>	0	5	0	0	0	2	3	0
8660	ZALA	<b>14</b>	4	10	1	3	0	0	9	1
8621	ZAMÁRDI	<b>278</b>	129	149	28	62	39	46	88	15
8672	ZICS	<b>21</b>	9	12	3	4	2	1	11	0
7471	ZIMÁNY	<b>12</b>	11	1	6	5	0	0	1	0
7477	ZSELICKISFALUD	<b>17</b>	15	2	4	7	4	1	0	1
7400	ZSELICKISLAK	<b>19</b>	10	9	0	5	5	1	6	2
7474	ZSELICSZENTPÁL	<b>21</b>	11	10	2	7	2	6	2	2
	<b>ÖSSZESEN</b>	<b>18960</b>	10255	8705	<b>275</b>	<b>5419</b>	<b>2079</b>	<b>2134</b>	<b>4932</b>	<b>1639</b>
					<b>7</b>					

irsz	telepules_nev	tűz/km2	tűz/100 fő	M/m /km2	M/m / 100 fő	Épület /km2	ép./100 fő	Avar /km2	Avar /100 fő	Baleset /km2	Baleset /100 fő	vihar/km2	Vihar /100 fő
8653	Ádánd	3,76	4,71	0,61	0,76	0,41	0,51	2,57	3,22	0,17	0,21	0,37	0,47
7443	Alsóbogát	0,42	1,72	0,17	0,69	0,08	0,34	0,33	1,38	0,00	0,00	0,08	0,34
8675	Andocs	0,92	3,51	0,44	1,67	0,14	0,53	0,74	2,81	0,25	0,97	0,09	0,35
7584	Babócsa	0,84	1,50	0,68	1,21	0,29	0,52	0,39	0,69	0,16	0,29	0,39	0,69
8658	Bábonymegyer	3,15	7,58	1,73	4,18	0,46	1,10	2,51	6,04	0,09	0,22	1,50	3,63
7585	Bakháza	1,18	3,35	0,51	1,44	0,68	1,91	0,34	0,96	0,00	0,00	0,34	0,96
8649	Balatonberény	1,76	3,80	1,26	2,72	0,31	0,66	1,11	2,39	0,50	1,07	0,69	1,49
8630	Balatonboglár	6,74	3,60	8,65	4,61	1,56	0,83	3,65	1,95	1,97	1,05	4,90	2,61
8613	Balatonendréd	1,07	3,09	0,47	1,36	0,15	0,43	0,75	2,16	0,02	0,07	0,40	1,15
8646	Balatonfenyves	2,60	7,32	3,22	9,06	0,54	1,52	1,48	4,18	0,42	1,19	2,39	6,72
8623	Balatonföldvár	3,00	2,21	3,07	2,26	1,37	1,01	1,11	0,82	1,83	1,35	0,85	0,63
8648	Balatonkeresztúr	2,99	3,96	4,13	5,48	0,57	0,76	2,04	2,71	3,23	4,28	0,62	0,82
8638	Balatonlelle	4,26	3,71	5,09	4,43	1,57	1,37	2,01	1,75	1,23	1,07	2,61	2,28
8647	Balatonmáriafürdő	1,72	7,86	2,58	11,79	0,37	1,71	0,93	4,27	0,37	1,71	1,68	7,69
8636	Balatonöszöd	1,99	5,85	0,40	1,17	0,33	0,97	0,99	2,92	0,20	0,58	0,00	0,00
8651	Balatszabadi	2,35	3,28	1,02	1,42	0,58	0,81	1,23	1,72	0,22	0,30	0,58	0,81
8624	Balatszárszó	2,06	3,14	1,46	2,23	0,63	0,96	0,73	1,11	0,76	1,16	0,53	0,81
8634	Balatszemes	2,33	4,58	1,89	3,71	0,47	0,93	1,14	2,24	0,72	1,42	0,92	1,80
8710	Balatszentgyörgy	2,36	3,40	1,60	2,31	0,55	0,79	1,39	2,00	0,93	1,33	0,59	0,85
8712	Balatonújlak	1,11	2,18	1,20	2,36	0,09	0,18	1,02	2,00	0,74	1,45	0,37	0,73
8614	Bálványos	0,51	2,04	0,25	1,02	0,17	0,68	0,25	1,02	0,04	0,17	0,13	0,51
7570	Barcs	2,37	2,40	6,12	6,21	1,05	1,07	0,85	0,87	1,02	1,03	4,50	4,57
7478	Bárdudvarnok	1,98	8,33	0,47	1,99	0,16	0,69	1,63	6,85	0,21	0,87	0,21	0,87
7258	Baté	3,11	3,72	1,17	1,39	0,58	0,70	2,04	2,44	0,49	0,58	0,58	0,70
8666	Bedegkér	0,50	2,64	0,15	0,81	0,04	0,20	0,38	2,03	0,04	0,20	0,04	0,20
7589	Bélavár	0,18	0,96	0,35	1,93	0,04	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,96
7543	Beleg	1,67	4,39	0,33	0,88	0,39	1,02	0,83	2,20	0,06	0,15	0,17	0,44
7516	Berzence	1,00	2,03	0,78	1,58	0,28	0,56	0,33	0,68	0,17	0,34	0,39	0,79
7439	Bodrog	0,88	2,70	0,07	0,21	0,47	1,46	0,41	1,25	0,00	0,00	0,07	0,21
7517	Bolhás	0,41	2,72	0,38	2,51	0,13	0,84	0,16	1,05	0,00	0,00	0,32	2,09
7586	Bolhó	0,60	1,85	0,40	1,23	0,36	1,11	0,16	0,49	0,04	0,12	0,32	0,99
7281	Bonnya	1,44	7,14	0,62	3,06	0,48	2,38	0,89	4,42	0,34	1,70	0,27	1,36
8719	Böhönye	0,64	1,67	0,79	2,07	0,19	0,49	0,31	0,81	0,42	1,10	0,12	0,32
7475	Bószénfa	0,33	2,43	0,19	1,39	0,05	0,35	0,23	1,74	0,14	1,04	0,05	0,35
8695	Buzsák	1,06	4,65	0,18	0,81	0,13	0,59	0,84	3,69	0,03	0,15	0,13	0,59
7273	Büssü	0,93	4,19	0,12	0,52	0,52	2,36	0,35	1,57	0,00	0,00	0,06	0,26
8735	Csákány	0,56	3,47	0,50	3,09	0,06	0,39	0,44	2,70	0,06	0,39	0,37	2,32
7472	Cserénfa	1,24	9,91	0,23	1,80	0,06	0,45	1,18	9,46	0,06	0,45	0,11	0,90
7555	Csokonyavisonta	0,47	2,21	0,79	3,72	0,20	0,93	0,21	0,99	0,10	0,47	0,57	2,68
7253	Csoma	1,30	2,42	0,24	0,44	0,24	0,44	0,59	1,10	0,24	0,44	0,00	0,00
7432	Csombárd	1,11	3,38	0,00	0,00	0,44	1,35	0,56	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00
7526	Csököly	0,40	1,03	0,30	0,77	0,07	0,17	0,27	0,69	0,07	0,17	0,10	0,26
8700	Csömend	1,73	4,55	0,58	1,52	0,35	0,91	1,39	3,64	0,12	0,30	0,35	0,91
8840	Csurgó	5,05	5,38	5,27	5,61	1,03	1,09	2,54	2,71	1,40	1,49	3,05	3,24
7988	Darány	1,99	5,91	1,67	4,96	0,64	1,90	0,89	2,64	0,43	1,27	1,14	3,38
7977	Drávagárdony	0,80	3,42	0,48	2,05	0,48	2,05	0,32	1,37	0,00	0,00	0,48	2,05
7979	Drávatamási	0,71	1,53	0,95	2,04	0,24	0,51	0,12	0,25	0,24	0,51	0,47	1,02
7457	Ecseny	1,01	5,65	0,39	2,17	0,31	1,74	0,62	3,48	0,00	0,00	0,23	1,30
7443	Edde	0,24	0,94	0,00	0,00	0,12	0,47	0,12	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00
7456	Felsőmocsolád	0,55	1,81	0,36	1,21	0,18	0,60	0,18	0,60	0,00	0,00	0,30	1,01

8282	Fiad	0,07	0,53	0,00	0,00	0,07	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7271	Fonó	1,04	3,28	0,28	0,90	0,66	2,09	0,38	1,19	0,19	0,60	0,00	0,00
8640	Fonyód	5,99	6,29	3,73	3,92	1,06	1,12	3,62	3,80	1,01	1,06	2,20	2,31
8711	Főnyed	2,62	17,86	0,52	3,57	0,35	2,38	1,75	11,90	0,17	1,19	0,35	2,38
7276	Gadács	1,04	3,33	0,78	2,50	0,52	1,67	0,26	0,83	0,00	0,00	0,52	1,67
8725	Gadány	0,71	3,51	0,66	3,26	0,36	1,75	0,25	1,25	0,00	0,00	0,36	1,75
7473	Gálosfa	1,06	6,91	0,20	1,32	0,46	2,96	0,61	3,95	0,00	0,00	0,05	0,33
8685	Gamás	0,89	4,70	0,21	1,11	0,21	1,11	0,58	3,09	0,07	0,37	0,07	0,37
7527	Gige	1,59	5,60	0,30	1,07	0,30	1,07	1,14	4,00	0,08	0,27	0,15	0,53
7272	Gölle	0,29	1,20	0,09	0,37	0,13	0,55	0,09	0,37	0,00	0,00	0,02	0,09
7553	Görgeteg	0,93	2,53	0,69	1,88	0,27	0,74	0,33	0,90	0,09	0,25	0,51	1,39
8851	Gyékényes	1,98	6,39	0,50	1,62	0,53	1,72	0,83	2,67	0,12	0,38	0,27	0,86
8692	Gyugy	1,05	6,08	0,26	1,52	0,13	0,76	0,91	5,32	0,00	0,00	0,20	1,14
8694	Hács	0,28	1,53	0,00	0,00	0,05	0,26	0,09	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00
7473	Hajmás	0,72	3,04	0,27	1,14	0,18	0,76	0,54	2,28	0,00	0,00	0,09	0,38
7585	Háromfa	0,36	1,83	0,45	2,32	0,19	0,98	0,05	0,24	0,05	0,24	0,38	1,96
7533	Hedrehely	0,27	1,49	0,04	0,21	0,16	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7532	Hencse	0,56	1,04	0,84	1,56	0,14	0,26	0,42	0,78	0,42	0,78	0,28	0,52
7587	Heresznye	0,30	1,03	0,40	1,37	0,20	0,69	0,10	0,34	0,10	0,34	0,10	0,34
7432	Hetes	0,49	1,17	0,30	0,72	0,15	0,36	0,30	0,72	0,04	0,09	0,19	0,45
8731	Hollád	4,15	12,69	2,93	8,96	0,49	1,49	3,05	9,33	2,20	6,72	0,61	1,87
7537	Homokszentgyörgy	0,48	1,97	0,64	2,63	0,14	0,57	0,32	1,31	0,14	0,57	0,38	1,56
8716	Hosszúvíz	0,28	2,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	2,94	0,00	0,00	0,00	0,00
7275	Igal	1,22	3,45	0,47	1,33	0,28	0,78	0,80	2,28	0,22	0,63	0,08	0,24
8726	Iharos	0,62	2,75	0,57	2,55	0,18	0,78	0,35	1,57	0,44	1,96	0,13	0,59
8725	Iharosberény	1,21	4,48	0,87	3,21	0,24	0,90	0,75	2,76	0,44	1,64	0,32	1,19
8724	Inke	0,83	3,20	0,50	1,93	0,29	1,12	0,29	1,12	0,14	0,52	0,35	1,34
7987	Istvándi	0,73	3,48	0,20	0,95	0,40	1,90	0,13	0,63	0,10	0,47	0,10	0,47
7525	Jákó	1,26	3,07	0,90	2,19	0,24	0,58	0,72	1,75	0,12	0,29	0,72	1,75
7431	Juta	0,83	1,28	0,99	1,52	0,68	1,04	0,05	0,08	0,73	1,12	0,26	0,40
7530	Kadarkút	1,26	1,82	1,69	2,44	0,48	0,69	0,60	0,88	0,10	0,15	1,48	2,15
7538	Kálmánca	0,43	3,08	0,72	5,13	0,12	0,88	0,27	1,91	0,00	0,00	0,68	4,84
8667	Kánya	0,41	1,34	0,07	0,22	0,14	0,45	0,14	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00
8671	Kapoly	1,16	3,65	1,56	4,91	0,18	0,56	0,72	2,24	0,76	2,38	0,67	2,10
7523	Kaposfő	1,17	1,81	0,51	0,79	0,48	0,74	0,55	0,85	0,33	0,51	0,11	0,17
7473	Kaposgyarmat	0,27	2,50	0,09	0,83	0,00	0,00	0,27	2,50	0,00	0,00	0,09	0,83
7261	Kaposhomok	3,48	8,21	0,26	0,62	0,70	1,64	2,61	6,16	0,17	0,41	0,00	0,00
7258	Kaposkeresztúr	1,11	6,03	0,20	1,10	0,20	1,10	0,81	4,38	0,00	0,00	0,10	0,55
7521	Kaposmérő	2,15	1,19	2,58	1,43	0,29	0,16	1,43	0,80	0,72	0,40	1,29	0,72
7476	Kaposszerdahely	3,39	3,01	1,92	1,71	0,56	0,50	2,49	2,21	0,23	0,20	1,02	0,90
7522	Kaposújlak	1,34	1,69	3,14	3,95	0,22	0,28	1,01	1,27	0,90	1,13	1,90	2,40
7400	Kaposvár	13,42	2,25	11,9	2,01	4,87	0,82	5,66	0,95	2,36	0,40	5,54	0,93
			6										
7285	Kára	0,37	3,23	0,37	3,23	0,19	1,61	0,19	1,61	0,00	0,00	0,37	3,23
8676	Karád	0,36	1,14	0,15	0,48	0,13	0,42	0,08	0,24	0,02	0,06	0,08	0,24
7977	Kastélyosdombó	0,46	2,10	0,61	2,80	0,15	0,70	0,31	1,40	0,15	0,70	0,31	1,40
7564	Kaszó	0,31	4,96	0,00	0,00	0,09	1,42	0,22	3,55	0,00	0,00	0,00	0,00
7274	Kazsok	0,47	1,50	0,09	0,30	0,37	1,20	0,09	0,30	0,00	0,00	0,09	0,30
8714	Kelevíz	1,83	2,48	4,48	6,06	0,20	0,28	1,43	1,93	2,44	3,31	0,61	0,83
7256	Kercseliget	1,13	4,72	0,21	0,86	0,15	0,64	0,87	3,65	0,00	0,00	0,21	0,86
8618	Kereki	0,90	2,25	0,83	2,08	0,21	0,52	0,69	1,73	0,28	0,69	0,49	1,21
8713	Kéthely	1,79	3,71	2,06	4,25	0,39	0,80	1,10	2,27	0,69	1,43	1,18	2,44
7523	Kisasszond	0,26	1,02	0,00	0,00	0,13	0,51	0,13	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00
7542	Kisbajom	1,02	3,20	0,29	0,92	0,51	1,60	0,22	0,69	0,00	0,00	0,22	0,69
7282	Kisbárapáti	0,52	3,10	0,00	0,00	0,14	0,83	0,31	1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
8693	Kisberény	0,40	1,44	0,00	0,00	0,13	0,48	0,13	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00

7279	Kisgyalán	0,43	1,90	0,00	0,00	0,11	0,47	0,32	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00
7524	Kiskorpád	1,77	3,11	1,71	3,00	0,41	0,72	1,18	2,07	0,94	1,66	0,65	1,14
7582	Komlósd	0,40	1,53	1,21	4,59	0,13	0,51	0,13	0,51	0,40	1,53	0,54	2,04
7531	Kókkút	0,84	2,72	0,15	0,48	0,15	0,48	0,59	1,92	0,00	0,00	0,15	0,48
8617	Kőröshegy	4,88	6,45	0,69	0,91	0,97	1,28	3,32	4,38	0,23	0,30	0,32	0,43
8627	Kötcse	1,43	5,33	0,05	0,19	0,15	0,57	0,97	3,62	0,00	0,00	0,05	0,19
7541	Kutas	0,66	1,55	0,25	0,58	0,16	0,39	0,16	0,39	0,05	0,13	0,03	0,06
7551	Lábod	0,95	2,93	0,84	2,60	0,26	0,79	0,36	1,12	0,17	0,51	0,60	1,86
7535	Lad	0,49	1,67	0,40	1,36	0,22	0,76	0,22	0,76	0,27	0,91	0,13	0,45
7918	Lakócsa	0,43	1,80	0,08	0,33	0,12	0,49	0,28	1,14	0,04	0,16	0,04	0,16
8681	Látrány	4,03	6,52	1,03	1,67	0,72	1,16	2,91	4,71	0,40	0,65	0,49	0,80
8693	Lengyeltóti	1,49	1,77	1,11	1,32	0,43	0,51	0,78	0,93	0,33	0,39	0,61	0,72
8707	Libickozma	0,09	4,00	0,04	2,00	0,04	2,00	0,04	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8660	Lulla	2,12	8,56	1,83	7,39	0,67	2,72	1,25	5,06	0,29	1,17	1,54	6,23
7463	Magyaratád	1,12	2,28	0,96	1,95	0,21	0,43	0,80	1,63	0,48	0,98	0,32	0,65
7441	Magyaregres	0,56	1,29	0,28	0,65	0,21	0,48	0,28	0,65	0,00	0,00	0,21	0,48
8700	Marcali	3,20	2,73	5,09	4,34	0,88	0,75	1,79	1,53	1,04	0,88	2,97	2,53
7453	Mernye	0,89	1,48	1,31	2,19	0,15	0,26	0,46	0,77	0,50	0,84	0,66	1,10
8716	Mesztegyő	0,60	1,87	1,16	3,60	0,22	0,69	0,29	0,90	0,65	2,01	0,25	0,76
7434	Mezőcsokonya	0,39	0,95	0,13	0,32	0,16	0,40	0,19	0,47	0,03	0,08	0,06	0,16
7512	Mike	0,96	4,22	0,43	1,91	0,37	1,63	0,31	1,36	0,22	0,95	0,12	0,54
8669	Miklósi	0,57	2,38	0,10	0,40	0,10	0,40	0,38	1,59	0,10	0,40	0,00	0,00
7257	Mosdós	1,30	2,06	0,77	1,22	0,41	0,66	0,65	1,03	0,12	0,19	0,53	0,84
8674	Nágocs	0,45	1,48	0,22	0,74	0,22	0,74	0,18	0,59	0,09	0,30	0,04	0,15
7500	Nagyatád	4,31	2,62	6,10	3,72	1,60	0,98	1,02	0,62	0,79	0,48	4,65	2,83
7561	Nagybajom	0,44	1,34	0,29	0,89	0,19	0,59	0,16	0,47	0,10	0,31	0,11	0,33
8656	Nagyberény	2,46	4,13	0,56	0,94	0,69	1,16	1,60	2,68	0,04	0,07	0,43	0,72
7255	Nagyberki	0,87	1,26	0,41	0,60	0,41	0,60	0,18	0,26	0,18	0,26	0,18	0,26
8628	Nagycsepely	1,21	6,45	0,00	0,00	0,10	0,54	0,86	4,57	0,00	0,00	0,00	0,00
7545	Nagykorpád	0,66	3,65	0,09	0,50	0,24	1,33	0,21	1,16	0,00	0,00	0,06	0,33
8739	Nagyszakácsi	0,51	2,23	0,37	1,62	0,19	0,81	0,28	1,21	0,09	0,40	0,28	1,21
8722	Nemesdéd	0,53	2,02	0,11	0,43	0,11	0,43	0,38	1,44	0,08	0,29	0,04	0,14
8717	Nemeskiszfalud	1,06	5,66	0,00	0,00	0,35	1,89	0,71	3,77	0,00	0,00	0,00	0,00
8738	Nemesvid	0,76	1,85	0,44	1,06	0,44	1,06	0,33	0,79	0,27	0,66	0,05	0,13
8706	Nikla	1,71	5,53	0,81	2,63	0,34	1,11	1,20	3,87	0,30	0,97	0,26	0,83
8612	Nyim	1,23	3,91	0,31	0,98	0,31	0,98	0,72	2,28	0,00	0,00	0,20	0,65
7461	Orci	1,30	2,33	0,40	0,72	0,20	0,36	0,90	1,62	0,10	0,18	0,00	0,00
8635	Ordacsehi	2,35	6,79	0,49	1,41	0,13	0,38	1,95	5,64	0,09	0,26	0,27	0,77
7444	Ozstopán	0,79	2,17	0,66	1,81	0,39	1,08	0,26	0,72	0,09	0,24	0,26	0,72
8697	Öreglak	2,22	2,77	1,16	1,45	0,48	0,60	1,45	1,81	0,63	0,78	0,43	0,54
8854	Órtilos	1,47	4,73	0,33	1,07	0,38	1,22	0,28	0,91	0,14	0,46	0,09	0,30
7511	Ötvöskőnyi	1,88	5,78	0,87	2,67	0,40	1,22	0,61	1,89	0,25	0,78	0,61	1,89
7561	Pálmajor	1,27	1,78	0,36	0,51	0,18	0,25	0,72	1,02	0,00	0,00	0,18	0,25
8698	Pamuk	0,67	3,09	0,33	1,54	0,42	1,93	0,25	1,16	0,17	0,77	0,08	0,39
7463	Patalom	0,15	0,26	0,00	0,00	0,15	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7477	Patca	0,81	5,56	0,60	4,17	0,00	0,00	0,81	5,56	0,00	0,00	0,20	1,39
7536	Patosfa	0,46	2,46	0,33	1,76	0,00	0,00	0,40	2,11	0,20	1,06	0,13	0,70
7582	Péterhida	0,34	2,21	0,43	2,76	0,00	0,00	0,26	1,66	0,09	0,55	0,26	1,66
8728	Pogányszentpéter	1,75	4,30	1,98	4,86	0,61	1,50	0,84	2,06	0,84	2,06	1,06	2,62
7458	Polány	0,16	0,84	0,16	0,84	0,00	0,00	0,08	0,42	0,00	0,00	0,08	0,42
8858	Porrog	0,78	4,25	1,00	5,41	0,43	2,32	0,14	0,77	0,29	1,54	0,14	0,77
8858	Porrogszentkirály	2,34	9,55	1,90	7,76	0,29	1,19	1,17	4,78	0,51	2,09	1,39	5,67
8858	Porrogszentpál	0,56	2,02	0,00	0,00	0,56	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7977	Potony	0,38	2,40	0,50	3,20	0,00	0,00	0,38	2,40	0,06	0,40	0,44	2,80
8707	Pusztakovácsi	0,76	3,64	0,67	3,20	0,21	0,99	0,46	2,21	0,09	0,44	0,37	1,77
8619	Pusztaszemes	2,12	5,58	1,64	4,31	0,29	0,76	1,64	4,31	0,29	0,76	1,25	3,30

7464	Ráksi	0,59	1,77	1,19	3,54	0,07	0,20	0,46	1,38	0,73	2,17	0,26	0,79
7552	Rinyabesenyő	1,61	23,71	0,10	1,55	0,17	2,58	1,08	15,98	0,00	0,00	0,07	1,03
7527	Rinyakovácsi	0,18	1,26	0,09	0,63	0,00	0,00	0,18	1,26	0,00	0,00	0,09	0,63
7513	Rinyaszentkirály	0,26	1,87	0,03	0,23	0,03	0,23	0,10	0,70	0,00	0,00	0,03	0,23
7556	Rinyaujlak	0,16	1,23	0,00	0,00	0,04	0,31	0,12	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00
7584	Rinyaujnép	0,85	13,73	0,24	3,92	0,36	5,88	0,36	5,88	0,00	0,00	0,12	1,96
8654	Ságvár	1,82	3,71	0,68	1,38	0,26	0,53	1,20	2,44	0,44	0,90	0,21	0,42
7472	Sántos	1,23	2,46	1,23	2,46	0,09	0,18	1,05	2,11	0,44	0,88	0,62	1,23
8732	Sávoly	2,35	11,91	1,04	5,29	0,11	0,57	1,86	9,45	0,41	2,08	0,41	2,08
7562	Segesd	0,70	1,91	0,53	1,46	0,31	0,86	0,22	0,60	0,07	0,19	0,37	1,01
8660	Sérsekszőlős	0,30	1,25	0,00	0,00	0,15	0,63	0,15	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00
7474	Simonfa	2,64	7,32	2,00	5,56	0,36	1,01	1,73	4,80	1,64	4,55	0,00	0,00
8600	Siófok	7,29	3,79	7,67	3,99	1,85	0,96	3,50	1,82	1,53	0,80	4,95	2,57
8652	Siójut	4,47	8,32	1,03	1,91	0,65	1,21	3,36	6,24	0,19	0,35	0,56	1,04
8655	Som	2,14	7,08	0,68	2,27	0,17	0,57	1,67	5,52	0,47	1,56	0,17	0,57
7454	Somodor	0,35	1,61	0,25	1,15	0,20	0,92	0,10	0,46	0,05	0,23	0,10	0,46
7283	Somogyacsa	0,25	3,26	0,00	0,00	0,12	1,63	0,08	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00
7584	Somogyaracs	0,39	1,31	0,26	0,87	0,26	0,87	0,13	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00
7452	Somogyaszaló	0,95	2,73	1,08	3,12	0,50	1,43	0,32	0,91	0,68	1,95	0,32	0,91
8684	Somogybabod	2,36	4,74	2,17	4,36	1,13	2,28	0,85	1,71	0,85	1,71	1,13	2,28
8358	Somogybükkösd	0,51	6,00	0,34	4,00	0,08	1,00	0,25	3,00	0,00	0,00	0,34	4,00
8726	Somogyicsó	1,78	11,52	1,13	7,33	0,16	1,05	1,05	6,81	0,48	3,14	0,65	4,19
7284	Somogydöröcske	0,55	3,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46	3,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8660	Somogyegres	0,00	0,00	0,09	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8708	Somogyfajsz	0,82	2,69	0,60	1,97	0,27	0,90	0,55	1,79	0,16	0,54	0,16	0,54
7455	Somogygeszti	0,69	2,77	0,14	0,55	0,32	1,29	0,28	1,11	0,00	0,00	0,05	0,18
7443	Somogyjád	0,72	1,12	0,28	0,43	0,40	0,62	0,20	0,31	0,12	0,19	0,08	0,12
8673	Somogymeggyes	0,72	2,12	0,42	1,24	0,24	0,71	0,42	1,24	0,06	0,18	0,36	1,06
8733	Somogysámson	1,66	4,84	1,62	4,71	0,13	0,38	1,14	3,31	0,04	0,13	1,36	3,95
7435	Somogysárd	0,91	2,47	0,47	1,27	0,28	0,75	0,41	1,12	0,06	0,15	0,36	0,97
8705	Somogyszentpál	3,80	14,18	0,55	2,06	0,41	1,55	3,25	12,11	0,03	0,13	0,38	1,42
7276	Somogyszil	0,29	1,36	0,08	0,37	0,18	0,87	0,08	0,37	0,03	0,12	0,05	0,25
7563	Somogyszob	0,72	1,70	0,50	1,17	0,27	0,65	0,10	0,23	0,05	0,12	0,40	0,94
8683	Somogytúr	0,20	1,65	0,31	2,59	0,06	0,47	0,08	0,71	0,14	1,18	0,11	0,94
7515	Somogyudvarhely	1,21	4,21	0,30	1,03	0,35	1,20	0,54	1,89	0,12	0,43	0,15	0,52
8699	Somogyvamos	0,64	2,09	0,20	0,65	0,28	0,91	0,28	0,91	0,00	0,00	0,04	0,13
8698	Somogyvár	0,92	2,61	0,77	2,19	0,32	0,91	0,59	1,65	0,19	0,53	0,42	1,17
8734	Somogyzsitfa	0,84	3,68	0,44	1,92	0,33	1,44	0,44	1,92	0,29	1,28	0,11	0,48
7253	Szabadi	0,61	1,64	0,36	0,99	0,24	0,66	0,36	0,99	0,24	0,66	0,00	0,00
7544	Szabás	0,44	1,26	0,50	1,42	0,11	0,31	0,22	0,63	0,06	0,16	0,17	0,47
8622	Szántód	3,12	16,58	1,90	10,10	0,54	2,85	1,85	9,84	0,88	4,66	0,83	4,40
8732	Szegerdő	1,65	3,72	0,37	0,83	0,18	0,41	0,92	2,07	0,00	0,00	0,18	0,41
7477	Szena	1,41	5,00	0,41	1,45	0,19	0,66	1,15	4,08	0,00	0,00	0,30	1,05
8849	Szenta	0,65	9,84	0,17	2,58	0,16	2,34	0,39	5,85	0,02	0,23	0,08	1,17
7472	Szentbalázs	0,82	2,87	1,57	5,44	0,16	0,57	0,66	2,29	0,49	1,72	0,49	1,72
7918	Szentborbás	1,20	6,62	0,13	0,74	0,13	0,74	0,80	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00
7465	Szentgálaskér	0,44	2,19	0,15	0,73	0,18	0,91	0,18	0,91	0,00	0,00	0,11	0,55
8717	Szenyér	2,38	15,24	2,13	13,65	0,15	0,95	2,08	13,33	1,29	8,25	0,54	3,49
7477	Szilvásszentmárton	1,27	4,15	0,00	0,00	0,00	0,00	1,27	4,15	0,00	0,00	0,00	0,00
8625	Szólád	1,85	5,90	0,00	0,00	0,30	0,96	1,30	4,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7285	Szorosad	0,31	1,98	0,46	2,97	0,15	0,99	0,15	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00
8736	Szőkedencs	0,54	3,41	1,87	11,95	0,11	0,68	0,37	2,39	1,28	8,19	0,48	3,07
8692	Szőlősgyőrök	1,02	1,58	1,45	2,24	0,16	0,25	0,81	1,25	0,16	0,25	1,18	1,83
7539	Szulok	0,97	4,05	1,00	4,20	0,25	1,05	0,54	2,25	0,04	0,15	0,79	3,30
8660	Tab	6,88	3,80	6,03	3,33	1,12	0,62	5,10	2,82	0,50	0,28	3,87	2,13
8718	Tapsony	0,51	1,94	0,25	0,97	0,06	0,24	0,35	1,33	0,06	0,24	0,09	0,36

7514	Tarany	0,38	1,68	0,31	1,36	0,05	0,24	0,18	0,80	0,04	0,16	0,22	0,96
8696	Táska	0,81	4,76	0,15	0,91	0,12	0,68	0,62	3,63	0,04	0,23	0,04	0,23
7261	Taszár	1,74	1,44	0,69	0,57	0,40	0,34	0,98	0,81	0,46	0,38	0,06	0,05
8626	Teleki	1,37	4,93	0,00	0,00	0,12	0,45	1,12	4,04	0,00	0,00	0,00	0,00
8668	Tengőd	0,46	2,54	0,07	0,36	0,13	0,72	0,30	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00
8731	Tikos	2,69	7,14	0,30	0,79	0,30	0,79	2,09	5,56	0,30	0,79	0,00	0,00
8665	Torvaj	0,44	1,63	0,26	0,98	0,26	0,98	0,18	0,65	0,09	0,33	0,18	0,65
7918	Tótújfalu	0,45	2,87	0,00	0,00	0,15	0,96	0,30	1,91	0,00	0,00	0,00	0,00
7285	Törökkoppány	0,19	1,01	0,12	0,61	0,12	0,61	0,08	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00
7436	Újvárfalva	1,23	4,31	0,16	0,57	0,25	0,86	0,82	2,87	0,00	0,00	0,08	0,29
8723	Varászló	0,71	5,52	0,00	0,00	0,08	0,61	0,63	4,91	0,00	0,00	0,00	0,00
7442	Várda	0,68	1,34	0,97	1,91	0,29	0,57	0,00	0,00	0,39	0,76	0,39	0,76
8721	Véese	0,37	1,99	0,19	1,00	0,14	0,75	0,14	0,75	0,07	0,37	0,09	0,50
7534	Visnye	0,66	7,44	0,08	0,93	0,12	1,40	0,41	4,65	0,00	0,00	0,08	0,93
8481	Visz	1,33	4,02	0,66	2,01	0,17	0,50	0,83	2,51	0,33	1,01	0,33	1,01
7588	Vízvár	0,37	1,94	0,37	1,94	0,12	0,65	0,12	0,65	0,03	0,16	0,31	1,62
8711	Vörs	1,10	5,19	0,09	0,41	0,13	0,62	0,93	4,36	0,04	0,21	0,04	0,21
8853	Zákány	3,52	2,72	2,42	1,87	1,10	0,85	1,54	1,19	0,44	0,34	1,65	1,28
8853	Zákányfalva	0,00	0,00	0,75	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,32	0,45	0,48
8660	Zala	0,43	1,52	1,08	3,80	0,11	0,38	0,32	1,14	0,00	0,00	0,97	3,42
8621	Zamárdi	4,00	5,45	4,62	6,29	0,87	1,18	1,92	2,62	1,43	1,94	2,73	3,72
8672	Zics	0,60	2,25	0,80	3,00	0,20	0,75	0,27	1,00	0,07	0,25	0,73	2,75
7471	Zimány	0,85	1,74	0,08	0,16	0,46	0,95	0,39	0,79	0,00	0,00	0,08	0,16
7477	Zselickisfalud	0,58	5,66	0,08	0,75	0,15	1,51	0,27	2,64	0,04	0,38	0,00	0,00
7400	Zselickislak	0,96	2,99	0,87	2,69	0,00	0,00	0,48	1,50	0,10	0,30	0,58	1,80
7474	Zselicszentpál	1,06	2,64	0,97	2,40	0,19	0,48	0,68	1,68	0,58	1,44	0,19	0,48

