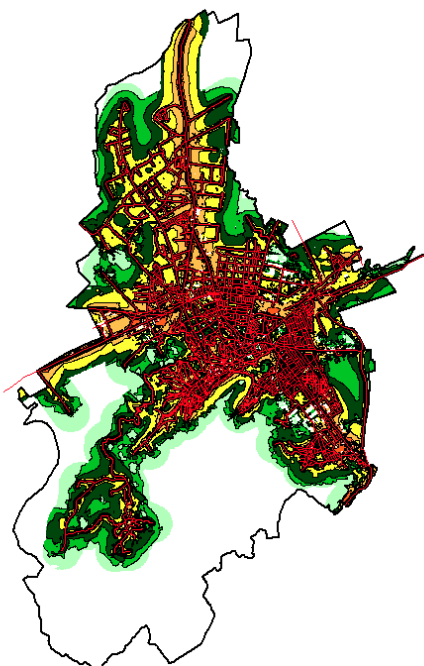


Plan de acțiune pe zgomot pentru Municipiul Brașov pentru perioada 2024-2028



Data: 4 septembrie 2024
Nr. Studiu: 2076

Plan de acțiune reducerea zgomotului pentru municipiul Brașov

Realizat pentru:
UAT MUNICIPIUL BRAȘOV

Realizat de:



Bogdan Lazarovici, inginer

Verificat de:



Gabriela Mihai, inginer QA

Aprobat de:



George Tache, inginer, MSc

© 2024 Enviro Consult

Acest document a fost realizat de Enviro Consult. Acest document nu poate fi reprodus parțial sau în întregime fără acordul prealabil al proprietarului documentului (UAT Municipiul Brașov)

Acest document este bazat, în parte, pe informații primite de la alte părți. Dacă nu este specificat altfel, Enviro Consult presupune că aceste informații sunt corecte și de încredere, prin urmare fiind folosite la elaborarea concluziilor documentului.

ENVIRO CONSULT

STR. POPA TATU NR.62A

SECTOR 1

BUCUREȘTI

010806

ROMÂNIA

WWW.ENVI.RO

Rezumat

S-au evaluat nivelurile de presiune acustică rezultate în urma realizării hărții strategice de zgomot pentru UAT Municipiul Brașov. Valorile obținute au fost prelucrate și introduse în software Predictor-LimA versiunea 2023.

Au fost identificate zonele cele mai poluate fonic și s-au propus o serie de măsuri pentru reducerea nivelului de zgomot.

Data de referință a planului este 31.12.2022.

Versiunile documentului

Ediția	Data	Realizat de	Verificat de	Aprobat de	Modificări aduse
1.0	06.04.23	BL	GM	GT	Document ediție inițială, trimis spre client pentru analiză
2.0	26.05.23	BL	GM	GT	Document completat cu măsurile din PICA
3.0	04.07.23	BL	GM	GT	Document completat cu relațiile doză-efect
3.1	12.07.24	BL	GM	GT	Document completat cu estimarea numărului de persoane afectat de după aplicarea măsurilor.
3.2	13.08.24	BL	GM	GT	Document completat cu măsurile de colectare date
3.3	27.08.24	BL	GM	GT	Document completat expunerea populației pe fiecare sursă majoră
3.4	04.09.24	BL	GM	GT	Validata expunerea populației pe fiecare sursă majoră

Lucrarea a fost elaborată de:

S.C. ENVIRO CONSULT S.R.L.

EXPERT ATESTAT PRINCIPAL: **LAZAROVICI Bogdan-Gabriel, Seria RGX nr.037/22.10.2021**

Adresa corespondență: **str. Popa Tatu nr. 62A, sector 1,**

Telefon: **(021) 311-8080; +40 745 07 77 09**

Email: **blazarovici@envi.ro**

S.C. Enviro Consult S.R.L. este înregistrată în Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu Seria RGX nr.049/03.11.2021.

1. DESCRIEREA AGLOMERĂRII: LOCALIZARE, SUPRAFAȚĂ, NUMĂR LOCUITORI	7
LOCALIZARE	7
RELIEF	7
CLIMA	7
SUPRAFAȚA	8
POPULAȚIA.....	8
ASPECTE POLITICO-ADMINISTRATIVE	8
SURSE DE ZGOMOT	8
TRAFIC RUTIER.....	8
INDUSTRIE	9
2. AUTORITATEA RESPONSABILĂ.....	9
3. CADRUL LEGAL.....	9
4. LIMITE ADMISIBILE ȘI VALORI DE PRAG	10
5. SINTEZA INFORMAȚIILOR OBTINUTE PRIN CARTAREA ZGOMOTULUI	15
5.1 EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINȚELOR ȘI A CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE ȘI SĂNĂTATE	15
5.2 EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINȚELOR ȘI A CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE ȘI SĂNĂTATE LA SURSE INDUSTRIALE	17
5.3 EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINȚELOR ȘI A CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE ȘI SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE DRUMURILE PRINCIPALE.....	21
6. NUMĂRUL DE PERSOANE EXPUSE LA ZGOMOT, SITUAȚIILE CARE NECESITĂ AMELIORARE.....	23
6.1 NUMĂRUL ESTIMAT DE PERSOANE	23
6.2 IDENTIFICAREA PROBLEMELOR ȘI A SITUAȚIILOR CARE NECESITĂ O AMELIORARE	24
6.3 ANALIZA DOZĂ-EFECT A POPULAȚIEI AFECTATE	24
7. SINTEZA OFICIALĂ A CONSULTĂRIILOR PUBLICE ORGANIZATE	26
8. INFORMAȚIILE PRIVIND MĂSURI DE REDUCERE A ZGOMOTULUI AFLATE ÎN DESFĂȘURARE ȘI INFORMAȚII PRIVIND PROIECTELE DE REDUCERE A ZGOMOTULUI ÎN FAZA DE PREGĂTIRE	27

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



10. ACȚIUNI PE CARE AUTORITĂȚILE COMPETENTE INTENȚIONEAZĂ SĂ LE ÎNTREPRINDĂ ÎN URMĂTORII 5 ANI, INCLUSIV MĂSURI DE PĂSTRARE A ZONELOR LINIȘTITE 34

CREȘTEREA CAPACITĂȚII DE TRAFIC ȘI A SIGURANȚEI CIRCULAȚIEI ÎN MUNICIPIUL BRAȘOV 34

11.STRATEGIA PE TERMEN LUNG 36

11.1 ÎMBUNĂTĂȚIREA REȚELEI DE TRANSPORT ÎN COMUN 36

11.2 ECOLOGIZAREA TRANSPORTUL RUTIER 36

12. INFORMATII FINANCIARE: BUGET, EVALUARE COST-EFICIENTĂ, EVALUARE COST-PROFIT 36

13. PROGNOZE PRIVIND EVALUAREA IMPLEMENTĂRII ȘI A REZULTATELOR PLANULUI DE ACȚIUNE

40

Cuprins Tabele

TABEL NR. 1. VALORI-LIMITĂ PENTRU SURSA DE ZGOMOT TRAFIC RUTIER ÎN AGLOMERĂRI	10
TABEL NR.2. VALORI-LIMITĂ PENTRU SURSA DE ZGOMOT DE TIP INDUSTRIAL DE LA AMPLASAMENTELE INDUSTRIALE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR.1 LA LEGEA NR.278/2013, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE.....	11
TABEL NR. 3. VALORI-LIMITĂ PENTRU ZONE LINIȘTITE ÎNTR-O AGLOMERARE, CARE SUNT DE TIP ZONE VERZI, ZONE REZIDENȚIALE CONSTRUITE, SPAȚII DE AGREMENT ȘI DE CAMPARE ȘI ALTELE ASEMENEA	12
TABEL NR. 4 VALORI-LIMITĂ PENTRU ZONĂ LINIȘTITĂ TIP PARC, PARC RECREAȚIONAL ȘI CIMITIRE ÎNTR-O AGLOMERARE.....	13
TABEL NR. 5 VALORI-LIMITĂ PENTRU ZONĂ LINIȘTITĂ ÎN SPAȚIU DESCHIS	15
TABEL 6. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR, CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIE DE EDUCAȚIE ȘI SĂNĂTATE.....	15
TABEL 7. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR ȘI CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE AAYALEX.....	17
TABEL 8. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR ȘI CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE AAYALEX.....	17
TABEL 9. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR ȘI CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE APA	17
TABEL 10. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR ȘI CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE APA	17
TABEL 11. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR ȘI CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE AUTOLIV	18
TABEL 12. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR ȘI CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE AUTOLIV	18
TABEL 13. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR ȘI CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE AVICOLA	18
TABEL 14. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR ȘI CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE AVICOLA	18
TABEL 15. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR ȘI CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE FINECO.....	19
TABEL 16. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR ȘI CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE FINECO.....	19
TABEL 17. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR ȘI CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE KRONOSPAN.....	19
TABEL 18. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR ȘI CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE KRONOSPAN.....	19
TABEL 19. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR ȘI CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE PRESCON	19
TABEL 20. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR ȘI CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE PRESCON	20
TABEL 21. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR ȘI CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE URSUS.....	20
TABEL 22. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR ȘI CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE URSUS.....	20
TABEL 23. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR ȘI CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE DN1	21
TABEL 24. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR ȘI CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE DN1	21
TABEL 25. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR ȘI CLĂDIRILOR CU DESTINAȚIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE DN1E.....	21

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



TABEL 26. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR SI CLĂDIRILOR CU DESTINATIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE DN1E	21
TABEL 27. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR SI CLĂDIRILOR CU DESTINATIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE DN11	22
TABEL 28. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR SI CLĂDIRILOR CU DESTINATIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE DN11	22
TABEL 29. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR SI CLĂDIRILOR CU DESTINATIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE DN13	22
TABEL 30. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR SI CLĂDIRILOR CU DESTINATIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE DN13	22
TABEL 31. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR SI CLĂDIRILOR CU DESTINATIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE DN73	23
TABEL 32. EXPUNEREA POPULAȚIEI, LOCUINTELOR SI CLĂDIRILOR CU DESTINATIA EDUCAȚIE SAU SĂNĂTATE LA ZGOMOTUL PRODUS DE DN13	23
TABEL 33. ANALIZA DISCONFORTULUI POPULAȚIEI AFECTATE PENTRU MUNICIPIUL BRAȘOV	24
TABEL 34. ANALIZA DISCONFORTULUI POPULAȚIEI AFECTATE PENTRU DRUMURILE PRINCIPALE DIN BRAȘOV	25
TABEL 35. EXPUNEREA POPULAȚIEI DUPĂ IMPLEMENTAREA MĂSURII 9.B – PISTE PENTRU BICICLIȘTI	32
TABEL 35. EXPUNEREA POPULAȚIEI DUPĂ APLICAREA MĂSURILOR - PARAMETRU LZSN PENTRU TRAFICUL RUTIER	41
TABEL 36. EXPUNEREA POPULAȚIEI DUPĂ APLICAREA MĂSURILOR - PARAMETRU LNOAPTE PENTRU TRAFICUL RUTIER.....	41
TABEL 37. COMPARAȚIE DOZĂ-EFECT DUPĂ APLICAREA MĂSURILOR DIN PLAN.....	41
TABEL 38. REDUCEREA DISCONFORTULUI POPULAȚIEI AFECTATE PENTRU DRUMURILE PRINCIPALE DIN BRAȘOV	43

1. DESCRIEREA AGLOMERĂRII: LOCALIZARE, SUPRAFAȚĂ, NUMĂR LOCUITORI

Localizare

Municipiul Brașov, reședința județului Brașov este amplasat în partea centrală a României, de-a lungul paralelei de 45°38` latitudine nordică și pe meridianul de 25°35` longitudine estică. Orașul se află la o distanță de aproximativ 161 km față de capitala București și reprezintă unul dintre cele mai mari orașe ale țării, prin amplasarea sa în cadrul Depresiunii Transilvaniei și în cadrul arcului Carpatic constituindu-se totodată într-un veritabil centru de interes administrativ, cultural-istoric, economic și turistic al țării. Municipiul se învecinează în nord și nord-est cu județul Covasna, în est cu județul Buzău, în sud cu județele Prahova, Dâmbovița și Argeș, iar spre vest cu județul Sibiu. Din punct de vedere administrativ, orașul se învecinează cu comunele Bod, Hălchiu, Sânpetru în nord, cu comunele Hărman, Prejmer, Tărlungeni, în est, la sud, sud-est cu orașul Săcele, respectiv Timișu de Jos la sud, iar în vest cu orașele Cristian, Ghimbav, Codlea și Vulcan.

Relief

Orașul Brașov este situat la o altitudine de 625 metri, în partea sud-estică a centrului țării, în depresiunea Brașovului, în zona de confluență a Carpaților Meridionali cu cei Orientali. Orașul Brașov include pe teritoriul său vârful Tâmpa al masivului Postăvaru și stațiunea Poiana Brașov cu acces către vârful Cristianul Mare al aceluiași masiv. Muntele Postăvaru și Masivul Piatra Mare care alcătuiesc împreună Munții Bârsei străjuiesc partea de sud a Municipiului Brașov, alături de dealurile Piscu Vechi, Melcilor, Variste și Stejeris. Munții Piatra Craiului se înscriu în partea de sud și sud-vest a orașului Brașov, Depresiunea Brașovului ca parte a mării Depresiuni a Transilvaniei se află în partea de nord, iar Munții Întorsurii în est. În centrul Brașovului se află situate dealul Morii și dealul Cetățuia.

Municipiul Brașov este străbătut de râurile Șcheiu, numit și râul Graft, Valea Tei, Valea Răcădău, Valea Plopilor cu Valea Scurtă, Valea Florilor, Gorganu, Râul Timiș și Canalul Timiș.

Clima

Clima Municipiului Brașov are un specific temperat-continental, caracterizându-se prin tranziția între clima temperată de tip oceanic și cea temperată de tip continental, mai umedă și răcoroasă în zonele de munte, cu precipitații relativ reduse și temperaturi ușor scăzute în depresiune.

Temperatura medie multianuală a aerului este de 7,8°C, umiditatea aerului are valori medii anuale de 75%, iar precipitațiile atmosferice au valori de 600-700 mm/an. Vântul la sol are direcții predominante dinspre vest și nord-vest și viteze medii cuprinse între 1,5 și 3,2 m/s.

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



Suprafața

Municipiul Brașov ocupă o suprafață de aproximativ 267 km² și reprezintă cel mai mare oraș din județul Brașov. Dintre cartierele în care este împărțit orașul Brașov enumerăm: cartierul Noua-Dârste, Astra, Valea Cetății, Florilor-Kreiter, Centrul Nou, Tractorul, Centrul Vechi, Bartolomeu, Bartolomeu Nord, Prund-Schei, Triaj-Hărman, Stupini, Poiana Brașov, Platforma Industrială Est-Zizin.

Populația

Populația municipiului Brașov, după domiciliu, la 31 decembrie 2021 era de 283.901 persoane.

Aspecte politico-administrative

Capitală administrativă a județului Brașov, orașul Brașov reprezintă unul dintre centrele istorice, economice, sociale, turistice și culturale importante din zona centrală a României.

Obiectivele semnificative ale orașului sunt totodată clădiri incluse pe Lista Monumentelor Istorice ale Brașovului: Biserica Neagră, Biserica Sf. Nicolae și Prima Școală Românească, bastioanele și turnurile Cetății Brașovului, Poarta Schei, Casa și Piața Sfatului, Primăria Brașov, alte biserici și clădiri cu valoare istorică și culturală din Centrul Istoric. Brașovul ca centru educațional important al zonei central-estice a țării dispune de șase universități de stat și private, Universitatea Transilvania și Liceul "Andrei Șaguna" fiind repere de tradiție ale Brașovului. Alături de aceste instituții educaționale de renume, muzeele și clădirile monument ale orașului întregesc tabloul cultural, istoric și educațional al Brașovului transformându-l într-un punct de interes turistic cunoscut și în afara granițelor țării.

Parcurile și zonele turistice din platoul montan se constituie în atracții turistice și în locuri de relaxare atât pentru locuitorii orașului cât și pentru vizitatori. Principalele zone de agrement sunt Poiana Brașov și zonele cuprinse în cele trei rezervații naturale protejate Tâmpa, Stejarul Mare, Muntele Postăvarul.

Surse de zgomot

TRAFIC RUTIER

Drum principal	Lungime (m)	Trafic (total autovehicule)
DN1	14320	569400 - 7438700
DN1E	2911	569400 - 6080900
DN11	4362	569400 - 6080900
DN13	13960	6338590 - 73965065
DN73	5979	5841460

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



În cadrul orașului Brașov, transportul public de călători este asigurat de Regia Autonomă de Transport Brașov, prin rețeaua de autobuze, microbuze și troleibuze care acoperă prin 42 de trasee întreaga suprafață teritorial-administrativă a municipiului.

INDUSTRIE

Zona industrială a Municipiului Brașov se concentrează în apropierea cartierelor Noua-Dârste, Platforma Industrială Est-Zizin, Tractorul, Stupini, Bartolomeu. Unitățile industriale luate în calcul sunt:

SC PRESCON BV SA - Fabrica de var Stejeris
Depozit ecologic de nămol
SC Fin Eco SA
SC KRONOSPAN TRADING SRL
SC Avicola Brasov SA - Platforma Măgurele
SC AVICOLA BUZAU SA - Punct de lucru Stupini
SC AUTOLIV ROMANIA SRL
SC URSUS BREWERIES SA

2. AUTORITATEA RESPONSABILĂ

UAT Municipiul Brașov este autoritatea administrației publice locale care realizează cartarea zgomotului și elaborarea hărților strategice de zgomot și a planurilor de acțiune pentru municipiul Brașov, aflată în administrarea sa.

Menționăm că datele utilizate în documentul de față, utilizate și în documentul privind prezentarea evaluării rezultatelor obținute prin cartarea de zgomot pentru fiecare hartă strategică de zgomot au în vedere cerințele menționate în legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant.

Datele de intrare și prelucrarea acestora s-a realizat de către Municipiul Brașov prin contract de servicii cu firma Enviro Consult – nr. 176/70221/16.06.2022 având ca obiect realizare ”Refacerea și revizuirea hărților strategice de zgomot, precum și a planului de acțiune al Municipiului Brașov”.

Scopul acestui document este acela de a stabili planul de acțiune pentru gestionarea zgomotului și a efectelor acestuia în municipiul Brașov prin considerarea rezultatelor obținute prin elaborarea hărții strategice de zgomot a municipiului.

În cadrul planurilor de acțiune, pe baza rezultatelor cartografierii acustice, se vor identifica zonele poluate fonic ca urmare a traficului rutier și a activităților industriale și se vor identifica soluțiile de diminuare a zgomotului ambiant sau de păstrare a nivelului scăzut de zgomot.

3. CADRUL LEGAL

Planurile de acțiune sunt cerute prin Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant.

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



Conținutul prezentului plan de acțiune ține cont de cerințele anexei nr. 5 a legii nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant.

Actele normative ce reglementează prezentul document sunt:

Directiva Europeană 2002/49/EC:

(1) Atingerea unui nivel înalt de protecție a sănătății și a mediului este parte a politicii comunitare, iar unul dintre obiectivele care trebuie urmărite este protecția împotriva zgomotului.

Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant:

(1) Prezenta lege abordează unitar, la nivel național, evitarea, prevenirea sau reducerea efectelor dăunătoare provocate de expunerea populației la zgomotul ambiant, inclusiv a disconfortului, prin implementarea progresivă a următoarelor măsuri:

a) **determinarea expunerii la zgomotul ambiant**, prin realizarea cartării zgomotului cu metodele de evaluare prevăzute în prezenta lege;

b) **asigurarea accesului publicului la informațiile** cu privire la zgomotul ambiant și a efectelor sale;

c) **adoptarea**, pe baza rezultatelor cartării zgomotului, a planurilor de acțiune pentru prevenirea și reducerea zgomotului ambiant, unde este cazul, în special acolo unde nivelurile de expunere pot cauza efecte dăunătoare asupra sănătății umane, și pentru a menține nivelurile zgomotului ambiant sub valorile-limită definite conform art. 4 pct. 19, în situația în care acestea nu sunt depășite.

(2) Prezenta lege stabilește cadrul general pentru dezvoltarea măsurilor de reducere a zgomotului emis de sursele principale de zgomot, în special de vehiculele rutiere, feroviare și de infrastructura acestora, de aeronave, de echipamentele industriale și de cele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, precum și de mașinile industriale mobile.

În procesul de elaborare și/sau revizuire a planurilor de acțiune, autoritățile administrației publice locale au obligația să îndeplinească procedura de participare și consultare a publicului potrivit art. 34 și 35, după caz.

4. LIMITE ADMISIBILE ȘI VALORI DE PRAG

Tabel nr. 1. Valori-limită pentru sursa de zgomot trafic rutier în aglomerări

Nr. crt.	Tip valori-limită	Valori-limită		Aplicabilitate pentru situația existentă
		L _{zsn}	L _{noapte}	
1	Valori de prag	70	60	Străzi categoriile tehnice I și II
2	Valori de prag	65	55	Străzi categoriile tehnice III și IV
3	Limită admisibilă	56 ¹	50 ¹	Străzi categoriile tehnice I, II, III și IV
4	Limită admisibilă	56 ²	45 ²	Străzi categoriile tehnice I, II, III și IV

¹ În conformitate cu prevederile [art. 10 din Normele](#) de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin [Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014](#), cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu limita admisibilă din tabelul nr. 8 din SR 10009-2017 Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



(valoarea L_{zsn} a fost convertită utilizând formula de calcul pentru L_{zsn} , astfel cum este prevăzută în [anexa nr. 1 la Legea nr. 121/2019](#)).

^2 În conformitate cu prevederile [art. 16 alin. \(1\) și \(2\) din Normele](#) de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin [Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014](#), cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu nota 4 aferentă tabelului nr. 8 din SR 10009-2017 Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant (valoarea L_{zsn} a fost convertită utilizând formula de calcul pentru L_{zsn} , astfel cum este prevăzută în [anexa nr. 1 la Legea nr. 121/2019](#)).

Tabel nr.2. Valori-limită pentru sursa de zgomot de tip industrial de la amplasamentele industriale prevăzute în anexa nr.1 la Legea nr.278/2013, cu modificările și completările ulterioare

Nr. crt.	Tip valori-limită	Valori-limită		Aplicabilitate pentru situația existentă
		L_{zsn}	L_{noapte}	
1	Valori de prag	70	60	Traficul rutier sau feroviar din interiorul amplasamentelor industriale situate în exteriorul aglomerărilor sau la limita administrativă a acestora, dacă zgomotul produs de activitatea acestora influențează nivelurile de zgomot în interiorul aglomerărilor și dacă nu se află în vecinătatea unei zone locuite a altei localități, caz în care se aplică valorile de la poziția 2
2	Valori de prag	65	50	Traficul rutier sau feroviar din interiorul amplasamentelor industriale situate în interiorul aglomerărilor
3	Valori de prag	65	55	Sursele de zgomot de tip industrial din amplasamentele industriale unde se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare, situate în exteriorul aglomerărilor sau la limita administrativă a acestora, dacă zgomotul produs de activitatea acestora influențează nivelurile de zgomot în interiorul aglomerărilor și dacă nu se află în vecinătatea unei zone locuite a altei localități, caz în care se aplică valorile de la poziția 4
4	Valori de prag	60	50	Sursele de zgomot de tip industrial din amplasamentele industriale unde se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare, situate în interiorul aglomerărilor
5	Limită admisibilă	56 ¹	50 ¹	Amplasamente industriale unde se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare, situate în interiorul aglomerărilor și în exteriorul aglomerărilor, dacă zgomotul produs de activitatea acestora influențează nivelurile de zgomot în interiorul aglomerărilor
6	Limită admisibilă	56 ²	45 ²	

^1 În conformitate cu prevederile [art. 10 din Normele](#) de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin [Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014](#), cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu limita admisibilă din tabelul nr. 8 din

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



SR 10009-2017 Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant (valoarea L_{zsn} a fost convertită utilizând formula de calcul pentru L_{zsn} , astfel cum este prevăzută în [anexa nr. 1 la Legea nr. 121/2019](#)).

^2 În conformitate cu prevederile [art. 16 alin. \(1\)](#) și [\(2\) din Normele](#) de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin [Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014](#), cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu nota 4 aferentă tabelului nr. 8 din SR 10009-2017 Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant (valoarea L_{zsn} a fost convertită utilizând formula de calcul pentru L_{zsn} , astfel cum este prevăzută în [anexa nr. 1 la Legea nr. 121/2019](#)).

Tabel nr. 3. Valori-limită pentru zone liniștite într-o aglomerare, care sunt de tip zone verzi, zone rezidențiale construite, spații de agrement și de campare și altele asemenea

Nr. crt.	Tip valori-limită	Valoare-limită	Suprafața minimă recomandată* pentru care se stabilește o zonă liniștită într-o aglomerare	Aplicabilitate atât pentru situația existentă, cât și pentru situația nouă
		L_{zsn}	(ha)	
1	Valori de prag și limită admisibilă	55	4,5	Zone liniștite în aglomerări, care sunt de tip zone verzi, zone rezidențiale construite, spații de agrement și de campare, cimitire și altele asemenea, ținând seama de toate sursele de zgomot pentru care există obligația realizării hărților strategice de zgomot conform prevederilor pct. 3 din anexa nr. 4 la Legea nr. 121/2019; aceste zone liniștite trebuie introduse în PUG.

* Se pot stabili ca zone liniștite (tip zone verzi, zone rezidențiale construite, spații de agrement și de campare și altele asemenea) și suprafețe mai mici de 4,5 ha, dacă se consideră necesar de către autoritatea publică a administrației locale care administrează localitatea (de exemplu, un centru urban pietonal, un spațiu verde sau o zonă de promenadă, care sunt de interes pentru comunitatea locală, fără a se limita la acestea).

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



Tabel nr. 4 Valori-limită pentru zonă liniștită tip parc, parc recreațional și cimitire într-o aglomerare

Nr. crt.	Tip valori-limită	Valori-limită			Aplicabilitate atât pentru situația existentă, cât și pentru situația nouă
		L_zi	L_seară	L_noapte	
1	Valori de prag și limită admisibilă	45 [^] 1	45 [^] 1	-	Zone liniștite în aglomerări pentru parcuri de tip recreațional, ținând seama de toate sursele de zgomot antropice (zone liniștite unde sunt interzise orice fel de activități economice sau de divertisment generatoare de zgomot și care nu sunt expuse la zgomotul antropic, inclusiv de la zgomotul provenit de la traficul rutier, feroviar, aeroportuar sau activitățile industriale); valorile-limită se aplică la limita zonei funcționale a parcului stabilită prin PUG și numai pentru zgomotul evidențiat prin hărți strategice de zgomot, provenit de la traficul rutier, feroviar, aerian și de la activitățile industriale prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013 , cu modificările și completările ulterioare, cu mențiunea că trebuie să existe stabilite explicit sau să se introducă în PUG pentru aceste parcuri restricții de activități economice și de divertisment în interiorul parcului.
2	Valori de prag și limită admisibilă	45 [^] 2	45 [^] 2	-	Zone liniștite în aglomerări pentru parcuri, care nu sunt expuse la zgomotul provenit de la traficul rutier, feroviar, aeroportuar sau zgomotul industrial și în interiorul cărora se desfășoară diverse activități economice sau de divertisment. Se vor specifica sursele de zgomot existente (trafic rutier, feroviar, aeroportuar sau zgomot industrial) față de care este parcul zonă liniștită, în funcție de valorile-limită specificate. Valorile-limită se aplică la limita zonei funcționale a parcului stabilită prin PUG și numai pentru zgomotul evidențiat prin hărți strategice de zgomot, provenit de la traficul rutier, feroviar, aerian și de la activitățile industriale prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013 , cu modificările și completările ulterioare. Nu se aplică pentru activitățile economice și de divertisment desfășurate în interiorul parcului.
3	Valori de prag și limită admisibilă	45 [^] 3	45 [^] 3	45 [^] 3	Zone liniștite în aglomerări pentru cimitire, ținând seama de toate sursele de zgomot antropice (zone liniștite unde sunt interzise orice fel de activități economice sau de divertisment

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



					generatoare de zgomot, cu excepția zgomotului provenit de la activitățile specifice lăcașelor de cult ale cultelor religioase, cum ar fi dangătul clopotelor, bătutul toacei sau altele similare), și care nu sunt expuse la zgomotul provenit de la traficul rutier, feroviar, aeroportuar sau activitățile industriale. Valorile-limită se aplică la limita zonei funcționale a cimitirului stabilită prin PUG și numai pentru zgomotul evidențiat prin hărți strategice de zgomot, provenit de la traficul rutier, feroviar, aerian și de la activitățile industriale prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare. Nu se aplică pentru activitățile specifice lăcașelor de cult ale cultelor religioase, desfășurate în interiorul cimitirelor.
--	--	--	--	--	--

^1 În conformitate cu prevederile [art. 10 din Normele](#) de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin [Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014](#), cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu limita admisibilă de la poziția nr. 1 din tabelul nr. 3 din SR 10009-2017 Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant, aplicabile oricărui tip de zgomot antropice.

^2 În conformitate cu prevederile [art. 10 din Normele](#) de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin [Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014](#), cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu limita admisibilă de la poziția nr. 1 din tabelul nr. 3 din SR 10009-2017 Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant, aplicabile surselor de zgomot existente de tip trafic rutier, feroviar, aeroportuar sau zgomot industrial.

^3 În conformitate cu prevederile [art. 10 din Normele](#) de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin [Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014](#), cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu limita admisibilă de la poziția nr. 1 din tabelul nr. 1 din SR 10009-2017 Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant, aplicabile oricărui tip de zgomot antropice, cu excepția celor specifice lăcașelor de cult ale cultelor religioase.

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



Tabel nr. 5 Valori-limită pentru zonă liniștită în spațiu deschis

Nr. crt.	Tip valori-limită	Valori-limită			Suprafața minimă pentru care se stabilește o zonă liniștită în spațiu deschis (ha)	Aplicabilitate atât pentru situația existentă, cât și pentru situația nouă
		L_zi	L_seară	L_noapte		
1	Valori de prag și limită admisibilă	45 [^] 1	45 [^] 1	45 [^] 1	4,5	Zone liniștite în spații deschise (în exteriorul aglomerărilor) care nu sunt expuse la zgomotul provenit din trafic, industrie sau activități recreative; valorile-limită se aplică la limita zonei funcționale a zonei respective stabilită prin PUG și numai pentru zgomotul evidențiat prin hărți strategice de zgomot, provenit de la traficul rutier, feroviar, aerian și de la activitățile industriale prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013 , cu modificările și completările ulterioare, sau de la alte activități industriale, cu mențiunea că trebuie să existe stabilit explicit sau să se introducă în PUG pentru aceste zone restricții de activități recreative în interiorul zonei respective.

[^]1 Asimilabilă cu limita admisibilă de la poziția 1 din tabelul nr. 3 din SR 10009 – 2017 Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant.

5. SINTEZA INFORMAȚIILOR OBTINUTE PRIN CARTAREA ZGOMOTULUI

5.1 Expunerea populației, locuințelor și a clădirilor cu destinația educație și sănătate

Tabel 6. Expunerea populației, locuințelor, clădirilor cu destinație de educație și sănătate

Aglomerarea Brașov	Număr de locuitori expuși la valori ale L _{zsn}				
Sursa de zgomot	55-59	60-64	65-69	70-74	>75
trafic rutier	34.485	22.946	13.272	1.737	192
Drumuri principale	7.227	3.429	5.264	1.292	141
Industrie	0	0	0	0	0

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



Aglomerarea Brașov	Număr de locuitori expuși la valori ale Lnoapte					
Sursa de zgomot	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	>70
trafic rutier	29.737	22.925	13.812	3.945	171	0
Drumuri principale	6.232	3.426	5.478	2.934	126	0
Industrie	0	0	0	0	0	0

Municipiul Brașov	Număr de clădiri speciale (școli) expuse la valori ale Lzsn				
Sursa de zgomot	55-59	60-64	65-69	70-74	>75
trafic rutier, drumuri	18	13	5	0	0
Drumuri principale	12	7	3	0	0
Industrie	0	0	0	0	0

Municipiul Brașov	Număr de clădiri speciale (școli) la valori ale Lnoapte					
Sursa de zgomot	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	>70
trafic rutier, drumuri	22	14	3	0	0	0
Drumuri principale	15	7	1	0	0	0
Industrie	0	0	0	0	0	0

Municipiul Brașov	Număr de clădiri speciale (spitale) expuse la valori ale Lzsn				
Sursa de zgomot	55-59	60-64	65-69	70-74	>75
trafic rutier, drumuri	7	3	0	0	0
Drumuri principale	3	1	0	0	0
Industrie	0	0	0	0	0

Municipiul Brașov	Număr de clădiri speciale (spitale) la valori ale Lnoapte					
Sursa de zgomot	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	>70
trafic rutier, drumuri	7	3	0	0	0	0
Drumuri principale	3	1	0	0	0	0
Industrie	0	0	0	0	0	0

Suprafața afectată la valori ale Lzsn						
Sursa	55-60	60-65	65-70	70-75	75-80	80-85
Drumuri (mp)	12.457.652	10.527.505	2.484.380	1.069.347	147.080	78
Drumuri principale (mp)	2.610.813	1.573.107	985.363	795.256	108.066	41
Industrie (mp)	10.162	4.934	1.967	1.164	0	0

5.2 Expunerea populației, locuințelor și a clădirilor cu destinația educație și sănătate la surse industriale

Tabel 7. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de Aayalex

Nivel zgomot	Lzsn 55-59	Lzsn 60-64	Lzsn 65-69	Lzsn 70-74	Lzsn peste 75
Expunere populație	0	32	0	0	0
Aria expusă	636.182	786.620	316.995	80.146	97.552
Locuințe expuse	0	14	0	0	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	0	0	0	0	0

Tabel 8. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de Aayalex

Nivel zgomot	Ln 50-54	Ln 55-59	Ln 60-64	Ln 65-69	Ln peste 70
Expunere populație	32	0	0	0	0
Aria expusă					
Locuințe expuse	14	0	0	0	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	0	0	0	0	0

Tabel 9. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de APA

Nivel zgomot	Lzsn 55-59	Lzsn 60-64	Lzsn 65-69	Lzsn 70-74	Lzsn peste 75
Expunere populație	0	32	0	0	0
Aria expusă	308.080	214.203	165.308	105.444	612
Locuințe expuse	0	14	0	0	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	0	0	0	0	0

Tabel 10. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de APA

Nivel zgomot	Ln 50-54	Ln 55-59	Ln 60-64	Ln 65-69	Ln peste 70
Expunere populație	32	0	0	0	0
Aria expusă					
Locuințe expuse	14	0	0	0	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	0	0	0	0	0

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



Tabel 11. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de Autoliv

Nivel zgomot	Lzsn 55-59	Lzsn 60-64	Lzsn 65-69	Lzsn 70-74	Lzsn peste 75
Expunere populație	0	0	0	0	0
Aria expusă	2.770	123	0	0	0
Locuințe expuse	0	0	0	0	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	0	0	0	0	0

Tabel 12. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de Autoliv

Nivel zgomot	Ln 50-54	Ln 55-59	Ln 60-64	Ln 65-69	Ln peste 70
Expunere populație	0	0	0	0	0
Aria expusă					
Locuințe expuse	0	0	0	0	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	0	0	0	0	0

Tabel 13. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de Avicola

Nivel zgomot	Lzsn 55-59	Lzsn 60-64	Lzsn 65-69	Lzsn 70-74	Lzsn peste 75
Expunere populație	0	0	0	0	0
Aria expusă	21.059	5.982	3.377	214	0
Locuințe expuse	0	0	0	0	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	1	0	0	0	0

Tabel 14. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de Avicola

Nivel zgomot	Ln 50-54	Ln 55-59	Ln 60-64	Ln 65-69	Ln peste 70
Expunere populație	0	0	0	0	0
Aria expusă					
Locuințe expuse	0	0	0	0	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	1	0	0	0	0

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



Tabel 15. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de FIN-ECO

Nivel zgomot	Lzsn 55-59	Lzsn 60-64	Lzsn 65-69	Lzsn 70-74	Lzsn peste 75
Expunere populație	0	0	0	0	0
Aria expusă	112.292	33.949	108.587	12.369	887
Locuințe expuse	0	0	0	0	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	0	0	0	0	0

Tabel 16. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de FIN-ECO

Nivel zgomot	Ln 50-54	Ln 55-59	Ln 60-64	Ln 65-69	Ln peste 70
Expunere populație	0	0	0	0	0
Aria expusă					
Locuințe expuse	0	0	0	0	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	0	0	0	0	0

Tabel 17. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de Kronospan

Nivel zgomot	Lzsn 55-59	Lzsn 60-64	Lzsn 65-69	Lzsn 70-74	Lzsn peste 75
Expunere populație	0	32	0	0	0
Aria expusă	9.393	3.356	396	0	0
Locuințe expuse	0	14	0	0	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	0	0	0	0	0

Tabel 18. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de Kronospan

Nivel zgomot	Ln 50-54	Ln 55-59	Ln 60-64	Ln 65-69	Ln peste 70
Expunere populație	32	0	0	0	0
Aria expusă					
Locuințe expuse	14	0	0	0	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	0	0	0	0	0

Tabel 19. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de Prescon

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



Nivel zgomot	Lzsn 55-59	Lzsn 60-64	Lzsn 65-69	Lzsn 70-74	Lzsn peste 75
Expunere populație	0	0	0	0	0
Aria expusă	980.210	552.825	234.039	365.825	126.834
Locuințe expuse	0	0	0	0	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	0	0	0	0	0

Tabel 20. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de Prescon

Nivel zgomot	Ln 50-54	Ln 55-59	Ln 60-64	Ln 65-69	Ln peste 70
Expunere populație	0	0	0	0	0
Aria expusă					
Locuințe expuse	0	0	0	0	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	0	0	0	0	0

Tabel 21. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de Ursus

Nivel zgomot	Lzsn 55-59	Lzsn 60-64	Lzsn 65-69	Lzsn 70-74	Lzsn peste 75
Expunere populație	127	254	0	0	0
Aria expusă	124.693	54.369	20.615	41.280	8.771
Locuințe expuse	55	110	0	0	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	1	0	0	0	0

Tabel 22. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de Ursus

Nivel zgomot	Ln 50-54	Ln 55-59	Ln 60-64	Ln 65-69	Ln peste 70
Expunere populație	162	127	0	0	0
Aria expusă					
Locuințe expuse	70	55	0	0	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	1	0	0	0	0

5.3 Expunerea populației, locuințelor și a clădirilor cu destinația educație și sănătate la zgomotul produs de drumurile principale

Tabel 23. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de DN1

Nivel zgomot	Lzsn 55-59	Lzsn 60-64	Lzsn 65-69	Lzsn 70-74	Lzsn peste 75
Expunere populație	1837	1422	2331	391	68
Aria expusă	124.693	54.369	20.615	41.280	8.771
Locuințe expuse	874	677	1110	186	32
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	1	0	0	0	0

Tabel 24. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de DN1

Nivel zgomot	Ln 50-54	Ln 55-59	Ln 60-64	Ln 65-69	Ln peste 70
Expunere populație	1759	2516	658	68	0
Aria expusă					
Locuințe expuse	837	1198	313	32	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	1	0	0	0	0

Tabel 25. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de DN1E

Nivel zgomot	Lzsn 55-59	Lzsn 60-64	Lzsn 65-69	Lzsn 70-74	Lzsn peste 75
Expunere populație	870	173	653	272	0
Aria expusă	765.022	494.078	374.420	344.762	66.433
Locuințe expuse	414	82	310	129	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	1	0	0	0	0

Tabel 26. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de DN1E

Nivel zgomot	Ln 50-54	Ln 55-59	Ln 60-64	Ln 65-69	Ln peste 70
Expunere populație	302	552	619	0	0
Aria expusă					
Locuințe expuse	143	262	294	0	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	1	0	0	0	0

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



Tabel 27. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de DN11

Nivel zgomot	Lzsn 55-59	Lzsn 60-64	Lzsn 65-69	Lzsn 70-74	Lzsn peste 75
Expunere populație	1792	1317	2197	367	71
Aria expusă	597.339	462.849	365.453	320.289	32.623
Locuințe expuse	853	627	1046	174	33
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	1	0	0	0	0

Tabel 28. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de DN11

Nivel zgomot	Ln 50-54	Lzsn 55-59	Lzsn 60-64	Lzsn 65-69	Ln peste 70
Expunere populație	1631	2338	615	63	0
Aria expusă					
Locuințe expuse	776	1113	292	30	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	1	0	0	0	0

Tabel 29. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de DN13

Nivel zgomot	Lzsn 55-59	Lzsn 60-64	Lzsn 65-69	Lzsn 70-74	Lzsn peste 75
Expunere populație	1063	178	66	13	0
Aria expusă	144.599	100.725	1.568	736	7
Locuințe expuse	506	84	31	6	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	1	0	0	0	0

Tabel 30. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de DN13

Nivel zgomot	Ln 50-54	Lzsn 55-59	Lzsn 60-64	Lzsn 65-69	Ln peste 70
Expunere populație	170	57	33	0	0
Aria expusă					
Locuințe expuse	80	27	15	0	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	1	0	0	0	0

Tabel 31. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de DN73

Nivel zgomot	Lzsn 55-59	Lzsn 60-64	Lzsn 65-69	Lzsn 70-74	Lzsn peste 75
Expunere populație	157	33	57	14	0
Aria expusă	78.172	69.938	10.741	5.673	69
Locuințe expuse	74	15	27	6	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	1	0	0	0	0

Tabel 32. Expunerea populației, locuințelor și clădirilor cu destinația educație sau sănătate la zgomotul produs de DN13

Nivel zgomot	Ln 50-54	Lzsn 55-59	Lzsn 60-64	Lzsn 65-69	Ln peste 70
Expunere populație	96	33	114	0	0
Aria expusă					
Locuințe expuse	45	15	54	0	0
Spitale expuse	0	0	0	0	0
Școli expuse	1	0	0	0	0

Zone liniștite în Municipiul Brașov

Din analiza hărților de zgomot realizate și a Planului de Acțiune anterior, reiese că U.A.T. Brașov își asumă păstrarea ca zone liniștite Rezervația Naturală (Muntele) Tâmpa – situl ROSCI0120. Aceste zone liniștite vor fi introduse în Planul Urbanistic General de îndată, la prima revizuire/realizare a acestuia. Aceste zone liniștite trebuie delimitate de UAT Brașov și trecute în format GIS, conform Directivei INSPIRE. Pentru zona liniștită Rezervația Naturală (Muntele) Tâmpa nu este nevoie de implementarea unor măsuri speciale, având în vedere Planul de Management aplicat de ANANP.

6. NUMĂRUL DE PERSOANE EXPUSE LA ZGOMOT, SITUAȚIILE CARE NECESITĂ AMELIORARE

6.1 Numărul estimat de persoane

Din analiza rezultatelor obținute se observă că există un număr de 1929 persoane expuse la un nivel de zgomot peste valorile de prag de 70 dB(A) pentru indicatorul L_{zsn} , respectiv 4116 persoane expuse la un nivel de peste 60 dB(A) pentru indicatorul L_{noapte} .

Din analiza rezultatelor obținute se observă că există un număr de 72632 persoane expuse la un nivel de zgomot peste limita admisibilă de 56 dB(A) pentru indicatorul L_{zsn} , respectiv 70.590 persoane expuse la un nivel de peste 50 dB(A) pentru indicatorul L_{noapte} .

6.2 Identificarea problemelor și a situațiilor care necesită o ameliorare

Având în vedere analiza de detaliu a hărților de zgomot s-a constatat că sunt depășiri ale nivelului de zgomot admis la fațada clădirilor numai în cazul factorului de zgomot trafic rutier.

În conformitate cu rezultatele obținute s-au identificat depășiri în următoarele zone/drumuri:

- Calea București
- Str. Zizinului
- Bulevardul Griviței
- Calea Feldioarei
- Calea Făgărașului
- Șoseaua Cristianului
- Str. Stadionului
- Piața Consiliul Europei
- Str. Toamnei
- Str. Aurel Vlaicu
- Bld. Gării
- Str. M. Kogălniceanu
- Bld. Al. Vlahuță
- Bld. Saturn
- Str. Lungă
- Bld. 15 Noiembrie
- Bld. Iuliu Maniu
- Str. N. Iorga
- Str. 13 Decembrie
- Bld. Victoriei
- Str. Independenței
- Str. Egretei
- Ocolitoarea Brașovului
- Str. Zaharia Stancu
- Str. Hărmanului
- Str. Carpaților
- Bld. Muncii
- Bld. Valea Cetății
- Str. Dobrogeanu Gherea

6.3 Analiza doză-efect a populației afectate

Tabel 33. Analiza disconfortului populației afectate pentru municipiul Brașov

Valoare zgomot (dBA)	AR_{HA,rutier}	AR_{HSD,rutier}
45		178,44
46		178,44
47		178,44
48		237,92
49		237,92
50		183,4

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



51		229,25
52		229,25
53		229,25
54		275,1
55	758,67	165,72
56	827,64	193,34
57	827,64	193,34
58	896,61	220,96
59	965,58	220,96
60	688,35	71,01
61	734,24	71,01
62	780,13	78,9
63	826,02	86,79
64	917,8	86,79
65	557,34	4,2
66	583,88	4,55
67	636,96	4,55
68	663,5	4,9
69	716,58	5,25
70	97,16	0
71	104,1	0
72	111,04	0
73	117,98	0
74	124,92	0
75	14,44	0
76	15,2	0
77	15,96	0
78	16,72	0
79	17,48	0
80	0	0
TOTAL	12.016	3.570

Gradul ridicat de disconfort (HA) pentru municipiul Brașov este resimțit de 12.016 persoane.

Grad ridicat de tulburare a somnului (HSD) este resimțit de 3.570 persoane.

Cardiopatia ischemică (IHD) este resimțită de 1.038 persoane din Municipiul Brașov.

Rata de incidență luată în calcul a fost 11585,2 la 100000 locuitori (trim. 1 2024).

Tabel 34. Analiza disconfortului populației afectate pentru drumurile principale din Brașov

Valoare zgomot (dBA)	AR _{HA,rutier}					AR _{HSD,rutier}				
	DN1	DN1E	DN11	DN13	DN73	DN1	DN1E	DN11	DN13	DN73
45						44	8	28	4	2
46						44	8	28	4	2

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



47						44	8	28	4	2
48						59	10	38	6	3
49						59	10	38	6	3
50						49	8	32	5	3
51						62	11	40	6	3
52						62	11	40	6	3
53						62	11	40	6	3
54						74	13	47	7	4
55	122	57	61	70	8	151	33	75	3	2
56	133	63	66	77	9	176	39	88	4	2
57	133	63	66	77	9	176	39	88	4	2
58	144	68	72	83	9	201	44	101	5	3
59	155	73	77	89	10	201	44	101	5	3
60	213	26	106	15	4	71	67	35	3	13
61	228	27	113	16	5	71	67	35	3	13
62	242	29	120	17	5	79	75	39	4	15
63	256	31	127	18	5	87	82	43	4	16
64	284	34	141	20	6	87	82	43	4	16
65	497	137	249	14	12	76	0	38	0	0
66	520	144	261	14	13	82	0	41	0	0
67	568	157	285	16	14	82	0	41	0	0
68	591	163	297	16	15	89	1	44	0	0
69	638	176	320	18	16	95	1	47	0	0
70	240	170	123	8	34	0	0	0	0	0
71	257	182	132	9	36	0	0	0	0	0
72	274	194	140	9	38	0	0	0	0	0
73	291	206	149	10	41	0	0	0	0	0
74	308	218	158	10	43	0	0	0	0	0
75	140	0	72	0	0	0	0	0	0	0
76	147	0	76	0	0	0	0	0	0	0
77	155	0	79	0	0	0	0	0	0	0
78	162	0	83	0	0	0	0	0	0	0
79	169	0	87	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	6867	2218	3460	606	332	2283	672	1218	93	113

IHD	Drumuri	Drumuri principale	DN1	DN1E	DN11	DN13	DN73
Număr locuitori	1038	301	116	36	110	13	4

7. SINTEZA OFICIALĂ A CONSULTĂRILOR PUBLICE ORGANIZATE

UAT municipiul Brașov a organizat consultări publice în perioada 13.09.2023-12.10.2023, atât prin postarea pe site-ul instituției, cat si prin publicarea în presa locală –

ziarul "Bună ziua, Brașov!"¹, precum și site-ul www.bzb.ro² anunțurilor cu privire la transmiterea, de către publicul interesat, propunerilor de măsuri/acțiuni privind reducerea zgomotului ambiental. Draftul a fost publicat pe site-ul Primăriei Brașov³

Dezbateră publică s-a desfășurat în Sala de Ședințe a Consiliului Local a Primăriei Brașov la data de 19.10.2023, între orele 16:30-17:30. În cadrul dezbaterii publice au fost discutate măsurile propuse în Planul de acțiune pentru reducerea și gestionarea zgomotului ce pot scădea nivelul de zgomot din Municipiul Brașov. La dezbateri nu au participat cetățeni interesați.

Nu s-au primit observații de la public. Nu au fost luate în considerare observații de la public.

8. INFORMAȚIILE PRIVIND MĂSURI DE REDUCERE A ZGOMOTULUI AFLATE ÎN DESFĂȘURARE ȘI INFORMAȚII PRIVIND PROIECTELE DE REDUCERE A ZGOMOTULUI ÎN FAZA DE PREGĂTIRE

Din planul de acțiune precedent, UAT municipiul Brașov sunt în implementare deja o serie de măsuri:

A. TRANSPORT ÎN COMUN ELECTRIC

Indicatorul de monitorizare a progreselor și unitatea de măsură indicator: nr. de autobuze/troleibuze achiziționate.

Valoarea indicatorului propus în scenariu: achiziționarea de 25 troleibuze, 25 autobuze electrice, 10 autobuze hibrid, 106 autobuze Euro 6.

Stadiul realizării măsurii:

-trimestrul IV 2018: achiziționarea a 10 autobuze E6 din cele 105 contractate; au intrat în parcul RATBV, fiind puse în circulație; finanțare prin împrumut BERD;

-trimestrul I 2019: achiziționarea a 40 de autobuze E6 din cele 105 contractate prin contractul BERD, puse în circulație pe traseele RATBV din municipiul Brașov;

-trimestrul II 2019: achiziționarea a 55 de autobuze E6 din cele 105 contractate prin contractul BERD; puse în circulație pe traseele RATBV din municipiul Brașov; toate cele 105 autobuze sunt în circulație pe traseele RAT BV SA;

-trimestrul III 2019: s-a semnat contractul pentru achiziționarea mijloacelor de transport ecologice prin finanțare de la Administrația Fondului pentru Mediu pentru furnizarea a 32 autobuze electrice de către SOR Libchavy S.R.O din Republica Cehia;

-trimestrul IV 2019: MDRAP a lansat licitația pentru achiziția a 12 bucăți de autobuze articulate electrice de 18 m lungime.

¹ <https://bzb.ro/stire/anunt-public-privind-elaborarea-planului-de-actiune-pe-zgomot-pentru-municipiul-brasov-13-septembrie-2023-a190202>

² - <https://bzb.ro/stire/dezbateri-publica-planul-de-actiune-pe-zgomot-pentru-municipiul-brasov-pentru-perioada-2023-2027-a191136>,

³ https://www.brasovcity.ro/ro/dezbateri_publice

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



-s-a finalizat achiziția de 26 troleibuze electrice cu lungimea de 18 m fiind semnat contractul nr.187/01.07.2019 cu Solaris;

-s-a finalizat achiziția unui număr de 9 stații de încărcare, fiind în curs procedurile de achiziție pentru încă 7 stații în parteneriat cu MDRAP și 1 stație cu finanțare din bugetul local;

-a fost demarată procedura de achiziționare pentru 72 de stații de încărcare lentă (egal cu nr. de autobuze electrice) pentru alimentarea autobuzelor în garaj, pe timpul nopții.

-trimestrul I 2020 s-a semnat contractul de finanțare din data de 07.02.2020 pentru proiectul Achiziția de mijloace de transport moderne, respectiv 25 troleibuze articulate 18 m lungime, dotate cu baterii sau supercapacitori și a 10 autobuze midi hibrid 10 m lungime. Sursa de finanțare a proiectului POR 2014-2020, Axa prioritară 4 Sprijinirea dezvoltării urbane durabile, obiectivul specific 4.1, în parteneriat cu MDLA;

-a fost semnat contractul nr.175/25.05.2020 pentru 20 autobuze electrice (10 de 8 m și 10 de 12 m cu 20 stații de încărcare lentă și 1 stație rapidă.

-în luna august 2020 s-a finalizat livrarea celor 26 troleibuze de 18 m lungime de catre firma Solaris Bus & Coach.

-pentru achiziționarea a 8 autobuze electrice de 12 m a fost semnat contractul nr.225/20.07.2020 de furnizare cu Anadolu Automobile Rom SRL;

-în data de 18.01.2021 sunt livrate 23 de autobuze electrice cu 23 stații electrice de încărcare lentă;

-în data 19.01.2021 sunt livrate/receptionate 50 troleibuze și autobuze: 26 troleibuze și 24 autobuze electrice;

-în data de 26.02.2021 s-a încheiat livrarea celor 32 autobuze electrice de 12 m lungime produse de SOR Libchavy s.r.o. din Cehia;

-trimestrul II anul 2021: au fost livrate 2 autobuze electrice de 12 m lungime în cadrul contractului nr. 225/69184/20.07.2020;

-trimestrul III anul 2021: au fost livrate 6 autobuze electrice, 8 stații de încărcare lentă și o stație de încărcare rapidă, urmând să se livreze alte 2 autobuze electrice și 2 stații de încărcare rapidă.

-procedura de achiziție a 12 autobuze de 18 m lungime, organizată de MLPDA.

-în data 07.12.2021 sunt livrate/receptionate 50 troleibuze și autobuze: 26 troleibuze și 24 autobuze electrice.

La data prezentei, proiectul achiziție de mijloace de transport moderne, finanțat prin Axa POR 2014 - 2020, achiziția celor 35 mijloace de transport este finalizată 100% din punct de vedere al achiziției mijloacelor de transport, 10 autobuze marca Mercedes și 25 troleibuze marca Solaris; acestea fiind puse în circulație începând cu luna decembrie 2021;

Totalul nr. mijloacelor de transport achiziționate până la data prezentei este de 133, din care 51 troleibuze, 10 autobuze midi hibrid, 72 autobuze electrice, 20 autobuze electric hibrid; sunt în circulație 105 autobuze E6 pe traseele RAT BV SA.

Alte informații: prin HCL nr.627/2018 s-a aprobat proiectul și cheltuielile legate de Achiziția a 32 autobuze electrice și 20 autobuze articulate electric-hibrid prin Programul privind îmbunătățirea calității aerului și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, utilizând autovehicule mai puțin poluante în transportul public local de persoane; a fost încheiat Contractul nr.38/N/GES/din 28.12.2018 între Administrația Fondului pentru Mediu și Municipiul Brașov de finanțare nerambursabilă; în cadrul derulării procedurii de achiziție publică este în curs de elaborare Caietul de sarcini; în data de 01.07.2019 s-a semnat

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



contractul de achiziție a 26 de troleibuze cu firma Solaris Trollino 18 derulat de MDRAP; a fost semnat Ordinul de finanțare nr.4808/24.09.2019 pentru achiziția de mijloace de transport public ecologice, respectiv autobuze electrice cu lungimea de 12 m, în parteneriat cu MDRAP; prin HCL nr.672/04.10.2019 s-a aprobat Studiul de oportunitate etapa de extindere a serviciului public de transport persoane în unitățile administrativ teritoriale membre ale Asociației Metropolitane pentru Dezvoltare Durabilă a Transportului Public Brașov și a proiectului Actului adițional nr.1 la Contractul de Delegare a Gestiunii Serviciului de Transport Public Local de Călători nr.1/2018.

Ținta: 26 troleibuze; 25 autobuze electrice; 25 autobuze hibrid; 106 autobuze euro IV
Măsura a fost realizată 100%.

Indicatorul a fost depășit deoarece conform adresei RAT Brașov din 10.01.2022 au fost achiziționate și puse în funcțiune 51 troleibuze, 60 autobuze electrice, 10 autobuze hibrid și 105 autobuze Euro 6. Conform adresei Regiei Autonome de Transport Brașov, înregistrată la Primăria Municipiului Brașov cu nr. 3088/11.01.2022.

RAT BV a realizat o determinare a acestor valori în funcție de numărul de Km parcurși până în prezent de noile vehicule achiziționate. Conform RATBV nr. de km efectuați pe traseele din Municipiul Brașov, în perioada 2019 – 2021, cu vehiculele achiziționate prin implementarea măsurii de achiziționare a 25 troleibuze, 25 autobuze electrice, 10 autobuze hibrid, 106 autobuze Euro 6, au fost:

- în anul 2019: 4.803.360 km

- în anul 2020: 7.308.004 km

- în anul 2021: 9.104.089 km

- Conform RATBV numărul de km efectuați pe traseele din Municipiul Brașov cu mijloacele de transport public ecologice în anul 2022 a fost de 11.143.071 km.

Prin Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 4 - Sprijinirea dezvoltării urbane durabile, Prioritatea de Investiții 4e, în perioada 01.01.2023-01.01.2024, s-au mai achiziționat:

1. 12 autobuze electrice cu lungimea de 18 metri, 12 stații de încărcare lentă și 4 stații de încărcare rapidă pentru revigorarea transportului public. Autobuzele electrice vor fi utilizate pe rutele deservite de regie. Traseul liniei 5 (Calea București-Toamnei-Iuliu Maniu, Iorga, Lunga). Lungime traseu 17,1 km.

2. 8 autobuze electrice cu lungimea de 12 metri, 12 stații de încărcare lentă și 4 stații de încărcare rapidă. Acestea vor fi utilizate pe ruta 4 (4 autobuze electrice), ruta 16 (4 autobuze electrice). Lungime traseu 19,9 km.

Data de începere 01.01.2023

Data la care măsura este prevăzută să intre pe deplin în vigoare: 01.01.2024.

Cost total: 73.426.055,92 lei

B. AMENAJARE PISTE PENTRU BICICLIȘTI

Presupune realizarea infrastructurii integrată pentru ciclism prin implementarea a două proiecte:

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



-Traseu 1: Terminal Poienelor, strada Poienelor, bulevardul Saturn, strada Minerva, strada Crinului, strada Hărmanului, bulevardul Gării, bulevardul Victoriei, strada Mihail Kogălniceanu, Camera de Comerț și Industrie.

-Traseu 2: Terminal RAT Poienelor, strada Poienelor, strada Carpaților, strada Vasile Alecsandri, strada Tâmppei, bulevardul Valea Cetății, zona La Iepure

Indicator de monitorizare a progreselor - lungime piste biciclete.

Unitate de măsură indicator - km/an realizați; valoarea indicator realizată în scenariu – 18 km.

Stadiul realizării măsurii: 60%, măsură în curs de implementare.

-Traseu 1: Realizarea infrastructurii integrate pentru ciclism si trafic pietonal
TRASEUL 1 cu o lungime cumulata de 6,0 km se face pe traseul Terminal Poienelor, strada Poienelor, Calea Bucuresti, Bulevardul Saturn, strada Minerva, strada Crinului, strada Micsunelelor, strada Lamaitei, strada Branduselor, Bulevardul Alexandru Vlahuta, Bulevardul Garii, Bulevardul Victoriei, Bulevardul Mihail Kogalniceanu.

S-a semnat contract de finanțare în data de 9 martie 2020 pentru proiectul Realizare infrastructură integrată pentru trafic pietonal și ciclism cu facilități complementare Traseu 1 - Terminal Poienelor, Str. Poienelor, B-dul Saturn, Str. Minerva, Str. Crinului, Str. Harmanului, B-dul Victoriei, B-dul Mihail Kogălniceanu, Camera de Comerț și Industrie.

Se amenajeaza piste de biciclete pe o suprafata totala de 16,093,64 mp,

Se amenajeaza circulatia bicicletelor in comun cu autovehiculele pe o distanta cumulata de 961,60 m si o suprafata cumulata de 8.211,88 mp,

Se amenajeaza 3 statii de bike-sharing fiecare pe o suprafata de 60 mp, fiecare punct va fi dotat cu 50 de biciclete si cu rastele pentru parcare a 50 de biciclete

Se reabiliteaza 1135 mp de trotuare, si se refac spatiile verzi afectate pe timpul executiei lucrarilor. Total suprafete ocupate de lucrari 25.620,52 mp.

Montarea a 520 de semne de circulatie de atentionare si de informare despre exixtenta pe traseu a pistelor de biciclete.

Prin implementarea proiectului se urmareste:

- Reducerea emisiilor de carbon;
- Asigurarea accesibilității tuturor locuitorilor, oferită de sistemul de transport;
- Dezvoltarea sistemului local de transport utilizand mijloace alternative nepoluante de transport;

- Reducerea timpului de deplasare pe ruta aleasa;

- Reducerea congestiei traficului;

Creșterea atractivității transportului utilizand bicicleta si, prin urmare, creșterea cotei modale deținute de acest sistem în detrimentul transportului privat cu autoturismul privat;

- Reducerea nivelului de zgomot, în comparație cu mijloacele clasice de transport în comun și reducerea consumului de resurse primare din combustibili fosili;

Soluția tehnică prevede echipamente automatizate în punctele de parcare și bike sharing. Aceste stații nu necesită operator uman.

Stadiu implementare proiect: Contract de execuție lucrări nr. 115/63187/18.04.2024

Valoarea totală a proiectului este de 17.939.482,33 lei din care:

364.292,33 lei valoare totală eligibilă, din care:

- 309.815,89 lei valoare eligibilă nerambursabilă din FEDR

- 47.383,59 lei valoare eligibila nerambursabilă din Buget de Stat

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



- 7.092,81 lei cofinanțare eligibilă a beneficiarului

Valoare neeligibilă aferentă cheltuielilor neeligibile este de 17.575.189,99 lei

Traseul 2. Proiectul “*Realizare infrastructură integrată pentru trafic pietonal și ciclism cu facilități complementare – Traseu 2*” are ca obiectiv crearea unei infrastructuri pentru ciclism și dezvoltarea unui sistem care să încurajeze cetățenii și turiștii să folosească bicicleta ca mijloc de deplasare urbană. Traseul de piste de biciclete va permite accesul în zona: Terminal Poienelor, str. Poienelor, str. Carpaților, str. Vasile Alecsandri, str. Tâmpei, B-dul Valea Cetății, zona de agrement „La Iepure”.

Investiția constă în construcția unui traseu de infrastructură integrată pentru trafic pietonal și ciclism cu o lungime cumulată de 4 km.

- ruta va permite bicicliștilor și pietonilor să se deplaseze între zona de agrement „La Iepure” și terminalul Poienelor, de unde se leagă de Traseul 1 de biciclete;
- amenajarea pistelor de biciclete pe carosabil, adiacent trotuarelor, cu o lățime de 1,00 m, pe fiecare sens de circulație, separate de traficul rutier prin marcaje rutiere și redimensionarea benzilor de circulație la 3m lățime;
- în zonele unde dimensiunea străzilor nu permite crearea de traseu dedicat bicicletelor, traficul se va desfășura în comun cu autovehiculele pe partea carosabilă (pe doua sectoare, 350 m pe zona str. Molidului și 525 m pe strada V. Alecsandri), se vor amenaja marcaje transversale vizibile, la distanță de max. 25 m, dublate de indicatoare rutiere care informează participanții la trafic despre existența traseului de biciclete pe partea carosabilă;
- pe lungimea traseului se vor reabilita trotuarele pe o suprafață de 8015 m²
- se vor amenaja 3 puncte de bike sharing în zona străzii Molidului (terminalul RATBv) pe Bd. Valea Cetății, în zona parcului Răcădău, pe str. Carpaților, în Zona Metrom;
- bike sharing-ul se va dota cu rastele de parcare pentru 50 de biciclete, o stație automată de închiriere a bicicletelor și un info-chiosc;
- bicicletele (150 buc) se vor încadra în dimensiuni de 40 cm înălțime și 50 cm lățime cu lungimea variabilă, în funcție de cererea beneficiarului;
- bicicletele vor avea o identitate vizuală specifică Brașovului și vor include elemente anti furt și anti vandalism. Design-ul bicicletelor va urmări ușurința în utilizare și asigurarea accesibilității pentru toate categoriile de utilizatori;
- bicicletele vor dispune de sisteme de semnalizare adecvate pentru asigurarea siguranței utilizatorului;
- Info chioșcurile vor oferi detalii despre traseu și numărul de biciclete disponibil în fiecare locație;
- stațiile de închiriere biciclete vor fi dotate cu camere de supraveghere;
- proiectul va fi realizat astfel încât să permită, fără nici un fel de îngrădire, accesul persoanelor cu dizabilități la infrastructură realizată .
- traseul de biciclete va permite utilizarea bicicletelor adaptate pentru persoanele care utilizează fotoliul rulant, atât din postura de utilizator cât și din postura de pasager.

Perioada de implementare a proiectului este: de la 01.08.2018 până la 31.12.2024.

Valoarea totală a proiectului este de 7.624.727,25 lei din care:

174.793, 21 lei valoare totală eligibilă, din care:

- 148.574,23 lei valoare eligibilă nerambursabilă din FEDR

- 22.723,10 lei valoare eligibilă nerambursabilă din Buget de Stat

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



- 3.495,88 lei cofinanțare eligibilă a beneficiarului.
- 7.449.934,04 lei valoare neeligibilă.

Stadiu: A fost emisă Autorizația de construire nr. 234/07.06.2024. Procedura de achiziție a lucrărilor este în curs de desfășurare la data de 07.08.2024.

Tabel 35. Expunerea populației după implementarea măsurii 9.B – piste pentru bicicliști

Aglomerarea Brașov	Număr de locuitori expuși la valori ale Lzsn				
Sursa de zgomot	55-59	60-64	65-69	70-74	>75
trafic rutier	34.485	22.946	13.272	1.737	192
biciclete	30.692	19.963	12.741	1650	170

C. SISTEM "UNDĂ VERDE" PE ARTERELE CU DEPĂȘIRI

Gestionarea traficului aferent transportului public prin implementarea unor măsuri și subsisteme tehnice în 82 amplasamente: prioritizare a transportului public și coordonare rutieră, monitorizare și analiza video (140 camere video, 249 senzori trafic video), echipamente de semaforizare/semnalizare în intersecții și treceri de pietoni (638 buc), puncte fixe și senzori pentru realizarea măsurătorilor din trafic, în zonele aglomerate, senzori mediu.

- Realizarea unui Centru de monitorizare și control al traficului în vederea asigurării fluidizării și prioritizării traficului aferent transportului public, amenajare clădire cu sisteme și dotări de înaltă eficiență energetică;

- Optimizarea utilizării parcarilor prin instalarea senzori parcare (979 bucăți), inclusiv prin reglementarea politicii parcarilor;

- Reducerea zgomotului în zona urbană prin încurajarea deplasărilor cu mijloacele de transport în comun, în detrimentul deplasării cu autoturismele personale.

Sursa de finanțare în cadrul POR 2014-2020 Axa Prioritară 4 - Sprijinirea dezvoltării urbane durabile, Obiectivul specific 4.1.

Măsura este în curs de implementare.

În semestrul I 2020 s-a semnat Contractul de finanțare nr.5167/09.03.2020 pentru proiectul Sistem Centralizat de Monitorizare și Control al Traficului în Municipiul Brașov, SMIS 127411; contractul de finanțare a fost modificat cu:

- Actul adițional nr.1/22.07.2021,
- Nota de avizare OI nr.22799/04.07.2023,
- Nota de avizare OI nr.46877/18.12.2023,

Conform Notei de avizare OI nr.48142/22.12.2023 privind etapizarea proiectului cu titlul: „Sistem centralizat de monitorizare și control al traficului în Municipiul Brașov”, cod SMIS 127411, în baza Instrucțiunii AMPOR nr. 207/31.10.2023, **durata estimată de finalizare a etapei a II-a este 31.12.2024;**

Proiectul este în etapa/curs de redepunere în conformitate cu prevederile art.118 din Ghidul Solicitantului aferent Programului Regional 2021-2027, Prioritatea 4: O REGIUNE

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



CU MOBILITATE URBANĂ DURABILĂ, Acțiunea 4.1. Dezvoltarea mobilității urbane durabile în Municipiile Regiunii Centru (inclusiv Zone Metropolitane și Zone Funcționale Urbane), cod apel: PRC/84/PRC_P4/OP2/RSO2.8/PRC_A22, emisă de Autoritatea de Management pentru Programul Regiunea Centru, modificat și completat prin CORRIGENDUM-ul nr. 3. **Termen redepunere:** 31.08.2024

În baza Acordului Contractual nr. 146/67304/09.05.2023 pentru „Proiectare, asistență tehnică din partea proiectantului și execuție lucrări implementare proiect „Sistem Centralizat de Monitorizare și Control al Traficului în Municipiul Brașov” - Cod SMIS 127411” modificat prin Act Adițional nr.1/187365/29.12.2023, a fost elaborat Proiectul Tehnic, proiect depus la avizare la ADR Centru în luna septembrie 2023.

După avizare și emiterea AC nr.524/19.12.2023 și AC nr.539/28.12.2023, pe data de 09.01.2024 s-au emis ordine de începere lucrări pentru:

1. Centrul de comandă din strada Hărmanului nr. 15;
2. Sistem SCMCT - Intersecții semaforizate: Execuția de bransamente /instalare echipamente de semaforizare intersecții etc.

Termen/durata contractului de execuție: 30.11.2024. Lucrările sunt în grafic, monitorizate strict, nu sunt raportate întârzieri.

D. REABILITARE TERMICĂ PENTRU LOCUINȚE UNIFAMILIALE ȘI COLECTIVE

Au fost renovate un număr de 7 imobile, după cum urmează:

1. Contractul de finanțare nr. 144858/21.12.2022-18417/06.02.2023 prin care s-a aprobat implementarea proiectului C5-A3.1-80 intitulat RENOVAREA ENERGETICA MODERATA A CLADIRILOR REZIDENTIALE MULTIFAMILIALE – 5 COMPONENTE, în cadrul Programului PNRR/2022/C5/1/A.3.1/1 Componenta 5 - Valul renovării, Axa 1 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale, Operațiunea A.3 - Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale, în valoare de 33.536.386,02 lei fara TVA, respectiv 39.908.299,36 lei cu TVA, pentru imobilele situate în Municipiul Brașov B-dul 15 Noiembrie nr. 50, 50A, 50B, Str. Apollo nr. 5 și B-dul Saturn nr. 41 – **5 imobile renovate.**

Perioada de derulare: 21.12.2022-31.12.2025

2. Contractul de finanțare nr. 145227/21.12.2022-18413/06.02.2023 prin care s-a aprobat implementarea proiectului C5-A3.1-47 intitulat RENOVAREA ENERGETICA MODERATA A CLADIRILOR REZIDENTIALE MULTIFAMILIALE – 4 COMPONENTE, în cadrul Programului PNRR/2022/C5/1/A.3.1/1 Componenta 5 - Valul renovării, Axa 1 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale, Operațiunea A.3 - Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale, în valoare de 6.332.955,10 lei fara TVA, respectiv 7.536.216,57 lei cu TVA, pentru imobilele situate în Municipiul Brașov Strada Dealul de Jos nr. 5B, Strada Harmanului nr. 76-78 – **2 imobile renovate.**

Perioada de derulare: 21.12.2022-31.12.2025

3. S-au depus spre finanțare 3 imobile pe OUG 18/2009:

- Str. LUNGA nr.184 - Valoare totală: 3.015.501,03 lei cu TVA
- Str. Zizinului nr. 71 - Valoare totală: 6.260.325,27 lei cu TVA

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



- B-dul GRIVITEI nr. 62 - Valoare totală: 6.269.399,29 lei cu TVA

4. Sunt în pregătire documentații pentru 38 imobile ce se intenționează a fi depuse pentru finanțare pe PR Centru 2021-2027.

Documentațiile tehnice vor avea ca cerință principală ca să se utilizeze geamuri tip tripan la fațadele expuse la zgomot peste 50 dBA

9. ACȚIUNI PE CARE AUTORITĂȚILE COMPETENTE INTENȚIONEAZĂ SĂ LE ÎNTREPRINDĂ ÎN URMĂTORII 5 ANI, INCLUSIV MĂSURI DE PĂSTRARE A ZONELOR LINIȘTITE

Creșterea capacității de trafic și a siguranței circulației în Municipiul Brașov

Măsura 1. Creșterea gradului de utilizare a mijloacelor de transport electrice

(1) Amplasarea de stații de încărcare pentru mașinile electrice în municipiul Brașov, 15 stații cu câte 2 puncte de încărcare /30 puncte de încărcare

(2) Stații de încărcare pentru mașini electrice în municipiul Brașov, 15 stații de încărcare cu câte 2 puncte de încărcare /30 puncte de încărcare

(3) Stații de încărcare pentru mașini electrice în municipiul Brașov, 80 stații de încărcare cu câte 2 puncte de încărcare /160 puncte de încărcare

Data finalizare: 31.01.2027

Măsura 2. Gestionarea traficului prin realizarea unui pasaj rutier

Presupune construire pasaj rutier în cartierul Tractorul- B-dul Griviței și legături către str. I.C. Brătianu și B-dul Griviței.

Data finalizare: 01.01.2028

Măsura 3. Acordarea de facilități de parcare pentru proprietarii de mașini electrice și plug-in hybrid

Proprietarii mașinilor electrice și plug-in hybrid sunt scutiți de la plata locurilor de parcare prin modificarea Regulamentului de atribuire și folosire a locurilor de parcare în parcarile de reședință din Municipiul Brașov adoptat prin HCL nr. 166/2020, și a Regulamentului de organizare și funcționare a regimului de parcare din Municipiul Brașov, adoptat prin HCL nr. 282/2017, fiind exceptate de la plata taxei de parcare în parcarile publice cu plată de pe raza Municipiului Brașov a mașinilor electrice și plug-in hybrid.

Data finalizare: 31.12.2028

Măsura 4. Stabilirea unor zone centrale unde este interzisă circulația autovehiculelor cu motorizare termică.

Presupune alegerea unor zone centrale (Centrul Istoric) în care este interzis accesul autovehiculelor cu motorizare termică, dar permis accesul autovehiculelor cu motorizare hibridă și electrică, inclusiv pentru transportul public. (Etapizat până în anul 2027 Interzicerea mașinilor cu norma non euro și Euro 1 până în anul 2025, Euro 2 până în 2026, Euro 3 până în 2027).

Data finalizare: 31.12.2027

Măsura 5. - Promovarea transportului public prin crearea de benzi dedicate transportului public

Presupune amenajarea de benzi dedicate transportului public. Traseul propus : - Terminal Poienelor - Calea București – strada Toamnei – bulevardul Mihail Kogălniceanu – bulevardul Victoriei – strada Iuliu Maniu – strada Nicolae Iorga – strada Lungă - Calea Făgărașului -Terminal Stadionul Municipal – strada Lungă – bulevardul Eroilor – bulevardul 15 Noiembrie - Calea București – bulevardul Victoriei -Terminal Gară.

Data finalizare: 01.03.2025

Măsura 6. – Montarea de panouri fonoabsorbante pe pasajul de cale ferată de pe Strada Zizinului

Presupune amplasarea de panouri fonoabsorbante pe pasajul peste calea ferată de pe Strada Zizinului, aflat în imediata apropiere a zonei locuite (lângă locuințe colective).

Data finalizare: 31.12.2027.

Măsura 7. – Îmbunătățirea bazei de date GIS.

Presupune aducerea la zi a bazei de date a clădirilor (amprenta pe sol, destinație – administrativ, școli, religios, spitale, industrie, reședințe, înălțime), spațiilor verzi, străzilor (separare în categorii, trafic separat pe perioada de zi, seară și noapte) și a distribuției populației în municipiul Brașov.

Data finalizare: 31.12.2026

Măsura 8. – Realizarea unui studiu de trafic pentru municipiul Brașov

Presupune realizarea unui recensământ al traficului în municipiul Brașov, cel puțin pe categoriile de autovehicule care trebuie utilizate în realizarea hărților de zgomot pentru anul 2027.

Data finalizare: 31.12.2026

10. STRATEGIA PE TERMEN LUNG

Planul de Mobilitate Urbană Durabilă urmărește realizarea unui sistem de transport eficient, integrat, durabil și sigur, care să promoveze dezvoltarea și care să asigure, pe termen lung, o cât mai bună calitate a vieții.

10.1 ÎMBUNĂTĂȚIREA REȚELEI DE TRANSPORT ÎN COMUN

Scoaterea din circulație a autobuzelor cu consumuri mari și grad de uzură ridicat;
 Revizuirea traseelor și intervalelor orare (managementul deplasărilor);
 Înnoirea parcului auto de transport călători cu mijloace de transport noi, cu consumuri reduse de combustibil și generare de poluare fonică redusă.
 Implementarea unui plan de taxare diferențiată a parcarilor pentru descurajarea deplasărilor auto în centrul municipiului.
Data finalizare: 31.12.2030

10.2 ECOLOGIZAREA TRANSPORTUL RUTIER

transport rutier nemotorizat (electric)
 intermodalitatea – centru urban și comercial de primă mărime
 siguranța rutieră urbană – monitorizarea continuă a traficului rutier în vederea asigurării unui grad înalt de siguranță tuturor participanților la trafic
 transportul rutier (în mișcare și staționar) – promovarea unui transport rutier nepoluant, eficient pe toate străzile municipiului Brașov
 logistica urbană -realizarea de spații urbane care să deservească de la cvartale de blocuri, zone de case până la cartiere întregi asigurând servicii de calitate locuitorilor municipiului Brașov
 gestionarea mobilității – punerea la dispoziție a multiplelor modalități de deplasare (piste de biciclete, benzi de transport dedicat). Deplasarea trebuie să fie cât mai scurtă și mai nepoluantă
 sistemele de transport inteligente -gestionarea traficului rutier utilizând cele mai bune metode de eficientizare a traficului.
Data finalizare: 31.12.2030

11. INFORMAȚII FINANCIARE: BUGET, EVALUARE COST-EFICIENȚĂ, EVALUARE COST-PROFIT

Măsura 1.	Creșterea gradului de utilizare a mijloacelor de transport electrice
Sector sursă afectat	Transport
Descriere măsură	(1) Amplasarea de stații de încărcare pentru mașinile electrice în municipiul Brașov, 15 stații cu câte 2 puncte de încărcare /30 puncte de încărcare

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax: +(40)-268-417112;



Măsura 1.	Creșterea gradului de utilizare a mijloacelor de transport electrice
	(2) Stații de încărcare pentru mașini electrice în municipiul Brașov, 15 stații de încărcare cu câte 2 puncte de încărcare /30 puncte de încărcare (3) Stații de încărcare pentru mașini electrice în municipiul Brașov, 80 stații de încărcare cu câte 2 puncte de încărcare /160 puncte de încărcare
Data de începere	(1) 20.12.2023 (2) 20.12.2023 (3) 01.02.2024
Data de finalizare/ Data la care măsura este prevăzută să intre pe deplin în vigoare	(1) 31.12.2026 (2) 31.12.2026 (3) 31.12.2026
Costuri implementare/Surse de finanțare	Cost total estimat-14.491.194,29 lei (1) 4.376.079,82 lei din Programul privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în transporturi (2) 4.590.858,61 lei din Administrația Fondului pentru Mediu. (3) 5.524.255,86 lei din Administrația Fondului pentru Mediu.

Măsura 2.	Gestionarea traficului prin realizarea unui pasaj rutier
Sector sursă afectat	Transport
Descriere măsură	Construire pasaj rutier în cartierul Tractorul- B-dul Griviței și legături către str. I.C. Brătianu și B-dul Griviței Stadiu realizare măsură la 08.08.2024: - În curs de elaborare studiu de fezabilitate - proiect în curs de implementare
Data de începere	01.01.2023
Data de finalizare/ Data la care măsura este prevăzută să intre pe deplin în vigoare	01.12.2028
Costuri implementare/Surse de finanțare	Buget Local OBS: Costurile finale estimative vor fi cunoscute după finalizarea Studiului de Fezabilitate Costuri SF:1.210.378,13 lei fără TVA

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



Măsura 3.	Acordarea de facilități de parcare pentru proprietarii de mașini electrice și plug-in hybrid
Sector sursă afectat	Transport
Descriere măsură	Proprietarii mașinilor electrice și plug-in hybrid sunt scutiți de la plata locurilor de parcare prin modificarea Regulamentului de atribuire și folosire a locurilor de parcare în parcarile de reședință din Municipiul Brașov adoptat prin HCL nr. 166/2020, și a Regulamentului de organizare și funcționare a regimului de parcare din Municipiul Brașov, adoptat prin HCL nr. 282/2017, fiind exceptate de la plata taxei de parcare în parcarile publice cu plată de pe raza Municipiului Brașov a mașinilor electrice și plug-in hybrid.
Data de începere	01.01.2025
Data de finalizare/ Data la care măsura este prevăzută să intre pe deplin în vigoare	31.12.2028
Costuri implementare/Surse de finanțare	3.567.079 lei /Buget Local

Măsura 4.	Stabilirea unor zone centrale unde este interzisă circulația autovehiculelor cu motorizare termică.
Sector sursă afectat	Transport
Descriere măsură	Presupune alegerea unor zone centrale (Centrul Istoric) în care este interzis accesul autovehiculelor cu motorizare termică, dar permis accesul autovehiculelor cu motorizare hibridă și electrică, inclusiv pentru transportul public. (Etapizat până în anul 2027 Interzicerea mașinilor cu norma non euro și Euro 1 până în anul 2025, Euro 2 până în 2026, Euro 3 până în 2027).
Data de începere	01.12.2024
Data de finalizare/ Data la care măsura este prevăzută să intre pe deplin în vigoare	31.12.2027
Costuri implementare/Surse de finanțare	100.000 lei/Buget Local

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax: +(40)-268-417112;



Măsura 5.	Promovarea transportului public prin crearea de benzi dedicate transportului public.
Sector sursă afectat	Transport
Descriere măsură	Presupune amenajarea de benzi dedicate transportului public, Traseul propus : -Terminal Poienelor - Calea București – strada Toamnei – bulevardul Mihail Kogălniceanu – bulevardul Victoriei – strada Iuliu Maniu – strada Nicolae Iorga – strada Lungă - Calea Făgărașului, -Terminal Stadionul Municipal – strada Lungă – bulevardul Eroilor – bulevardul 15 Noiembrie - Calea București – bulevardul Victoriei -Terminal Gară."
Indicator de monitorizare a progreselor	nr. km de bandă unică realizată
Data de începere	01.01.2023 Stadiul realizării măsurii 40%
Data de finalizare/ Data la care măsura este prevăzută să intre în vigoare	31.12.2024/01.03.2025
Costuri implementare/Surse de finanțare	21.033.376,79 lei din care: - 14.140.549,35 lei valoare eligibilă nerambursabilă din FEDR - 2.162.672,20 lei valoare eligibilă nerambursabilă din Buget de Stat - 332.718,85 lei cofinanțare eligibilă a beneficiarului" din Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 4 - Sprijinirea dezvoltării urbane durabile, Prioritatea de Investiții 4e - 4.397.436,39 valoare neeligibilă în sarcina beneficiarului de la Bugetul local

Măsura 6.	Montarea de panouri fonoabsorbante pe pasajul peste calea ferată strada Zizinului
Sector sursă afectat	Transport
Descriere măsură	Presupune amplasarea de panouri fonoabsorbante pe pasajul peste calea ferată de pe Strada Zizinului, aflat în imediata apropiere a zonei locuite (lângă locuințe colective).
Data de începere	2024
Data de finalizare/ Data la care măsura este prevăzută să intre în vigoare	2027
Costuri implementare/Surse de finanțare	Devizul aproximativ al lucrării de execuție va fi stabilit în urma elaborării unui studiu acustic. Studiul acustic are o valoare estimată conform Referat de 16.000 lei cu TVA inclus. Sursa de finanțare: Buget local

Măsura 7.	Îmbunătățirea bazei de date GIS.
Sector sursă afectat	Administrație
Descriere măsură	Presupune aducerea la zi a bazei de date a clădirilor (amprenta pe sol, destinație – administrativ, școli, religios, spitale, industrie, reședințe, înălțimi), spațiilor verzi, strazilor (separare în categorii, trafic separat pe perioada de zi, seara și noapte) și a distribuției populației în municipiul Brașov.
Data de începere	2024
Data de finalizare/ Data la care măsura este prevăzută să intre pe deplin în vigoare	31.12.2026
Costuri implementare/Surse de finanțare	Devizul aproximativ al lucrării de execuție va fi stabilit în urma unei proceduri de consultare a pieței. Sursa de finanțare: Buget local
Măsura 8.	Realizarea unui studiu de trafic pentru municipiul Brașov
Sector sursă afectat	Transport
Descriere măsură	Presupune realizarea unui recensământ al traficului în municipiul Brașov, cel puțin pe categoriile de autovehicule care trebuie utilizate în realizarea hărților de zgomot pentru anul 2027.
Data de începere	2024
Data de finalizare/ Data la care măsura este prevăzută să intre pe deplin în vigoare	31.12.2026
Costuri implementare/Surse de finanțare	1.000.000 lei. Sursa de finanțare: Buget local

Autoritatea responsabilă pentru implementarea măsurilor menționate în Planul de acțiune pe zgomot pentru Municipiul Brașov pentru perioada 2024-2028 este Municipiul Brașov.

12. PROGNOZE PRIVIND EVALUAREA IMPLEMENTĂRII ȘI A REZULTATELOR PLANULUI DE ACȚIUNE

Tabel 35. Expunerea populației după aplicarea măsurilor - parametru L_{zsn} pentru traficul rutier

Aglomerarea Brașov - trafic rutier L _{zsn}	Număr de locuitori expuși	
	Real 2022	Țintă 2027
Interval dB(A)		
55-59	34.485	25.518
60-64	22.946	17.439
65-69	13.772	10.191
70-74	1.737	1.354
>75	192	136

Tabel 36. Expunerea populației după aplicarea măsurilor - parametru L_{noapte} pentru traficul rutier

Aglomerarea Brașov - trafic rutier L _{noapte}	Număr de locuitori expuși	
	Real 2022	Țintă 2027
Interval dB(A)		
45-49	29.737	21.113
50-54	22.925	16.506
55-59	13.812	10.635
60-64	3.945	2.840
65-69	171	111
>70	0	0

Tabel 37. Comparație doză-efect după aplicarea măsurilor din plan

Valoare zgomot (dB(A))	AR _{HA,rutier}			AR _{HSD,rutier}		
	2022	2027	Diferență	2022	2027	Diferență
45				178,44	126,69	51,75
46				178,44	126,69	51,75
47				178,44	126,69	51,75
48				237,92	168,92	69
49				237,92	168,92	69
50				183,4	132,04	51,36
51				229,25	165,05	64,2
52				229,25	165,05	64,2
53				229,25	165,05	64,2
54				275,1	198,06	77,04
55	758,67	561,33	197,34	165,72	127,62	38,1
56	827,64	612,36	215,28	193,34	148,89	44,45

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



57	827,64	612,36	215,28	193,34	148,89	44,45
58	896,61	663,39	233,22	220,96	170,16	50,8
59	965,58	714,42	251,16	220,96	170,16	50,8
60	688,35	523,2	165,15	71,01	51,12	19,89
61	734,24	558,08	176,16	71,01	51,12	19,89
62	780,13	592,96	187,17	78,9	56,8	22,1
63	826,02	627,84	198,18	86,79	62,48	24,31
64	917,8	697,6	220,2	86,79	62,48	24,31
65	557,34	427,98	129,36	4,2	2,64	1,56
66	583,88	448,36	135,52	4,55	2,86	1,69
67	636,96	489,12	147,84	4,55	2,86	1,69
68	663,5	509,5	154	4,9	3,08	1,82
69	716,58	550,26	166,32	5,25	3,3	1,95
70	97,16	75,32	21,84	0	0	0
71	104,1	80,7	23,4	0	0	0
72	111,04	86,08	24,96	0	0	0
73	117,98	91,46	26,52	0	0	0
74	124,92	96,84	28,08	0	0	0
75	14,44	10,26	4,18	0	0	0
76	15,2	10,8	4,4	0	0	0
77	15,96	11,34	4,62	0	0	0
78	16,72	11,88	4,84	0	0	0
79	17,48	12,42	5,06	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0
TOTAL	12.016	9.075	2.941	3.570	2.607	963

Gradul ridicat de disconfort (HA) pentru municipiul Brașov este resimțit de 9.075 persoane, în scădere cu 25% față de situația inițială.

Grad ridicat de tulburare a somnului (HSD) este resimțit de 2.607 persoane, în scădere cu 27% față de situația inițială.

Cardiopatia ischemică (IHD) este resimțită de 1.038 persoane din Municipiul Brașov, în reducere cu 24% față de situația inițială.

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



Tabel 38. Reducerea disconfortului populației afectate pentru drumurile principale din Brașov

Valoare zgomot (dBA)	AR _{HA,rutier}					AR _{HSD,rutier}				
	DN1	DN1E	DN11	DN13	DN73	DN1	DN1E	DN11	DN13	DN73
45						12	2	8	1	1
46						10	2	7	1	0
47						12	2	8	1	0
48						16	2	11	2	1
49						14	2	10	2	1
50						14	2	9	1	1
51						15	3	10	1	1
52						16	3	11	1	1
53						17	3	10	1	1
54						19	3	12	2	1
55	34	16	15	17	2	39	9	17	1	0
56	39	14	18	19	2	46	11	21	1	1
57	37	14	18	22	2	51	10	25	1	1
58	33	18	17	22	2	52	11	27	1	1
59	39	18	19	23	3	52	12	26	1	1
60	55	6	30	4	1	19	19	10	1	4
61	64	7	26	5	1	17	15	8	1	4
62	68	8	28	5	1	23	20	11	1	4
63	69	8	32	5	1	21	19	12	1	4
64	80	9	32	5	1	24	23	10	1	4
65	144	40	72	4	3	22	0	11	0	0
66	135	37	68	4	3	23	0	10	0	0
67	131	46	68	4	3	21	0	11	0	0
68	136	41	71	4	4	21	0	13	0	0
69	179	44	86	4	4	23	0	13	0	0
70	60	41	30	2	10	0	0	0	0	0
71	59	47	30	2	10	0	0	0	0	0
72	79	54	35	2	9	0	0	0	0	0
73	70	49	42	3	12	0	0	0	0	0
74	86	50	41	3	12	0	0	0	0	0

ROMÂNIA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV

B-dul Eroilor nr. 8 Brașov 500007 Tel: +(40)-268-416550 int. 137; Tel/Fax:
+(40)-268-417112;



75	41	0	18	0	0	0	0	0	0	0
76	40	0	20	0	0	0	0	0	0	0
77	43	0	23	0	0	0	0	0	0	0
78	39	0	24	0	0	0	0	0	0	0
79	46	0	24	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1806	567	887	159	86	599	173	321	23	32

IHD	Drumuri	Drumuri principale	DN1	DN1E	DN11	DN13	DN73
Număr locuitori	972	230	80	27	77	10	3

Rata de incidență luată în calcul a fost 11585,2 la 100000 locuitori (trim. 1 2024).