



# **Küzdelem „korunk pestise” ellen**

konferencia a zaj elleni védelem aktuális kérdéseiről

Reménysugarak – jó példa, jó gyakorlat Magyarországon

Berndt Mihály  
Herman Ottó Intézet

# ZAJFORRÁSOK

## Közlekedés

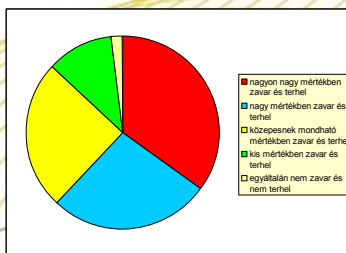
Ma a városi zajterhelés 70-80%-a a közlekedésből származik

*„Az ENSZ adatai szerint a civilizációs zajterhelés évtizedenként 1 dB-lel növekszik, a nagyvárosi zaj ma harmincszor akkora, mint a 30-as években volt.”*

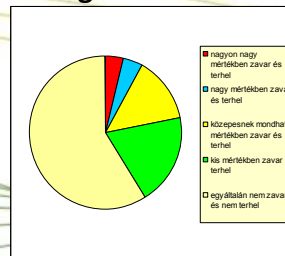


# A lakosság környezeti zaj zavaró hatására vonatkozó értékelése (kérdőíves felmérés alapján)

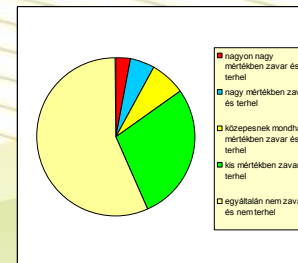
### Közúti közlekedés



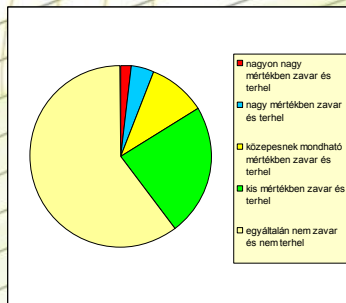
### Légi közlekedés



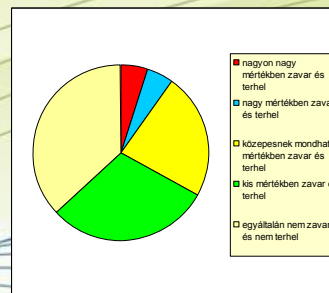
### Vasúti közlekedés



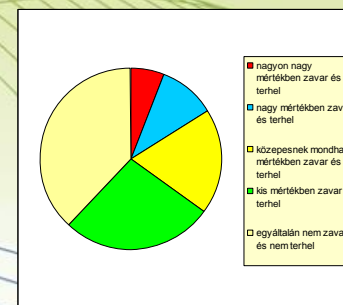
### Ipari üzem



### Szomszédsági zajok



### Építkezés



## Műszaki vívmányok...

Típusra vonatkozó zajhatárértékek:



1980. LADA

**82 dB**



2000. után KAMION

**80 dB**

## Műszaki vívmányok...

Mért elhaladási értékek (Tárnok –  $v = 120$  km/h):



$L_{AX} = 97,7$  dB



$L_{AX} = 84,7$  dB

$\Delta L_{AX} = 13$  dB!!!!

# A korszerű városfejlesztési szempontok

- a beépült területek értékeit megtartó megújítására
- a globalizálódó világnak elemi szükséglete a kultúrák sokféleségének megőrzése, amibe beletartozik az építészeti, környezeti kultúra is.

Bármily furcsa is ez most itt:

Pl. A város megőrzendő értéke lehet annak zaj-,  
illetve hangképe is –  
**SOUNDSCAPE**



**Valamit mindig lehet tenni!**



Umweltbundesamt, Europäische Akademie für städtische Umwelt









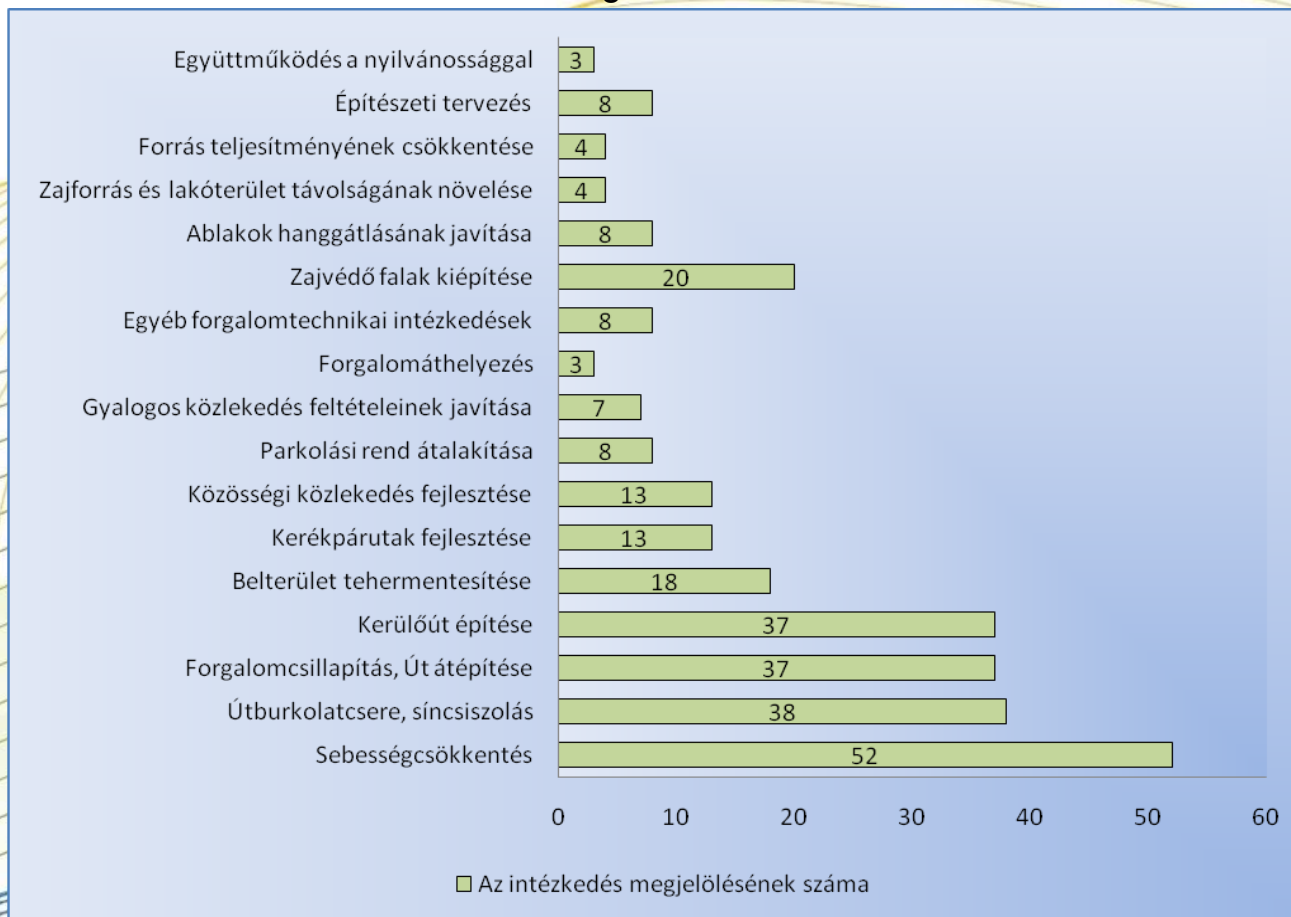
## Intézkedési javaslatok

**A következő öt év során megteendő intézkedések (beleértve a csendes övezetek és a zajvédelmi szempontból fokozottan védett területek megőrzését célzó intézkedéseket)**

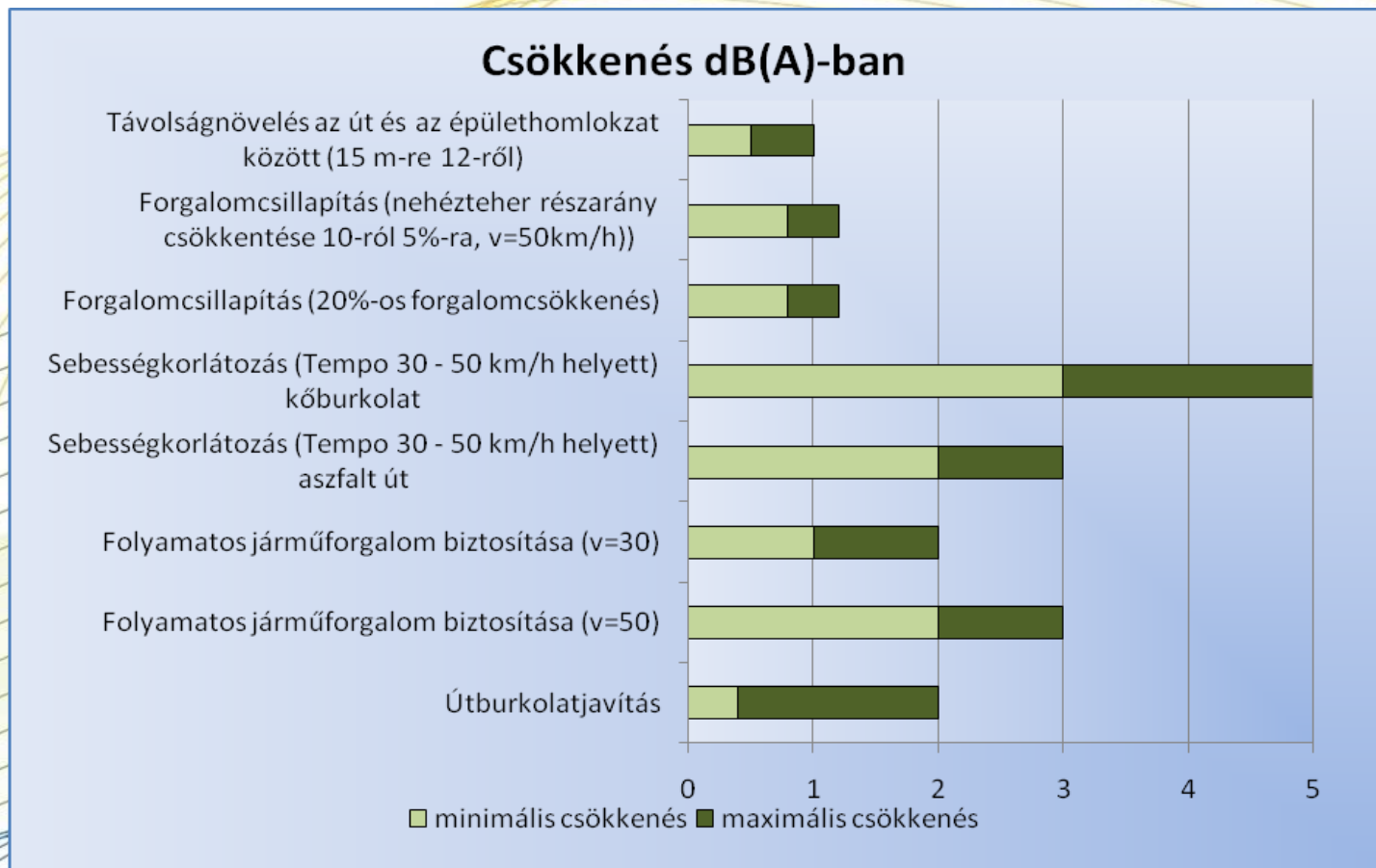
### *Forgalomcsillapítás – JAVASOLT intézkedés*



## Németországi önkormányzatok által alkalmazott zajcsökkentési intézkedések megoszlását



## És mit lehet elérni?



*Egyéb tanulságos példák – évtizedek tapasztalatai:*





Az „Avenue Charles de Gaulle” egy szakasza Párizsban...

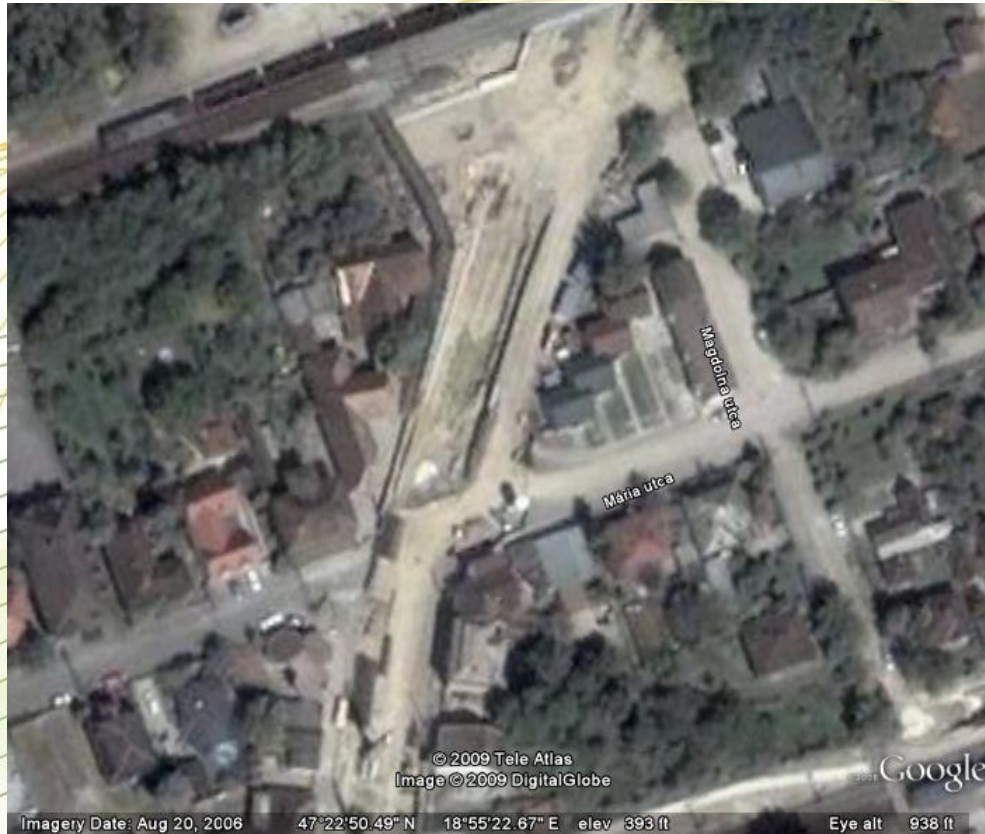




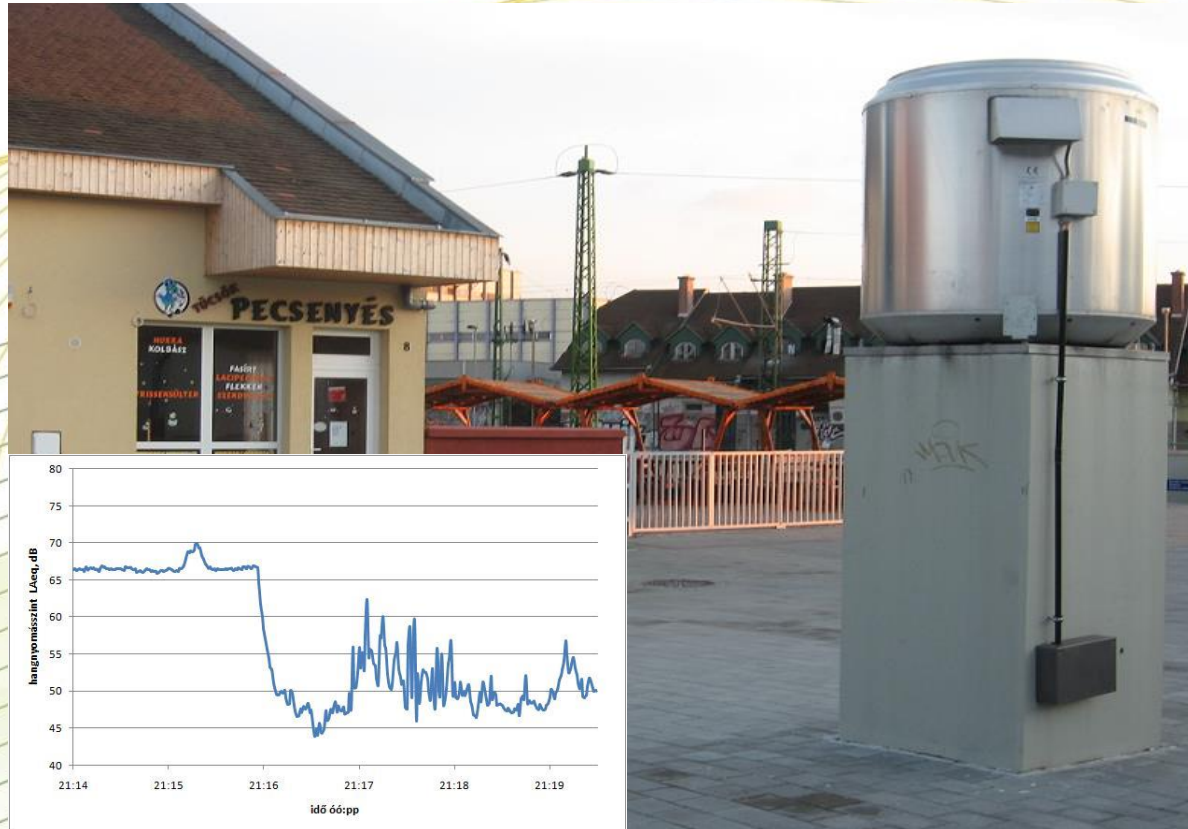
**NÁLUNK ERRE NINCS PÉNZ!!!**

**Vagy mégiscsak van??**

**„Magyaros” megoldás: Érd**







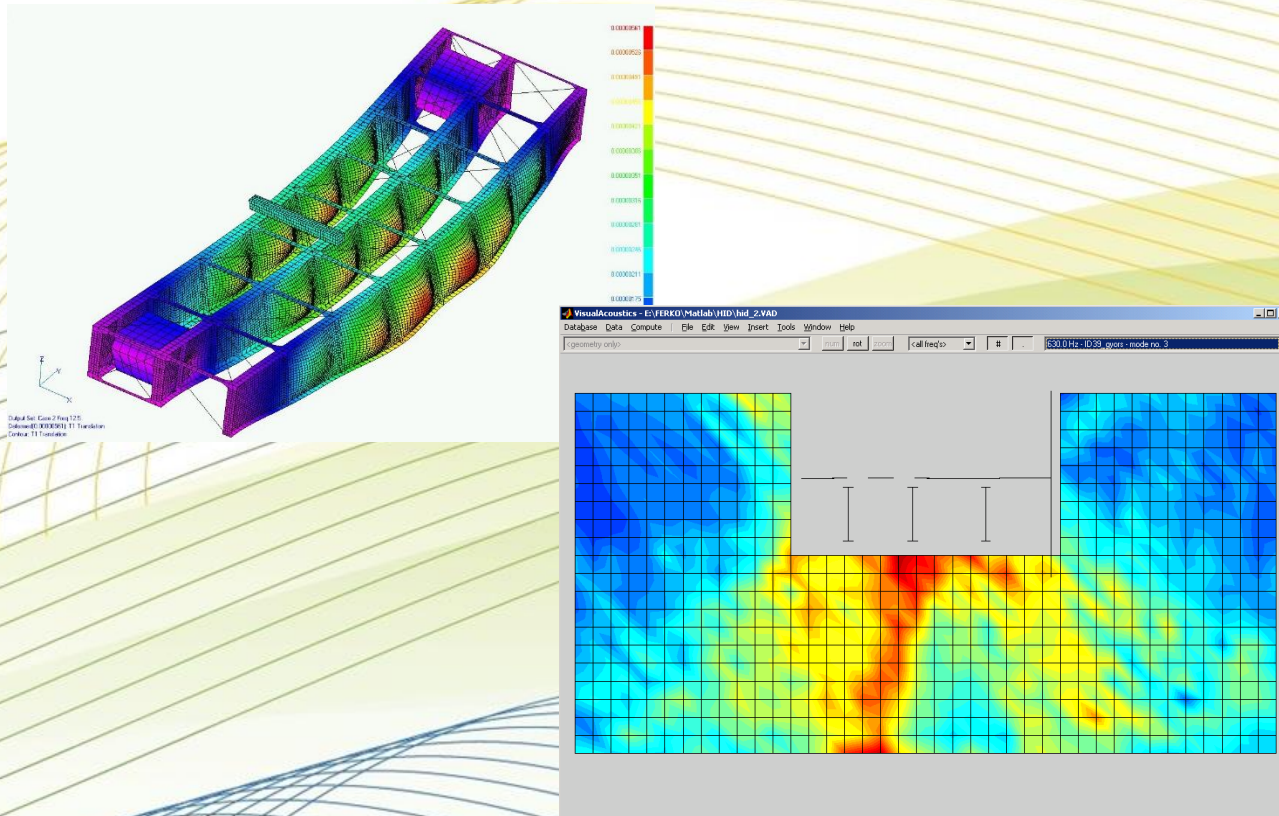
# Déli összekötő vasúti híd zaj- és rezgéscsökkentése



# Mérések elvégzése

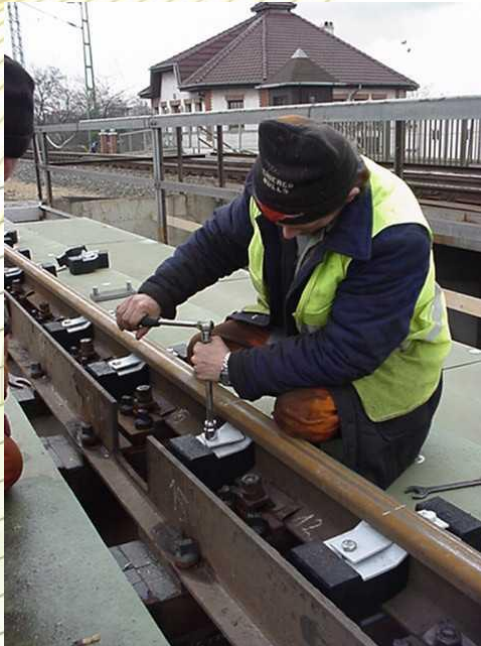


# A híd számítógépes rezgés-szimulációja

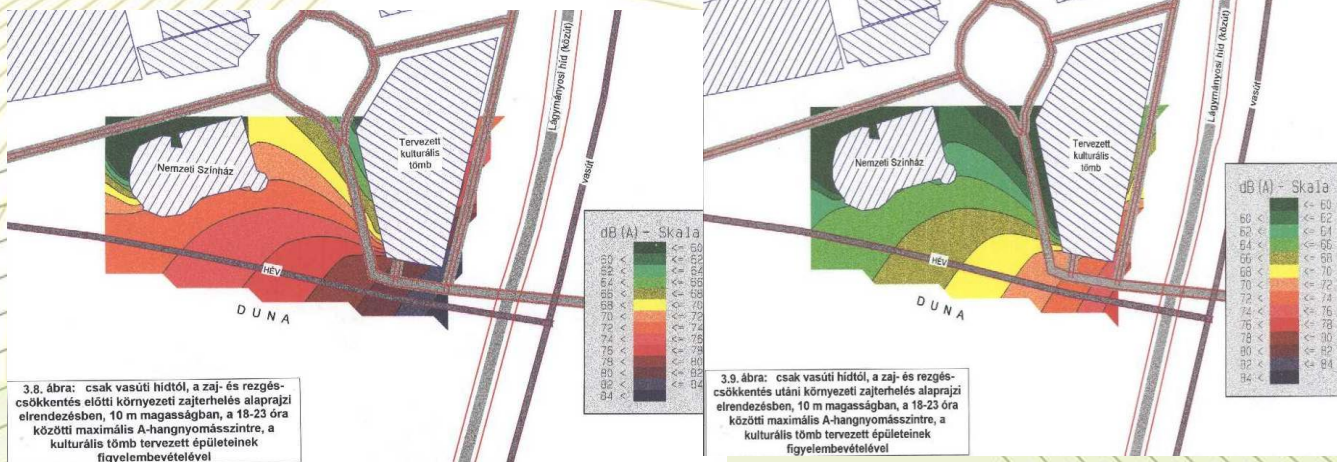




## Rezgésszigetelés: CDM FERPONT-rendszer beépítése



# Előtte-utána állapot - zajtérkép



**$\Delta L = 9 \text{ dB!}$**

***Pozitív budapesti tapasztalatok***





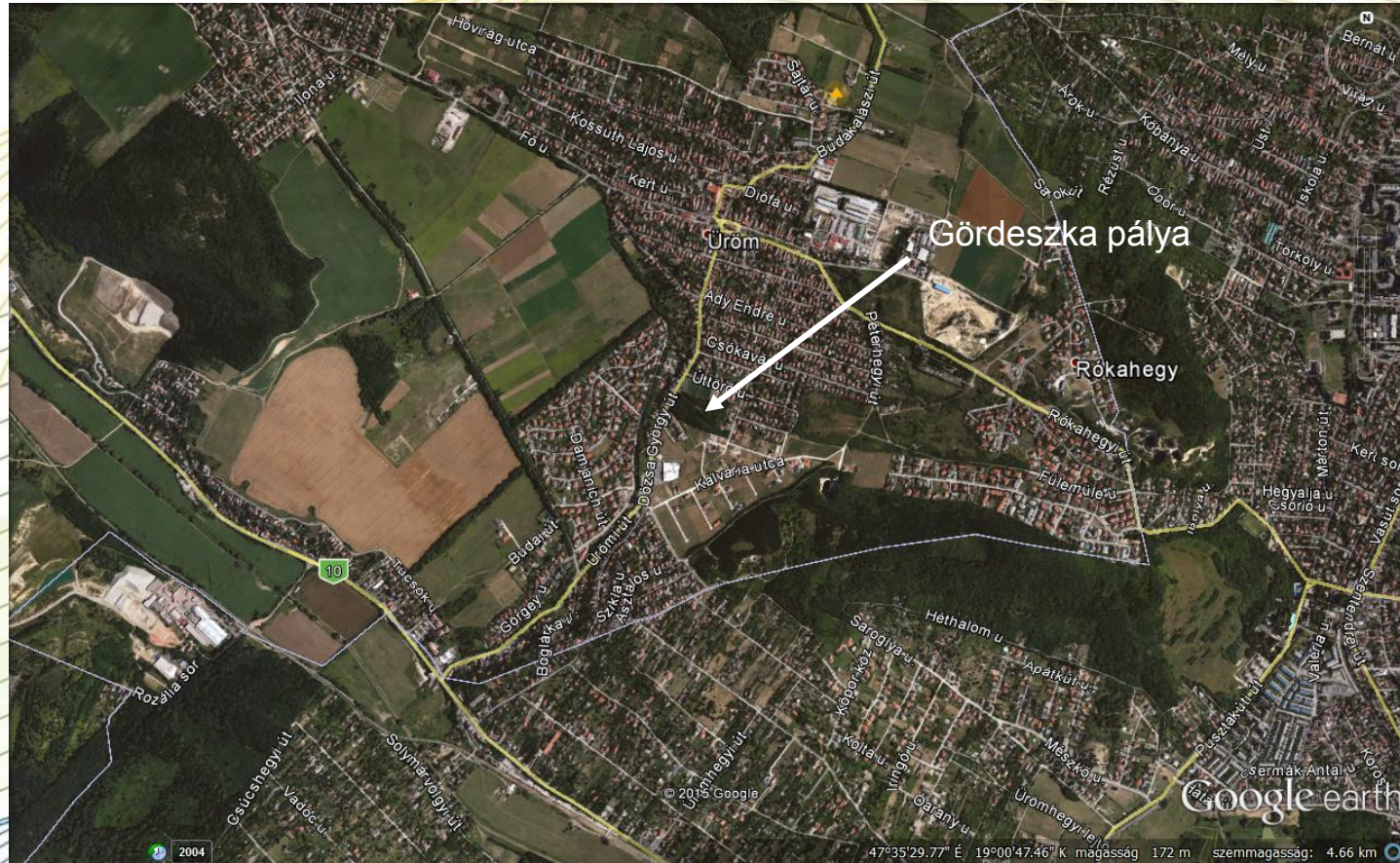




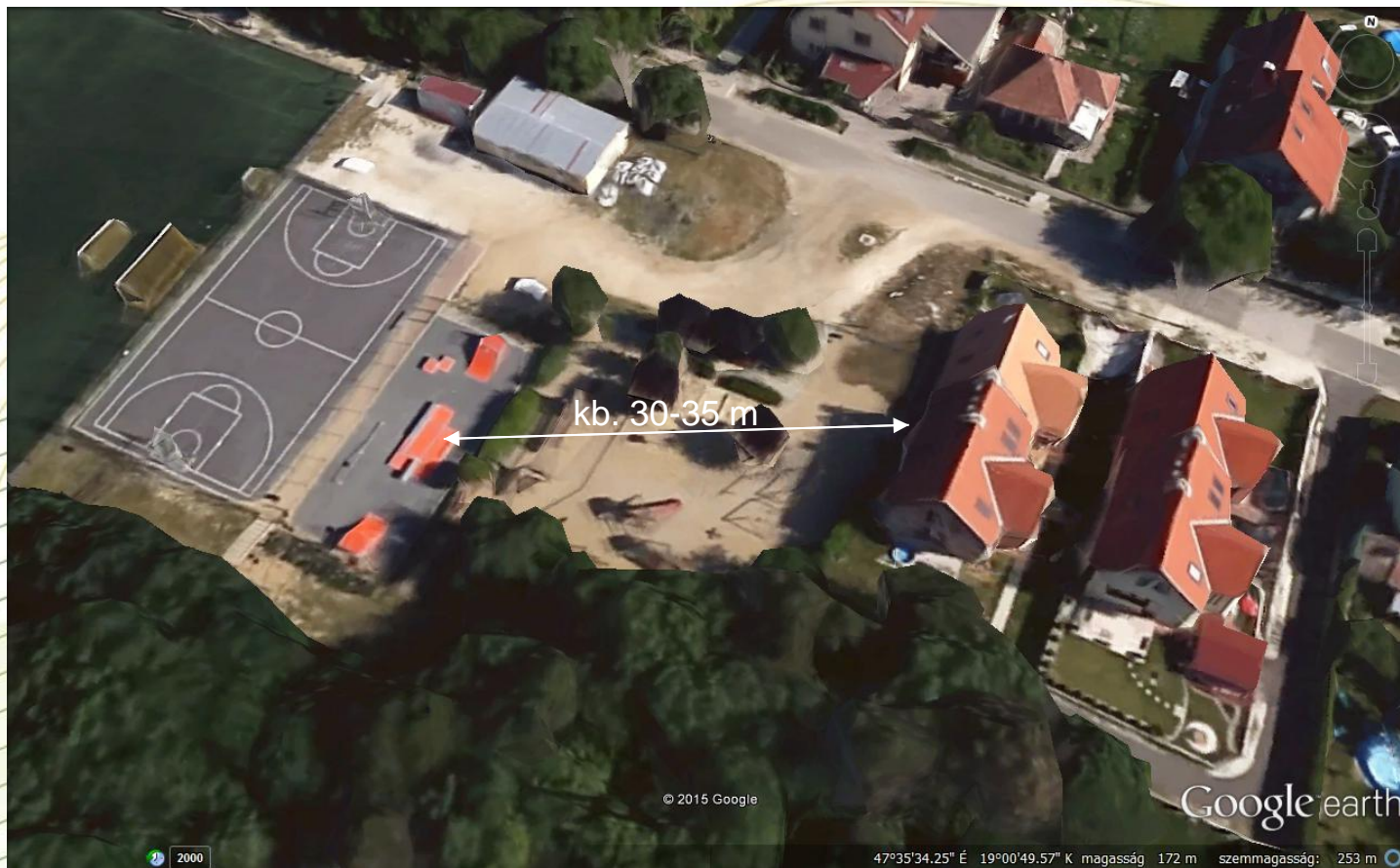


# Gördeszka pályák

Üröm

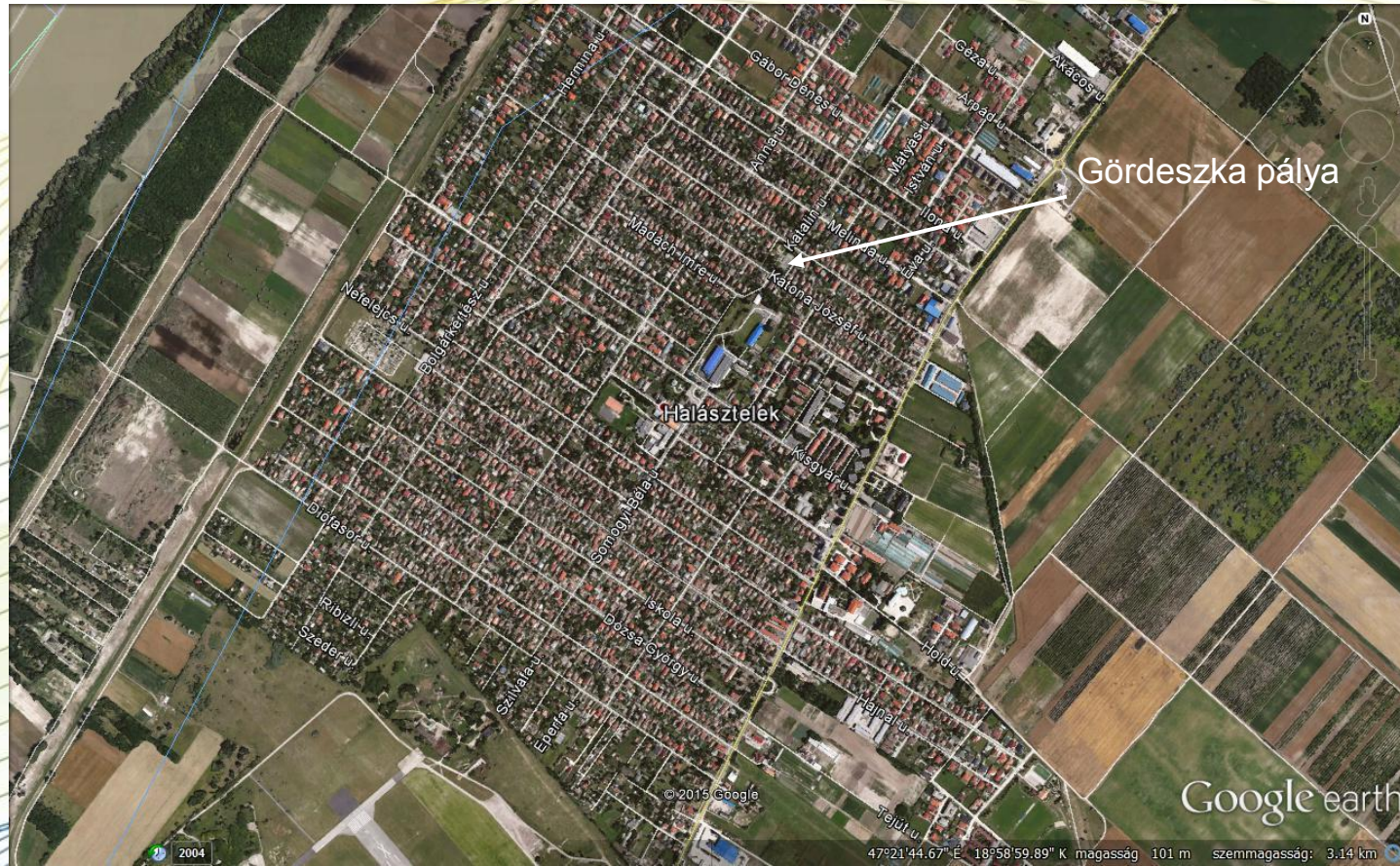




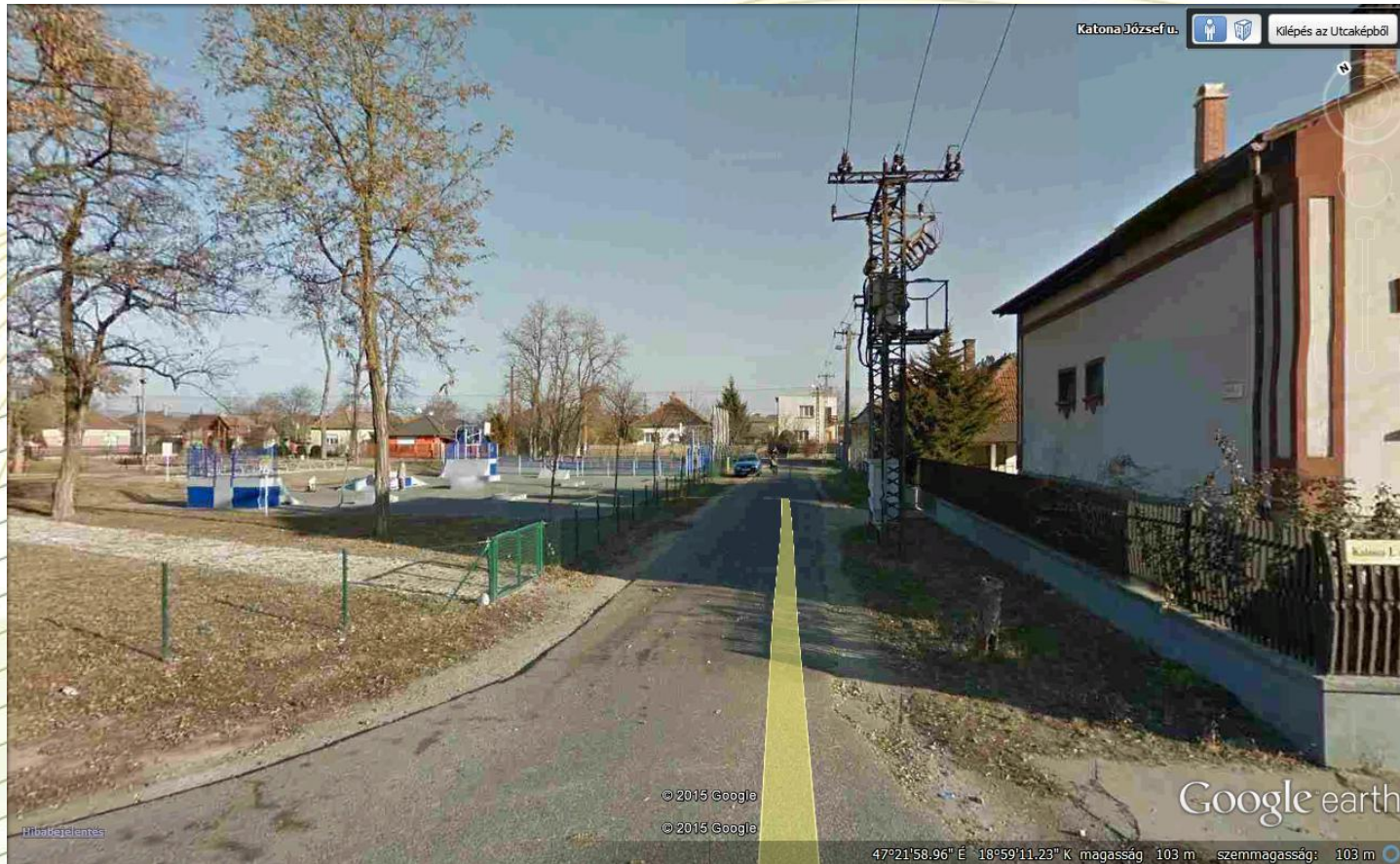


# Gördeszka pályák



Halásztelek







## Immár új helyén működik a skate-park

 Like  Share 2 people like this. Sign Up to see what your friends like.

Sági Janka  
2011.09.22. cs., 22.26

Oszd meg másokkal!

 Facebook

 Twitter

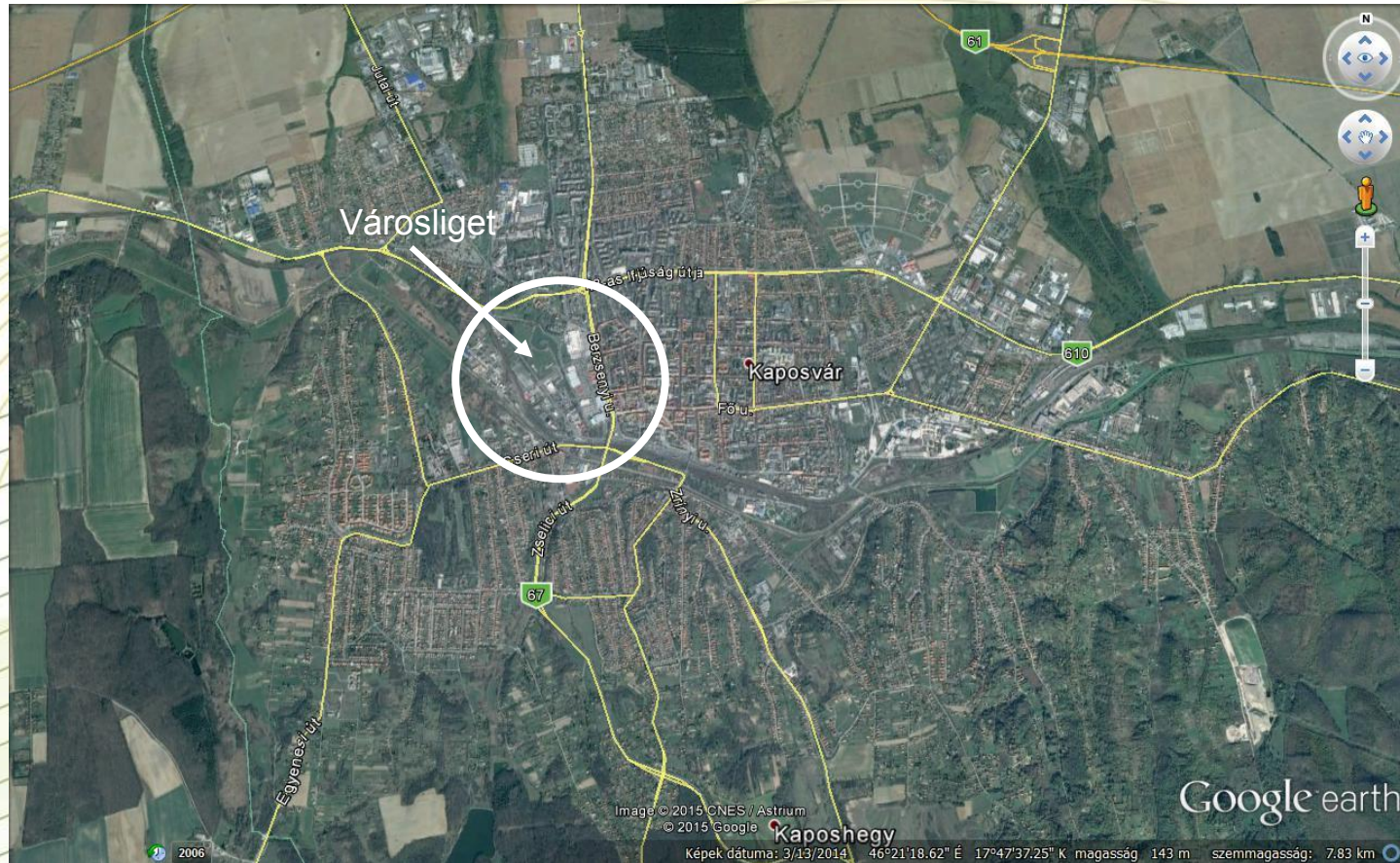
 Email



▲ Fotó: kispest.hu

A Kispesti Atlétikai Centrum (KAC) sporttelepére költözött a gördeszkások, görkorisok és BMX-esek kedvelt helye, a skate-pálya. A döntést azután hozta meg az önkormányzat, hogy a korábbi helyen (a Móricz Zsigmond utca – Tranyi Daniel utca sarkán) kialakított pálya ellen kifogást emeltek a környék lakói. A KAC-pályán, mivel itt egyébként is sportélet zajlik, vélhetően senkit sem zavarunk majd a fiatalok, de ha mégis, a zajvédelem itt könnyebben megoldható. A kispesti gördeszkások és BMX-esek reggeltől estig, a pálya nyitvatartási idejében ingyenesen hódolhatnak szenvedélyüknek. Az újonnan felépített skate-park elemei akár bővíthetnek is a későbbiekben. Az üzemeltetők tervei szerint az extrém sportok felé is nyitnának, paintball már most is működik a sportpálya területén. A korábbi skate-park helyét a jövőben pihenésre és sportolásra használhatják majd a lakók.

## Kaposvár





2013.



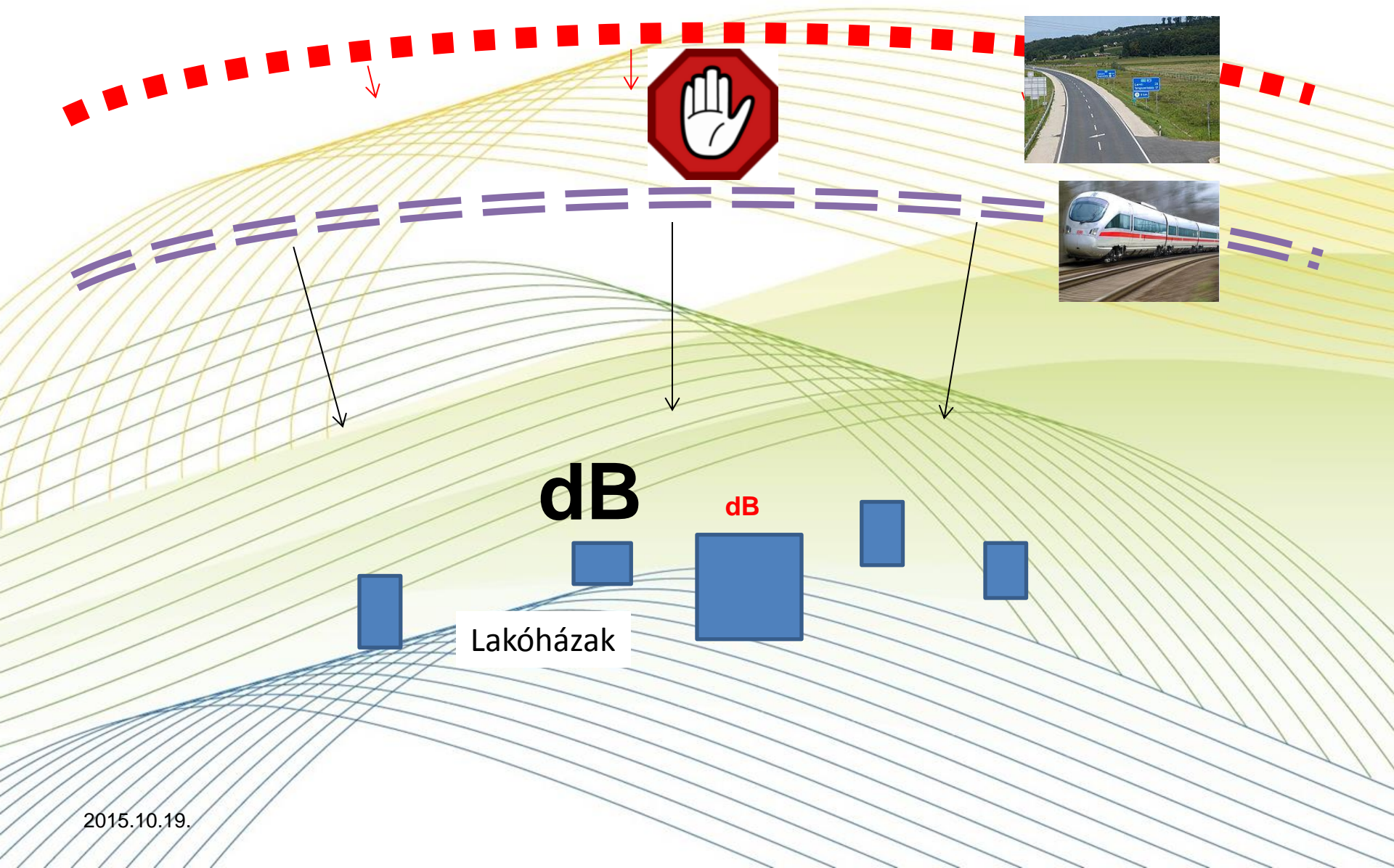


2014-2015.



# *Nyilvánosság bevonása....*







# Kérdezzük meg a helyben élőket...



# Nem csak 5 évre szóló projekt az intézkedési terv...

**A gyerekekért – gyerekekkel...**



**Szemléletformálás, ismeretátadás...**

(a zaj elleni védelem is környezetvédelem része, nem csak a szelektív hulladékgyűjtés és a vízzel való takarékoskodás...)



**KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET!**