



Zajterhelési előrebecslés

Az előadás tartalma

Vibrocomp Kft és szakemberei bemutatása

Zajszámításról

A zajszámításhoz (zajtérképek elkészítéséhez) szükséges adatok

Minőségbiztosítás

Zajtérképek

Korábbi munkák eredményei, zajárnyékolás és alagút hatásának bemutatása, három dimenziós animált zajtérképek

Referenciamunkák

Vibrocomp Kft

A **Vibrocomp Kft.**-t 20 éves magyar és 3 éves nemzetközi, a környezetvédelem területén szerzett gyakorlattal, 1992-ben alapították magyar szakemberek.

Bite Pálné dr.,

[Pro Silentio](#) díjas zaj- és rezgésvédelmi **igazságügyi szakértő**, környezetvédelmi szakmérnök, az Európai Akusztikusok Névsorába bejegyzett szakértő, EUR-mérnök

Dombi István,

[Pro Silentio](#) díjas zaj- és rezgésvédelmi szakértő,, az Európai Akusztikusok Névsorába bejegyzett szakértő

Bite Pál Zoltán , zajvédelmi szakértő
okl. villamosmérnök, közgazdász

Jelenleg, **9 magas szintű szakmai végzettségű szakember** dolgozik a zaj és rezgésvédelem minden területén!

Zajszámításról

Zajszámításnál modellt építünk a tényleges (várható) helyzetről

A modell tartalmaz **minden olyan elemet, amely a zajhatást valamilyen szinten befolyásolja** (forgalom nagysága, terep, árnyékolás, stb...)

A zajszámítás empirikus pontossága +- 2 dB(A)

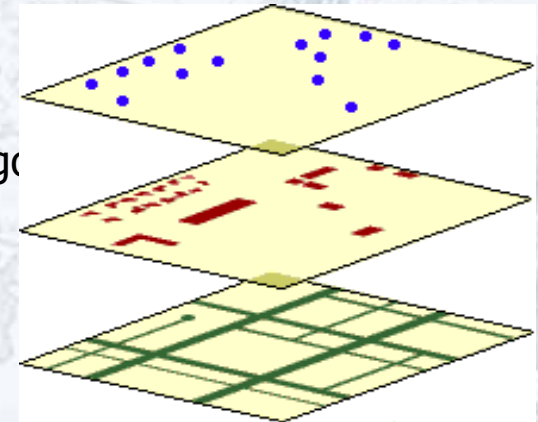
A következőkben bemutatásra kerülő zajtérképek **meghatározásánál a számítási program a a hatályos MAGYAR jogszabályok és zajszámítási előírások figyelembevételével** a területen minden pontra kiszámítja a zaj mértékét, azaz tetszőlegesen választott felület nagyság felbontásban, épületről épületre jeleníti meg a terület várható zajterhelését.

A számítás alapján elkészítjük a konfliktustérkép és meghatározzuk az érintett lakosok számát.

Zajszámítás bemenő adatai

Helyszínrajz, digitális terepmodell

Digitális térkép (fő úthálózat, vasút, épületek, magasságok, zajvédelmi intézkedések, terepmagasságok)



Emissziós adatok

Forgalmi adatok

Kategóriánként nappal– éjjel felbontásban

Lakossági adatok

Térképezett épületek lakosságszámai

Kiegészítő információk

Útburkolatok minősége, gépjárművek sebessége,



Valóság modellje



Számítási tényezők

A felépített modell alapján a zajszámítás az alábbi tényezők figyelembe vétele mellett történik:

Forgalmi adatok

3 Járműkategóriában, nappalra éjszakára

Járműkategóriák sebessége

Magyar emisszió számítási szabvány alapján meghatározzuk a zajt 7,5m re a pályatengelytől. **ÚT 2.1-302** *Közúti közlekedési zaj számítása*

Magyar terjedési szabvány alapján az egész területre kiszámítjuk a zajterhelés **MSZ 15036** *Hangterjedés a szabadban*

Épületek és a terep árnyékolási tulajdonságai

Az **eredmény zajtérképen** minden egyes pontban megállapítható a várható zajterhelés.

Minőségbiztosítás

A **Vibrocomp Kft** a munkatársai **kiváló szakmai felkészültsége**, a Magyarországon **egyedülálló fejlettségű és mennyiségű műszer és szoftverállománya** mellett, a 2004-ben bevezetett **ISO:9001** minőségbiztosítási rendszerrel is garantálja a kimagasló minőségű munkavégzést.

ISO 9001



DNV

Tanúsított cég

ANIMÁCIÓ



Mit adunk a zajtérképekkel!?

Napszakokra **lebontva a jogszabálynak megfelelően bemutatjuk a teljes autópályát környezetének zajhelyzetét,**

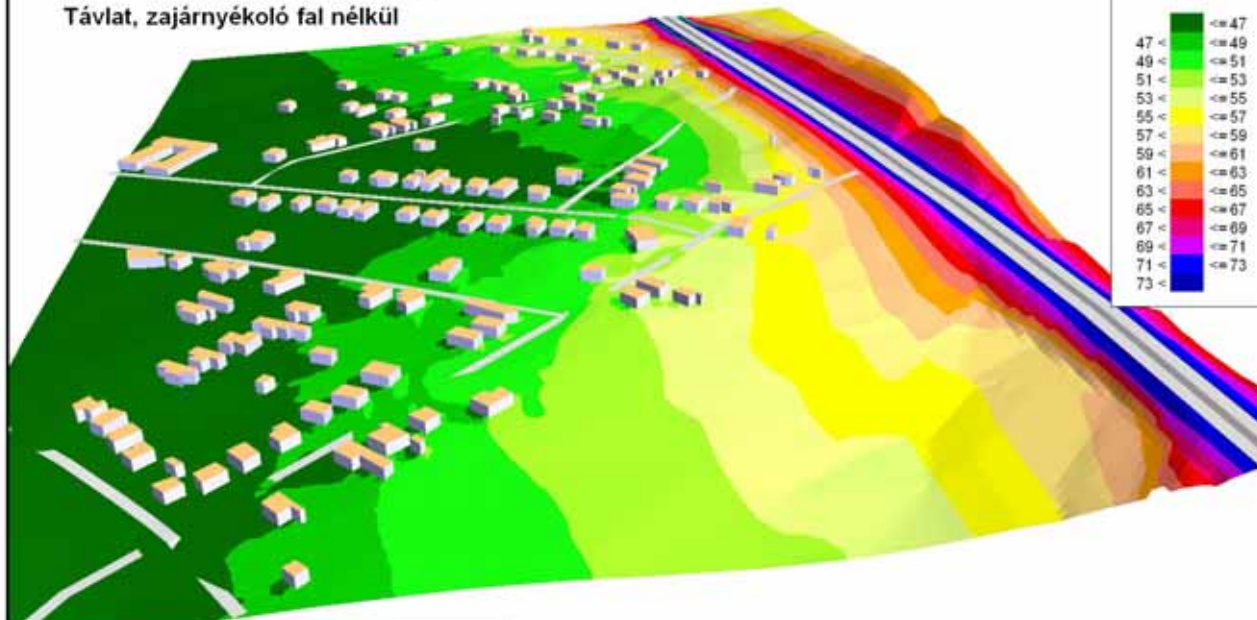
Kiemeljük a konfliktushelyzeteket és számszerűsítjük a zaj által érintett lakosok számát.

A zajtérképek alapján **javaslatokat dolgozunk ki a nyomvonal megválasztáshoz.**

A zajtérkép ezen túl felhasználható a **zajvédelmi intézkedések hatásának és ezek költségeinek vizsgálatára.**

minta Zajtérképek

Zajterhelés 5,5m magasságban, éjjel
Távlat, zajárnyékoló fal nélkül



Zajterhelés
éjjel
dB(A)

<= 47
47 < <= 49
49 < <= 51
51 < <= 53
53 < <= 55
55 < <= 57
57 < <= 59
59 < <= 61
61 < <= 63
63 < <= 65
65 < <= 67
67 < <= 69
69 < <= 71
71 < <= 73
73 <

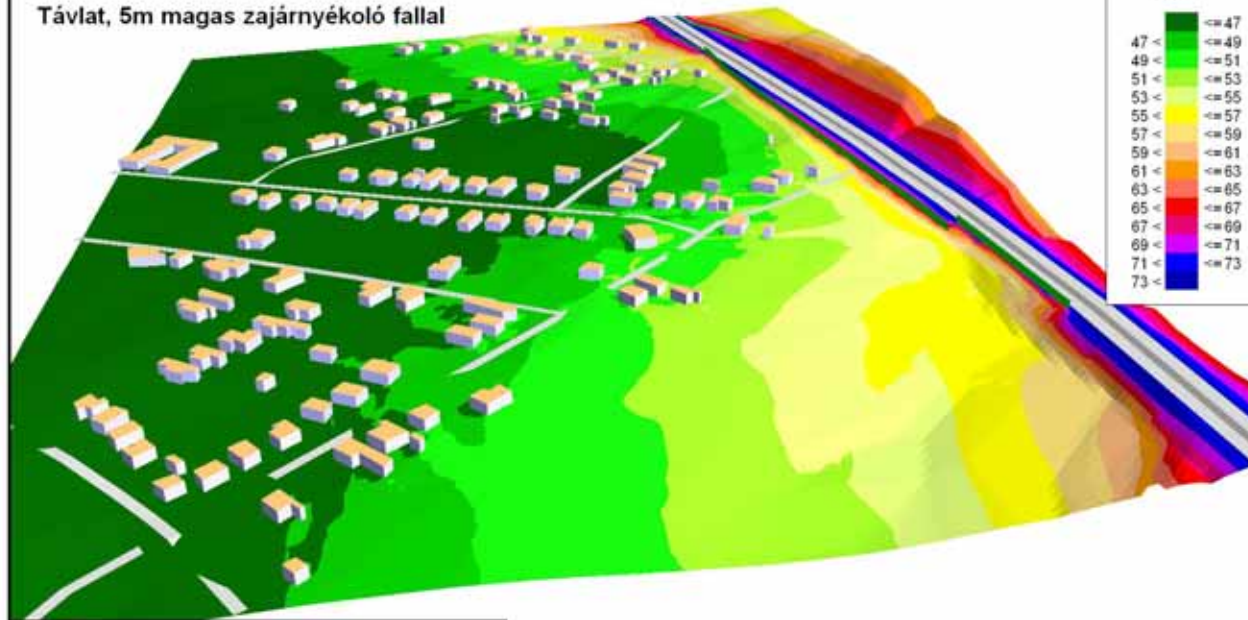


H- 1118, Bp. Bozókvár utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
vibrocomp.hu



minta Zajárnyékoló fal hatása

Zajterhelés 5,5m magasságban, éjjel
Tásvlat, 5m magas zajárnyékoló fallal



Zajterhelés
éjjel
dB(A)

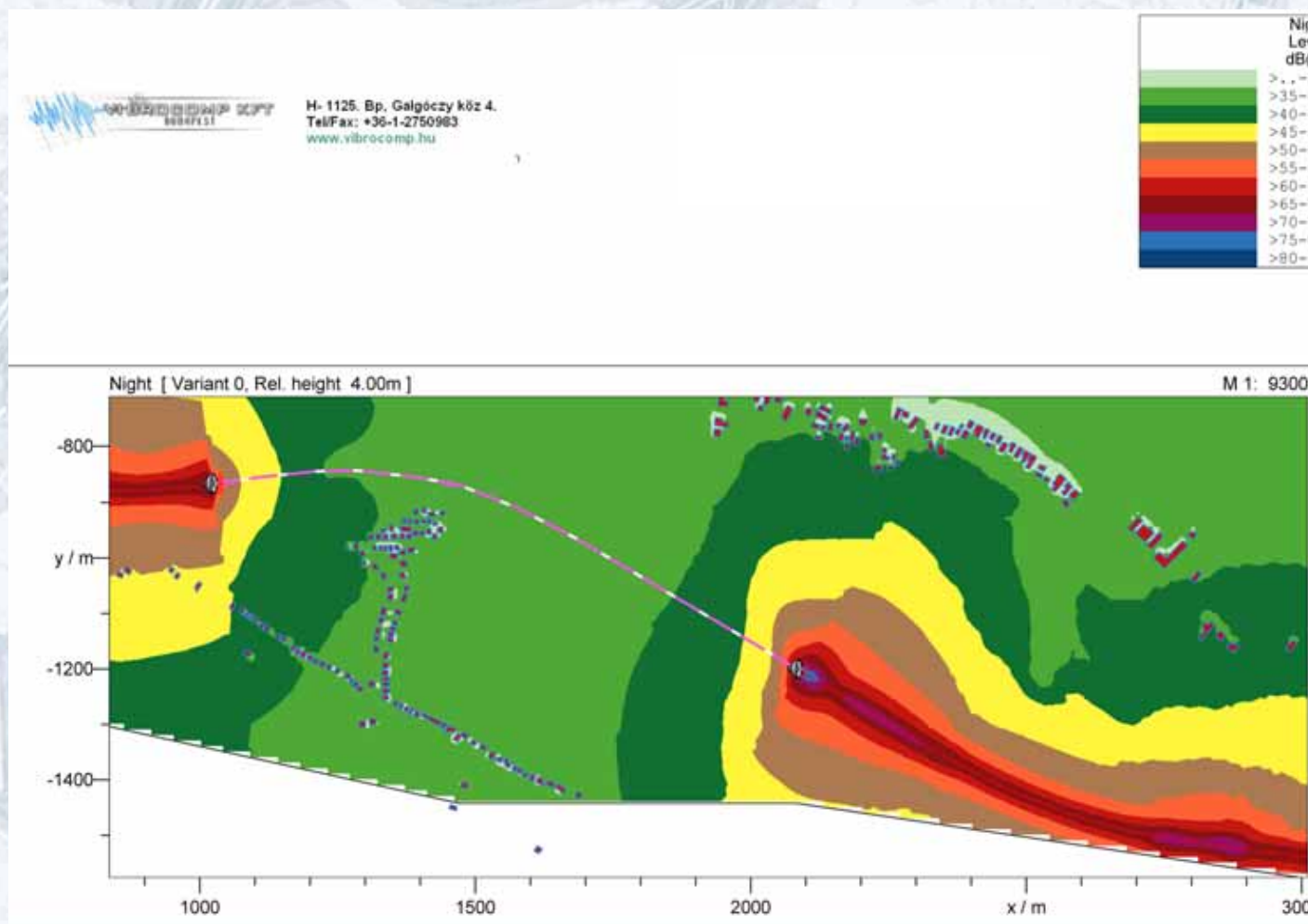
47 <	<= 47
49 <	<= 49
51 <	<= 51
53 <	<= 53
55 <	<= 55
57 <	<= 57
59 <	<= 59
61 <	<= 61
63 <	<= 63
65 <	<= 65
67 <	<= 67
69 <	<= 69
71 <	<= 71
73 <	<= 73



H- 1118, Bp. Bozókvár utca 12.
Tel: +36 1 310 7292
Fax: +36 1 319 6303
www.vibrocomp.hu



minta alagút hatása



Animált zajtérkép



ANIMÁCIÓ

Referencia munkák

A VIBROCOMP Kft hasonló módszerrel készített stratégiai zajtérképet az alábbi főforgalmi utakra

M0 (0 - 28+600 km.)

M1 Budapest – Győr

M3 Budapest – Gyöngyös

M5 Budapest –
(34+522 kmsz.)

M7 Budapest –
(90+500 kmsz.)

2/a Budapest – Vác (szakaszok)

10 Budapest – Piliscsaba (14 km.)



- ✓ Komplex környezetvédelmi hatástanulmányok készítése
- ✓ (Stratégiai) Zajtérkép készítés
- ✓ Légszennyezettség számítás és térkép készítés
- ✓ Közlekedési zajvédelem, Zajárnyékoló falak tervezése
- ✓ Ipari és szabadidő zaj elleni védelem
- ✓ Épület- és teremakusztika
- ✓ Rezgésvédelem rezgésmonitorozás
- ✓ Igazságügyi szakértés



1118. Bp, Bozókvár utca 12.

Tel.: +36 1 3107292 Fax: +36 1 3196303

Web: www.vibrocomp.hu

E-mail: info@vibrocomp.hu