



Zöld főváros – csendes város?

2019. 10. 24.

Egy pályázat „zajos” tanulságai

Berndt Mihály¹

2010. Stockholm



2011. Hamburg



2012. Vitoria-Gasteiz



2013. Nantes



2014. Koppenhága



2015. Bristol



2016. Ljubljana



2017. Essen



2018. Nijmegen



2019. Oslo



2020. Lisszabon



Indikátorok

1. Éghajlatváltozás: a hatások enyhítése
2. Éghajlatváltozás: alkalmazkodás
3. Fenntartható helyi közlekedés
4. Fenntartható terület-/földhasználat
5. Természet és biodiverzitás
6. A környezeti levegő állapota
7. A környezeti zajállapot (Quality of the acoustic environment)
8. Hulladékgazdálkodás
9. Vízgazdálkodás
10. Zöldterület-gazdálkodás és ökoinnováció
11. Energiahatékonyság
12. Környezetgazdálkodás

Általános megközelítések I.

Környezeti zaj

Megfelelés az EU direktívákban és jogszabályokban megfogalmazott követelményeknek

„Szerencsénk” volt:

2018-ban elkészült - a környezeti zaj kezelésére vonatkozó 49/2002/EK irányelvben foglalt zajtérképezési és intézkedési terv készítésére vonatkozó előírásoknak megfelelően – a stratégiai zajtérképek megújítása, és az erre épülő intézkedési terv...



Általános megközelítések II.

Környezeti zaj

Mutassa be a jelenlegi helyzetet, tendenciát..

„Szerencsénk” volt:

A 2012-ben és 2018-ban elkészített stratégiai zajtérképek adatai alapján részletesen be lehetett mutatni a változást és a jelenlegi helyzetet....

L_{den} (dB)	change in the number of affected people		L_n (dB)	Change in the number of affected people
55-59	+2 100		50-54	+ 400
60-64	-7 500		55-59	-4 700
65-69	-9 900		60-64	-1 700
70-74	-2 100		65-69	-300



Általános megközelítések III.

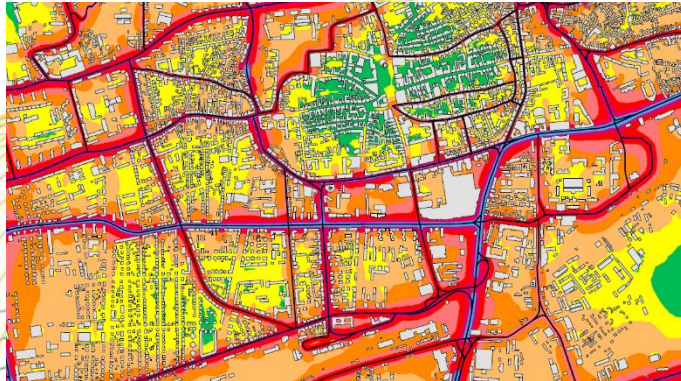
Környezeti zaj

Ahol elérhető, az adatoknak 5-10 évet kell átfogniuk, hogy a trendek láthatóak legyenek

Hát zajadatok ilyen időtávban nem voltak elérhetőek – egyszerűen ilyen adatok nincsenek (nem voltak)....



Zajtérkép

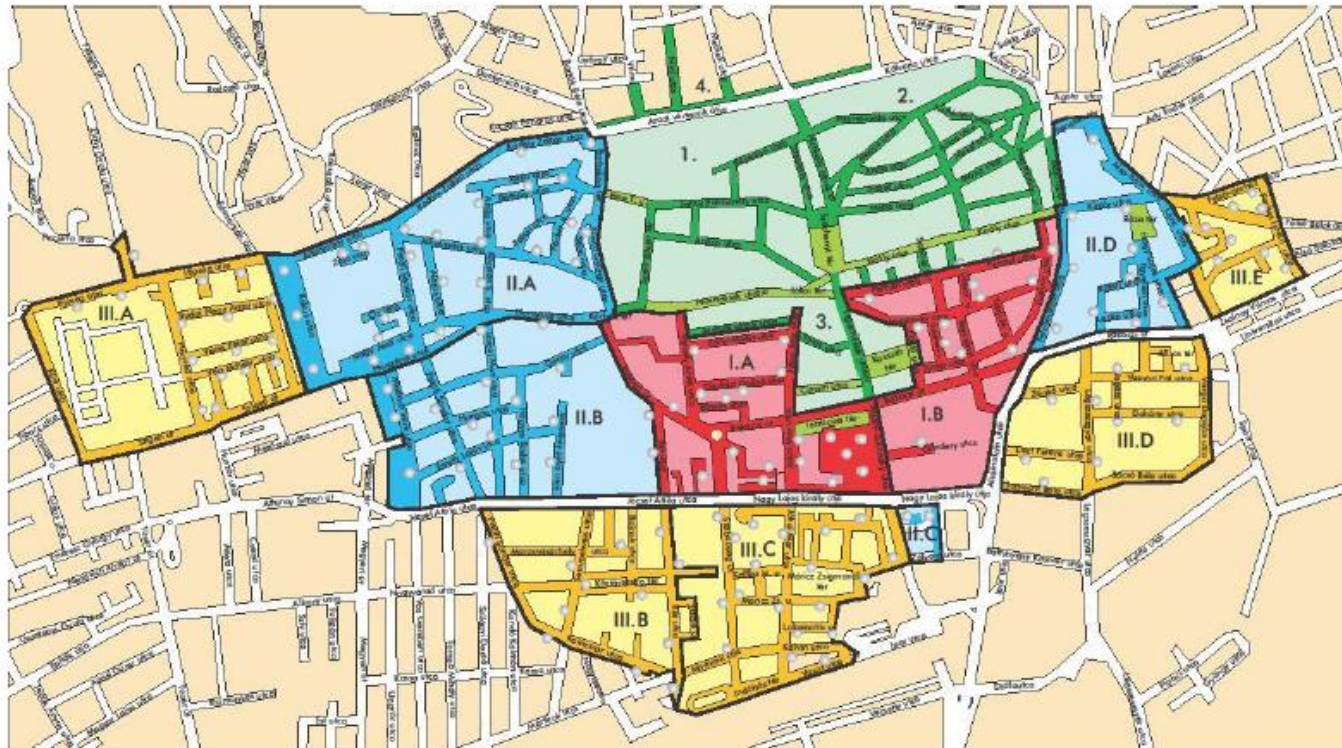


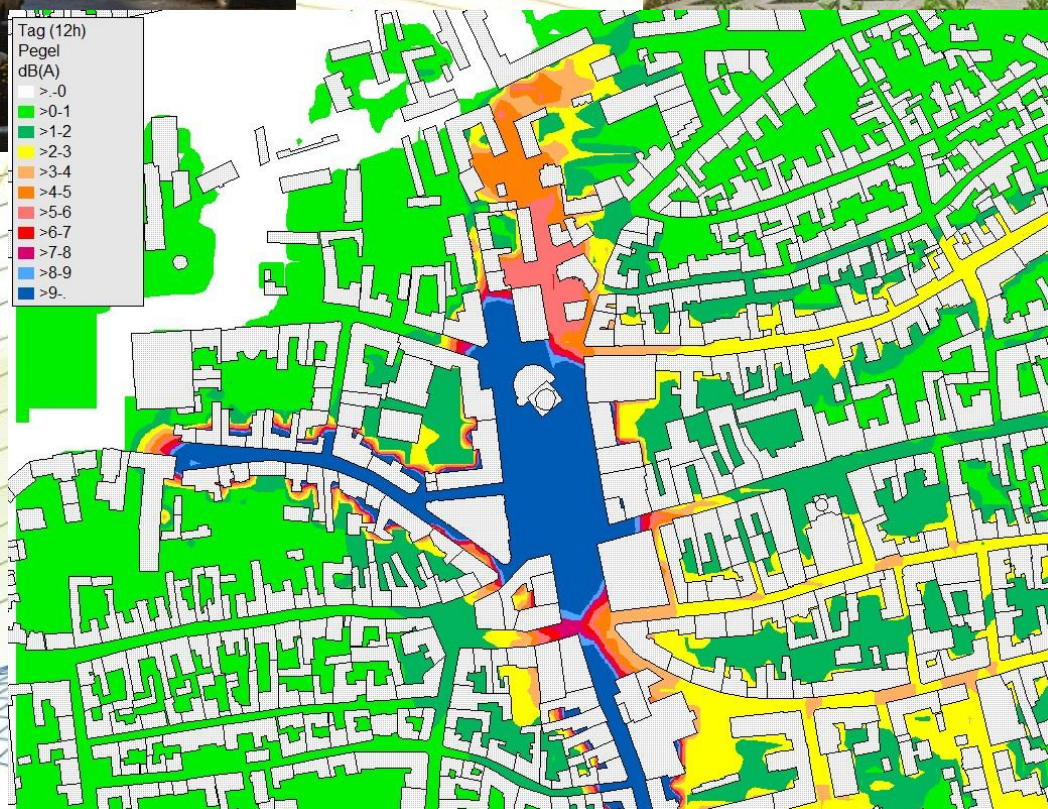
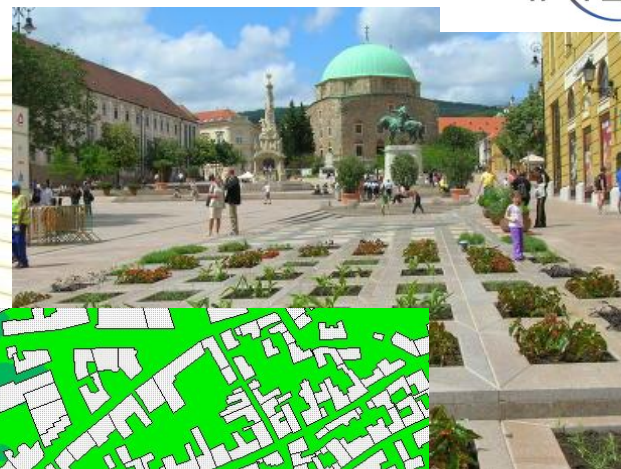
Számított értékeket mutatja



Akkor elmehetünk a „múltba” is....

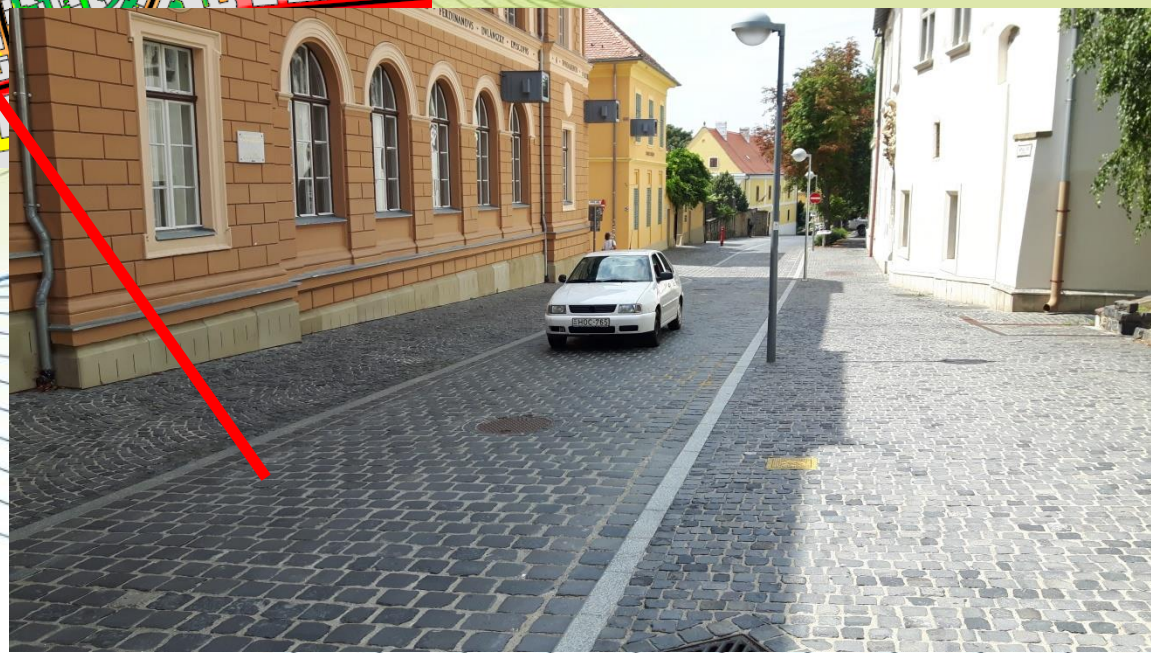
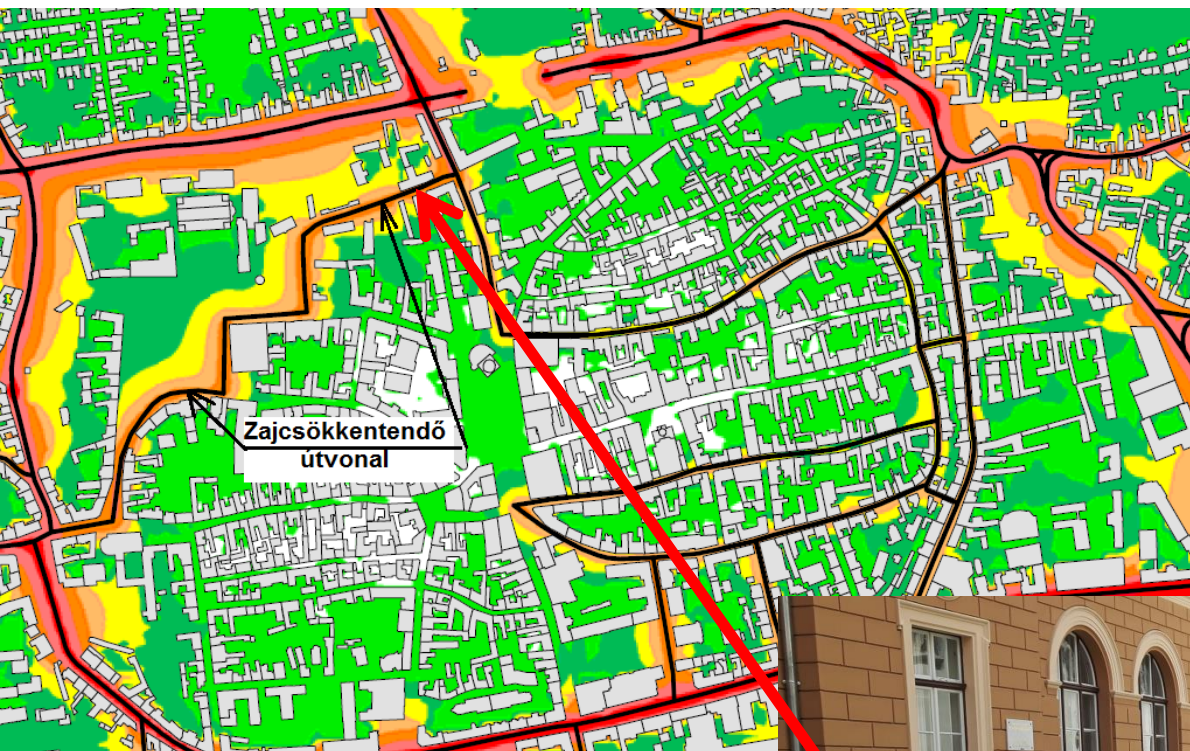
Belvárosi forgalomcsillapítás





Zajterhelés változása

Zajtérkép



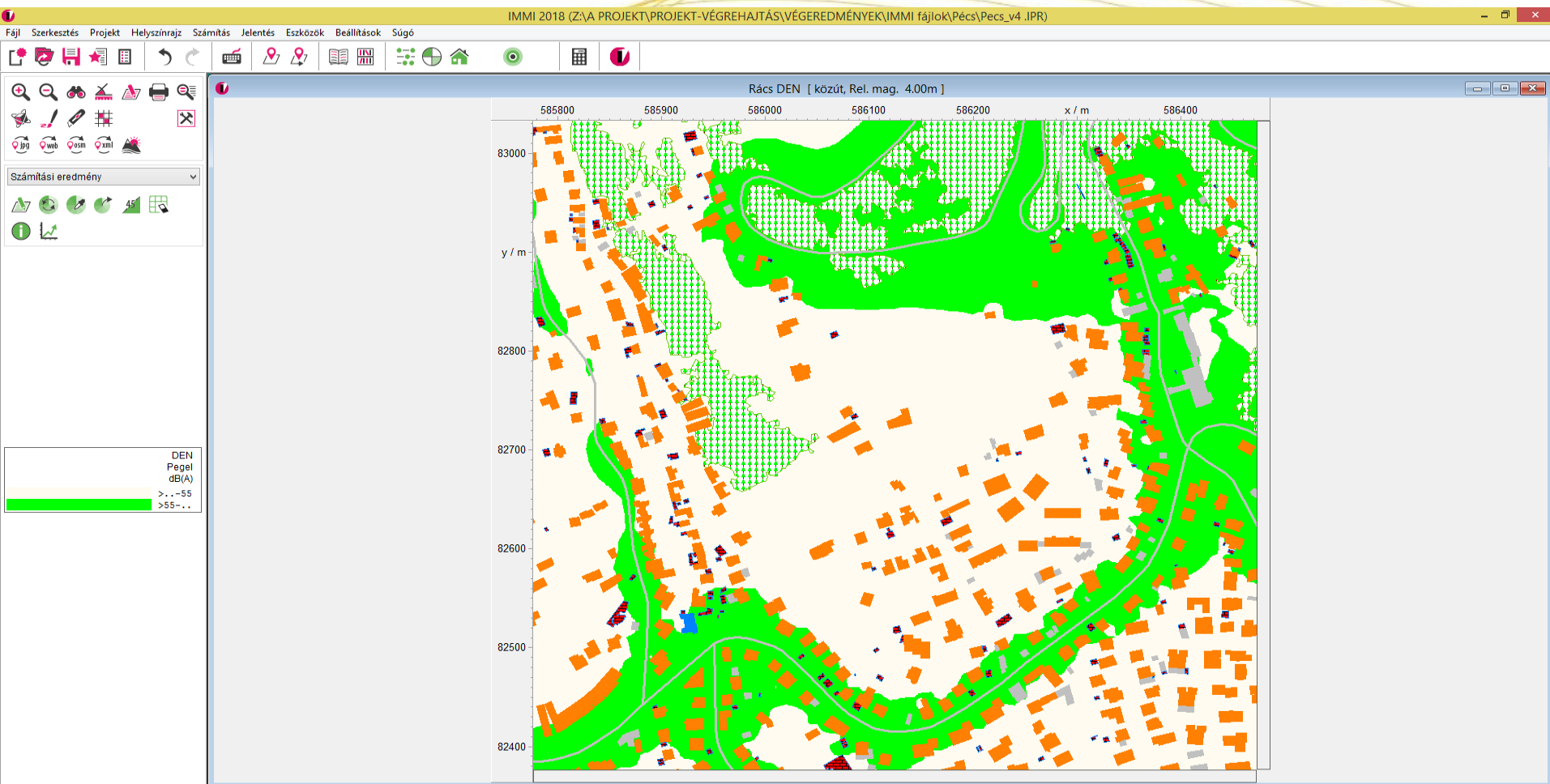
Általános megközelítések V. Környezeti zaj

Csendes terület védelme, fokozottan védett területek...

Egyáltalán hol lehet ilyet kijelölni – meghatározott kritériumrendszere van...

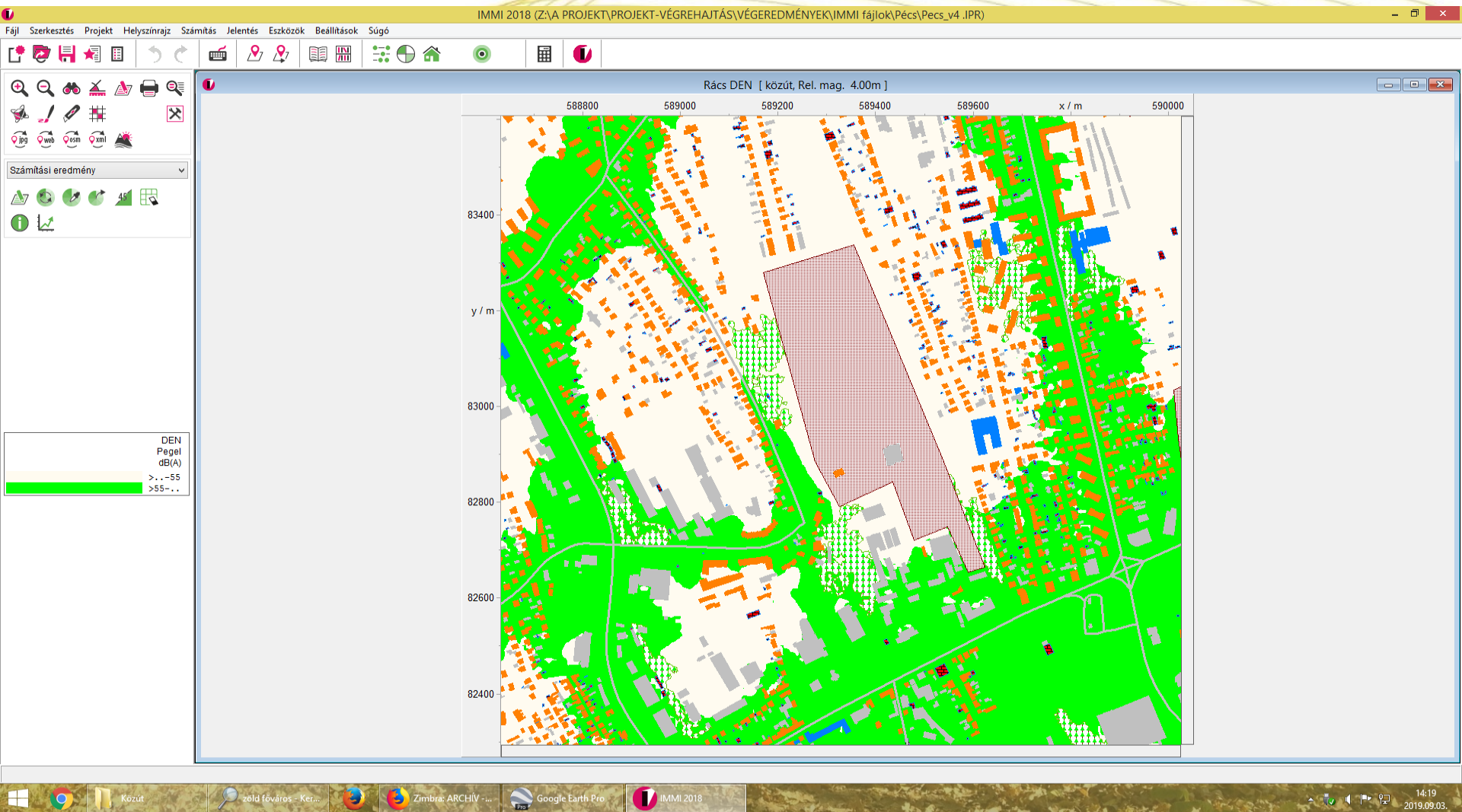
És itt megint a zajtérkép segített....

Hunyadi utca környéke - $L_{den} < 55$ dB



x: 586040.6 y: 82754.4 z: 291.2 L1: 50.0 L2: 46.6 L3: 39.3 L4: 50.1

Névtelen utca végén levő zöld terület – $L_{den} < 55$ dB



A környezeti zajjal kapcsolatos egyéb kérdések...

- „Rendészeti” mechanizmusok - amennyiben ilyenek érvényben vannak..

Érdemes lenne elgondolkozni:

monitorozás,

„zajkommandó”

csendháborítás (?)

folyamatos ellenőrzés

*legalább a vonatkozó előírásokban foglaltak érvényesítése: zajkibocsátási
határérték-kérelmek...*

- A nyilvánosság bevonása

Érdemes lenne elgondolkozni:

zajbizottság (a 280/2004-es Korm. Rendelet lehetőséget ad rá...)

intézkedési terv készítése a *nyilvánosság bevonásával* (280/2004. Korm. R.)

együttműködés civil „zöld” szervezetekkel a csendért...

A környezeti zajjal kapcsolatos egyéb kérdések

- Szemléletformálás, kommunikáció

Például:

tájékoztatók, bemutatók, interaktív programok gyerekeknek...

Csend Napja, Autómentes Nap programjában a zaj kérdéskör... stb

Öko Város Öko Hét rendezvényei



Szemléletformálás – magyarországi „premier”



A környezeti zajjal kapcsolatos egyéb specifikus kérdések

Az akusztikai környezet holisztikus/minőségi megközelítései (pl. *hangtájképes megközelítések* zöld infrastruktúrás megoldások használatával).

Mindenképp megőrizzük a meglevő, Pécsre jellemző „soundscape”-eket:

- Városháza harangjáték
- Bányásztelepülések bányászemlékeket megőrző hangok
- Dzsámi harangjátéka
- Mecseki erőben közlekedő gyermekvasút „kattogása”, dudálása
- Az adott „soundscape”-ekhez kapcsolódóan fejlesztjük a megfelelő zöldfelületeket, pihenőket, szükség esetén újakat hozunk létre.

A csendes helyektől 300 m-en belül élő polgárok százalékos aránya

A környezeti zajjal kapcsolatos egyéb kérdések „HOLISZTIKUS” megoldások (új!)

Mi a zaj?

Kellemetlen, zavaró hang.

Nem tudom csökkenteni a zavaró hang erejét, fizikai jellemzőit.

Csökkentsük a zavaró hatást.

Pl.:

- nyomjuk el, rejtsük el a forrást
- tereljük el a figyelmet
- növeljük a komfortérzetet stb...

Soundscape – a város hangulata....

És ezt meg hogyan képzeljük el?

Ilyenkor szoktam hallani:

„Mi nem tudunk ilyesmit, nálunk ez nem működik....”

Pedig valóban működik!

Pécsen és Budapesten is!

Csak nem vesszük észre – de segíték...















„Tanulságok”

- A környezeti zaj fontos tényező a város környezeti állapotának megítélésében!
- ADATOK – ADATOK – ADATOK – ADATOK – ADATOK – ADATOK !!!!!!!
- Tendenciák folytonos figyelemmel kísérése: időbeli ADATSOROK
- Gondos tervezés – a zaj szempontok TUDATOS figyelembe vétele
- Zajcsökkentési terv készítése – stratégiai szinten
- Intézkedés a még háborítatlan területek megóvására
- Együttműködés a nyilvánossággal – civil szervezetek
- Ismeretterjesztés, lakossági tájékoztatás, kampányok...

KULCSSZEREPEBEN A ZAJTÉRKÉP

„Zöld Főváros”-sá válás: FOLYAMAT

KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET!