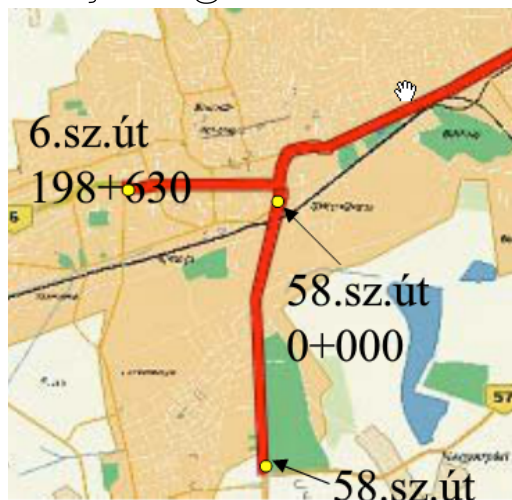
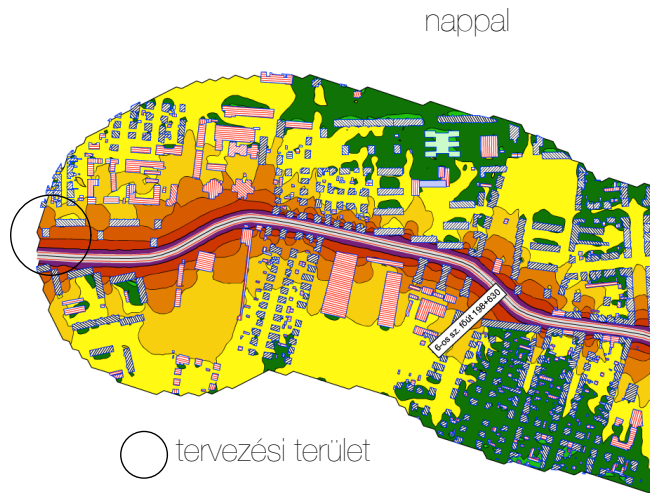
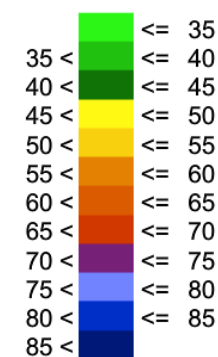


zajvizsgálat



Zajterhelés
dB(A)



nappal



éjjel

Az egészségügyi határérték közelében, vagy a fölött terhelte terület nagysága és a lakosság létszáma Pécssett.

A tervezési terület Pécs leginkább zajterhelte területei közé tartozik. Az itt épült lakásokban alkalmazott egyesített szárnyú ablakok nem alkalmasak a fokozott zajterhelés kiszűrésére, korszerűsítésük sem megoldható. Egy átlagosnak nevezhető passzív ház ablak 0,69-0,71 U_w érték mellett 34-43dB hangszigetelési tulajdonsággal rendelkezik (Internorm KF 400, KF 405). Ilyen nyílászárókkal a zajterhelés szempontjából legszennyezettebb városrészen is biztosítható az ott élők és dolgozók egészséges környezete.

	terület km ²	lakosság	lakóépületek száma
>55 dB:	1,27	10006	281
>65 dB:	0,46	6927	165
>75 dB:	0,03	308	31

Forrás: Stratégiai zajterképezés 2007 http://www.ki.hu/kozut/PDF/FTV_KTVF.pdf letöltés: 2012. 05.02.

akusztikai vizsgálat

Panel épületekben a külső zajforrások mellett fontos kérdés a lakások közötti hangterjedés megakadályozása, illetve a mért értékek javítása. Bár az akusztikailag rosszul tervezett épületek utólagos javítása nem könnyű feladat, a mérések is igazolják, hogy léteznek olyan technológiák, amellyel a panellakások komfortja akusztikai szempontból is növelhető. Jobbra: lakások közötti födém felújítása úsztatott esztrichel.

Lent: lakáselválasztó fal hangszigetelése előtétfalal.

The screenshots show the software interface for acoustic calculations. The left column shows the 'ceiling renovation' scenario with a calculated sound reduction index (R_{d,w}) of 60.7 dB. The right column shows the 'wall insulation' scenario with a calculated R_{d,w} of 42.8 dB. Each screenshot includes room data, calculation parameters, and 3D diagrams of the room cross-sections.

This block contains four sets of software screenshots. The first set shows a wall insulation scenario with R_{d,w} = 63.5 dB. The second set shows a wall insulation scenario with R_{d,w} = 64.6 dB. The third set shows a wall insulation scenario with R_{d,w} = 60.0 dB. The fourth set shows a wall insulation scenario with R_{d,w} = 46.0 dB. Each set includes room data, calculation parameters, and 3D diagrams.

sugárterhelés-vizsgálat

Pécssett az ezredfordulón abbahagyott uránbányászat miatt különösen fontos a lakosság sugárterhelésének vizsgálata. A tervezési területhez legközelebb Pellérdén és Kővágószőlősen, a hajdani bánya rekultivációjához közeli területeken működik monitoring állomás.

A mérések adatai szerint az itteni lakosság kritikus csoportjának többlet sugárterhelése alig haladja meg a lakossági korlát (1mSv/év) egytizedét. A többlet a magyarországi átlagos sugárterheléshez (2,4 mSv/év, újabb adatok szerint 3 mSv/év) viszonyítva is elfogadható mértékű.

radiológiai paraméter	átlagérték	dózisösszetevő absz. érték	mSv/év többlet*
• Gamma dózisteljesítmény	223 nGy/h	0,14	0,06
• ²²² Rn koncentráció	16 Bq/m ³		
• Rn-termék koncentráció	4,8 Bq/m ³	0,10	0,05
• Levegő aeroszol tartalom	0,05 mg/m ³		
• Levegő alfa-aktivitás konc.	0,58 mBq/m ³	0,01	—
Összesen:		0,25	0,11

*: a többletet az ismert Pécs környéki kültéri átlagértékekhez viszonyítottuk