



**COMPANIA NATIONALA DE ADMINISTRARE A
INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.**

Bdul Dinicu Golescu 38, sector 1, Bucuresti, Romania, 010873

Tel.: (+4 021) 264 32 00 Fax: (+4 021) 312.09.84

Email: office@andnet.ro

CUI 16054368; J40/552/15.01.2004; Capital social 18.112.330 LEI

Operator de date cu caracter personal nr.16562

www.erovinieta.ro



**Plan de acțiune
pentru reducerea zgomotului
generat de traficul rutier**

-2019-

Sector de drum: DN59, km 14+230 – km 36+150
Sursa de zgomot: trafic rutier

CUPRINS

I. DATE GENERALE	3
I.1. Descrierea generală a drumului	3
I.2. Autoritatea responsabilă	3
I.3. Cadrul legislativ.....	3
I.4. Valorile limită utilizate.....	3
II. DATE OBȚINUTE ÎN URMA REALIZĂRII CARTĂRII ZGOMOTULUI	4
II.1. Estimarea numărului de persoane	4
II.2. Identificarea problemelor și situațiilor care necesită îmbunătățiri	5
III. PROIECTE DE REDUCERE A ZGOMOTULUI REALIZATE ANTERIOR ȘI PROIECTE ÎN DERULARE.....	5
IV. ACȚIUNI PE CARE AUTORITĂȚILE URMEAZĂ SĂ LE IA ÎN URMĂTORII 5 ANI	6
V. SINTEZA CONSULTĂRILOR PUBLICE	6
VI. MĂSURI DE GESTIONARE ȘI REDUCERE A ZGOMOTULUI.....	7
VII. PROGNOZE ALE IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A ZGOMOTULUI.....	7
VII.1. Descriere simulare.....	7
VII.2. Hărți de zgomot după aplicarea măsurilor	7
VII.3. Estimare număr de persoane afectate după aplicarea măsurilor de reducere a zgomotului	7
VIII. STRATEGII PE TERMEN LUNG	8

I. DATE GENERALE

I.1. Descrierea generală a drumului

Localizare: Sector de drum între pozițiile km 14+230 – km 36+150 situat pe DN59, drum national de 64,501 km care leaga in ordine localitatile: Timisoara (DN 6), Deta, Moravita, frontiera cu Serbia.

Lungime conform bornaj: 21 920 m

Trafic: număr anual treceri vehicule = 3 706 575

Sectorul de drum este amplasat la ses avand următoarea schema itinerară

DR	DRUM	KM	M	Informatii
DN	59	14	230	Inceput sector, localitatea Sag
DN	59	14	817	Iesirea din localitatea Sag
DN	59	21	479	Intersectie la nivel pe partea stinga cu DC 158
DN	59	22	890	Intrarea in localitatea Jebel
DN	59	23	958	Intersectie la nivel pe partea dreapta cu DJ 693B
DN	59	24	572	Intersectie la nivel pe partea stinga cu DJ 693B
DN	59	25	973	Iesirea din localitatea Jebel
DN	59	32	415	Intersectie la nivel pe partea stinga cu DJ 592B
DN	59	34	732	Intrarea in localitatea Voiteg
DN	59	35	153	Intersectie la nivel pe partea dreapta cu DC 187
DN	59	35	792	Iesirea din localitatea Voiteg
DN	59	36	150	Intersectie la nivel pe partea stinga cu DN 58B

I.2. Autoritatea responsabilă

Autoritatea responsabilă de realizarea cartării strategice a zgomotului și de întocmire a planurilor de acțiune este Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A. (CNAIR S.A.) din cadrul Ministerului Transporturilor.

CNAIR S.A. desfășoară în principal activități de interes public național, în domeniul administrării drumurilor naționale și autostrăzilor, în conformitate cu prevederile OG nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, republicată cu modificările și completările ulterioare.

I.3. Cadrul legislativ

În prezent, în România, este în vigoare *Legea nr. 121 din 3 iulie 2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant*.

I.4. Valorile limită utilizate

Conform *Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile, al Ministrului Transporturilor, al Ministrului Sănătății Publice și al Ministrului Internelor și Reformei Administrative nr. 152/558/1119/532-2008 pentru aprobarea Ghidului privind adoptarea valorilor limită și a modului de aplicare a acestora atunci când se elaborează planurile de acțiune, pentru indicatorii Lzsn și Lnoapte în cazul zgomotului produs de traficul rutier pe drumurile principale și în aglomerări, traficul feroviar pe căile ferate principale și în aglomerări, traficul aerian pe aeroporturile mari și/sau urbane și pentru zgomotul produs în zonele de aglomerări unde se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 la O.U.G nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, valorile limită în vigoare sunt:*

L_{zsn} – dB(A)			L_{noapte} – dB(A)		
Coloana 1	Coloana 2	Coloana 3	Coloana 4	Coloana 5	Coloana 6
Surse de zgomot	Ținta de atins pentru valorile maxime permise pentru anul 2012	Valori maxime permise	Surse de zgomot	Ținta de atins pentru valorile maxime permise pentru anul 2012	Valori maxime permise
Străzi, drumuri și autostrăzi	65	70	Străzi, drumuri și autostrăzi	50	60

II. DATE OBȚINUTE ÎN URMA REALIZĂRII CARTĂRII ZGOMOTULUI

II.1. Estimarea numărului de persoane

În tabelul de mai jos se prezintă numărul de persoane și de clădiri (locuințe, școli, spitale, clădiri administrative) expuse la zgomotul generat de traficul rutier pentru indicatorii L_{zsn} și L_n, informații care reies din hărțile strategice de zgomot întocmite de CNAIR în 2017:

Localitate	Interval	Estimare numar									
		persoane expuse		locuințe expuse		școli/gradinite expuse		spitale expuse		clădiri administrative expuse	
		L _{zsn}	L _n	L _{zsn}	L _n	L _{zsn}	L _n	L _{zsn}	L _n	L _{zsn}	L _n
All areas	50 - 55	2728	1631	1046	607	0	0	0	0	0	0
	55 - 60	1629	1949	615	719	0	0	0	0	1	2
	60 - 65	2082	841	773	311	0	1	0	0	0	3
	65 - 70	1666	0	610	0	1	0	0	0	4	0
	70 - 75	400	0	151	0	0	0	0	0	1	0
	> 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Com. Jebel	50 - 55	1491	1060	553	384	0	0	0	0	0	0
	55 - 60	1085	1205	395	430	0	0	0	0	1	2
	60 - 65	1300	405	468	143	0	1	0	0	0	2
	65 - 70	1091	0	389	0	1	0	0	0	3	0
	70 - 75	86	0	30	0	0	0	0	0	1	0
	> 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Com. Padureni	50 - 55	66	20	31	8	0	0	0	0	0	0
	55 - 60	40	18	18	7	0	0	0	0	0	0
	60 - 65	33	14	13	6	0	0	0	0	0	0
	65 - 70	20	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	70 - 75	13	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	> 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Com. Voiteg	50 - 55	906	452	355	177	0	0	0	0	0	0
	55 - 60	424	682	169	265	0	0	0	0	0	0
	60 - 65	650	409	253	157	0	0	0	0	0	1
	65 - 70	513	0	199	0	0	0	0	0	1	0

	70 - 75	292	0	112	0	0	0	0	0	0	0
	> 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Com. Sag	50 - 55	239	36	98	15	0	0	0	0	0	0
	55 - 60	60	21	25	8	0	0	0	0	0	0
	60 - 65	36	6	14	2	0	0	0	0	0	0
	65 - 70	18	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	70 - 75	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Com. Parta	50 - 55	26	62	9	24	0	0	0	0	0	0
	55 - 60	19	23	8	9	0	0	0	0	0	0
	60 - 65	63	8	24	4	0	0	0	0	0	0
	65 - 70	23	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	70 - 75	8	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	> 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Pentru fiecare indicator de zgomot s-a realizat câte o hartă de conflict, respectiv pentru Lzsn și Ln, hărți prin care au fost stabilite zonele cu depășiri ale nivelurilor de zgomot peste valorile limită ale acestora.

Hărțile de conflict pot fi accesate și vizualizate pe site-ul <http://www.cnadnr.ro/ro/accesul-la-informatiile-de-interes-public/harti-strategice-de-zgomot>.

Persoanele care se găsesc în locuințele identificate în interiorul conturilor de conflict pentru Lzsn și Ln sunt expuse zgomotului rutier intens datorită, în special, următoarelor situații:

- Amplasarea caselor în imediata apropiere a DN59, km 14+230 – km 36+150
- Intensificarea traficului rutier prin creșterea numărului de autovehicule

În aceste zone este nevoie să se implementeze măsuri de reducere a zgomotului.

În urma analizei rezultatelor obținute se observă faptul că există un număr de 400 persoane expuse peste limita de 70 dB pentru indicatorul Lzsn și respectiv un număr de 841 persoane expuse peste limita de 60 dB pentru indicatorul Ln.

II.2. Identificarea problemelor și situațiilor care necesită îmbunătățiri

Zgomotul generat de traficul rutier este o combinație între zgomotul produs de motor, eșapament și contactul anvelopelor cu suprafața de rulare. Intensitatea zgomotului din trafic este influențată de o serie de factori, printre care se regăsesc intensitatea traficului și tipul de trafic, starea tehnică a vehiculelor, condițiile de drum etc.

În cazul sectorului de DN59, km 14+230 – km 36+150, au fost identificați factori care determină depășirea limitelor admise ale nivelului de zgomot generat de trafic rutier, printre care se numără:

- Numărul mare de autovehicule din trafic;
- Ponderea autovehiculelor de tonaj greu.

III. PROIECTE DE REDUCERE A ZGOMOTULUI REALIZATE ANTERIOR ȘI PROIECTE ÎN DERULARE

CNAIR S.A. are în derulare un proiect pentru reducerea zgomotului generat de traficul rutier pe DN59, km 14+230 – km 36+150 reprezentat de:

- achiziția, transportul și montarea de panouri fonoabsorbante.
- așternerea de covoare asfaltice cu proprietati fonoabsorbante

Proiectul se dorește a se finaliza până la sfârșitul anului 2022.

IV. ACȚIUNI PE CARE AUTORITĂȚILE URMEAZĂ SĂ LE IA ÎN URMĂTORII 5 ANI

CNAIR S.A. are în vedere, conform proiectului menționat anterior, ca în perioada 2019 – 2022 să monteze panouri fonoabsorbante și să aștearnă covoare asfaltice cu proprietati fonoabsorbante.

Implementarea proiectului menționat mai sus, va oferi un confort acustic necesar persoanelor care locuiesc în vecinătatea DN59, km 14+230 – km 36+150, pe care s-a înregistrat un nivel foarte ridicat al zgomotului datorat traficului rutier intens.

V. SINTEZA CONSULTĂRILOR PUBLICE

Informarea publicului oferă posibilitatea participării locuitorilor afectați de zgomotul generat de traficul rutier la elaborarea planului de acțiune. Din experiența etapelor anterioare s-a observat că acceptarea măsurilor de reducere a zgomotului este mult mai mare în cazul în care cetățenii au fost informați încă de la început cu privire la planurile de acțiune.

În scopul informării publicului, hărțile de zgomot pentru indicatorii L_{zsn} și L_n, hărțile de conflict pentru indicatorii L_{zsn} și L_n și Planurile de acțiune (Studiu preliminar), au fost afișate pe site-ul dedicat gestionării problemelor de zgomot generat de traficul rutier din sfera de activitate a CNAIR SA, <http://management-zgomot.cnadnr.ro>, secțiunea HĂRȚI/2017.

Informarea publicului cu privire la existența pe pagina de web <http://management-zgomot.cnadnr.ro> a informațiilor menționate a fost efectuată prin trei modalități:

1. Consultările publice desfășurate în perioada 01-15.10.2019 au fost anunțate prin intermediul mas-media, respectiv un anunț la rubrica Diverse din cotidianul cu tiraj național România Liberă nr. 8475 din data de 30.09.2019.

2. Consultările publice desfășurate în perioada 01-15.10.2019 au fost anunțate printr-un comunicat de presă postat pe website-ul CNAIR, comunicat dublat în secțiunea Anunturi de mediu de o descriere detaliată a scopului și modalității de derulare a consultărilor precum și, în cazul observațiilor și propunerilor, de Declarația specifică de confidențialitate a datelor cu caracter personal.

3. Consultările publice desfășurate în perioada 01-15.10.2019 au fost anunțate la nivelul celor cinci (5) UAT pe raza cărora traversează sectorul de drum care face obiectul prezentului Plan de acțiune, respectiv prin transmiterea adresei CNAIR nr. 92/67841/26.09.2019 cu explicații/instrucțiuni privind "*Consultarea publică în vederea finalizării Planului de acțiune pentru reducerea zgomotului generat de traficul rutier pe sectorul de drum național care traversează localitatea*", a anunțului CNAIR nr. 92/67841/26.09.2019 privind organizarea de Consultări publice, însoțite de un exemplar al prezentului Plan de acțiune (Studiu preliminar), câte un exemplar format A3 al hărților strategice de zgomot și un model de Chestionar cu observații/proponeri către Primăriile Jebel, Pădureni, Voiteg, Sag și Parta.

În urma consultării populației au fost demarate următoarele activități specifice:

- centralizarea observațiilor și propunerilor;
- prelucrarea datelor și informațiilor;
- elaborarea propunerii de plan de acțiune pentru sectorul de drum pe care au fost identificate depășiri ale limitelor de zgomot admise.

Pentru sectorul de drum DN59 km 14+230 - km 36+150 nu au fost depuse observații/proponeri în ceea ce privește prezentul Plan de acțiune (Studiu preliminar).

Conform prevederilor în vigoare, pentru informarea publicului, forma finală a planurilor de acțiune a fost publicată pe site-ul <http://management-zgomot.cnadnr.ro> la secțiunea [HĂRȚI/2017/Planuri de acțiune 2018](http://management-zgomot.cnadnr.ro).

VI. MĂSURI DE GESTIONARE ȘI REDUCERE A ZGOMOTULUI

Planul de acțiune cuprinde măsuri de gestionare și reducere a zgomotului identificate cu prioritate pentru situațiile în care este depășită oricare valoare-limită în vigoare.

Reducerea zgomotului pe sectorul de DN59, km 14+230 – km 36+150 se va realiza prin montarea de panouri fonoabsorbante și prin așternerea de covoare asfaltice cu proprietati fonoabsorbante, după cum urmează:

- panouri fonoabsorbante montate între:
 - km 35+470 – km 35+770 pe calea 1, zona localității Voiteg (direcția Timișoara – Moravița)
 - km 35+470 – km 35+770 pe calea 2, zona localității Voiteg (direcția Moravița – Timișoara).
- covoare asfaltice cu proprietati fonoabsorbante
 - km 23+065 - km 26+360 în localitatea Jebel;
 - km 34+520 - km 35+410 în localitatea Voiteg.

Beneficiile reducerii zgomotului prin aplicarea măsurii de montare de panouri fonoabsorbante constau în evitarea, prevenirea sau reducerea efectelor dăunătoare asupra sănătății populației din zonele afectate.

VII. PROGNOZE ALE IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A ZGOMOTULUI

VII.1. Descriere simulare

Simularea implementării planului de acțiune are drept scop evaluarea efectului măsurilor adoptate pentru reducerea zgomotului.

Simularea este efectuată prin parcurgerea următorilor pași:

1. Implementarea măsurii/măsurilor adoptate în modelul conceptual;
2. Realizarea hărților de zgomot (similar hărților strategice de zgomot);
3. Identificarea persoanelor afectate pe viitor de zgomotul provocat de traficul rutier;
4. Identificarea numărului de persoane care vor beneficia de măsurile aplicate.

VII.2. Hărți de zgomot după aplicarea măsurilor

Rezultatele simulării cartării zgomotului după aplicarea măsurilor de reducere a zgomotului, respectiv hărțile de diferență de zgomot aferente indicatorilor Lzsn și Ln sunt prezentate în continuare similar hărților strategice de zgomot.

Pentru fiecare indicator de zgomot s-a realizat câte o hartă de simulare, respectiv pentru Lzsn și Ln, care pot fi accesate și vizualizate pe site-ul <http://www.cnadnr.ro/ro/accesul-la-informatiile-de-interes-public/harti-strategice-de-zgomot>

VII.3. Estimare număr de persoane afectate după aplicarea măsurilor de reducere a zgomotului

În tabelul de mai jos se prezintă numărul de persoane și de clădiri (locuințe, școli, spitale, clădiri administrative) expuse la zgomotul generat de traficul rutier pentru indicatorii Lzsn și Ln după simularea implementării măsurilor de reducere a zgomotului generat de traficul rutier pe DN59, km 14+230 – km 36+150:

Localitate	Interval	Estimare numar									
		persoane expuse		locuinte expuse		scoli/gradinite expuse		spitale expuse		cladiri administrative expuse	
		Lzsn	Ln	Lzsn	Ln	Lzsn	Ln	Lzsn	Ln	Lzsn	Ln
All areas	50 - 55	2604	1967	1000	732	0	0	0	0	1	0
	55 - 60	1606	1567	602	575	0	1	0	0	0	4
	60 - 65	2097	333	779	126	0	0	0	0	0	1
	65 - 70	1345	1	492	1	1	0	0	0	5	0
	70 - 75	46	0	18	0	0	0	0	0	0	0
	> 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Com. Jebel	50 - 55	1262	1342	468	483	0	0	0	0	1	0
	55 - 60	1070	1059	388	377	0	1	0	0	0	3
	60 - 65	1349	86	485	30	0	0	0	0	0	1
	65 - 70	881	0	312	0	1	0	0	0	4	0
	70 - 75	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Com. Padureni	50 - 55	80	38	35	18	0	0	0	0	0	0
	55 - 60	52	18	23	7	0	0	0	0	0	0
	60 - 65	36	27	16	10	0	0	0	0	0	0
	65 - 70	20	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	70 - 75	17	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	> 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Com. Voiteg	50 - 55	971	510	378	200	0	0	0	0	0	0
	55 - 60	399	433	157	168	0	0	0	0	0	1
	60 - 65	612	193	239	75	0	0	0	0	0	0
	65 - 70	406	0	158	0	0	0	0	0	1	0
	70 - 75	17	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	> 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Com. Sag	50 - 55	268	36	110	15	0	0	0	0	0	0
	55 - 60	60	22	25	8	0	0	0	0	0	0
	60 - 65	36	6	15	2	0	0	0	0	0	0
	65 - 70	16	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	70 - 75	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	> 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Com. Parta	50 - 55	24	42	9	17	0	0	0	0	0	0
	55 - 60	24	35	9	14	0	0	0	0	0	0
	60 - 65	64	21	25	8	0	0	0	0	0	0
	65 - 70	23	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	70 - 75	8	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	> 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Din rezultatele de mai sus se poate constata că prin măsurile propuse se reduce numărul persoanelor afectate de zgomotul generat de traficul rutier.

Astfel, se poate constata că din totalul de 400 persoane expuse la zgomot mai mare de 70 dB (pentru indicatorul care are în vedere disconfortul general datorat zgomotului ambiant - Lzsn) minim 354 persoane beneficiază de măsurile implementate, în timp ce pentru zgomotul din timpul

noapții mai mare de 60 dB (pentru indicatorul Ln), minim 507 persoane beneficiază de aceleași măsuri implementate.

VIII. STRATEGII PE TERMEN LUNG

Pentru minimizarea efectelor adverse ale zgomotului generat de traficul rutier asupra populației riverane drumurilor naționale, CNAIR S.A. are în vedere dezvoltarea, modernizarea și întreținerea rețelei rutiere prin:

- Extinderea rețelei de autostrăzi și drumuri expres
- Construcția de variante ocolitoare
- Implementarea standardelor europene privind transportul intermodal sau combinat
- Accelerarea înnoirii parcului auto cu vehicule electrice și hibrid prin extinderea punctelor de încărcare pe rețeaua de drumuri naționale și autostrăzi
- Reabilitarea și modernizarea rețelei actuale de drumuri naționale în vederea fluidizării traficului rutier
- Asigurarea unui management al traficului adecvat cerințelor actuale

De asemenea, acțiunile de întreținere a drumurilor naționale vor cuprinde lucrări de așternere de covoare asfaltice fonoabsorbante, realizarea de insule de calmare a traficului și montarea de panouri fonoabsorbante în zonele unde comunitățile locale agreează aceste măsuri iar specificul amplasamentului permite.

CNAIR S.A. va colabora permanent cu comunitățile locale prin informarea locuitorilor și prin creșterea gradului de implicare a acestora în programele de reducere a zgomotului generat de traficul rutier.