

SERVICII DE ACTUALIZARE A HĂRȚILOR STRATEGICE DE ZGOMOT LA NIVELUL ANULUI 2021 PENTRU MUNICIPIUL BACĂU



RAPORT

**Referitor la evaluarea rezultatelor obținute în urma realizării fiecărei
hărți strategice de zgomot**

BENEFICIAR: MUNICIPIUL BACĂU

CONTRACT: nr. 185752/21028/08.12.2021

NOIEMBRIE 2022



CONTRACT: nr. 185752/21028/08.12.2021 - „Servicii de actualizare a hărților strategice de zgomot la nivelul anului 2021 pentru municipiul Bacău”
BENEFICIAR: Municipiul Bacău

FOAIE DE SEMNĂTURI

ELABORATOR: SC Institutul de Cercetări în Transporturi - INCERTRANS SA

COLECTIV DE LUCRU

DIRECTOR TEHNIC:

ing. Anca BÂRLĂDEANU

Responsabil contract ing. Luigino SZECSY

ing. Florin DECA

ing. Florin MANOLE

ing. Flavius GRIGORE

ing. Petruț CLADOVEANU

ing. Raul ȘAIN

RAPORT

Referitor la evaluarea rezultatelor obținute în urma realizării fiecărei hărți strategice de zgomot

1. Considerații generale

Pentru evaluarea rezultatelor obținute în urma realizării fiecărei hărți strategice de zgomot s-au comparat valorile populației afectate reieșite din cartarea zgomotului pentru anul 2021 cu cele raportate la anul de bază 2016.

Populația Municipiului Bacău la 01.07.2021 (considerată în procesul de cartare) a fost de 195.470 locuitori (sursa: Institutul Național de Statistică) față de 197.003 la nivelul anului 2016, în scădere cu 0,78%.

2 Trafic rutier

Tab. 1 – Numărul de persoane expuse la zgomotul produs de traficul rutier – indicator L_{zsn} – situație comparativă 2021/2016

Bandă dB	55-60	60-65	65-70	70-75	> 75	TOTAL
Nr. de persoane 2021	29085	35428	45645	20258	5	130421
Nr. de persoane 2016	34912	36654	36635	19541	1698	129440
Diferența (2021 față de 2016)	-5827	-1226	9010	717	-1693	981
%	-16,69%	-3,34%	24,59%	3,67%	-99,71%	0,76%

Dacă per total, populația totală afectată de zgomotul produs de traficul rutier pentru indicatorul L_{zsn} pare că se menține la același nivel, pentru valori ale zgomotului mai mari de 75 dB avem o reducere de aproape 100%.

Tab. 2 – Numărul de persoane expuse la zgomotul produs de traficul rutier – indicator L_{noapte} – situație comparativă 2021/2016

Bandă dB	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	> 70	TOTAL
Nr. de persoane 2021	25961	29286	49593	15355	13	0	120208
Nr. de persoane 2016	26320	34496	31991	25802	4769	10	123388
Diferența (2021 față de 2016)	-359	-5210	17602	-10447	-4756	-10	-3180
%	-1,36%	-15,10%	55,02%	-40,49%	-99,73%	-100,00%	-2,58%

Per total, populația totală afectată de zgomotul produs de traficul rutier pentru indicatorul L_{noapte} a scăzut cu 2,58%, iar pentru valorile zgomotului mai mari de 65 dB avem o reducere de aproape 100%. O reducere semnificativă se înregistrează și pentru intervalul 60-65 dB (peste 40%).

Actualizarea hărților strategice de zgomot la nivelul anului 2021 pentru municipiul Bacău

Tab. 3 – Numărul de persoane expuse la zgomotul produs de traficul rutier – sursa majoră drumuri principale – indicator L_{zsn} – situație comparativă 2021/2016

Bandă dB	55-60	60-65	65-70	70-75	> 75	TOTAL
DRUMURI PRINCIPALE						
Nr. de persoane 2021	8556	9541	16871	9698	5	44671
Nr. de persoane 2016	12035	11016	16578	12979	1289	53897
Diferenta (2021 fata de 2016)	-3479	-1475	293	-3281	-1284	-9226
%	-28,91%	-13,39%	1,77%	-25,28%	-99,61%	-17,12%
DN2						
Nr. de persoane 2021	5799	4587	7263	8179	5	25833
Nr. de persoane 2016	6513	7167	7903	8685	1254	31522
Diferenta (2021 fata de 2016)	-714	-2580	-640	-506	-1249	-5689
%	-10,96%	-36,00%	-8,10%	-5,83%	-99,60%	-18,05%
DN2F						
Nr. de persoane 2021	245	185	733	391	0	1554
Nr. de persoane 2016	102	140	428	336	35	1041
Diferenta (2021 fata de 2016)	143	45	305	55	-35	513
%	140,20%	32,14%	71,26%	16,37%	-100,00%	49,28%
DN2G						
Nr. de persoane 2021	1087	2747	3658	1041	0	8533
Nr. de persoane 2016	1903	1513	3562	910	0	7888
Diferenta (2021 fata de 2016)	-816	1234	96	131	0	645
%	-42,88%	81,56%	2,70%	14,40%	-	8,18%
DN11						
Nr. de persoane 2021	369	1907	0	0	0	2276
Nr. de persoane 2016	1112	603	1421	958	0	4094
Diferenta (2021 fata de 2016)	-743	1304	-1421	-958	0	-1818
%	-66,82%	216,25%	-100,00%	-100,00%	-	-44,41%
DN15						
Nr. de persoane 2021	2184	2702	6591	87	0	11564
Nr. de persoane 2016	2405	1593	3264	2090	0	9352
Diferenta (2021 fata de 2016)	-221	1109	3327	-2003	0	2212
%	-9,19%	69,62%	101,93%	-95,84%	-	23,65%

Pentru drumurile principale din aglomerarea Bacău se constată o scădere a numărului de locuitori afectați de sursa de zgomot trafic rutier pentru indicatorul L_{zsn} cu peste 17%. Procentul este aproape dublu pentru valori mai mari de 70 dB și reducerea se apropie de 100% pentru valori ce depășesc 75 dB.

Tab. 4 – Numărul de persoane expuse la zgomotul produs de traficul rutier – sursa majoră drumuri principale – indicator L_{noapte} – situație comparativă 2021/2016

Bandă dB	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	> 70	TOTAL
DRUMURI PRINCIPALE							
Nr. de persoane 2021	8988	9841	18413	7571	13	0	44826
Nr. de persoane 2016	12462	10715	14127	16392	3738	0	57434
Diferenta (2021 fata de 2016)	-3474	-874	4286	-8821	-3725	0	-12608
%	-27,88%	-8,16%	30,34%	-53,81%	-99,65%	-	-21,95%
DN2							
Nr. de persoane 2021	6341	4825	8578	6250	5	0	25999
Nr. de persoane 2016	6996	6480	7266	9101	3651	0	33494
Diferenta (2021 fata de 2016)	-655	-1655	1312	-2851	-3646	0	-7495
%	-9,36%	-25,54%	18,06%	-31,33%	-99,86%	-	-22,38%
DN2F							
Nr. de persoane 2021	270	173	655	496	0	0	1594
Nr. de persoane 2016	90	104	411	432	75	0	1112
Diferenta (2021 fata de 2016)	180	69	244	64	-75	0	482
%	200,00%	66,35%	59,37%	14,81%	-100,00%	-	43,35%
DN2G							
Nr. de persoane 2021	2018	1870	4006	666	8	0	8568
Nr. de persoane 2016	2118	1295	3174	1937	12	0	8536
Diferenta (2021 fata de 2016)	-100	575	832	-1271	-4	0	32
%	-4,72%	44,40%	26,21%	-65,62%	-33,33%	-	0,37%
DN11							
Nr. de persoane 2021	277	1999	0	0	0	0	2276
Nr. de persoane 2016	1048	910	895	1567	0	0	4420
Diferenta (2021 fata de 2016)	-771	1089	-895	-1567	0	0	-2144
%	-73,57%	119,67%	-100,00%	-100,00%	-	-	-48,51%
DN15							
Nr. de persoane 2021	2320	3027	6026	147	0	0	11520
Nr. de persoane 2016	2210	1926	2381	3355	0	0	9872
Diferenta (2021 fata de 2016)	110	1101	3645	-3208	0	0	1648
%	4,98%	57,17%	153,09%	-95,62%	-	-	16,69%

Pentru drumurile principale din aglomerarea Bacău se constată o scădere a numărului de locuitori afectați de sursa de zgomot trafic rutier pentru indicatorul L_{noapte} cu aproape 22%. Procentul este de peste 62% pentru valori mai mari de 60 dB și reducerea se apropie de 100% pentru valori ce depășesc 65 dB.

3 Zgomot industrial

Tab. 5 – Numărul de persoane expuse la zgomotul industrial – indicator L_{zsn} – situatie comparativă 2021/2016

Bandă dB	55-60	60-65	65-70	70-75	> 75	TOTAL
Nr. de persoane 2021	0	0	0	0	0	0
Nr. de persoane 2016	312	0	0	0	0	312
Diferenta (2021 fata de 2016)	-312	0	0	0	0	-312
%	-100%	-	-	-	-	-100%

Tab. 6 – Numărul de persoane expuse la zgomotul industrial – indicator L_{noapte} – situatie comparativă 2021/2016

Bandă dB	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	> 70	TOTAL
Nr. de persoane 2021	0	0	0	0	0	0	0
Nr. de persoane 2016	237	309	0	0	0	0	546
Diferenta (2021 fata de 2016)	-237	-309	0	0	0	0	-546
%	-100%	-100%	-	-	-	-	-100%

Cartarea zgomotului s-a făcut plecând de la valorile de putere acustică ale surselor individuale de zgomot declarate în cărțile tehnice ale utilajelor pentru fiecare unitate industrială, puse la dispoziție de Agenția pentru Protecția Mediului Bacău. Se constată că, la nivelul anului 2021, nu mai sunt persoane afectate de valori ale zgomotului mai mari de 55 dB pentru L_{zsn} , respectiv 45 dB pentru L_{noapte} .