



Serviciul Monitorizarea Calității Mediului

Raport anual 2024 Program de monitorizare nivel de zgomot

1. Introducere

Serviciul Monitorizarea Calității Mediului, în temeiul atribuțiilor și obligațiilor care revin administrației locale în domeniul protecției mediului, în conformitate cu prevederile O.U.G. nr.195/2005 *privind protecția mediului* (cu modificările și completările ulterioare), a Directivei 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiant, a Legii nr.121/2019 *privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant* și în conformitate cu art.139, alin. 4, 8, 10 12 și 20 din Regulamentul de Organizare și Funcționare al aparatului de specialitate al Primarului General a propus efectuarea unor acțiuni de monitorizare a zgomotului ambiant în zone expuse la nivel ridicat de zgomot, unde se înregistrează depășiri ale limitelor indicatorilor de zgomot anuali din hărțile strategice de zgomot.

2. Desfășurarea programului de monitorizare nivel de zgomot

Monitorizarea acustică în zonele expuse la nivel ridicat de zgomot este destinată obținerii unei baze de date privind zgomotul urban, verificării impactului implementării programelor/proiectelor de investiții în derulare și sesizării, după caz, a tuturor factorilor responsabili cu implementarea proiectelor.

De asemenea, monitorizarea nivelului de zgomot s-a făcut în scopul implementării celor mai adecvate măsuri de reducere a zgomotului în zonele expuse, conservării zonelor liniștite, precum și informării publicului asupra nivelelor/limitelor de expunere la zgomot.

Pentru monitorizarea nivelului de zgomot s-a folosit aparatură compusă din sonometre portabile tip 2250 și 2270, produse de firma Brüel & Kjaer-Danemarca, care sunt verificate și metrologizate anual, conform legii.

Datele măsurărilor sonometrice, înregistrate de sonometre s-au descărcat în calculator cu ajutorul softului BZ-5503 dedicat sonometrelor, potrivit proces PS-PMB-2.1.4.7.1 Monitorizarea zgomotului urban.



Pentru determinarea influenței surselor de zgomot asupra zonelor protejate receptoare constituite din spațiile exterioare și interioare ale unităților funcționale urbane – spitale și parcuri s-a realizat simularea nivelului de zgomot prin modelare cu softul CadnaA.

Având în vedere rezultatele măsurărilor/calculului nivelului de zgomot a fost informată Direcția Generală Investiții pentru a adopta măsuri în vederea reducerii nivelului de zgomot în capitală.

3. Locațiile de măsurare:

Acțiunile de monitorizare a nivelului de zgomot pentru anul 2024 au fost aprobate prin *Programul de monitorizare nivel de zgomot nr.86854/23.05.2024, fiind stabilite un număr de 41 de obiective de monitorizare. Numărul de locații a fost revizuit la 28, potrivit Programului de monitorizare nivel de zgomot 2024 nr. 169418/10.10.2024.*

Pentru programul de monitorizare în anul 2024 au fost stabilite următoarele puncte de monitorizare:

- la bordura trotuarului și la fațada clădirilor rezidențiale pentru care s-au înregistrat depășiri din harta de zgomot,
- la limita zonei funcționale/interiorul parcurilor/zonelor liniștite,
- la limita spațiului funcțional pentru unități spitalicești pentru care s-au înregistrat depășiri din harta de zgomot.

Trafic rutier- sos.Colentina Trafic feroviar-tramvai-sos Viilor Trafic rutier-str Doamna Ghica



Liceul bilingv Miquel de Cervantes Spitalul Marius Nasta



Parcul Carol I



4. Sinteza activității de monitorizare a nivelului de zgomot în anul 2024

În cadrul programului de monitorizare a nivelului de zgomot au fost efectuate măsurări sonometrice conform SR ISO 1996-2:2018, în regim diurn pentru locațiile (surse/receptori): străzi, parcuri, spitale și unități de învățământ.

Au fost elaborate un număr de 24 rapoarte de monitorizare care cuprind 108 puncte de monitorizare, din care 86 potrivit programului de monitorizare și 22 potrivit solicitărilor venite din partea petenților, a instituțiilor de cercetare/ învățământ superior și a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului.

Din măsurările de zgomot efectuate în cadrul programului derulat în anul 2024 a rezultat faptul că pentru majoritatea locațiilor s-a depășit nivelul de zgomot legal admis, astfel:

- străzile de categorie tehnică II (limita admisă de 70 dB(A) și categorie III (limita admisă de 65 dB(A), conform SR 10009: 2017 Acustică.
- spitale (la limita spațiului funcțional), situate în apropierea străzilor unde s-a depășit limita admisă de 45 dB(A), prevăzută în SR 10009: 2017 Acustică.

➤ parcuri (la limita zonei funcționale), situate în apropierea străzilor unde s-a depășit limita admisă de 45 dB(A), prevăzută în *SR 10009: 2017 Acustică*.

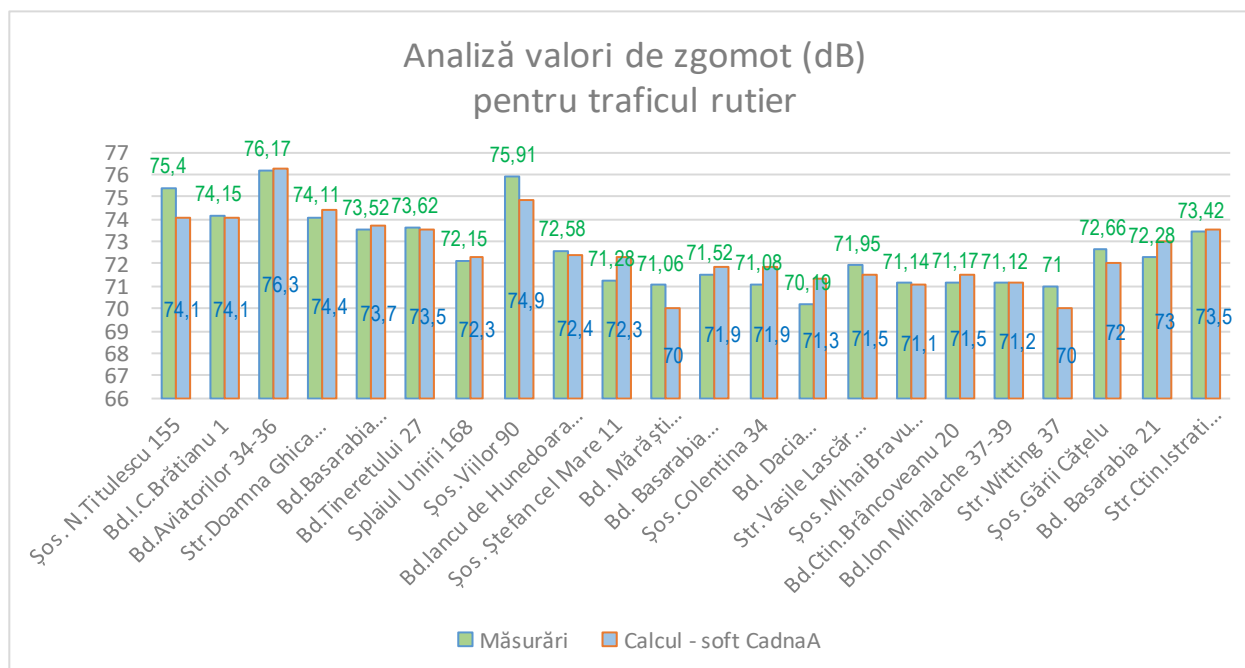
Valorile nivelului de zgomot măsurate în locațiile monitorizate sunt prezentate în anexa la prezentul raport.

Locațiile (surse/receptori) unde s-au înregistrat depășiri ale nivelului de zgomot în urma măsurărilor sonometrice din teren pentru traficul rutier au fost următoarele:

a) străzi (la bordura trotuarului):

- șos. Nicolae Titulescu 155 (75,40 dB),
- bd. I.C. Brătianu 1 (74,15 dB),
- bd. Tineretului 27 (73,62 dB),
- Splaiul Unirii 168 (72,15 dB),
- șos. Colentina 34 (71,08 dB),
- bd. Basarabia 21 (72,28 dB),
- str. Doamna Ghica- în dreptul str. Greblei 63 (74,11 dB),
- bd. Basarabia- în fața spitalului V. Gomoiu (73,52 dB),
- șos. Ștefan cel Mare 11 (71,28 dB),
- bd. Mărăști -în fața spitalului .Elias (71,06 dB),
- bd. Ion Mihalache-în fața spitalului Sf. Maria (71,12 dB),
- bd. Dacia (în fața spitalului Carol Davila) (70,19 dB),
- bd. Basarabia (în fața spitalului Județean Ilfov) (71,52 dB),
- str. Dr.Ctin. Istrati (lângă parcul Carol I) (73,42 dB),
- șos. Gării Cățelu (72,66 dB),
- str. Witting 37 (71 dB),
- str. Vasile Lascăr 87 (71,95 dB),
- șos. Mihai Bravu 285 (71,14 dB),
- bd. Iancu de Hunedoara 30-32 (72,58 dB),
- bd. Aviatorilor 34-36 (75,17 dB),
- bd. Ctin.Brâncoveanu 20 (71,17 dB),
- șos.Viilor 90 (75,91 dB).

Valorile nivelului de zgomot sunt specifice la data/ora măsurărilor sonometrice.



Valorile nivelului de zgomot provenite din traficul rutier prin măsurare sunt foarte apropiate de valorile nivelului de zgomot rezultate în urma calculului prin modelare cu softul CadnaA

b) spitale (la limita spațiului funcțional):

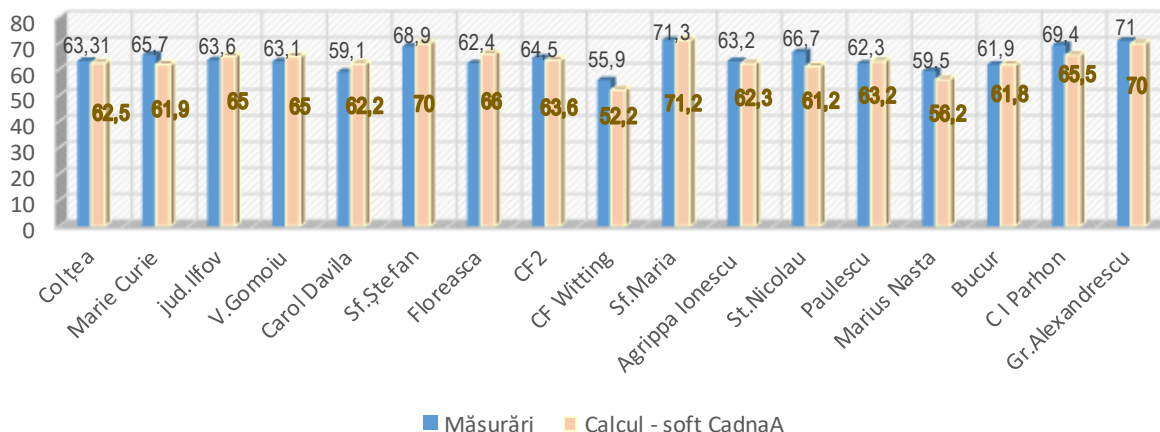
- spitalul clinic Colțea (63,31 dB),
- spitalul Marie Curie (65,7dB),
- spitalul Județean Ilfov (63,6 dB),
- spitalul Victor Gomoiu (63,1 dB),
- spitalul Carol Davila (59,1 dB),
- spitalul Sf. Ștefan (68,9 dB),
- spitalul Floreasca (62,4 dB),
- spitalul CF2 (64,5 dB),
- spitalul CF Witting (55,90 dB),
- spitalul Elias (62,2 dB),
- spitalul Sf. Maria (71,3 dB),
- spitalul Prof. Dr. Agrippa Ionescu (63,2 dB),
- Institutul. Ștefan S. Nicolau (66,7 dB),
- Institutul Național de Diabet Paulescu (62,3 dB),
- spitalul Marius Nasta (59,5 dB),
- spitalul- maternitatea Bucur (61,9 dB),
- Institutul de endocrinologie CI Parhon (69,4 dB),
- spitalul de urgență Grigore Alexandrescu (71 dB)



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Direcția de Mediu

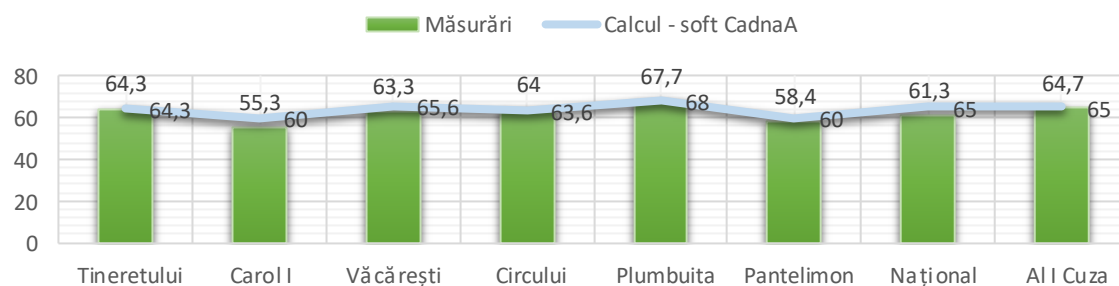
Analiza valori de zgomot (dB) la limita funcțională a spitalelor



c) parcuri (la limita zonei funcționale a parcului):

- parcul Tineretului (64,30 dB),
- parcul Carol I (55,3 dB),
- parcul Orașelul Copiilor (63,4 dB),
- parcul Văcărești (63,30 dB),
- parcul Circului (64 dB),
- parcul Plumbuita (67,70 dB),
- parcul Pantelimon (58,4 dB),
- parcul Național (61,3 dB),
- parcul Al. I. Cuza (64,7 dB).

Analiza valori de zgomot (dB) la limita zonei funcționale a parcurilor

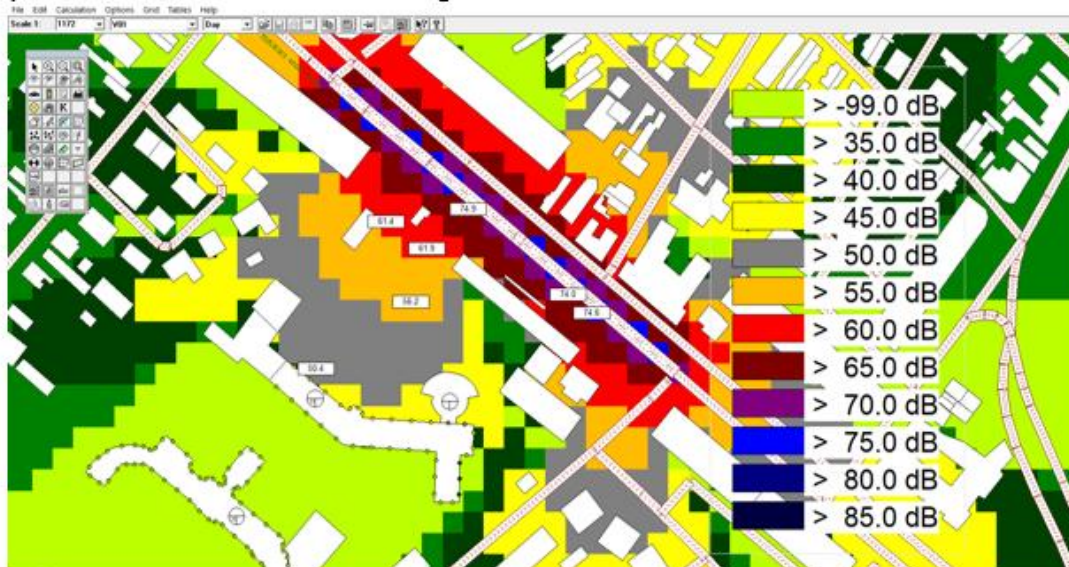


Prin modelarea cu softul CadnaA a fost determinat nivelul de zgomot la sursă (traficul rutier), la fațada spitalelor, interiorul parcurilor, precum și la diferite distanțe de surse și receptori.

Calculul nivelului de zgomot prin modelare matematică a fost realizat pe baza datelor de trafic colectate din teren, care sunt specifice la data și ora măsurărilor sonometrice.

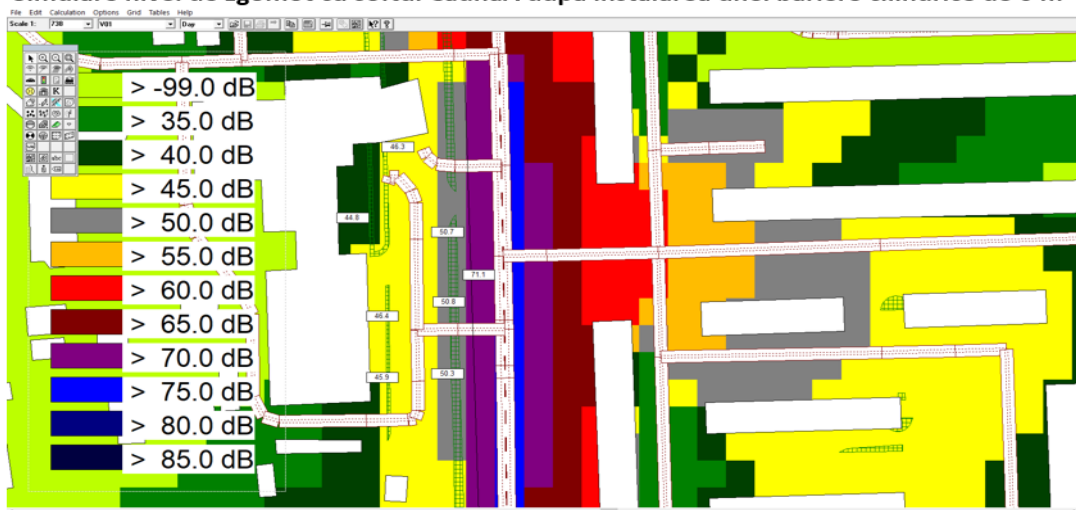
În fig.următoare sunt două exemple de modelări prin calcul cu softul CadnaA:

ȘOS. VIILOR 90- modelare nivel de zgomot cu softul CadnaA



BD.C-TIN.BRÂNCOVEANU 20- Spitalul Marie Curie

Simulare nivel de zgomot cu softul CadnaA după instalarea unei bariere cilindrice de 6 m



Concluzii

Prin Programul de monitorizare nivel de zgomot nr.86854/23.05.2024, respectiv Programul de monitorizare nivel de zgomot 2024 revizuit nr. 169418/10.10.2024 au fost elaborate 15 rapoarte de monitorizare a nivelului de zgomot care au cuprins 86 puncte de monitorizare, din care pentru 70 s-au înregistrat depășiri ale nivelului de zgomot admis.

Totodată, au fost realizate 9 rapoarte de monitorizare a nivelului de zgomot cu 22 puncte de monitorizare, ca urmare a solicitărilor venite din partea petenților, a instituțiilor de cercetare/învățământ superior și a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului.

Având în vedere faptul că pentru majoritatea locațiilor de măsurare s-a depășit nivelul de zgomot legal admis, se vor continua în anul 2025 acțiunile de monitorizare a zgomotului ambiant în zonele unde indicatorii de zgomot anuali depășesc limitele admise din hărțile strategice de zgomot.

De asemenea, se vor monitoriza locații care sunt de tip zone verzi, zone rezidențiale construite, spații de agrement și de campare și altele asemenea, pentru a stabili dacă acestea pot fi încadrate ca zone liniștite, ținând seama de toate sursele de zgomot pentru care există obligația realizării hărților strategice de zgomot.

