



HOTĂRÂREA NR.177

privind aprobarea Planului de Acțiune destinat gestionării zgomotului și efectelor acestuia pentru Municipiul Râmnicu Vâlcea

Consiliul Local al municipiului Râmnicu Vâlcea, întrunit în ședință ordinară la data de 30 iunie 2025, la care participă 22 de consilieri din cei 23 în funcție;

Văzând Referatul de aprobare nr.24142 din data de 23.06.2025, al cărui semnatar este Primarul municipiului, prin care se propune inițierea unui proiect de hotărâre privind aprobarea Planului de acțiune destinat gestionării zgomotului și efectelor acestuia pentru Municipiul Râmnicu Vâlcea;

Văzând Raportul nr.24145 din data de 23.06.2025, întocmit de Direcția Dezvoltare Locală, precum și avizele comisiilor de specialitate nr.1, pentru administrație publică locală, juridică, apărarea ordinii și liniștii publice, a drepturilor cetățenilor și nr.3, pentru servicii publice și comerț, întreprinderi mici și mijlocii, administrarea domeniului public și privat, agricultură;

În virtutea obligațiilor pe care autoritățile administrației publice locale le au cu privire la realizarea cartării zgomotului, elaborarea hărților strategice de zgomot și a planurilor de acțiune și crearea bazei de date geospațiale necesară realizării hărților strategice de zgomot, la data de 10.05.2023, a fost încheiat Contractul de servicii nr.21052, modificat ulterior prin acte adiționale, cu S.C. INSTITUTUL DE CERCETĂRI ÎN TRANSPORTURI INCERTRANS S.A. pentru prestarea Serviciului de elaborare a Hărților Strategice de Zgomot și a Planului de Acțiune destinat gestionării zgomotului și efectelor acestuia, în conformitate cu cerințele caietului de sarcini și legislației în vigoare;

Având în vedere adresa nr.17838 din data de 09.05.2025, prin care Planul de Acțiune destinat gestionării zgomotului și efectelor acestuia pentru municipiul Râmnicu Vâlcea a fost transmis către autoritățile competente pentru protecția mediului în vederea evaluării și aprobării de către acestea, iar în urma procesului de evaluare Direcția Județeană de Mediu Vâlcea, prin adresa nr.19803 din data de 22.05.2025 și-a exprimat acordul pentru adoptarea de către Consiliul Local a acestui plan;

Respectându-se prevederile Legii nr.52/2003, republicată, privind transparența decizională în administrația publică;

În temeiul prevederilor Legii nr.121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambient, cu modificările și completările ulterioare;

În baza art.129, alin.(2), lit.b), alin.(4), lit.g), art.139, alin.(1) și art.196 alin.(1), lit.a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Întrunind 22 de voturi "pentru", 0 voturi "împotrivă" și 0 abțineri,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă Planul de acțiune destinat gestionării zgomotului și efectelor acestuia pentru Municipiul Râmnicu Vâlcea, conform anexei la prezenta hotărâre.

Art.2. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția Dezvoltare Locală.

Art.3. Prezenta hotărâre se comunică în copie:

- Instituției Prefectului-județul Vâlcea;
- Primarului municipiului;
- Direcției Dezvoltare Locală;
- Direcției Urbanism;
- Agenției pentru Protecția Mediului Vâlcea.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Iuliana-Maria POPESCU



CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE,
SECRETAR GENERAL
/ jurist Ion DIDOIU



Râmnicu Vâlcea, 30 iunie 2025



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2021 190/HIS

SR ISO/IEC 27001:2022 010/CI



SERVICII DE ELABORARE A HĂRȚILOR STRATEGICE DE ZGOMOT ȘI A PLANURILOR DE ACȚIUNE DESTINATE GESTIONĂRII ZGOMOTULUI ȘI EFECTELOR ACESTUIA LA NIVELUL ANULUI 2021 IN MUNICIPIUL RÂMNICU VÂLCEA



Planul de acțiune destinat gestionării zgomotului și efectelor acestuia

DECEMBRIE 2024



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 A10/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2023 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

CUPRINS

1. INTRODUCERE.....	3
2. RAPORT.....	3
2.1. Descrierea aglomerării – Municipiul Râmnicu Vâlcea.....	3
2.2. Autoritatea responsabilă.....	6
2.3. Cadrul legal.....	6
2.4. Valori limită în vigoare.....	7
2.5. Cartarea zgomotului în Municipiul Râmnicu Vâlcea – sinteza rezultatelor.....	11
2.6. O evaluare a numărului de persoane estimate expuse la zgomot, identificarea problemelor și situațiilor care necesită îmbunătățiri.....	19
2.7. Efectele dăunătoare ale zgomotului.....	21
2.8. Sinteza oficială a consultărilor publice organizate potrivit prevederilor art. 36 și art.37 din Legea 121/2019.....	28
2.9. Măsuri de reducere a zgomotului deja în vigoare și proiecte în curs de elaborare....	28
2.10. Acțiuni pe care autoritățile competente intenționează să le ia până la data de 18 iulie 2028 (5 ani de la termenul prevăzut în Legea 121/2019), inclusiv măsurile de protejare a zonelor liniștite	31
2.11. Strategia pe termen lung.....	48
2.12. Informații financiare (dacă sunt disponibile): bugete, evaluarea cost-eficiență, evaluare cost-profit.....	52
2.13. Prognoze privind evaluarea implementării și rezultatelor planului de acțiune	57
2.14. Cerințe pentru cartarea strategică de zgomot pentru anul de bază 2026.....	58

ANEXE

ANEXA 1	Hărți de conflict
ANEXA 2	Baza de date privind sursa de zgomot trafic rutier după aplicarea planurilor de acțiune
ANEXA 3	Hărți de zgomot estimate după aplicarea măsurilor din planul de acțiune
ANEXA 4	Hărți de conflict estimate după aplicarea măsurilor din planul de acțiune
ANEXA 5	Hărți de diferență estimate după aplicarea măsurilor din planul de acțiune
ANEXA 6	Zone liniștite
ANEXA 7	Dezbatere publică



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2021 190/HIS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

1. INTRODUCERE

Conform contractului nr. 150166/279/06.06.2023 încheiat cu Primăria Municipiului Râmnicu Vâlcea, SC Institutul de Cercetări în Transporturi – INCERTRANS SA a elaborat planul de acțiune pentru reducerea zgomotului în Municipiul Râmnicu Vâlcea, ținând cont de reglementările legale în vigoare. INCERTRANS este certificat de Asociația Română de Mediu 1998 ca expert atestat – nivel principal în domeniul EGZA, conform Certificatului de Atestare seria RGX nr. 335/11.08.2022.

Acest plan de acțiune a fost realizat luându-se în considerare cerințele prevăzute în Legea nr.121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare.

Acest plan de acțiune a fost efectuat pe baza hărților strategice de zgomot ale Municipiului Râmnicu Vâlcea realizate în anul 2022 de SC Institutul de Cercetări în Transporturi – INCERTRANS SA. Anul de referință pentru care s-a realizat elaborarea hărților strategice de zgomot pentru Municipiul Râmnicu Vâlcea este 2021.

2. RAPORT

2.1. Descrierea aglomerației – Municipiul Râmnicu Vâlcea

o Așezare geografică

Municipiul Râmnicu Vâlcea, reședința județului Vâlcea, este situat pe partea dreaptă a râului Olt, în partea de nord-est a Olteniei. Se găsește la o altitudine de 240-260 m. Are ca vecinătăți următoarele localități: la est comunele Budești și Blidari, la nord comunele Bujoreni și Dăești, la vest comuna Vlădești și orașul Ocnele Mari, iar la sud orașul Băbeni. Poziția sa geografică determină și temperatura care aproape mereu este călduroasă, clima fiind temperat continentală. Orașul este situat pe paralela 45 (45°06'N), la jumătatea distanței dintre Ecuator și Polul Nord. Temperatura medie anuală variază între 11° și 12 °C, media lunii ianuarie fiind de +1,7 °C, iar cea a lunii iulie de +24,4 °C. (sursa: ro.wikipedia.org).

Suprafața cuprinsă în limitele administrative ale Municipiului Râmnicu Vâlcea este de 89,5 km² (sursa: Primăria Municipiului Râmnicu Vâlcea).

Populația Municipiului Râmnicu Vâlcea la 01.07.2021 (considerată în procesul de cartare) a fost de 116.288 locuitori (sursa: Institutul Național de Statistică) față de 107.726 la nivelul anului 2011 (singurul an pentru care s-au realizat hărți de zgomot), în creștere cu aproape 8%. Conform ultimului Recensământ al Populației și Locuințelor, populația rezidentă a Municipiului Râmnicu Vâlcea era de 93.151 locuitori.



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2023 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI



Figura 1 – Municipiul Râmnicu Vâlcea

o Clima

Parametrii climatologici ai municipiului Râmnicu Vâlcea considerați pentru evaluarea și cartarea acustică a zgomotului ca valori medii anuale, conform Administrației Naționale de Meteorologie sunt prezentați în tabelul următor.

Tab.1 – Date climatologice Municipiul Râmnicu Vâlcea
(valori medii anuale 2021)

Parametru	Stația meteorologică Râmnicu Vâlcea
Temperatura medie a aerului (°C)	11,67
Umezeala medie relativă (%)	70
Presiunea atmosferică (mb)	988,44
Viteza medie a vântului (m/s)	1,65
Direcția predominantă a vântului	NE

o Descrierea surselor de zgomot luate în considerare

- *Infrastructura Rutieră a Municipiului Râmnicu Vâlcea*

Rețeaua de străzi cuprinde 391 artere de circulație, cu o lungime totală de 215 km, din care 190 km modernizați. Schema după care este organizată rețeaua principală de trafic din Municipiul Râmnicu Vâlcea este una de tip radial, cu 5 direcții principale, și anume:

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2018 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2017 019/SI

Tab. 2 – Drumuri principale

Drum național	Lungime [km]	Volum trafic anual mediu [autovehicule]
DN7/E81 București-Râmnicu Vâlcea-Sibiu	11,647	4.351.800
DN64 Caracal-Râmnicu Vâlcea-Băile Olănești	7,368	3.057.500
DN67 Drobeta Turnu Severin-Tg. Jiu-Râmnicu Vâlcea	14,483	4.333.000

(sursa: PMUD 2021-2027 Râmnicu Vâlcea)

- *Activitatea industrială* – unitățile industriale aflate sub incidența Directivei 2010/75/UE(IED)

Conform Inspectoratului Teritorial de Muncă Vâlcea, în municipiul Râmnicu Vâlcea sunt înregistrați 5.096 angajatori publici și privați, cu un număr de 45.076 salariați activi. (sursa: PMUD 2021-2027 Râmnicu Vâlcea)

Unitățile industriale aflate sub incidența Directivei 2010/75/UE(IED) care au fost luate în calcul la elaborarea hărților strategice de zgomot sunt prezentate în tabelul următor.

Tab. 3 – Lista unităților industriale IPPC din Municipiul Râmnicu Vâlcea

DENUMIRE OPERATOR	ADRESĂ AMPLASAMENT	LOCALITATE	COORDONATE	
SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA	Str. Uzinei nr. 63	RÂMNICU VÂLCEA	5442480,31	2545474,17
SC CET GOVORA SA	Str. Industriilor nr. 1	RÂMNICU VÂLCEA	5440725,07	2544180,81
SC CIECH SODA ROMANIA SA	Str. Industriilor nr. 2	RÂMNICU VÂLCEA	5441189,54	2543813,42
SC CHIMCOPLEX BORZEȘTI SA	str. Uzinei nr. 1	RÂMNICU VÂLCEA	5441818,93	2545181,37
SC DEPOZITUL DE DEȘEURI MUNICIPALE SOLIDE SA	Fețeni	RÂMNICU VÂLCEA	-	-

Principalele surse de zgomot din municipiul Râmnicu Vâlcea sunt:

- traficul rutier, mai ales pe marile artere peste care se suprapun și traseele de transport în comun;
- activitatea industrială - unitățile industriale aflate sub incidența Directivei 2010/75/UE(IED);



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2018 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

2.2. Autoritatea responsabilă

Conform Legii 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare, Art. 38: „Autoritățile administrației publice locale realizează cartarea zgomotului și elaborează hărțile strategice de zgomot și planurile de acțiune și crează baza de date geospațială necesară realizării hărților strategice de zgomot potrivit prevederilor prezentei legi, pentru:

- traficul rutier și de tramvaie de pe drumurile din interiorul aglomerărilor;
- drumurile naționale, drumurile județene sau comunale aflate în administrarea unei autorități a administrației publice locale, care au un trafic mai mare de 3 milioane de treceri de vehicule pe an, indiferent dacă se află poziționate în interiorul sau în exteriorul unor aglomerări;
- amplasamentele unde se desfășoară activități industriale prevăzute în Anexa nr.1 la Legea nr.278/2013, cu modificările și completările ulterioare, aflate în interiorul aglomerărilor, sau cele din exteriorul aglomerărilor dacă activitatea acestora influențează nivelurile de zgomot din interiorul aglomerărilor.”

Autoritatea responsabilă pentru elaborarea hărților de zgomot și realizarea planului de acțiune este: Primăria Municipiului Râmnicu Vâlcea, Strada General Praporgescu, nr.14, Râmnicu Vâlcea.

2.3. Cadrul legal

La elaborarea hărților strategice de zgomot și a planului de acțiune au fost respectate prevederile următoarelor acte normative:

- Legea nr.121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2328/2021 privind aprobarea valorilor limită pentru indicatorii L_{zsn}, L_{noapte}, L_{zi} și L_{seară}, publicat în Monitorul Oficial 1235/28.12.2021;
- Legea nr.181/2022 pentru modificarea și completarea Legii nr.121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare.

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 din Legea nr.121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare.

Cerințe minime pentru planurile de acțiune conform Anexa 5 la Legea nr. 121/2019, cu modificările și completările ulterioare

1. Un plan de acțiune trebuie să cuprindă cel puțin următoarele elemente:

- descrierea aglomerației, a drumurilor principale, a căilor ferate principale sau a aeroporturilor mari și a altor surse de zgomot luate în considerare;
- autoritatea sau unitatea responsabilă;
- cadrul legal;

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 110/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2023 190/HIS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

- d) valorile-limită utilizate potrivit prevederilor actului normativ care se elaborează în conformitate cu art. 86 din lege;
- e) sinteza informațiilor obținute prin cartarea zgomotului;
- f) o evaluare a numărului de persoane estimate expuse la zgomot, identificarea problemelor și situațiilor care necesită îmbunătățiri;
- g) sinteza oficială a consultărilor publice organizate potrivit prevederilor art. 36 și art. 37 din lege;
- h) informații privind măsurile de reducere a zgomotului aflate în desfășurare și informații privind proiectele de reducere a zgomotului aflate în pregătire;
- i) acțiuni pe care autoritățile competente intenționează să le ia în următorii 5 ani, care să includă măsurile pentru protejarea zonelor liniștite;
- j) strategia pe termen lung;
- k) informații financiare (dacă sunt disponibile): bugete, evaluarea cost-eficiență, evaluarea cost-profit;
- l) prognoze privind evaluarea implementării și a rezultatelor planului de acțiune.

2. Acțiunile pe care intenționează să le întreprindă în domeniul lor de competență autoritățile și operatorii economici care au obligația elaborării planurilor de acțiune și a implementării măsurilor de gestionare și reducere a zgomotului conținute de acestea, conform prezentei legi, sunt, de exemplu:

- a) planificarea traficului;
- b) amenajarea teritoriului;
- c) măsuri tehnice la nivelul surselor de zgomot;
- d) alegerea surselor mai silențioase;
- e) măsuri de reducere a transmiterii zgomotului;
- f) introducerea, după caz, a pârghiilor economice stimulative care să încurajeze diminuarea sau menținerea valorilor nivelurilor de zgomot sub maximele permise.

3. Fiecare plan de acțiune trebuie să conțină estimări privind reducerea numărului de persoane afectate (disconfort, tulburarea somnului și altele asemenea).

4. La elaborarea și reactualizarea ghidului prevăzut la art. 91 alin. (5) din lege se ține seama de conținutul ghidurilor elaborate de Comisia Europeană, care prezintă îndrumări cu privire la planurile de acțiune.

2.4. Valori limită în vigoare

Valorile limită pentru indicatorii L_{zsn} , L_{noapte} , L_{zi} și $L_{seară}$ sunt stabilite de Ordinul Ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2328/2021.

Având în vedere sursele de zgomot pentru care s-a realizat cartarea strategică de zgomot în Municipiul Râmnicu Vâlcea, se vor aplica valorile limită prezentate în tabelele următoare.



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/IA

SR ISO 45001:2018 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2017 019/SI

Tab. 4 - 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

Tab. 5 - Valori-limită pentru sursa de zgomot drumuri principale în aglomerări

Nr. crt.	Tip valori-limită	Valori-limită		Aplicabilitate pentru situația existentă
		L _{zsn}	L _{noapte}	
1	Valori de prag	70	60	Autostrăzi și drumuri naționale
2	Valori de prag	65	55	Drumuri județene și drumuri comunale
3	Limită admisibilă	56 ³	50 ³	Autostrăzi, drumuri naționale, drumuri județene și drumuri comunale
4	Limită admisibilă	56 ⁴	45 ⁴	Autostrăzi, drumuri naționale, drumuri județene și drumuri comunale

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 și nota 1 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).

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 notele 1 și 4 aferente tabelului nr. 8 din SR 10009 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).

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 din tabelul nr. 8 și nota 1 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).

⁴ 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 notele 1 și 4 aferente tabelului nr. 8 din SR 10009 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).

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 110/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 15001:2023 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

Tab. 6 - Valori-limită pentru sursa de zgomot de tip industrial de la amplasamentele industriale unde se desfășoară activități 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 ⁵	50 ⁵	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 ⁶	45 ⁶	

⁵ 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 și nota 1 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).

⁶ 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 notele 1 și 4 aferente tabelului nr. 8 din SR 10009 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).

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2023 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

Tab. 7 - 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).

Tab. 8 - 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 _{zsn}	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 diferite activități economice sau de divertisment. Se vor specifica

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2018 190/BS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

					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 generatoare de zgomot, cu excepția zgomotului provenit de la activitățile specifice lăcașelor de cult ale cultelor religioase, cum ar fi dangățul 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 lăcașurilor de cult ale cultelor religioase, desfășurate în interiorul cimitirelor.

¹În 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 antropic.

²În 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.

³În 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 antropic, cu excepția celor specifice lăcașurilor de cult ale cultelor religioase.

2.5. Cartarea zgomotului în Municipiul Râmnicu Vâlcea – sinteza rezultatelor

În cursul anului 2023, SC INCERTRANS SA a elaborat Hărțile Strategice de Zgomot pentru Municipiul Râmnicu Vâlcea. Această activitate s-a desfășurat etapizat, urmărind cerințele caietului de sarcini și respectând normele legale în vigoare.



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 110/C SR EN ISO 14001:2015 223/M SR ISO 45001:2023 190/BS SR ISO/IEC 27001:2023 019/ST

Cartarea zgomotului reprezintă prezentarea datelor privind situația existentă sau prognozată referitoare la zgomot în funcție de un indicator de zgomot, care evidențiază depășirile valorilor limită în vigoare, numărul persoanelor expuse sau numărul de locuințe expuse la anumite valori ale unui indicator de zgomot pentru o anumită zonă. Astfel, pentru fiecare sursă de zgomot s-a realizat o hartă, pentru cei doi parametri acustici prevăzuți în Legea 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare, respectiv L_{Zsn} (indicator de zgomot asociat disconfortului general) și L_{noapte} (indicator de zgomot asociat tulburării somnului din perioada de noapte). Aceste hărți au fost însoțite de un raport complet care descrie etapele străbătute până la finalizarea cartografierii acustice.

După elaborarea hărților strategice de zgomot, acestea au fost postate pe site-ul Primăriei Municipiului Râmnicu Vâlcea, la adresa <https://www.primariavl.ro/directii-si-servicii/item/9789-har%C8%9Bi-strategice-de-zgomot-pentru-municipiul-ramnicu-valcea>.

Sinteza cartării zgomotului este acțiunea de a prezenta evaluarea rezultatelor obținute în urma realizării fiecărei hărți strategice de zgomot în conformitate cu prevederile din Legea 121/2019 referitoare la evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare, pentru sursele de zgomot:

- Trafic rutier
- Zgomot industrial

Harta de zgomot privind traficul rutier în regim L_{Zsn}

Conform datelor obținute din hărțile strategice de zgomot pentru traficul rutier se evidențiază depășiri ale nivelului de zgomot admis (valori de prag) pentru indicatorul L_{Zsn} pe următoarele artere:

$L_{Zsn} \geq 75$ dB

- Calea București

$L_{Zsn} \geq 70$ dB

- Calea lui Traian (între Strada Someș și Boundary)
- Calea lui Traian (între Splaiul Independenței și Strada Republicii)
- Strada Carol I (între Aleea Castanilor și Strada Constantin Brâncoveanu)
- Strada Carol I (între Splaiul Independenței și Strada Gabriel Stoianovici)

$L_{Zsn} \geq 65$ dB (doar pentru străzile de categoria III și IV)

- Strada Știrbei Vodă (între Intrarea Albinei și Calea lui Traian)
- Strada Carol I (între Strada Constantin Brâncoveanu și Strada Gabriel Stoianovici)
- Strada Morilor (între Strada Izvorului și Strada Inătești)
- Strada Ostroveni (între Strada Nicolae Iorga și Strada Eugen Ciorăscu)
- Strada Nicolae Iorga (între Bulevardul Tineretului și Strada Nicolae Iorga)
- Strada Lucian Blaga (între Strada Lucian Blaga și Strada Nicolae Iorga)
- Prelungirea Bulevardul Tineretului

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICĂRI MRC-OCS SR EN ISO 9001:2015 410/C SR EN ISO 14001:2015 223/M SR ISO 45001:2018 190/HS SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

- Strada Gib Mihăescu (între Strada General Gheorghe Magheru și Prelungirea Bulevardul Tineretului)
- Strada Libertății (între Strada Tudor Vladimirescu și bretea Bulevardul Tineretului)
- bretea Bulevardul Tineretului - Bl. Tudor Vladimirescu (între Strada Tudor Vladimirescu și Prelungirea Bulevardul Tineretului)
- Strada Straubing (între Calea București și Strada Izlazului)
- Calea București
- Strada Mihai Viteazul (între Strada Doctor Hacman și Strada Tudor Vladimirescu)
- Strada Antim Ivireanu (între Strada Alexandru Sahia și Strada Antim Ivireanu)
- Strada Ștrandului (între Strada Târgului și Bulevardul Dem Rădulescu)
- Strada Copăcelu (între Strada Ghiocelor și Strada Posada)
- Strada Posada

Nivelul de zgomot ridicat din traficul rutier este cauzat în primul rând numărului mare de vehicule.

Tab. 9 - Numărul de locuințe și clădiri speciale expuse L_{zsn}

Bandă dB	55-59	56-59	60-64	65-69	70-74	> 75
Locuințe	8782	6859	5803	2043	54	1
Clădiri speciale, din care	33	33	18	3	0	0
- spitale	2	2	0	0	0	0
- unități de învățământ	31	31	18	3	0	0

Lista unităților de învățământ expuse peste valorile admisibile ($L_{zsn} > 56$ dB):

- Școala Waldorf
- Școala Generală nr.1
- Colegiul Național Alexandru Lahovari
- Liceul Mecanic 1
- Grădinița nr.11
- Școala cu Clasele I-VIII nr.4
- Liceul Economic
- Grădinița nr.4
- Grădinița și Școala I-IV Lespezi
- Școala Goranu
- Facultatea de Științe, Științe Sociale și Psihologie
- Școala Gimnazială Spiru Haret
- Grădinița nr.3 Ostroveni
- Școala Generală cu Clasele I-VIII nr.10
- Școala nr.7
- Școala de arte
- Colegiul Național Mircea cel Bătrân
- Grup Școlar Forestier
- Grădinița nr.7
- Liceul Tehnologic Căpitan N. Pleșoianu
- Școala nr.12



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C SR EN ISO 14001:2015 223/M SR ISO 45001:2023 190/BS SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

- Grupul Școlar Sanitar Antim Ivireanul
- Grădinița nr.12
- Seminarul Teologic Sf. Nicolae
- OLTCHIM SA Grădinița Sud
- Școala clasele I-IV Goranu
- Grup Școlar Construcții Forestiere
- Grădinița nr.5
- Școala cu Clasele I-VIII nr.13
- Școala Generală nr.9
- Grădinița Sf. Ioana Antida
- Școala Generală nr.2
- Școala Gimnazială nr.5
- Liceul Cozia

Spitalele expuse peste valorile admisibile ($L_{zsn} > 56$ dB) sunt Spitalul Obstetrică-Ginecologie și Spitalul Județean nr.2.

Tab. 10 - Numărul de persoane expuse L_{zsn}

Bandă dB	55-59	56-59	60-64	65-69	70-74	> 75
Nr. de persoane	21439	16745	14244	5017	121	1

Autoritatea publică locală trebuie să ia cu prioritate măsuri pentru reducerea zgomotului pe arterele unde se înregistrează valori mai mari de 70 dB, urmând ca în etapa II să intervină și asupra infrastructurii rutiere unde se înregistrează valori mai mari de 65 dB (doar arterele de circulație de categoriile III și IV).

Harta de zgomot privind traficul rutier în regim L_{noapte}

Conform datelor obținute din hărțile strategice de zgomot pentru traficul rutier se evidențiază depășiri ale nivelului de zgomot admis (valori de prag) pentru indicatorul L_{noapte} pe următoarele artere:

$L_{noapte} \geq 60$ dB

- Calea lui Traian (între Strada Someș și Boundary)
- Calea lui Traian (între Strada Constantin Brâncoveanu și Strada Republicii)
- Calea lui Traian (între Strada Tudor Vladimirescu și Strada Știrbei Vodă)
- Strada Carol I (între Strada Episcopiei și Strada Constantin Brâncoveanu)
- Strada Episcopiei
- Strada Carol I (între Splaiul Independenței și Strada Gabriel Stoianovici)
- Calea lui Traian (între Strada Bogdan Amaru și Strada Dacia)
- Calea București

$L_{noapte} \geq 55$ dB (doar pentru străzile de categoria III și IV)

- Strada Republicii (între Strada Decebal - Giratoriu Calea lui Traian cu Strada Republicii)

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2018 190/BS

SR ISO/IEC 27001:2017 019/SI

- Strada Știrbei Vodă
- Strada Straubing
- Strada Kalamata (între Strada Digului și Strada Straubing)
- Strada Cella Delavrancea (între Intrarea Wiesbaden și Calea București)
- Strada Copăcelu
- Strada Ștrandului (între Bulevardul Dem Rădulescu și Strada Târgului)
- Strada Posada (între Strada Berzei și Calea lui Traian)
- Strada Matache Temelie (între Strada Bogdan Amaru și Strada Mihai Eminescu)
- Strada I.C. Brătianu (între Bulevardul Pandurilor și Bulevardul Tineretului)
- Strada Lucian Blaga (între Strada Nicolae Iorga și Strada Ostroveni)
- Strada Ostroveni (între Strada Nicolae Iorga și Strada Lucian Blaga)
- Strada Nicolae Iorga (între Strada Nichita Stănescu și Bulevardul Tineretului)
- Bulevardul Tineretului
- Strada Luceafărului (între Bulevardul Tineretului și Bulevardul Pandurilor)
- Strada Mărășești (între Strada Matei Basarab și Strada Buna Vestire)
- Strada Mihai Viteazul
- Strada 1 Mai (între Strada Antim Ivireanu și Strada Alexandru Sahia)
- Strada Antim Ivireanu (între Strada 1 Mai și Strada Înătești)
- Strada Morilor (între Strada Izvorului și Strada Înătești)
- Strada General Gheorghe Magheru (între Strada Tudor Vladimirescu și Calea lui Traian)
- Strada General Gheorghe Magheru
- Strada Gib Mihăescu (între Strada General Gheorghe Magheru și Prelungirea Bulevardul Tineretului)
- Strada Libertății
- Strada Ferdinand (între Strada Tudor Vladimirescu și Bulevardul Nicolae Bălcescu)
- Strada Tudor Vladimirescu (între Strada Maior V. Popescu și Strada General Gheorghe Magheru)

Tab. 11 - Numărul de locuințe și clădiri speciale expuse L_{noapte}

Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	> 70
Locuințe	9257	6579	2613	143	2	0
Clădiri speciale	32	23	3	0	0	0
- spitale	2	1	0	0	0	0
- unități de învățământ	30	22	3	0	0	0

Spitalul expus peste valorile admisibile ($L_{noapte} > 50$ dB) este Spitalul Județean nr.2.

Tab. 12 - Numărul de persoane expuse L_{noapte}

Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	> 70
Nr. de persoane	22578	16147	6412	335	4	0

Autoritatea publică locală trebuie să ia cu prioritate măsuri pentru reducerea zgomotului pe arterele unde se înregistrează valori mai mari de 60 dB, urmând ca în etapa II să intervină și asupra infrastructurii rutiere unde se înregistrează valori mai mari de 55 dB (doar arterele de circulație de categoriile III și IV).

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 110/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2023 199/BS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

Harta de zgomot privind traficul rutier pe drumurile principale în regim L_{zsn}

Conform datelor obținute din hărțile strategice de zgomot pentru traficul rutier pe drumurile principale se evidențiază depășiri ale nivelului de zgomot admis (valori de prag) pentru indicatorul L_{zsn} pe toate drumurile naționale care străbat Municipiul Râmnicu Vâlcea: DN64, DN67 și DN7.

Tab. 13 - Numărul de locuințe expuse L_{zsn}

Bandă dB	55-59	56-59	60-64	65-69	70-74	> 75
Drum principal						
DN64	504	413	746	539	12	0
DN67	203	163	121	15	1	0
DN7	272	205	281	156	29	1

Tab. 14 - Numărul de spitale expuse L_{zsn}

Bandă dB	55-59	56-59	60-64	65-69	70-74	> 75
Drum principal						
DN64	0	0	0	0	0	0
DN67	0	0	0	0	0	0
DN7	0	0	0	0	0	0

Tab. 15 - Numărul de unități de învățământ expuse L_{zsn}

Bandă dB	55-59	56-59	60-64	65-69	70-74	> 75
Drum principal						
DN64	8	8	7	0	0	0
DN67	1	1	0	0	0	0
DN7	2	2	1	0	0	0

Lista unităților de învățământ expuse peste valorile admisibile ($L_{zsn} > 56$ dB) pentru sursa de zgomot trafic rutier pe drumurile principale din aglomerație este prezentată mai jos.

- Liceul Mecanic 1
- Școala cu Clasele I-VIII nr.4
- Liceul Economic
- Grădinița nr.4
- Facultatea de Științe, Științe Sociale și Psihologie
- Școala Gimnazială Spiru Haret
- Școala nr.7
- ȚOLCHIM SA Grădinița Sud
- Grădinița nr.5
- Școala nr.12
- Grădinița nr.11
- Grădinița și Școala I-IV Lespezi
- Grupul Școlar Sanitar Antim Ivireanul



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C SR EN ISO 14001:2015 223/M SR ISO 45001:2018 190/BS SR ISO/IEC 27001:2017 019/SI

Tab. 16 - Suprafața expusă L_{zsn}

Bandă dB	55-59	56-59	60-64	65-69	70-74	> 75
Drum principal						
DN64	0,82	0,61	0,47	0,37	0,3	0
DN67	0,52	0,39	0,34	0,28	0,08	0
DN7	0,78	0,54	0,35	0,24	0,2	0,06

Tab. 17 - Numărul de persoane expuse L_{zsn}

Bandă dB	55-59	56-59	60-64	65-69	70-74	> 75
Drum principal						
DN64	1199	983	1780	1285	23	0
DN67	457	367	262	32	1	0
DN7	619	467	653	355	64	1

Harta de zgomot privind traficul rutier pe drumurile principale în regim L_{noapte}

Conform datelor obținute din hărțile strategice de zgomot pentru traficul rutier pe drumurile principale se evidențiază depășiri ale nivelului de zgomot admis (valori de prag) pentru indicatorul L_{noapte} pe toate drumurile naționale care străbat Municipiul Râmnicu Vâlcea: DN64, DN67 și DN7.

Tab. 18 - Numărul de locuințe expuse L_{noapte}

Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74
Drum principal						
DN64	529	707	646	24	0	0
DN67	205	139	27	1	0	0
DN7	368	288	176	41	1	0

Tab. 19 - Numărul de spitale expuse L_{noapte}

Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74
Drum principal						
DN64	0	0	0	0	0	0
DN67	0	0	0	0	0	0
DN7	0	0	0	0	0	0

Tab. 20 - Numărul de unități de învățământ expuse L_{noapte}

Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74
Drum principal						
DN64	9	8	0	0	0	0
DN67	1	0	0	0	0	0
DN7	1	0	0	0	0	0

Tab. 21 - Suprafața expusă L_{noapte}

Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74
Drum principal						
DN64	1,09	0,52	0,38	0,34	0,03	0
DN67	0,65	0,36	0,29	0,12	0	0
DN7	1,24	0,41	0,25	0,2	0,1	0

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2023 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

Tab. 22 - Numărul de persoane expuse L_{noapte}

Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74
Drum principal						
DN64	1261	1680	1546	50	0	0
DN67	464	306	57	1	0	0
DN7	833	673	401	91	3	0

Harta de zgomot privind activitatea industrială în regim L_{zsn}

Din analiza hărților strategice de zgomot pentru industrie nu se observă depășiri ale valorilor limită admisibile.

Tab. 23 - Numărul de clădiri expuse L_{zsn}

Bandă dB	55-59	56-59	60-64	65-69	70-74	> 75
Locuințe	0	0	0	0	0	0
Clădiri speciale, din care	0	0	0	0	0	0
- spitale	0	0	0	0	0	0
- unități de învățământ	0	0	0	0	0	0

Tab. 24 - Numărul de persoane expuse L_{zsn}

Bandă dB	55-59	56-59	60-64	65-69	70-74	> 75
Nr. de persoane	0	0	0	0	0	0

Harta de zgomot privind activitatea industrială în regim L_{noapte}

Din analiza hărților strategice de zgomot pentru industrie nu se observă depășiri ale valorilor limită admisibile.

Tab. 25 - Numărul de clădiri expuse L_{noapte}

Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	> 70
Locuințe	0	0	0	0	0	0
Clădiri speciale, din care	0	0	0	0	0	0
- spitale	0	0	0	0	0	0
- unități de învățământ	0	0	0	0	0	0

Tab. 26 - Numărul de persoane expuse L_{noapte}

Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	> 70
Nr. de persoane	0	0	0	0	0	0



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 419/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2023 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

2.6. Evaluarea numărului de persoane estimate expuse la zgomot, identificarea problemelor și situațiilor care necesită îmbunătățiri

• Trafic rutier

Numărul total de persoane expuse la niveluri ce depășesc valorile de prag de 70 dB pentru L_{Zsn} , respectiv 60 dB pentru L_{noapte} este de 122 persoane pentru L_{Zsn} și de 339 persoane pentru L_{noapte} . Dacă ne raportăm la valorile admisibile (56 dB pentru L_{Zsn} , respectiv 50 dB pentru L_{noapte}) avem 36128 persoane expuse pentru L_{Zsn} și 22898 persoane expuse pentru L_{noapte} .

Comparativ cu situația înregistrată la precedenta cartare a zgomotului, aferentă anului 2011 se constată o scădere a numărului de persoane expuse la valori ce depășesc valorile de prag (70 dB) pentru L_{Zsn} , cu 140 persoane, respectiv o scădere cu 112 (60 dB) pentru L_{noapte} (a se vedea tab. 27 și tab. 28).

Tab. 27 - Numărul de persoane expuse L_{Zsn} – situație comparativă 2021/2011

Bandă dB	55-59	60-64	65-69	70-74	> 75
Nr. de persoane 2021	21439	14244	5017	121	1
Nr. de persoane 2011	4998	2565	526	262	0
Diferența (2021 față de 2011)	16441	11679	4491	-141	1

Tab. 28 - Numărul de persoane expuse L_{noapte} – situație comparativă 2021/2011

Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	> 70
Nr. de persoane 2021	22578	16147	6412	335	4	0
Nr. de persoane 2011	4941	2514	515	425	26	0
Diferența (2021 față de 2011)	17637	13633	5897	-90	-22	0

În perioada 2016-2021 au fost implementate mai multe măsuri și proiecte cu impact asupra reducerii nivelului de zgomot. Acestea sunt prezentate în tabelul următor.

Tab.29 – Proiecte cu impact asupra reducerii zgomotului demarate după 2016

Măsura	Data început	Data finalizare	Valoare [lei]
Intervenții asupra infrastructurii rutiere			
Amenajare sens giratoriu la intersecția str. Republicii cu str. Decebal	Ianuarie 2017	Octombrie 2017	620050
Lărgire drumuri de acces în punctul Fabrica de Ață – Pasarela Râureni	Septembrie 2016	Mai 2017	545412
Consolidare pavaj pentru acces carosabil de intervenție Parc Zăvoi	Iulie 2017	Mai 2018	776229
Amenajare trotuare str. Ștrandului, zona Ambient-Boromir	Septembrie 2016	Septembrie 2018	654387
Amenajare str. Ciocăneștilor	Aprilie 2017	Aprilie 2018	1069218
Amenajare str. Dem Teodorescu	Octombrie 2017	Octombrie 2018	479912
Amenajare str. Uteștilor	Iunie 2017	Iunie 2018	447442
Amenajare str. Gura Văii	Iunie 2017	Iunie 2018	522991
Amenajare str. Dumitru Berciu	Martie 2017	Martie 2018	440973

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS SREN ISO 9001:2015 110/C SREN ISO 14001:2015 223/M SR ISO 45001:2023 190/HS SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

Amenajare str. Mircea Demetriade și adiacente	August 2017	August 2018	684156
Amenajare str. Puțului	Martie 2017	Martie 2018	184170
Amenajare str. Săliștea Nouă	Octombrie 2017	Octombrie 2018	897496
Rețea stradală zona Școlii Gimnaziale "Take Ionescu"	Mai 2017	Iunie 2018	1024331
Amenajare trecere la nivel linie CF cu dale elastice la str. Gib Mihăescu	Iulie 2017	Iulie 2018	1274464
Lărgire racord intersecție str. Ștrandului cu DN64	Iulie 2017	Noiembrie 2018	511061
Drum acces zona Târg Râureni – Etapa I	Mai 2018	August 2018	504777
Reabilitare trotuare și iluminat public str. Știrbei Vodă, tronson cuprins între centrul Winmarkt și acces auto parc Zăvoi	Martie 2018	Noiembrie 2019	6240167
Amenajare str. Cojocarilor	Decembrie 2017	Ianuarie 2019	1840152
Amenajare intr. Lotrului	Iunie 2018	Iunie 2019	155324
Amenajare str. Posada, 2 ramificații	Iunie 2018	Iunie 2019	267996
Amenajare parcare publică zona Ostroveni	Noiembrie 2019	Decembrie 2020	4085440
Amenajare trecere la nivel linie CF cu dale elastice la bd. Nicolae Bălcescu	Februarie 2020	August 2020	1430379
Amenajare trecere la nivel linie CF cu dale elastice la str. Mihai Eminescu	Februarie 2020	August 2020	980521
Amenajare trecere la nivel linie CF cu dale elastice la str. Copăcelu	Iunie 2020	Octombrie 2020	1559678
Consolidare pavaj pentru acces carosabil de intervenție parc Zăvoi – etapa III	Iulie 2020	Februarie 2021	376614
Construirea unei artere de legătură între bd-ul N. Bălcescu și bd-ul Tineretului spre nord de la intersecția acestuia cu strada Gib Mihăescu, inclusiv rampele aferente pasajului supratran de pe b-dul T. Vladimirescu și achiziționarea de autobuze cu combustibili alternativi	Ianuarie 2014	Iunie 2021	70212360
Înnoirea parcului de vehicule de transport public	Decembrie 2016	Aprilie 2022	55745990
Modernizarea stațiilor de îmbarcare/debarcare, echiparea mijloacelor de transport în comun și dezvoltarea unui centru utilat cu un sistem de management al traficului general în municipiul Râmnicu Vâlcea	Octombrie 2018	Decembrie 2023	46845012
Stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în Municipiul Râmnicu Vâlcea	Noiembrie 2019	Septembrie 2021	1456270
Amenajare spații verzi	Decembrie 2016	Octombrie 2023	20732856
Reabilitare termică a clădirilor rezidențiale	Decembrie 2016	Iunie 2023	68865179
Reabilitare termică a unităților de învățământ și sanitare	Ianuarie 2017	Decembrie 2023	23469629

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICĂRI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2018 190/HIS

SR ISO/IEC 27001:2022 019/SI

• Activități industriale

Din analiza rezultatelor obținute se observă faptul că nu există persoane expuse la un nivel de zgomot peste limitele admisibile nici pentru indicatorul L_{zsn} , și nici pentru indicatorul L_{noapte} .

Comparativ cu situația înregistrată la precedentă cartare a zgomotului, aferentă anului 2016 se constată reducerea în totalitate a numărului de persoane expuse la valori ce depășesc limitele admisibile pentru L_{zsn} , respectiv pentru L_{noapte} (a se vedea tab. 30 și tab. 31).

Tab. 30 - Numărul de persoane expuse L_{zsn} – situație comparativă 2021/2011

Bandă dB	55-59	60-64	65-69	70-74	> 75
Nr. de persoane 2021	0	0	0	0	0
Nr. de persoane 2011	998	565	0	0	0
Diferența (2021 față de 2011)	-998	-565	0	0	0

Tab. 31 - Numărul de persoane expuse L_{noapte} – situație comparativă 2021/2011

Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	> 70
Nr. de persoane 2021	0	0	0	0	0	0
Nr. de persoane 2011	0	0	0	0	0	0
Diferența (2021 față de 2011)	0	0	0	0	0	0

2.7. Efectele dăunătoare ale zgomotului

a) Tipuri de efecte dăunătoare

În scopul evaluării efectelor dăunătoare, se iau în considerare următoarele:

- cardiopatiile ischemice (*ischaemic heart disease* – IHD) care corespund codurilor BA40-BA6Z din clasificarea internațională ICD-11 stabilită de Organizația Mondială a Sănătății;
- gradul ridicat de disconfort (*high annoyance* – HA);
- gradul ridicat de tulburare a somnului (*high sleep disturbance* – HSD).

b) Calcularea efectelor dăunătoare

Efectele dăunătoare se calculează printr-una din următoarele metode:

- riscul relativ (*relative risk* – RR) al unui efect dăunător definit ca

$$RR = \frac{\text{Probabilitatea apariției efectului dăunător la o populație expusă la un nivel specific de zgomot ambiental}}{\text{Probabilitatea apariției efectului dăunător la o populație neexpusă la zgomot ambiental}} \quad (\text{Formula 1})$$

- riscul absolut (*absolute risk* – AR) al unui efect dăunător definit ca



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2018 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

$$AR = \left(\begin{array}{c} \text{Apariția efectului dăunător} \\ \text{la o populație expusă} \\ \text{la un nivel specific de zgomot ambiantal} \end{array} \right)$$

(Formula 2)

b1) Cardiopatia ischemică (IHD)

Pentru calcularea RR, în ceea ce privește efectul dăunător al IHD și rata de incidență (*i*), se utilizează următoarele relații doză-efect pentru zgomotul produs de traficul rutier:

$$RR_{IHD,i,rutier} = \begin{cases} e^{[(\ln(1,08)/10) \cdot (L_{den} - 53)]} & \text{pentru } L_{den} \text{ mai mare de } 53 \text{ dB} \\ 1 & \text{pentru } L_{den} \text{ egal sau mai mic de } 53 \text{ dB} \end{cases} \quad (\text{Formula 3})$$

b2) Gradul ridicat de disconfort (HA)

Pentru calcularea AR, în ceea ce privește efectul dăunător al HA, se utilizează următoarele relații doză-efect:

- pentru zgomotul produs de traficul rutier:

$$AR_{HA,rutier} = (78,9270 - 3,1162 \cdot L_{den} + 0,0342 \cdot L_{den}^2) / 100 \quad (\text{Formula 4})$$

b3) Gradul ridicat de tulburare a somnului (HSD)

Pentru calcularea AR, în ceea ce privește efectul dăunător al HSD, se utilizează următoarele relații doză-efect:

- pentru zgomotul produs de traficul rutier:

$$AR_{HSD,rutier} = (19,4312 - 0,9336 \cdot L_{night} + 0,0126 \cdot L_{night}^2) / 100 \quad (\text{Formula 7})$$

c) Evaluarea efectelor dăunătoare

Expunerea populației se evaluează în mod independent pentru fiecare sursă de zgomot și efect dăunător. În cazul în care aceleași persoane sunt expuse simultan unor surse de zgomot diferite, efectele dăunătoare nu pot fi, în general, cumulate. Cu toate acestea, efectele respective pot fi comparate pentru a evalua importanța relativă a fiecărei surse de zgomot.

c1) Evaluarea pentru IHD

Pentru IHD în cazul zgomotului produs de traficul rutier, proporția cazurilor în care efectul dăunător specific apărut la populația expusă la un RR care este calculat ca fiind cauzat de zgomotul ambiant *i*, se calculează după cum urmează:

$$PAF_{x,y} = \left(\frac{\sum_j [p_j \cdot (RR_{j,x,y} - 1)]}{\sum_j [p_j \cdot (RR_{j,x,y} - 1)] + 1} \right) \quad (\text{Formula 10})$$

unde:

- $PAF_{x,y}$ este partea atribuibilă populației;

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C SR EN ISO 14001:2015 223/M SR ISO 45001:2018 190/HS SR ISO/IEC 27001:2023 019/SC

- seria benzilor de zgomot j este alcătuită din benzi individuale care acoperă fiecare maxim 5 dB (de exemplu: 50-51 dB, 51-52 dB, 52-53 dB etc. sau 50-54 dB, 55-59 dB, 60-64 dB etc.);
- p_j este proporția populației totale P din zona evaluată care este expusă la banda de expunere nr. j , asociată cu un anumit RR al unui efect dăunător specific $RR_{j,x,y}$ care se calculează cu ajutorul relațiilor descrise la punctul b), calcul realizat la valoarea centrală a fiecărei benzi de zgomot (de exemplu: în funcție de disponibilitatea datelor, la 50,5 dB pentru banda de zgomot definită între 50-51 dB sau la 52 dB pentru banda de zgomot 50-54 dB).

Pentru IHD în cazul zgomotului produs de traficul rutier, numărul total N al cazurilor de IHD (persoane afectate de efectul dăunător y ; numărul de cazuri atribuibile) provocate de sursa x este:

$$N_{x,y} = PAF_{x,y,i} * I_y * P \text{ (Formula 11)}$$

unde:

- $PAF_{x,y,i}$ se calculează pentru incidența i ;
- I_y este rata de incidență a IHD în zona evaluată, care poate fi obținută din statisticile privind sănătatea pentru regiunea sau țara în care se află zona. Pentru Municipiul Râmnicu Vâlcea, la nivelul anului 2021, $I_y = 863$ (sursa – Direcția de Sănătate Publică a Județului Vâlcea);
- P este populația totală a zonei evaluate (suma populației din diferite benzi de zgomot).

c2) Pentru HA și HSD în cazul zgomotului produs de traficul rutier, feroviar și aerian, numărul total N de persoane afectate de efectul dăunător y (numărul de cazuri atribuibile) cauzat de sursa de zgomot x , pentru fiecare combinație de sursă de zgomot x (traficul rutier, feroviar sau aerian) și efect dăunător y (HA, HSD) este:

$$N_{x,y} = \sum_j [n_j * AR_{j,x,y}] \text{ (Formula 12)}$$

unde:

- $AR_{x,y}$ este AR al efectului dăunător relevant (HA, HSD) și se determină prin formulele descrise la punctul b), fiind calculat la valoarea centrală a fiecărei benzi de zgomot (de exemplu: în funcție de disponibilitatea datelor, la 50,5 dB pentru banda de zgomot definită între 50-51 dB sau la 52 dB pentru banda de zgomot 50-54 dB);
- n_j este numărul persoanelor expuse la banda de expunere nr. j .

Pentru evaluarea efectelor dăunătoare s-a utilizat softul de cartare a zgomotului SOUNDPLAN 9.0, care are integrată metodologia de calcul prezentată mai sus. Astfel, s-au introdus valorile intervalului dorit și rata de incidență a IHD pentru Municipiul Râmnicu Vâlcea, iar rezultatele au fost generate automat (a se vedea figura de mai jos). După care s-a trecut la următorul interval (+ 1dB), iar din valorile obținute s-au scăzut cele determinate anterior etc.



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS SR EN ISO 9001:2015 110/C SR EN ISO 14001:2015 223/M SR ISO 45001:2023 199/BS SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

Settings for EU-2020/367

Threshold IHD / HA

75,0

Threshold HSD

75,0

Incidence rate of ischaemic heart disease (IHD)

863,0

☐ use only middle interval value (German 34. BImSchV)

✓ ✗ ?

Tab. 32 - Numărul de persoane expuse la efectele dăunătoare pentru sursa de zgomot – trafic rutier

Banda de zgomot	Efect dăunător		
	IHD	HA	HSD
50-51	0	527	315
51-52	0	554	350
52-53	0	594	303
53-54	0	517	267
54-55	1	614	251
55-56	1	606	233
56-57	2	753	179
57-58	2	813	215
58-59	2	919	192
59-60	3	1050	80
60-61	4	1213	42
61-62	3	988	10
62-63	3	797	9
63-64	3	845	3
64-65	2	682	1
65-66	2	595	1
66-67	2	633	0
67-68	3	698	0
68-69	1	248	0
69-70	1	167	0
70-71	0	32	0
71-72	0	20	0
72-73	0	22	0
73-74	0	4	0
74-75	0	2	0
peste 75	0	1	0
TOTAL	35	13894	2451

Din tabelul de mai sus se observă că un număr de 35 persoane expuse la diferite niveluri ale zgomotului cauzat de traficul rutier pot dezvolta boli ischemice. De asemenea, aproape 14000 de persoane prezintă un grad ridicat de disconfort, iar peste 2000 au tulburări ale somnului.



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C SR EN ISO 14001:2015 223/M SR ISO 45001:2023 190/HS SR ISO/IEC 27001:2023 919/SI

Tab. 33 - Numărul de persoane expuse la efectele dăunătoare pentru sursa de zgomot –
trafic rutier DN64

Bandă de zgomot	Efect dăunător		
	IHD	HA	HSD
50-51	0	67	16
51-52	0	57	22
52-53	0	55	24
53-54	0	32	27
54-55	0	44	59
55-56	0	29	51
56-57	0	37	51
57-58	0	37	73
58-59	0	46	36
59-60	0	43	10
60-61	0	71	6
61-62	0	78	3
62-63	0	94	1
63-64	1	178	1
64-65	1	151	0
65-66	1	164	0
66-67	1	216	0
67-68	1	156	0
68-69	0	33	0
69-70	0	23	0
70-71	0	8	0
71-72	0	4	0
72-73	0	3	0
73-74	0	1	0
74-75	0	0	0
peste 75	0	0	0
TOTAL	5	1627	380



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARE MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2018 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2017 019/SI

Tab. 34 - Numărul de persoane expuse la efectele dăunătoare pentru sursa de zgomot – trafic rutier DN67

Banda de zgomot	Efect dăunător		
	IHD	HA	HSD
50-51	0	14	7
51-52	0	20	5
52-53	0	13	5
53-54	0	6	5
54-55	0	11	5
55-56	0	11	4
56-57	0	16	2
57-58	0	16	1
58-59	0	16	1
59-60	0	21	0
60-61	0	22	0
61-62	0	16	0
62-63	0	15	0
63-64	0	17	0
64-65	0	11	0
65-66	0	8	0
66-67	0	4	0
67-68	0	2	0
68-69	0	1	0
69-70	0	0	0
70-71	0	1	0
71-72	0	0	0
72-73	0	0	0
73-74	0	0	0
74-75	0	0	0
peste 75	0	0	0
TOTAL	0	241	35



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2018 190/HIS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

Tab. 35 - Numărul de persoane expuse la efectele dăunătoare pentru sursa de zgomot – trafic rutier DN7

Banda de zgomot	Efect dăunător		
	IHD	HA	HSD
50-51	0	93	9
51-52	0	76	11
52-53	0	45	11
53-54	0	31	10
54-55	0	25	7
55-56	0	20	11
56-57	0	21	10
57-58	0	18	13
58-59	0	18	9
59-60	0	24	8
60-61	0	36	7
61-62	0	40	6
62-63	0	28	3
63-64	0	26	2
64-65	0	31	1
65-66	0	34	1
66-67	0	40	0
67-68	0	32	0
68-69	0	24	0
69-70	0	25	0
70-71	0	18	0
71-72	0	12	0
72-73	0	8	0
73-74	0	3	0
74-75	0	2	0
peste 75	0	1	0
TOTAL	0	731	119



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2023 196/BS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

2.8. Sinteza oficială a consultărilor publice organizate potrivit prevederilor art. 36 și art.37 din Legea 121/2019, cu modificările și completările ulterioare

La realizarea planului de acțiune pentru reducerea poluării fonice trebuie să se țină seama și de consultările cu populația. Procesul de proiectare a acțiunilor menite să combată zgomotul este un procedeu pe termen mai lung. Informarea publicului, oferă posibilitatea participării cetățenilor la elaborarea planului de acțiune. Experiența arată că acceptarea metodelor și a măsurilor este mult mai mare în cazul în care cetățenii au fost informați încă de la început cu privire la planul de acțiune.

Pentru informarea publicului atât hărțile de zgomot și cele de conflict, cât și planul de acțiune din faza de inițiere pentru consultarea publică au fost afișate pe site-ul oficial al Primăriei Municipiului Râmnicu Vâlcea la adresa <https://www.primariavl.ro/directii-si-servicii/item/9789-har%C8%9Bi-strategice-de-zgomot-pentru-municipiul-ramnicu-valcea>. În data de 23.10.2024 a fost inițiată procedura de consultare publică prin postarea anunțului public la adresa <https://primariavl.ro/monitorul-oficial-local/hotarari-consiliu-local/registrul-pentru-evidenta-proiectelor-de-hotarari-ale-consiliului-local-al-municipiului-ramnicu-valcea> privind elaborarea propunerii de Plan de acțiune pentru gestionarea zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în Municipiul Râmnicu Vâlcea și a fost pusă la dispoziția persoanelor interesate o adresă de mail dedicată consultărilor unde cei interesați au putut trimite comentarii, opinii sau întrebări până la data de 04.12.2024. De asemenea, pentru informarea publicului asupra planului de acțiune a fost publicat în presa locală din data de 19.11.2024 un anunț prin care se specifică data și locul unde va avea loc dezbateră publică a acestor planuri, precum și modul în care acestea pot fi consultate (a se vedea Anexa 7). În cadrul procedurii nu s-au primit observații, sugestii sau comentarii referitoare la planul de acțiune.

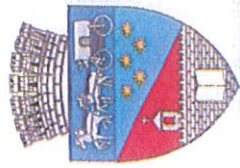
În data de 26.11.2024 a avut loc la Sala de Consiliu a Primăriei Municipiului Râmnicu Vâlcea din str. General Praporgescu, nr.14, ședința de dezbatere publică a Planului de acțiune pentru diminuarea nivelului de zgomot în Municipiul Râmnicu Vâlcea. La această dezbatere au participat 14 persoane reprezentând direcțiile și serviciile din cadrul Primăriei Municipiului Râmnicu Vâlcea, elaboratorul planului, societățile și serviciile subordonate Consiliului Local al Municipiului Râmnicu Vâlcea, precum și Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea, Direcția de Sănătate Publică Vâlcea, Consiliul Județean Vâlcea, mass-media și societatea civilă (a se vedea Anexa 7). Sinteza observațiilor primite în procesul de dezbatere publică și a discuțiilor purtate cu ocazia ședinței de dezbatere publică este prezentată în Anexa 7.

2.9. Măsuri de reducere a zgomotului deja în vigoare și proiecte în curs de elaborare

❖ Trafic rutier

Începând din anul 2017 s-a trecut la implementarea unor proiecte și măsuri cu impact asupra reducerii nivelului de zgomot la nivelul municipiului. Aceste proiecte sunt prezentate în tabelul următor.

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



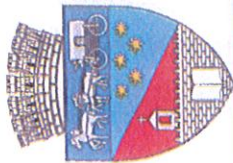
www.primariavl.ro

CERTIFICAT MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 1407/C SR EN ISO 14001:2015 223/M SR ISO 45001:2023 190/HIS SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

Tab. 36 - Măsuri pentru reducerea zgomotului datorat traficului rutier – aglomerare Municipiul Râmnicu Vâlcea

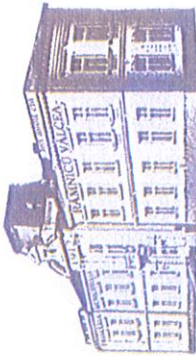
Cod unic al aglomerației	Numele măsurii din planul de acțiune	Cost implementare al măsurii din planul de acțiune (mii lei)	Data inițierii măsurii din planul de acțiune (luna_an)	Data finalizării măsurii din planul de acțiune (luna_an)
(informație obligatorie)	(informație obligatorie)	(informație suplimentară)	(informație obligatorie)	(informație obligatorie)
1	2	3	4	5
AG_RO_00_19	Intervenții asupra infrastructurii rutiere 1. Amenajare sens giratoriu la intersecția str. Republicii cu str. Decebal; 2. Lărgire drumuri de acces în punctul Fabrica de Ață – Pasarella Răureni 3. Consolidare pavaj pentru acces carosabil de intervenție Parc Zăvoi 4. Amenajare trotuar str. Ștrandului, zona Ambient-Boromir 5. Amenajare str. Ciocăneștilor 6. Amenajare str. Dem Teodorescu 7. Amenajare str. Uteștilor 8. Amenajare str. Gura Văii 9. Amenajare str. Dumitru Berciu 10. Amenajare str. Mircea Demetriade și adiacente 11. Amenajare str. Puțului 12. Amenajare str. Săliștea Nouă 13. Rețea strădală zona Școlii Gimnaziale "Take Ionescu" 14. Amenajare trecere la nivel linie CF cu dale elastice la str. Gib Mihăescu 15. Lărgire racord intersecție str. Ștrandului cu DN64 16. Drum acces zona Târg Răureni – Etapa I 17. Reabilitare trotuar și iluminat public str. Știrbei Vodă, tronson cuprins între centrul Winmarkt și acces auto parc Zăvoi 18. Amenajare str. Cojocarilor 19. Amenajare intr. Lotului 20. Amenajare str. Posada, 2 ramificații 21. Amenajare parcare publică zona Ostroveni 22. Amenajare trecere la nivel linie CF cu dale elastice la bd. Nicolae Bălcescu 23. Amenajare trecere la nivel linie CF cu dale elastice la str. Mihai Eminescu 24. Amenajare trecere la nivel linie CF cu dale elastice la str. Copăcelu 25. Consolidare pavaj pentru acces carosabil de intervenție parc Zăvoi – etapa III	620,05 545,41 776,23 654,39 1069,22 479,91 447,44 522,99 440,97 684,16 184,17 897,50 1024,33 1274,46 511,06 504,78 6240,17 1840,15 155,32 268 4085,44 1430,40 980,52 1559,68 376,61	Ianuarie 2017 Septembrie 2016 Iulie 2017 Septembrie 2016 Aprilie 2017 Octombrie 2017 Iunie 2017 Iunie 2017 Martie 2017 August 2017 Martie 2017 Octombrie 2017 Mai 2017 Iulie 2017 Iulie 2017 Mai 2018 Martie 2018 Decembrie 2017 Iunie 2018 Iunie 2018 Noiembrie 2019 Februarie 2020 Februarie 2020 Iunie 2020 Iulie 2020	Octombrie 2017 Mai 2017 Mai 2018 Septembrie 2018 Aprilie 2018 Octombrie 2018 Iunie 2018 Iunie 2018 Martie 2018 August 2018 Martie 2018 Octombrie 2018 Iunie 2018 Iulie 2018 Noiembrie 2018 August 2018 Noiembrie 2019 Ianuarie 2019 Iunie 2019 Iunie 2019 Decembrie 2020 August 2020 August 2020 Octombrie 2020 Februarie 2021



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-QCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C SR EN ISO 14001:2015 223/M SR ISO 45001:2018 190/ZHS SR ISO/IEC 27001:2017/ST

	26. Construirea unei artere de legătură între bd-ul N. Bălcescu și bd-ul Tineretului spre nord de la intersecția acestuia cu strada Gib Mihăescu, inclusiv rampele aferente pasajului supraparan de pe b-dul T. Vladimirescu	70212,36	ianuarie 2014	Iunie 2021
AG_RO_00_19	Înnoirea parcului de vehicule de transport public	55745,99	Decembrie 2016	Decembrie 2023
AG_RO_00_19	Modernizarea stațiilor de îmbarcare/debarcare, echiparea mijloacelor de transport în comun și dezvoltarea unui centru utilat cu un sistem de management al traficului general în municipiul Râmnicu Vâlcea	468450,12	Octombrie 2018	Decembrie 2023
AG_RO_00_19	Stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în Municipiul Râmnicu Vâlcea	1456,27	Noiembrie 2019	Septembrie 2021
AG_RO_00_19	Amenajare spații verzi	20732,86	Decembrie 2016	Octombrie 2023
AG_RO_00_19	Reabilitare termică a clădirilor rezidențiale	68865,18	Decembrie 2016	Iunie 2023
AG_RO_00_19	Reabilitare termică a unităților de învățământ și sanitare	23469,63	ianuarie 2017	Decembrie 2023



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 119/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2023 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

❖ Zone industriale

În urma realizării hărților strategice de zgomot s-a constatat că nu există persoane expuse la un nivel peste limita admisă cauzat de sursa de zgomot industrie.

2.10. Acțiuni pe care autoritățile competente intenționează să le ia până la data de 18 iulie 2028 (5 ani de la termenul prevăzut în Legea 121/2019), inclusiv măsurile de protejare a zonelor liniștite

2.10.1 Valori de prag

Prezentul capitol conține planul de acțiune pentru sursa de zgomot trafic rutier, singura sursă de zgomot de pe teritoriul Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru care s-au constatat depășiri ale nivelurilor de zgomot admise de legislația în vigoare.

Buna planificare în dezvoltarea orașului reprezintă cel mai eficace instrument de prevenire a problemelor de zgomot. Este un instrument pe termen lung care nu va soluționa problemele imediate, dar pe baza hărților strategice de zgomot, planurile de urbanism pot fi adaptate astfel încât să impună ca, în cazul construirii de noi clădiri rezidențiale în zonele cu un impact ridicat al zgomotului să se prevadă o protecție fonică adecvată la fațadele și la vitrajele viitoarelor construcții rezidențiale. Astfel, încă de la momentul elaborării PUZ-lui trebuie să se facă și o evaluare de mediu care să conțină soluții concrete de izolare fonică a vitrajelor și fațadelor respective adecvate zonei în care se va construi obiectivul și unde este cazul inclusiv bariere fonice (în funcție de situație). Aceste noi construcții vor trebui evidențiate separat de către Autoritatea Publică Locală astfel încât la viitoarea cartare a zgomotului să poate fi analizate și raportate separat. Totodată, trebuie evitată amplasarea de noi surse generatoare de zgomot (rutier, feroviar sau industrial) lângă zonele rezidențiale sau liniștite.

De asemenea, prin procesul de planificare se poate îmbunătăți calitatea mediului în zonă prin măsuri de schimbare a destinației anumitor terenuri în Regulamentul Local de Urbanism. La fiecare actualizare a Planului Urbanistic General trebuie să se țină cont ca în zonele expuse unui nivel ridicat al zgomotului să nu mai fie permisă construirea de locuințe, astfel încât aceste zone să se transforme treptat în zone cu un caracter mai puțin sensibil, de exemplu de birouri și mici ateliere.

La realizarea de noi drumuri, căi ferate, aeroporturi sau unități industriale, trebuie să se respecte legislația în vigoare astfel încât noile investiții să fie supuse unei atente analize a impactului asupra mediului.

❖ Trafic rutier

Generalități

Pentru traficul rutier, noile drumuri trebuie întotdeauna planificate astfel încât să nu crească



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2023 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

numărul de locuințe și persoane cu disconfort provocat de zgomot. Aceasta poate include măsuri de reducere a zgomotului de-a lungul noului drum (cum sunt barierele fonice) sau exproprierea caselor. În orice caz, proiectarea unui drum nou trebuie să aibă la bază un studiu de modelare a traficului, care să verifice diferitele scenarii și să dovedească avantajul pe ansamblu al noului drum prin estimarea mărimii impactului asupra traficului și a mediului (inclusiv a zgomotului și a poluării aerului). Modelarea traficului reprezintă un instrument de planificare foarte important și de neînlocuit. El este necesar atât pentru analiza traficului (calculul volumului traficului și definirea originilor sale, a destinațiilor și legăturilor), cât și pentru prognozarea traficului (estimarea impactului măsurilor propuse, ca de exemplu un nou drum sau introducerea unei restricții de viteză).

Este foarte important să se calculeze impactul măsurilor planificate înainte ca ele să fie realizate. Pentru aceasta este necesară efectuarea de studii de trafic cu soft-uri specializate de modelare a traficului rutier.

Pentru rețeaua rutieră existentă, acțiunile care pot fi întreprinse de autoritatea publică locală se pot încadra în următoarele domenii:

- planificarea traficului
- amenajarea teritoriului
- măsuri tehnice la nivelul surselor de zgomot
- alegerea surselor mai silențioase
- măsuri de reducere a transmiterii zgomotului
- introducerea, după caz, a pârgurilor economice stimulative care să încurajeze diminuarea sau menținerea valorilor nivelurilor de zgomot sub maximele permise.

Planul de acțiune

Pentru Municipiul Râmnicu Vâlcea singura cauză generatoare de zgomot o reprezintă valorile mari ale traficului de pe arterele menționate în capitolul 2.5.

Drumurile de viteză și capacitate mai mare generează niveluri mai ridicate de zgomot, care afectează zone mai întinse. La vitezele mai scăzute atinse în cea mai mare parte din zonele urbane și suburbane ale Municipiului Râmnicu Vâlcea, principalele surse de zgomot sunt schimbarea vitezelor, oprirea și pornirea pe străzi aglomerate. Aglomerația poate reduce vitezele în timpul zilei. Pe de altă parte, vehiculele ating deseori viteze mai mari în timpul nopții. Există o tendință de creștere a traficului chiar și în acest interval orar, în care aglomerația nu era atât de mare.

Pot fi luate în considerare diferite aspecte ale zgomotului produs de traficul rutier:

- ❖ zgomotul continuu al traficului aglomerat și zgomotul mediu sau zgomotul de fundal la care oamenii sunt expuși, de multe ori timp îndelungat;
- ❖ traficul congestionat, marcat de porniri și opriri repetate, unde sunt mai importante accelerarea vehiculelor și zgomotele izolate precum cele produse de vehicule grele la trecerea peste denivelări.



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2023 190/HIS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

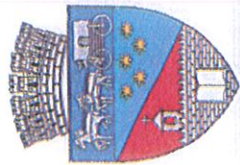
Măsurile luate în considerare sunt măsuri și proiecte concrete, asumate de autoritatea locală prin aprobarea Planului de Mobilitate Urbană Durabilă a Municipiului Râmnicu Vâlcea și a Strategiei integrate de dezvoltare urbană a Municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2021-2027. Totuși, o imagine reală a eficienței măsurilor se poate realiza doar în urma monitorizării acestor măsuri.

Planul de acțiune conține măsuri și proiecte care se adresează cu prioritate arterelor rutiere de categoria I și II pentru care se urmărește reducerea cât mai mare a numărului de persoane expuse (ideal 0), dar care au impact și asupra străzilor de categoria III și IV.

Ipoteze

- A. Volumul traficului rutier în Municipiul Râmnicu Vâlcea se păstrează constant (dacă nu este specificat altceva în Planul de Acțiune).
- B. Primăria poate interveni în orice zonă expusă la zgomot.
- C. Bugetul destinat reducerii zgomotului nu este limitat, decizia privind limitarea financiară rămânând în sarcina Primăriei Municipiului Râmnicu Vâlcea.
- D. Clădirile și topografia din jurul zonelor expuse la zgomot rămân neschimbate.

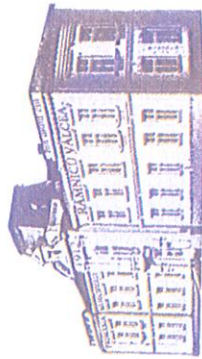
În continuare sunt prezentate măsuri și proiectele cu impact asupra reducerii poluării fonice propuse, grupate pe domenii de intervenție.



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavvl.ro

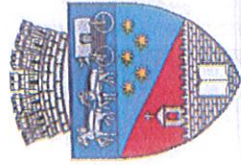


www.primariavvl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS SR EN ISO 9001:2015-430/C SR EN ISO 14001:2015-223/M SR ISO 45001:2023-1907/HS SR ISO/IEC 27001:2023-019/SI

Tab. 37 – Planul de acțiune

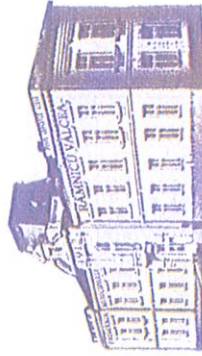
Domeniu de intervenție	Numele măsurii din planul de acțiune	Numele proiectului din cadrul măsurii	Cost implementare al măsurii din planul de acțiune [mil euro]	Termen implementare	Autoritatea responsabilă cu implementarea măsurii	Sursa de finanțare
1	2	3	4	5	6	7
DI 1 - Intervenții asupra infrastructurii rutiere	IR1 - Continuarea programului de modernizare/reabilitare a arterelor de circulație	Program multianual de extindere, reabilitare și întreținere a străzilor, resp. de amenajare a intersecțiilor în cartierul Arangel, Căzănești, Copăcelu, Dealul Malului, Poenari, Priba, Răureni, Stolniceni, Troian, Fețeni, Goranu, Lespezi (30 km)	3,00	Decembrie 2026	PRV	POR 2021-2027, Buget local, Alte surse
		Reabilitare urbană Calea lui Traian	6,50	Decembrie 2026	PRV	POR 2021-2027, Buget local, Alte surse
		Amenajare str. Frunzișului	0,65	Decembrie 2025	PRV	PNI, Buget local, Alte surse
		Amenajare str. Livezi - Gheorghe Olănescu, până la intersecția cu str. Dealul Malului	3,768	Decembrie 2025	PRV	PNI, Buget local, Alte surse
		Amenajare str. Nicolae Enache	2,325	Decembrie 2025	PRV	PNI, Buget local, Alte surse
		Amenajare trecere la nivel linie CF cu dale elastice la str. Drumul Gării	1,087	Decembrie 2024	PRV	PNI, Buget local, Alte surse
		Realizare arteră de circulație între Splaiul Independenței și str. Morilor, inclusiv pod peste Râul Olănești	1,218	Decembrie 2025	PRV	PNI, Buget local, Alte surse
		Realizare arteră de legătură str. Matei Basarab - Lacul Nord - Bd. Republicii - str. Nicolae Titulescu	21,00	Decembrie 2025	PRV	PNI, Buget local, Alte surse
	IR2 - Proiecte pentru infrastructura rutieră					



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavil.ro



www.primariavil.ro

CERTIFICARI MRG-OCS

SR EN ISO 9001:2015+10/16

SR EN ISO 14001:2015+22/18

SR ISO 13001:2023 196/H5

SR ISO 45001:2023 019/1

D12 - Dezvoltarea transportului public și a mijloacelor alternative de mobilitate

TP1 - Îmbunătățirea calității transportului public	Realizare arteră paralelă Calea Ferată Zona Copăcelu - Drumul Gării - str. Răureni - zona Calea Ferată - Râmnicu Vâlcea	12,60	Decembrie 2025	PRV	PNI, Buget local, Alte surse
	Realizare arteră de circulație între Splaiul Independenței și str. Corneliu Tamaș	1,04	Decembrie 2025	PRV	PNI, Buget local, Alte surse
	Achiziționare mijloace de transport pentru transportul elevilor	2,50	Decembrie 2027	PRV	PNRR, Buget local, Alte surse
	Achiziționare autobuze ecologice pentru transportul local	5,00	Decembrie 2026	PRV	PNRR, POR 2021-2027, Buget local, Alte surse
	Actualizare și extindere sistem de management al transportului public și e-ticketing	1,00	Decembrie 2026	PRV	PNRR, POR 2021-2027, Buget local, Alte surse
	Construcție/modernizare stații de transport public	0,06	Decembrie 2026	PRV	POR 2021-2027, Buget local, Alte surse
	Realizare terminale intermodale de transport public	1,00	Decembrie 2027	PRV	POR 2021-2027, Buget local, Alte surse
	Implementarea de aplicații informatice care să furnizeze utilizatorilor informații actualizate asupra ofertei de transport public, mobilitate urbană și puncte de interes	0,03	Decembrie 2024	PRV	POR 2021-2027, Buget local, Alte surse
	Derularea de campanii de informare publică referitoare la utilizarea transportului public	0,02	Decembrie 2027	PRV	Buget local, Alte surse
	Derulare programe de încurajare a utilizării transportului public	0,40	Decembrie 2027	PRV	Buget local, Alte surse
MA1 - Dezvoltarea rețelei pentru deplasări nemotorizate	Dezvoltarea rețelei de piste pentru biciclete	4,60	Decembrie 2027	PRV	POR 2021-2027, PNRR, Buget local, Alte surse

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS SR EN ISO 9001:2015 310/C SR EN ISO 14001:2015 223/A SR ISO 45001:2023 190/H5 SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

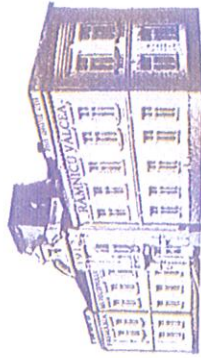
D13 - Managementul traficului și ITS	MA2 - Infrastructuri pentru mijloacele alternative de deplasare	Extinderea rețelei urbane pietonale și ciclisme în zona de sud a municipiului (Răureni - Stolniceni - Căzănești - Copăcelu)	21,657	Decembrie 2026	PRV	POR 2021-2027, PNRR, Buget local, Alte surse
D13 - Managementul traficului și ITS	MA2 - Infrastructuri pentru mijloacele alternative de deplasare	Înființarea de zone pietonale pe malurile râurilor Olănești și Olt, inclusiv construirea a 3 poduri peste râul Olănești dedicate exclusiv pietonilor și bicicliștilor	4,50	Decembrie 2027	PRV	POR 2021-2027, PNRR, Buget local, Alte surse
		Reabilitare/modernizare trotuare, care să faciliteze accesul inclusiv pentru persoanele cu nevoi speciale	1,00	Decembrie 2024	PRV	POR 2021-2027, PNRR, Buget local, Alte surse
		Realizare subtraversare pietonală bd. Tineretului - zona Hermes - Piața Ostroveni	0,85	Decembrie 2024	PRV	PNI, POR 2021-2027, Buget local, Alte surse
		Amenajare zonă cu prioritate pentru pietoni ("shared-space" - spații partajate)	0,30	Decembrie 2026	PRV	Fonduri europene, Buget local, Alte surse
		Construire parcuri pentru biciclete la unitățile de învățământ	0,05	Decembrie 2027	PRV	Buget local, Alte surse
		Extindere și actualizare sistem de închiriere a bicicletelor (bike-sharing)	0,50	Decembrie 2027	PRV	POR 2021-2027, PNRR, Buget local, Alte surse
		Reglementare logistică de aprovizionare	0,03	Decembrie 2026	PRV	Buget local, Alte surse
D13 - Managementul traficului și ITS	MT1 - Îmbunătățirea integrării dintre transport și planificarea urbană	Reorganizarea traseelor pentru accesul vehiculelor cu masa totală maximă autorizată mai mare de 7,5 tone	0,015	Decembrie 2026	PRV	Buget local, Alte surse
		Elaborare și implementare reglementări privind programul de realizare a serviciilor de utilități publice	0,010	Decembrie 2024	PRV	Buget local, Alte surse



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731943 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015-010/C SR EN ISO 14001:2015-223/M SR ISO 45001:2023-190/H/S SR ISO/IEC 27001:2023-019/SI

MT2 - Managementul traficului

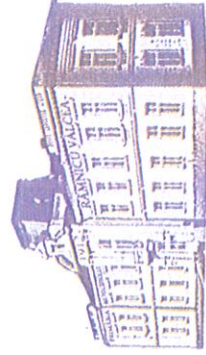
	Dezvoltare și actualizare sistem de management al traficului	1,500	Decembrie 2027	PRV	PNRR, POR 2021-2027, Buget local, Alte surse
	Elaborare studii de trafic/circulație aferente proiectelor pentru care se va solicita finanțare în cadrul POR 2021-2027, P.4	0,100	Decembrie 2026	PRV	POR 2021-2027, Buget local, Alte surse
	Amenajare sens giratoriu intersecția Calea lui Traian cu str. Posada	1,000	Decembrie 2024	PRV	PNI, Buget local, Alte surse
	Amenajare sens giratoriu str. Copăcelu, km 189+700	1,000	Decembrie 2024	PRV	PNI, Buget local, Alte surse
	Elaborare și implementare reglementări privind introducerea de restricții ale vitezei de circulație în zonele vulnerabile	0,030	Decembrie 2024	PRV	Buget local, Alte surse
	Realizare aplicație informatică pentru oferirea în timp real de informații cu privire la problemele de trafic	0,01	Decembrie 2024	PRV	Buget local, Alte surse
	Amenajare parcuri tip Park&Ride	0,250	Decembrie 2024	PRV	PNRR, POR 2021-2027, Buget local, Alte surse
MT3 - Politici de parcare	Elaborare politică de parcare la nivel urban	0,030	Decembrie 2024	PRV	Buget local, Alte surse
	Derulare program multianual de amenajare și modernizare a parcurilor rezidențiale	0,750	Decembrie 2024	PRV	Buget local, Alte surse
	Derulare campanii de educație rutieră adresate tinerilor	0,050	Decembrie 2027	PRV	Buget local, Alte surse
MT4 - Măsuri de educație rutieră și informare a participanților la trafic	Derulare campanii de informare/comunicare adresate participanților la trafic	0,050	Decembrie 2027	PRV	Buget local, Alte surse



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavil.ro



www.primariavil.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015-110/C SR EN ISO 14001:2015-223/M SR ISO 45001:2023-190/HIS SR ISO/IEC 27001:2023-019/SI

D14 - Protecția zonelor verzi/liniștite și reducerea poluării

RP1 - Reabilitarea și extinderea suprafețelor de spații verzi publice	Realizare perdele verzi care să minimizeze impactul negativ al transportului	0,40	Decembrie 2027	PRV	PNRR, POR 2021-2027, Buget local, Alte surse
	Amenajare Parc "Capela"	74,00	Decembrie 2027	PRV	POR 2021-2027, Buget de stat, Buget local, Alte surse
	Reabilitare Parc "Mircea cel Bătrân"	25,00	Decembrie 2027	PRV	POR 2021-2027, Buget de stat, Buget local, Alte surse
RP2 - Dezvoltarea infrastructurilor pentru autovehiculele electrice și hibrid	Dezvoltare infrastructură necesară utilizării autovehiculelor hibrid sau electrice (stații de încărcare și/sau schimb baterii pentru vehiculele electrice)	0,35	Decembrie 2027	PRV	POR 2021-2027, PNRR, Buget local, Alte surse
	Achiziție mijloace de transport ecologice în parcul de autovehicule gestionat de autoritatea publică locală și instituțiile subordonate	0,60	Decembrie 2027	PRV	Buget local, Alte surse
	Plan local de acțiune pentru încurajarea utilizării vehiculelor electrice, inclusiv pentru companiile private	0,01	Decembrie 2024	PRV	Buget local, Alte surse
	Adaptarea regulamentului de acordare a licențelor de taxi în acord cu obiectivele de reducere a impactului asupra mediului	0,01	Decembrie 2026	PRV	Buget local, Alte surse
RP3 - Programul Rabla local	Adaptarea regulamentelor aferente serviciilor de utilități publice în acord cu obiectivele de reducere a impactului asupra mediului	0,04	Decembrie 2026	PRV	Buget local, Alte surse
		0,60	Decembrie 2024	PRV	Buget local, Alte surse



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2023 190/H5

SR ISO/IEC 27601:2023 019/SI

Pentru ca reducerea zgomotului să fie cât mai mare este necesar să se aplice măsurile din toate cele patru domenii de intervenție astfel încât numărul locuitorilor care să fie expuși de niveluri de zgomot peste valorile limită să fie cât mai mic. Aplicarea combinată a acestor măsuri și proiecte propuse reprezintă și varianta recomandată de către elaboratorul acestui plan de acțiune pentru maximizarea efectelor de reducere a zgomotului în municipiu.

Tab.38 - Număr de persoane expuse la niveluri peste valoarea limită, după aplicarea combinată a măsurilor propuse în cadrul celor 4 domenii de intervenție - L_{Zsn}

Bandă dB	55-60	56-59	60-65	65-70	70-75	> 75
Nr. de persoane	21481	16978	13746	4809	113	0

Tab.39 - Număr de persoane expuse la niveluri peste valoarea limită, după aplicarea combinată a măsurilor propuse în cadrul celor 4 domenii de intervenție - L_{noapte}

Bandă dB	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	> 70
Nr. de persoane	22687	15947	6139	226	3	0

Tab.40 - Numărul de persoane expuse L_{Zsn} – situație comparativă 2021/PA 2021

Bandă dB	55-59	56-59	60-64	65-69	70-74	> 75
Nr. de persoane 2021	21439	16745	14244	5017	121	1
Nr. de persoane estimat PA 2021	21481	16978	13746	4809	113	0
Diferența (2021 față de estimat PA 2021)	42	233	-498	-208	-8	-1

Tab.41 - Numărul de persoane expuse L_{noapte} – situație comparativă 2021/PA 2021

Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	> 70
Nr. de persoane 2021	22578	16147	6412	335	4	0
Nr. de persoane estimat PA 2021	22687	15947	6139	226	3	0
Diferența (2021 față de estimat PA 2021)	109	-200	-273	-109	-1	0

Evaluare

Ținând cont de măsurile propuse în cadrul celor 4 domenii de intervenție prezentate mai sus au fost întocmite hărți de zgomot (a se vedea anexele 3 și 4) din care au fost extrase valorile din tabelele cu numărul de persoane expuse.

Din rezultatele de mai sus se poate constata că prin măsurile propuse se poate reduce numărul persoanelor expuse la zgomot peste valorile de prag cu 217 persoane pentru L_{Zsn} , respectiv 383 persoane pentru L_{noapte} . Dacă ne referim la limitele admisibile avem o scădere de 482 persoane pentru L_{Zsn} , respectiv 583 persoane pentru L_{noapte} .



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 110/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2023 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

În acele zone unde și după aplicarea măsurilor de reducere L_{zsn} este mai mare de 65 dB, respectiv L_{noapte} este mai mare de 55 dB propunem protecție pasivă. Clădirile la care nivelul de zgomot este mai mare de 65 dB pentru L_{zsn} , respectiv mai mare de 55 dB pentru L_{noapte} și după aplicarea măsurilor de reducere trebuie trecute pe lista de priorități în cadrul programului de reabilitare termică și fonică (prin utilizarea ferestrelor tripan pe fațadele expuse la zgomotul provenit de la sursa trafic rutier). Trebuie menționat că Administrația publică locală are în plan pentru perioada imediat următoare un program de eficientizare energetică atât a clădirilor rezidențiale, cât și ale unora administrative, de sănătate și de învățământ. La reabilitarea termică și fonică a clădirilor trebuie să se utilizeze ferestre de tip tripan care pot reduce nivelul zgomotului cu până la 35 dB. În ceea ce privește situația clădirilor sensibile (spitale, respectiv unități de învățământ) după aplicarea măsurilor din planul de acțiune se poate constata că se înregistrează o reducere a nivelului de zgomot de până la 5 dB.

După aplicarea măsurilor propuse prin planul de acțiune s-a determinat și numărul de persoane expuse la efectele dăunătoare cauzate de expunerea îndelungată la diferite niveluri de zgomot pentru sursa trafic rutier.

Tab. 42 - Numărul de persoane expuse la efectele dăunătoare pentru sursa de zgomot după aplicarea planului de acțiune – trafic rutier

Bandă de zgomot	Efect dăunător		
	IHD	HA	HSD
50-51	0	528	320
51-52	0	556	342
52-53	0	585	294
53-54	0	548	257
54-55	1	601	252
55-56	1	596	214
56-57	2	775	178
57-58	2	845	221
58-59	3	955	164
59-60	3	1042	89
60-61	4	1179	24
61-62	3	964	10
62-63	3	747	8
63-64	3	874	3
64-65	2	625	1
65-66	2	587	1
66-67	2	643	0
67-68	2	623	0
68-69	1	224	0
69-70	1	150	0
70-71	0	30	0
71-72	0	24	0
72-73	0	15	0
73-74	0	3	0
74-75	0	2	0
peste 75	0	1	0
TOTAL	35	13722	2378



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2021 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

❖ Trafic rutier pe drumurile principale

Măsurile și soluțiile pentru reducerea zgomotului cauzat de traficul rutier pe drumurile principale au fost prezentate în sub-capitolul anterior. În urma analizării hărților strategice de zgomot se constată că 89 persoane sunt expuse în prezent la valori ale zgomotului care depășesc valoarea de prag pentru L_{ZSN} (70 dB), respectiv 144 persoane pentru L_{noapte} (60 dB).

Prin aplicarea măsurilor prezentate în subcapitolul 2.10.1 – trafic rutier se obține:

Tab.43 - Numărul de persoane expuse L_{ZSN}

	Bandă dB	55-59	56-59	60-64	65-69	70-74	> 75
DN64	Nr. pers. 2021	1199	983	1780	1285	23	0
	Nr. pers. estimat PA 2021	1199	983	1780	1285	23	0
	Diferența (2021 - estimat PA 2021)	0	0	0	0	0	0
DN67	Nr. pers. 2021	457	367	262	32	1	0
	Nr. pers. estimat PA 2021	458	371	249	30	1	0
	Diferența (2021 - estimat PA 2021)	1	4	-13	-2	0	0
DN7	Nr. pers. 2021	619	467	653	355	64	1
	Nr. pers. estimat PA 2021	624	470	644	352	64	0
	Diferența (2021 - estimat PA 2021)	5	3	-9	-3	0	-1

Tab.44 - Numărul de spitale expuse L_{ZSN}

	Bandă dB	55-59	56-59	60-64	65-69	70-74	> 75
DN64	Nr. spitale 2021	0	0	0	0	0	0
	Nr. spitale estimat PA 2021	0	0	0	0	0	0
	Diferența (estimată PA 2021 - 2021)	0	0	0	0	0	0
DN67	Nr. spitale 2021	0	0	0	0	0	0
	Nr. spitale estimat PA 2021	0	0	0	0	0	0
	Diferența (estimată PA 2021 - 2021)	0	0	0	0	0	0
DN7	Nr. spitale 2021	0	0	0	0	0	0
	Nr. spitale estimat PA 2021	0	0	0	0	0	0
	Diferența (estimată PA 2021 - 2021)	0	0	0	0	0	0

Tab.45 - Numărul de unități de învățământ expuse L_{ZSN}

	Bandă dB	55-59	56-59	60-64	65-69	70-74	> 75
DN64	Nr. unit. înv. 2021	8	8	7	0	0	0
	Nr. unit. înv. estimat PA 2021	7	7	6	0	0	0
	Diferența (estimată PA 2021 - 2021)	-1	-1	-1	0	0	0
DN67	Nr. unit. înv. 2021	1	1	0	0	0	0
	Nr. unit. înv. estimat PA 2021	1	1	0	0	0	0
	Diferența (estimată PA 2021 - 2021)	0	0	0	0	0	0
DN7	Nr. unit. înv. 2021	2	2	1	0	0	0
	Nr. unit. înv. estimat PA 2021	0	0	0	0	0	0
	Diferența (estimată PA 2021 - 2021)	-2	-2	-1	0	0	0



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OGS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 15001:2015 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2015 019/SI

Tab. 46 - Numărul de persoane expuse L_{noapte}

	Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74
DN64	Nr. pers. 2021	1261	1680	1546	50	0	0
	Nr. pers. estimat PA 2021	1261	1680	1546	50	0	0
	Diferența (2021 - estimat PA 2021)	0	0	0	0	0	0
DN67	Nr. pers. 2021	464	306	57	1	0	0
	Nr. pers. estimat PA 2021	474	296	51	1	0	0
	Diferența (2021 - estimat PA 2021)	10	-10	-6	0	0	0
DN7	Nr. pers. 2021	833	673	401	91	3	0
	Nr. pers. estimat PA 2021	823	677	398	89	3	0
	Diferența (2021 - estimat PA 2021)	-10	4	-3	-2	0	0

Tab. 47 - Numărul de spitale expuse L_{noapte}

	Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74
DN64	Nr. spitale 2021	0	0	0	0	0	0
	Nr. spitale estimat PA 2021	0	0	0	0	0	0
	Diferența (estimat PA 2021 - 2021)	0	0	0	0	0	0
DN67	Nr. spitale 2021	0	0	0	0	0	0
	Nr. spitale estimat PA 2021	0	0	0	0	0	0
	Diferența (estimat PA 2021 - 2021)	0	0	0	0	0	0
DN7	Nr. spitale 2021	0	0	0	0	0	0
	Nr. spitale estimat PA 2021	0	0	0	0	0	0
	Diferența (estimat PA 2021 - 2021)	0	0	0	0	0	0

Tab. 48 - Numărul de unități de învățământ expuse L_{noapte}

	Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74
DN64	Nr. unit. inv. 2021	9	8	0	0	0	0
	Nr. unit. inv. estimat PA 2021	7	6	0	0	0	0
	Diferența (estimat PA 2021 - 2021)	-2	-2	0	0	0	0
DN67	Nr. unit. inv. 2021	1	0	0	0	0	0
	Nr. unit. inv. estimat PA 2021	1	0	0	0	0	0
	Diferența (estimat PA 2021 - 2021)	0	0	0	0	0	0
DN7	Nr. unit. inv. 2021	1	0	0	0	0	0
	Nr. unit. inv. estimat PA 2021	1	0	0	0	0	0
	Diferența (estimat PA 2021 - 2021)	0	0	0	0	0	0

Evaluare

Ținând cont de măsurile propuse în cadrul celor 4 domenii de intervenție prezentate mai sus au fost întocmite hărți de zgomot pentru drumurile principale din Municipiul Râmnicu Vâlcea din care au fost extrase valorile din tabelele cu numărul de persoane expuse.

Din rezultatele de mai sus se poate constata că prin măsurile propuse se poate reduce numărul persoanelor expuse la zgomot peste valorile de prag cauzat de traficul rutier de pe drumurile principale: cu 3 persoane pentru L_{Zsn} , respectiv 7 persoane pentru L_{noapte} . Deoarece Municipiul Râmnicu Vâlcea poate fi considerat o localitate de tranzit cu preponderență, în special pentru traficul greu, iar traseele drumurilor naționale străbat zone din interiorul ariei administrative, măsurile care urmează a se implementa în următorii 5 ani nu au o influență semnificativă asupra nivelului de zgomot. De-abia după apariția centurii ocolitoare a orașului (măsură propusă a fi implementată pe termen lung) vom putea vorbi despre o reducere substanțială a poluării fonice în interiorul limitei administrative. De

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2021 190/HIS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

asemenea, trebuie remarcat că, drumurile principale din interiorul aglomerației au o contribuție de aproape 73 % din totalul persoanelor expuse peste valorile de prag pentru L_{zsn} , respectiv peste 42 % pentru L_{noapte} .

Tab. 49 - Numărul de persoane expuse la efectele dăunătoare pentru sursa de zgomot după aplicarea planului de acțiune – trafic rutier DN64

Banda de zgomot	Efect dăunător		
	IHD	HA	HSD
50-51	0	37	17
51-52	0	43	24
52-53	0	47	22
53-54	0	31	31
54-55	0	39	53
55-56	0	34	54
56-57	0	36	56
57-58	0	38	69
58-59	0	44	28
59-60	0	45	10
60-61	0	73	5
61-62	0	79	3
62-63	0	92	1
63-64	1	185	1
64-65	1	148	0
65-66	1	172	0
66-67	1	224	0
67-68	0	120	0
68-69	0	31	0
69-70	0	19	0
70-71	0	8	0
71-72	0	3	0
72-73	0	3	0
73-74	0	1	0
74-75	0	0	0
peste 75	0	0	0
TOTAL	4	1552	374



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2023 190/MS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

Tab. 50 - Numărul de persoane expuse la efectele dăunătoare pentru sursa de zgomot după aplicarea planului de acțiune – trafic rutier DN67

Banda de zgomot	Efect dăunător		
	IHD	HA	HSD
50-51	0	14	7
51-52	0	20	5
52-53	0	13	5
53-54	0	6	5
54-55	0	11	5
55-56	0	11	4
56-57	0	16	2
57-58	0	16	1
58-59	0	16	1
59-60	0	21	0
60-61	0	22	0
61-62	0	16	0
62-63	0	15	0
63-64	0	17	0
64-65	0	11	0
65-66	0	8	0
66-67	0	4	0
67-68	0	2	0
68-69	0	1	0
69-70	0	0	0
70-71	0	1	0
71-72	0	0	0
72-73	0	0	0
73-74	0	0	0
74-75	0	0	0
peste 75	0	0	0
TOTAL	0	241	35



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015/110/C

SR EN ISO 14001:2015/223/M

SR ISO 45001:2023/190/HIS

SR ISO/IEC 27001:2023/019/SI

Tab. 51 - Numărul de persoane expuse la efectele dăunătoare pentru sursa de zgomot după aplicarea planului de acțiune – trafic rutier DN7

Banda de zgomot	Efect dăunător		
	IHD	HA	HSD
50-51	0	95	9
51-52	0	72	11
52-53	0	42	11
53-54	0	31	9
54-55	0	23	8
55-56	0	21	10
56-57	0	20	11
57-58	0	17	12
58-59	0	19	9
59-60	0	26	9
60-61	0	35	6
61-62	0	38	6
62-63	0	31	4
63-64	0	22	1
64-65	0	33	1
65-66	0	37	1
66-67	0	36	0
67-68	0	33	0
68-69	0	24	0
69-70	0	23	0
70-71	0	18	0
71-72	0	12	0
72-73	0	8	0
73-74	0	2	0
74-75	0	2	0
peste 75	0	1	0
TOTAL	0	721	118

❖ Sursa de zgomot Industrie

În urma analizării hărților strategice de zgomot se constată că nu există persoane expuse de niveluri ale zgomotului mai mari decât limitele admisibile.

2.10.2 Valori limită admisibile

Strategia pe termen lung a Primăriei Municipiului Râmnicu Vâlcea în ceea ce privește poluarea fonică trebuie să fie încadrarea în limitele admisibile pentru toate sursele de zgomot. Având în vedere că nu există persoane expuse la valori mai mari de 45 dB pentru sursele de zgomot industriale, atenția autorității publice locale trebuie să se îndrepte către un mai bun management al traficului rutier, dar și către o dezvoltare urbanistică echilibrată care să țină cont de rezultatele oferite de hărțile de zgomot în sensul în care să nu permită construirea de clădiri rezidențiale în zonele cu valori de trafic ridicate, dar nici amplasarea

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2023 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

de obiective industriale și/sau comerciale care să atragă sau să genereze volume mari de trafic în zone rezidențiale.

2.10.3 Deseemnarea zonelor liniștite

Zona liniștită a orașului este acea zonă desemnată de către autoritățile competente, care nu este expusă unei valori a indicatorului L_{ZSN} sau a vreunui alt indicator de zgomot, mai mare decât valoarea limită în vigoare, indiferent de sursa de zgomot.

Asigurarea nivelului de zgomot scăzut a zonelor despre care se poate spune că actualmente sunt liniștite ($L_{ZSN} < 55$ dB) se poate menține prin îndeplinirea măsurilor care vor fi cuprinse în planul de acțiune.

Zonele cu nivelul de zgomot sub valoarea limită, respectiv cele cu $L_{ZSN} < 55$ dB se pot identifica ușor din hărțile de zgomot. Zonele liniștite, care sunt de tip zone verzi, zone rezidențiale construite, spații de agrement și de campare și altele asemenea din aglomerarea Râmnicu Vâlcea pot fi observate în hărțile de zgomot elaborate pentru indicatorul L_{ZSN} , inclusiv în legenda acestora, deoarece reprezentarea acestora se face utilizând codul culorilor începând cu 55 dB pentru indicatorul L_{ZSN} , ceea ce conferă o foarte bună vizibilitate a poziționării respectivelor zone în raport cu valorile care depășesc limita impusă pentru acest indicator.

Delimitarea zonelor liniștite

Zona liniștită a orașului este acea zonă delimitată de către administrația publică locală, unde pentru toate sursele de zgomot se îndeplinesc condițiile cele mai severe referitoare la limitele nivelului de zgomot.

Scopul delimitării zonelor liniștite este acela de a conserva „liniștea” zonei, cu alte cuvinte asigurarea, ca nici pe termen lung zgomotul zonei să nu depășească valoarea actuală, și ca în interiorul zonei să nu se amplaseze surse de zgomot.

Zone liniștite în Municipiul Râmnicu Vâlcea

În cadrul elaborării hărților strategice de zgomot s-a constatat că Parcul Zăvoi și Pădurea Capela îndeplinesc condițiile pentru a fi declarat ca zonă liniștită.

Desemnarea zonelor liniștite se poate executa după cum urmează:

- Primăria municipiului trebuie să desemneze zonele liniștite de pe teritoriul orașului.
- Aceste zone liniștite trebuie integrate în Planul de Urbanism al orașului.
- Pe planul de reglementare a zonei trebuie indicate „zonele liniștite din oraș”.

Aceste zone, în esență pot fi 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 și pentru care se dorește păstrarea situației actuale favorabile de zgomot, pe termen lung.

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 A10/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2018 190/H5

SR ISO/IEC 27001:2017 019/SI

Pentru desemnarea zonelor liniștite trebuie avute în vedere toate sursele de zgomot (rutier, feroviar, industrial, etc.). Valoarea de 55 dB impusă de legislație pentru L_{Zsn} este extrem de severă, iar impunerea respectării acestei condiții conduce la menținerea zonelor liniștite. Zonele desemnate trebuie reprezentate și în formă grafică (pe hartă) și trebuie indicate pe planurile urbanistice ale zonei.



Figura 2 – Zone liniștite = Parcul Zăvoi și Pădurea Parc Capela

Măsuri pentru zonele tampon

(Menționăm ca pe baza reglementărilor suprafața minimă a zonei liniștite trebuie să fie de 4,5 ha)

Zona verde și de agrement Pădurea Capela:

- suprafață = 45,68 ha;
- delimitat de = str. Știrbei Vodă la sud, str. Gabriel Stoianovici în sud-est, aleea Castanilor și str. Episcopiei la est, limita administrativă la nord și vest.

Măsuri:

- aplicarea măsurilor prevăzute pentru sursa trafic rutier, pentru scăderea volumului de trafic pe arterele care delimitează zona;
- interzicerea amplasării altor surse de zgomot.

Zona verde și de agrement Parcul Zăvoi:

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2023 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

- suprafață = 5,66 ha;

- delimitat de = str. Știrbei Vodă la nord, Splaiul Independenței la sud, respectiv zone rezidențiale la est și vest.

Măsuri:

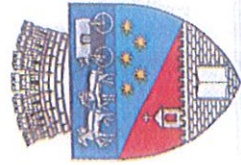
- aplicarea măsurilor prevăzute pentru sursa trafic rutier, pentru scăderea volumului de trafic pe arterele care delimitează zona;
- interzicerea amplasării altor surse de zgomot;
- amplasarea de panouri fonoabsorbante la limita dintre zona verde și str. Știrbei Vodă pe o lungime de 320 m. Termenul de realizare a măsurii este 31.12.2027.
- amplasarea de panouri fonoabsorbante la limita dintre zona verde și Splaiul Independenței pe o lungime de 400 m. Termenul de realizare a măsurii este 31.12.2027.

Cele 2 zone liniștite vor fi preluate în Planul Urbanistic General al orașului la actualizarea acestuia. Fișierele GIS aferente în format INSPIRE se regăsesc în Anexa 6.

2.11. Strategii pe termen lung

Planul de acțiune pe termen scurt (până la 18 iulie 2028, 5 ani de la termenul din Legea 121/2019, cu modificările și completările ulterioare) trebuie completat cu o strategie pe termen mai lung care să illustreze viziunea pe termen lung de reducere a zgomotului. Adesea, va deveni evident că multe din ideile dezvoltate în elaborarea planului se soluționează mai bine într-un termen mai îndelungat. Acest lucru este valabil în special pentru măsurile de reducere a zgomotului potențial foarte costisitoare.

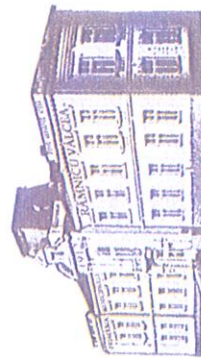
Astfel, măsurile preconizate a se realiza pe termen lung și care pot influența în sensul reducerii nivelului de zgomot din oraș sunt prezentate în tabelul următor.



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavil.ro

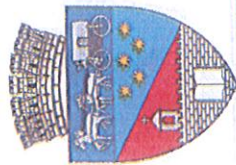


www.primariavil.ro

CERTIFICARI MRC-OCS SR EN ISO 9001:2015-410/C SR EN ISO 14001:2015-223/M SR ISO 45001:2023-190/H5 SR ISO/IEC 27001:2023-019/SJ

Tab. 52 – Măsuri și proiecte prevăzute a se implementa pe termen lung

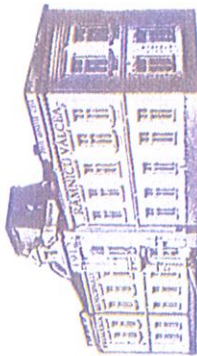
Domeniu de intervenție	Numele măsurii din planul de acțiune	Numele proiectului din cadrul măsurii	Cost implementare al măsurii din planul de acțiune [mil euro]	Termen implementare	Autoritatea responsabilă cu implementarea măsurii	Sursa de finanțare
1	2	3	4	5	6	7
DI 1 - Intervenții asupra infrastructurii rutiere	Continuarea programului de modernizare/reabilitare a arterelor de circulație	Program multianual de extindere, reabilitare și întreținere a străzilor, respectiv de amenajare a intersecțiilor în cartierele Aranghel, Căzănești, Copăcelu, Dealu Malului, Poenari, Priba, Răureni, Stolniceni, Troian, Fețeni, Goranu, Lespezi (30 km)	27,00	Decembrie 2036	PRV	Fonduri europene, Buget local, Alte surse
		Construire centură Vest	12,25	Decembrie 2031	PRV, CJ Vâlcea	Fonduri europene, Buget local, Alte surse
		Construire drum de legătură între str. Remus Bellu și str. Matei Basarab	1,13	Decembrie 2031	PRV	Fonduri europene, Buget local, Alte surse
	Proiecte pentru infrastructura rutieră	Construire variantă ocolitoare Râmnicu Vâlcea	76,44	Decembrie 2031	CNAIR, PRV	Buget de stat, POIM, POT, Alte surse
		Construire drum de legătură între strada Matei Basarab și str. Abatorului de-a lungul căii ferate	2,625	Decembrie 2031	PRV	Fonduri europene, Buget local, Alte surse
		Realizare traversare denivelată CF pe str. Mihai Eminescu	10,00	Decembrie 2036	PRV	Fonduri europene, Buget local, Alte surse
		Construire poduri peste Râul Olt și pasaje peste calea ferată pentru fluidizarea traficului în zona de sud a localității	10,00	Decembrie 2036	PRV	Fonduri europene, Buget local, Alte surse



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

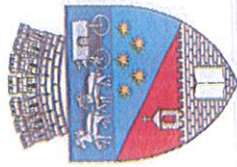
Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS SR EN ISO 9001:2015 410/C SR EN ISO 14001:2015 223/M SR ISO 45001:2023 196/H SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

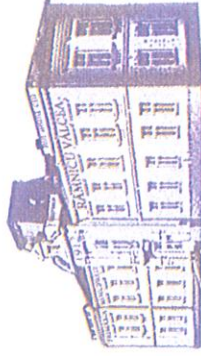
D12 – Dezvoltarea transportului public și a mijloacelor alternative de mobilitate									
CERTIFICAT MIRC-UCS	Imbunătățirea calității transportului public	Reabilitare pasaj de racord DN 64, km 107+780	3,00	Decembrie 2036	PRV	Fonduri europene, Buget local, Alte surse			
		Achiziționare autobuze ecologice pentru transportul local	10,00	Decembrie 2036	PRV	Fonduri europene, Buget local, Alte surse			
		Actualizare și extindere sistem de management al transportului public și e-ticketing	1,00	Decembrie 2036	PRV	Fonduri europene, Buget local, Alte surse			
		Construcție/modernizare stații de transport public	0,15	Decembrie 2036	PRV	Fonduri europene, Buget local, Alte surse			
	Extinderea și integrarea superioară a traseelor de transport public urban și metropolitan	Realizare terminale intermodale de transport public	2,00	Decembrie 2036	PRV	Fonduri europene, Buget local, Alte surse			
		Dezvoltarea transportului feroviar în regim de navetă	15,00	Decembrie 2036	PRV	Fonduri europene, Buget local, Alte surse			
	Promovarea utilizării transportului public	Derularea de campanii de informare publică referitoare la utilizarea transportului public	0,05	Decembrie 2036	PRV	Buget local, Alte surse			
		Derulare programe de încurajare a utilizării transportului public	1,00	Decembrie 2036	PRV	Buget local, Alte surse			
	Infrastructuri pentru mijloacele alternative de deplasare	Construire parcuri pentru biciclete la unitățile de învățământ	0,05	Decembrie 2031	PRV	Buget local, Alte surse			
		Extindere și actualizare sistem de închiriere a bicicletelor (bike-sharing)	2,50	Decembrie 2036	PRV	Fonduri europene, Buget local, Alte surse			
Dezvoltarea rețelei pentru deplasări nemotorizate	Reabilitare/modernizare trotuare, care să faciliteze accesul inclusiv pentru persoanele cu nevoi speciale	4,00	Decembrie 2036	PRV	Fonduri europene, Buget local, Alte surse				
	Amenajare zonă cu prioritate pentru pietoni ("shared-space" - spații partajate)	2,70	Decembrie 2036	PRV	Fonduri europene, Buget local, Alte surse				



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCs

SR EN ISO 9001:2015 4107C SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 15001:2023 190/HIS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SH

D3 – Managementul traficului și ITS	Îmbunătățirea integrării dintre transport și planificarea urbană	Reorganizarea traseelor pentru accesul vehiculelor cu masa totală maximă autorizată mai mare de 7,5 tone	0,03	Decembrie 2036	PRV	Buget local, Alte surse
	Managementul traficului	Elaborare și implementare reglementări privind introducerea de restricții ale vitezei de circulație în zonele vulnerabile	0,07	Decembrie 2036	PRV	Buget local, Alte surse
	Măsuri de educație rutieră și informare a participanților la trafic	Dezvoltare și actualizare sistem de management al traficului	1,50	Decembrie 2036	PRV	Fonduri europene, Buget local, Alte surse
	Politici de parcare	Derulare campanii de educație rutieră adresate tinerilor	0,10	Decembrie 2036	PRV	Buget local, Alte surse
	Reabilitarea și extinderea suprafețelor de spații verzi publice	Derulare campanii de informare/comunicare adresate participanților la trafic	0,10	Decembrie 2036	PRV	Buget local, Alte surse
D4 – Protecția zonelor verzi/încălzire și reducerea poluării	Dezvoltarea infrastructurii pentru autovehiculele electrice și hibrid	Amenajare parcuri tip Park&Ride	0,50	Decembrie 2031	PRV	Fonduri europene, Buget local, Alte surse
		Derulare program multianual de amenajare și modernizare a parcurilor rezidențiale	3,00	Decembrie 2036	PRV	Buget local, Alte surse
		Realizare perdele verzi care să minimizeze impactul negativ al transportului	0,60	Decembrie 2036	PRV	Fonduri europene, Buget local, Alte surse
		Dezvoltare infrastructură necesară utilizării autovehiculelor hibrid sau electrice (stații de încărcare și/sau schimb baterii pentru vehiculele electrice)	1,05	Decembrie 2036	PRV	Fonduri europene, Buget local, Alte surse
		Achiziție mijloace de transport ecologice în parcul de autovehicule gestionat de autoritatea publică locală și instituțiile subordonate	1,20	Decembrie 2036	PRV	Buget local, Alte surse

Serviciu de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARE MRC-OCS SR EN ISO 9001:2015 410/C SR EN ISO 14001:2015 223/M SR ISO 45001:2023 190/BS SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

2.12. Informații financiare (dacă sunt disponibile): bugete, evaluarea cost-eficiență, evaluare cost-profit

Informațiile financiare oficiale sunt cele prezentate în tabelele 29 și 37 și au fost furnizate de Primăria Municipiului Râmnicu Vâlcea.

În ceea ce urmează va fi prezentat costul măsurilor descrise în documentație. Este important de subliniat, că în faza actuală se face numai o evaluare bazată pe experiența profesională și pe estimările realizate în cadrul Planului de Mobilitate Urbană Durabilă și a Strategiei integrate de dezvoltare a Municipiului Râmnicu Vâlcea 2021-2027. Costul exact al lucrărilor se va putea determina numai după executarea lucrărilor de reducere a zgomotului.

Tab. 53 – Costuri estimative domenii de intervenție

Sursă zgomot		Cost estimativ [mil. euro]	
Traficul rutier		Termen scurt	Termen lung
DI1	Intervenții asupra infrastructurii rutiere	53,19	142,44
DI2	Dezvoltarea transportului public și a mijloacelor alternative de mobilitate	43,47	38,45
DI3	Managementul traficului	4,83	5,30
DI4	Protejarea zonelor verzi/ liniștite și reducerea poluării	101,01	2,85
Total PA rutier		202,49	189,04

2.12.1 Evaluarea cost-eficiență și cost-profit

Așa cum s-a mai menționat în cadrul acestui plan, depășirile valorilor de prag sunt cauzate de traficul rutier. De aceea, măsurile propuse în cadrul acestui plan de acțiune au ca scop reducerea traficului rutier general prin cele 4 direcții de acțiune:

- Intervenții asupra infrastructurii rutiere
- Dezvoltarea transportului public și a mijloacelor alternative de mobilitate
- Managementul traficului și ITS
- Protejarea zonelor verzi/liniștite și reducerea poluării

Evaluarea financiară a măsurilor a fost făcută în cadrul sub-capitolului 2.10.1. De asemenea, în același capitol s-a făcut și evaluarea numărului de persoane care beneficiază de efectele implementării proiectelor. În cele ce urmează se va realiza o evaluare a eficienței acestor măsuri pe baza experienței și a studiilor existente pe plan internațional.

Conform studiilor efectuate la nivel european, reducerea vitezei de circulație în zonele rezidențiale la 30 km/h conduce la o reducere a nivelului de zgomot cu până la 3 dB. Prin crearea de zone pietonale, se elimină complet traficul motorizat și, implicit și zgomotul cauzat de acesta.



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C SR EN ISO 14001:2015 223/M SR ISO 45001:2023 190/HIS SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

Sistemul de management al traficului contribuie la fluidizarea traficului, la reducerea considerabilă a frânărilor și accelerărilor vehiculelor și deci, a nivelului de zgomot. De asemenea, schimbarea suprafețelor de rulare (reabilitarea și modernizarea arterelor de circulație) poate contribui la reducerea nivelului de zgomot cu până la 5 dB (în funcție de soluția aleasă).

Măsurile referitoare la dezvoltarea transportului public și a mijloacelor alternative de mobilitate au ca scop atragerea a cât mai mulți utilizatori către aceste moduri de deplasare. Conform estimărilor realizate în PMUD Râmnicu Vâlcea, pentru un orizont de timp de 5 ani, traficul general ar urma să scadă cu circa 9-10 %.

În cadrul acțiunilor întreprinse pentru reducerea zgomotului, beneficiul se poate interpreta în primul rând ca un beneficiu social extern. Astfel, numărul de persoane afectate de efectele dăunătoare prezentate în tab. 32 se estimează a se reduce cu 245.

La reabilitarea termică și fonică a clădirilor trebuie să se utilizeze ferestre de tip tripan care pot reduce nivelul zgomotului cu până la 35 dB.



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2023 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

Tab.54 - Numărul de persoane expuse la efectele dăunătoare pentru sursa de zgomot – trafic rutier

Banda de zgomot	Efect dăunător								
	Ante PA			Post PA			Diferența		
	IHD	IHA	HSD	IHD	HA	HSD	IHD	HA	HSD
50-51	0	527	315	0	528	320	0	-1	-5
51-52	0	554	350	0	556	342	0	-2	8
52-53	0	594	303	0	585	294	0	9	9
53-54	0	517	267	0	548	257	0	-31	10
54-55	1	614	251	1	601	252	0	13	-1
55-56	1	606	233	1	596	214	0	10	19
56-57	2	753	179	2	775	178	0	-22	1
57-58	2	813	215	2	845	221	0	-32	-6
58-59	2	919	192	3	955	164	-1	-36	28
59-60	3	1050	80	3	1042	89	0	8	-9
60-61	4	1213	42	4	1179	24	0	34	18
61-62	3	988	10	3	964	10	0	24	0
62-63	3	797	9	3	747	8	0	50	1
63-64	3	845	3	3	874	3	0	-29	0
64-65	2	682	1	2	625	1	0	57	0
65-66	2	595	1	2	587	1	0	8	0
66-67	2	633	0	2	643	0	0	-10	0
67-68	3	698	0	2	623	0	1	75	0
68-69	1	248	0	1	224	0	0	24	0
69-70	1	167	0	1	150	0	0	17	0
70-71	0	32	0	0	30	0	0	2	0
71-72	0	20	0	0	24	0	0	-4	0
72-73	0	22	0	0	15	0	0	7	0
73-74	0	4	0	0	3	0	0	1	0
74-75	0	2	0	0	2	0	0	0	0
peste 75	0	1	0	0	1	0	0	0	0
TOTAL	35	13894	2451	35	13722	2378	0	172	73



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C SR EN ISO 14001:2015 223/M SR ISO 45001:2023 190/HS SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

Tab.55 - Numărul de persoane expuse la efectele dăunătoare pentru sursa de zgomot –
trafic rutier drum principal DN64

Banda de zgomot	Efect dăunător								
	Ante PA			Post PA			Diferența		
	IHD	HA	HSD	IHD	HA	HSD	IHD	HA	HSD
50-51	0	67	16	0	37	17	0	30	-1
51-52	0	57	22	0	43	24	0	14	-2
52-53	0	55	24	0	47	22	0	8	2
53-54	0	32	27	0	31	31	0	1	-4
54-55	0	44	59	0	39	53	0	5	6
55-56	0	29	51	0	34	54	0	-5	-3
56-57	0	37	51	0	36	56	0	1	-5
57-58	0	37	73	0	38	69	0	-1	4
58-59	0	46	36	0	44	28	0	2	8
59-60	0	43	10	0	45	10	0	-2	0
60-61	0	71	6	0	73	5	0	-2	1
61-62	0	78	3	0	79	3	0	-1	0
62-63	0	94	1	0	92	1	0	2	0
63-64	1	178	1	1	185	1	0	-7	0
64-65	1	151	0	1	148	0	0	3	0
65-66	1	164	0	1	172	0	0	-8	0
66-67	1	216	0	1	224	0	0	-8	0
67-68	1	156	0	0	120	0	1	36	0
68-69	0	33	0	0	31	0	0	2	0
69-70	0	23	0	0	19	0	0	4	0
70-71	0	8	0	0	8	0	0	0	0
71-72	0	4	0	0	3	0	0	1	0
72-73	0	3	0	0	3	0	0	0	0
73-74	0	1	0	0	1	0	0	0	0
74-75	0	0	0	0	0	0	0	0	0
peste 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	5	1627	380	4	1552	374	1	75	6



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2023 190/HIS

SR ISO/IEC 27601:2023 019/31

Tab.56 - Numărul de persoane expuse la efectele dăunătoare pentru sursa de zgomot –
trafic rutier drum principal DN67

Banda de zgomot	Efect dăunător								
	Ante PA			Post PA			Diferența		
	IHD	HA	HSD	IHD	HA	HSD	IHD	HA	HSD
50-51	0	14	7	0	14	7	0	0	0
51-52	0	20	5	0	20	5	0	0	0
52-53	0	13	5	0	13	5	0	0	0
53-54	0	6	5	0	6	5	0	0	0
54-55	0	11	5	0	11	5	0	0	0
55-56	0	11	4	0	11	4	0	0	0
56-57	0	16	2	0	16	2	0	0	0
57-58	0	16	1	0	16	1	0	0	0
58-59	0	16	1	0	16	1	0	0	0
59-60	0	21	0	0	21	0	0	0	0
60-61	0	22	0	0	22	0	0	0	0
61-62	0	16	0	0	16	0	0	0	0
62-63	0	15	0	0	15	0	0	0	0
63-64	0	17	0	0	17	0	0	0	0
64-65	0	11	0	0	11	0	0	0	0
65-66	0	8	0	0	8	0	0	0	0
66-67	0	4	0	0	4	0	0	0	0
67-68	0	2	0	0	2	0	0	0	0
68-69	0	1	0	0	1	0	0	0	0
69-70	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70-71	0	1	0	0	1	0	0	0	0
71-72	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72-73	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73-74	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74-75	0	0	0	0	0	0	0	0	0
peste 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	241	35	0	241	35	0	0	0



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2023 190/HS

SR ISO 37001:2023 019/SI

Tab.57 - Numărul de persoane expuse la efectele dăunătoare pentru sursa de zgomot –
trafic rutier drum principal DN7

Banda de zgomot	Efect dăunător								
	Ante PA			Post PA			Diferența		
	IHD	HA	HSD	IHD	HA	HSD	IHD	HA	HSD
50-51	0	93	9	0	95	9	0	-2	0
51-52	0	76	11	0	72	11	0	4	0
52-53	0	45	11	0	42	11	0	3	0
53-54	0	31	10	0	31	9	0	0	1
54-55	0	25	7	0	23	8	0	2	-1
55-56	0	20	11	0	21	10	0	-1	1
56-57	0	21	10	0	20	11	0	1	-1
57-58	0	18	13	0	17	12	0	1	1
58-59	0	18	9	0	19	9	0	-1	0
59-60	0	24	8	0	26	9	0	-2	-1
60-61	0	36	7	0	35	6	0	1	1
61-62	0	40	6	0	38	6	0	2	0
62-63	0	28	3	0	31	4	0	-3	-1
63-64	0	26	2	0	22	1	0	4	1
64-65	0	31	1	0	33	1	0	-2	0
65-66	0	34	1	0	37	1	0	-3	0
66-67	0	40	0	0	36	0	0	4	0
67-68	0	32	0	0	33	0	0	-1	0
68-69	0	24	0	0	24	0	0	0	0
69-70	0	25	0	0	23	0	0	2	0
70-71	0	18	0	0	18	0	0	0	0
71-72	0	12	0	0	12	0	0	0	0
72-73	0	8	0	0	8	0	0	0	0
73-74	0	3	0	0	2	0	0	1	0
74-75	0	2	0	0	2	0	0	0	0
peste 75	0	1	0	0	1	0	0	0	0
TOTAL	0	731	119	0	721	118	0	10	1

2.12.2 Prioritizarea măsurilor de reducere a zgomotului

Atât în Planul de acțiune propus pe termen scurt (tabelul 37), cât și pentru măsurile prevăzute a se implementa pe termen lung (tabelul 47) au fost inserate informații referitoare la data estimată pentru finalizarea acestora. În funcție de această dată, se pot determina prioritățile autorității publice locale în ceea ce privește strategia de dezvoltare a municipiului Râmnicu Vâlcea, inclusiv în domeniul reducerii poluării fonice.

2.13. Prevederi avute în vedere pentru evaluarea implementării și rezultatelor planului de acțiune

Rezultatele implementării planului de acțiune vor putea fi evaluate la următoarea cartare a zgomotului, când se va recalcula numărul de persoane expuse la zgomot. De asemenea,

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS

SR EN ISO 9001:2015 410/C

SR EN ISO 14001:2015 223/M

SR ISO 45001:2021 190/HS

SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

după implementarea oricărui proiect de infrastructură se poate realiza o hartă de zgomot a zonei respective care se va putea compara cu harta elaborată în cadrul planului de acțiune.

Numărul persoanelor expuse la zgomot va putea fi modificat atunci când măsurile de reducere a zgomotului vor fi aplicate și se va putea calcula schimbarea intervenită față de situația prezentă.

2.14. Cerințe pentru cartarea strategică de zgomot pentru anul de bază 2026

În vederea creșterii calității hărților strategice de zgomot elaborate pentru aglomerările urbane, se recomandă ca autoritățile publice locale să actualizeze baza de date geospațială necesară cartării zgomotului astfel încât să conțină următoarele informații la nivelul anului 2026:

a) Harta de bază în coordonatele impuse de directiva INSPIRE care să cuprindă straturile

- limita administrativă;
- clădiri, defalcate pe clădiri rezidențiale, clădiri administrative, industriale, comerciale, alte tipuri, unități de învățământ, spitale. Toate clădirile trebuie să aibă ca atribut înălțimea, iar clădirile rezidențiale și populația rezidentă. Dacă, în urma reabilitărilor au rezultat clădiri cu izolare fonică, acestea trebuie evidențiate separat;
- rețeaua stradală care să conțină denumirea străzii și alte atribute ca: tip acoperire, număr de benzi pe sens, categoria drumului în funcție de traficul rutier și caracteristicile geometrice. De asemenea, trebuie evidențiate străzile cu caracter exclusiv pietonal, dar și traseele drumurilor naționale și județene care tranzitează aglomerarea;
- trasee pentru biciclete (piste și alte infrastructuri dedicate);
- rețeaua feroviară și cea de tramvai de pe teritoriul aglomerării;
- poduri și pasaje rutiere și/sau feroviare;
- panouri fonice, inclusiv caracteristicile constructive ale acestora;
- spații verzi, parcuri, lacuri și râuri, cu evidențierea zonelor liniștite declarate la precedentele cartări ale zgomotului.

b) Date de trafic rutier:

- distribuția pe categorii de vehicule (AT ușoare <3,5t, vehicule cu greutate medie > 3,5 t, grele cu mai mult de 3 osii, vehicule motorizate cu 2 roți, vehicule electrice și hibrid);
- debitele orare de trafic: numărul de vehicule/oră, pentru fiecare din categoriile de vehicule de mai sus și pentru fiecare din cele 3 intervale orare (zi = 7.00-19.00, seara = 19.00-23.00 și noapte = 23.00-7.00);



RÂMNICU VÂLCEA

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI

Râmnicu Vâlcea, General Praporgescu 14, 240182, Jud. Vâlcea
tel: +40-250-731016 fax: +40-250-731843 primaria@primariavl.ro



www.primariavl.ro

CERTIFICARI MRC-OCS SR EN ISO 9001:2015 410/C SR EN ISO 14001:2015 223/M SR ISO 45001:2021 190/US SR ISO/IEC 27001:2023 019/SI

- valorile vitezelor medii de deplasare ale vehiculelor pe arterele de circulație din interiorul aglomerației;

Menționăm că aceste date pot fi obținute fie din sistemul de management al traficului (caz în care datele trebuie salvate pe un mediu de stocare extern, pentru o zi reprezentativă – lucrătoare, din perioada cu cursuri școlare – având în vedere că sistemul nu păstrează informațiile decât pentru o perioadă de timp limitată), fie din modelul de transport realizat în cadrul Planului de Mobilitate Urbană Durabilă, actualizat la nivelul anului 2026.

- c) Datele despre unitățile industriale aflate sub incidența anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare⁷, aflate în interiorul aglomerației, sau cele din exteriorul aglomerației dacă activitatea acestora influențează nivelurile de zgomot din interiorul orașului, astfel:

- denumirea operatorului economic și adresa amplasamentului;
- pentru fiecare sursă de zgomot identificată:
 - coordonatele geo-spațiale
 - tipul sursei (liniară, punctiformă sau zonală)
 - puterea acustică (dB)
 - programul de funcționare (număr de ore) al sursei de zgomot respective, defalcat pe cele 3 intervale – zi, seară, noapte.



⁷ Vor fi puse la dispoziția autorității publice locale de către Agenția de Protecția Mediului.

Servicii de elaborare a hărților strategice de zgomot și a Planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia la nivelul anului 2021 în municipiul Râmnicu Vâlcea