



**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: DN28, km 26+350 – km 48+800

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	5
V. SINTEZA CONSULTĂRILOR PUBLICE	5
VI. MĂSURI DE GESTIONARE ȘI REDUCERE A ZGOMOTULUI	6
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

1.1. Localizare: Sector de drum între pozițiile, km 26+350 – km 48+800 situat pe DN28, drum național de 139,982 km care leagă Sabaoani (DN2) cu Albita (DN24B) prin Targu Frumos, Iasi, Raducaneni, Gorban.

Lungime conform bornaj: 22 450 m

Trafic: număr anual treceri vehicule = 7 931 085.

Sectorul de drum este amplasat la şes având următoarea schemă itinerară

DR	DRUM	KM	M	INFORMATII
DN	28	26	350	Intersecție la nivel cu DN 28A pe partea stingă
DN	28	27	100	Centrul localitatii Tirgu Frumos
DN	28	27	900	Intersecție la nivel cu DN 28B pe partea stingă
DN	28	28	300	Iesirea din localitatea Tirgu Frumos
DN	28	28	300	Intrarea in localitatea Razboieni (com. Ion Neculce)
DN	28	31	150	Iesirea din localitatea Razboieni
DN	28	35	010	Intrarea in localitatea Baltati
DN	28	35	990	Iesirea din localitatea Baltati
DN	28	37	620	Intersecție la nivel cu DJ 282 pe partea dreapta
DN	28	40	100	Intrarea in localitatea Sirca (com. Baltati)
DN	28	40	690	Iesirea din localitatea Sirca
DN	28	42	940	Intrarea in localitatea Budai (oras Podu Iloaiei)
DN	28	44	970	Iesirea din localitatea Budai
DN	28	45	850	Intrarea in localitatea Podu Iloaiei
DN	28	48	390	Intersecție la nivel cu DJ 282D pe partea dreapta
DN	28	48	770	Intersecție la nivel cu DJ 282D pe partea stingă

I.2. Autoritatea responsabilă

Autoritatea responsabilă de realizarea cartării strategice a zgromotului 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 zgromotului ambient*.

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. I 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 premise 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 OBTINUTE 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 Lzsn și Ln, informații care reies din hărțile strategice de zgomot întocmite de CNAIR în 2017:

Localitate	Interval	Estimare numar									
		persoane expuse		locuințe expuse		scoli/gradinile expuse		spitale expuse		clădiri administrative expuse	
(dB)	Lzsn	Ln	Lzsn	Ln	Lzsn	Ln	Lzsn	Ln	Lzsn	Ln	
All areas	60 - 65	2094	957	690	298	0	1	1	0	0	6
	65-70	2026	107	648	33	5	0	0	0	6	1
	70 - 75	712	0	219	0	0	0	0	0	6	0
	> 75	80	0	24	0	0	0	0	0	0	0
Com. Baltati	60 - 65	265	84	90	28	0	0	0	0	0	1
	65 - 70	191	4	63	1	2	0	0	0	1	0
	70 - 75	63	0	21	0	0	0	0	0	1	0
	> 75	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Com. Podu Iloaiei	60 - 65	913	372	289	110	0	1	0	0	0	3
	65 - 70	824	87	254	26	2	0	0	0	3	1
	70 - 75	274	0	81	0	0	0	0	0	3	0
	> 75	68	0	20	0	0	0	0	0	0	0
Com. Ion Neculce	60 - 65	589	182	210	61	0	0	0	0	0	0
	65 - 70	551	2	186	1	0	0	0	0	0	0
	70 - 75	108	0	36	0	0	0	0	0	0	0
	> 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oras Tg. Frumos	60 - 65	326	321	101	99	0	0	1	0	0	2
	65 - 70	460	14	144	5	1	0	0	0	2	0
	70 - 75	268	0	82	0	0	0	0	0	2	0
	> 75	8	0	3	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 contururilor de conflict pentru Lzsn și Ln sunt expuse zgomotului rutier intens datorită, în special, următoarelor situații:

- Amplasarea caselor în imediata apropiere a drumului național DN 28
- 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 792 persoane expuse peste limita de zgomot de 70 dB (pentru indicatorul Lzsn) și un număr de 1064 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 drum **DN28, km 26+350 – km 48+800**, 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;
- Viteza de deplasare a autovehiculelor.

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

În prezent, nu există proiecte care să contribuie la reducerea zgomotului pe sectorul de drum DN28, km 26+350 – km 48+800.

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

C.N.A.I.R.S.A are în vedere implementarea măsurilor de reducere a zgomotului care implică pronunțarea de modificare a limitei de viteză pe timpul nopții, în localitățile în care s-au înregistrat depășiri ale limitelor de zgomot admise.

Limitarea vitezei va reduce semnificativ nivelul zgomotului și va asigura un confort acustic necesar persoanelor care locuiesc în proximitatea sectorului de drum analizat în cadrul prezentului plan de acțiune.

V. SINTEZA CONSULTĂRIILOR 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 zgromot pentru indicatorii Lzsn și Ln, hărțile de conflict pentru indicatorii Lzsn și Ln și Planurile de acțiune (Studiu preliminar), au fost afișate pe site-ul dedicat gestionării problemelor de zgromot generat de traficul rutier din sfera de activitate a CNAIR SA, <http://management-zgomot.cnadnr.ro>, secțiunea HĂRTI/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 Anunțuri 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 patru (4) 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 zgromotului 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, însوite de un exemplar al prezentului Plan de acțiune (Studiu preliminar), câte un exemplar format A3 al hărților strategice de zgromot și un model de Chestionar cu observații/propunerii către Primăriile Bălțați, Podu Iloaiei, Ion Neculce și Târgu Frumos.

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 zgromot admise.

Pentru sectorul de drum DN28 km 26+350 - km 48+800 nu au fost depuse observații/propunerii 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 HĂRTI/2017/Planuri de acțiune 2018.

VI. MĂSURI DE GESTIONARE ȘI REDUCERE A ZGOMOTULUI

Planul de acțiune cuprinde măsuri de gestionare și reducere a zgromotului identificate cu prioritate pentru situațiile în care au fost identificate depășiri ale limitelor de zgromot admise.

În cazul sectorului de drum DN28, km 26+350 – km 48+800, atenuarea zgromotului se poate realiza prin **reducerea limitei de viteză pe timpul nopții**. Astfel că, în localitățile în care s-au înregistrat depășiri ale limitelor de zgromot admise, se recomandă să fie modificată limita de viteză la 40 de km/h pe timpul nopții, în intervalul orar 23:00 - 07:00. Reducerea limitei de viteză reprezintă una dintre cele mai importante metode de reducere a poluării și a zgromotului în mediul urban. Nivelul zgromotului va fi redus, dacă se reduce viteza de deplasare a autovehiculelor.

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 hărtilor 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, 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 drumul național **DN28, km 26+350 – km 48+800**:

Localitate	Interval	Estimare număr									
		persoane expuse		locuințe expuse		școli/gradinile expuse		spitale expuse		clădiri administrative expuse	
		(dB)	Lzsn	Ln	Lzsn	Ln	Lzsn	Ln	Lzsn	Ln	Lzsn
All areas	60 - 65	2230	844	729	262	0	1	1	0	0	6
	65-70	1886	104	602	31	5	0	0	0	7	1
	70 - 75	576	0	178	0	0	0	0	0	5	0
	> 75	50	0	15	0	0	0	0	0	0	0
Com. Baltati	60 - 65	271	85	92	28	0	0	0	0	0	1
	65 - 70	182	4	60	1	2	0	0	0	1	0
	70 - 75	62	0	20	0	0	0	0	0	1	0
	> 75	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Com. Podu Iloaiei	60 - 65	984	325	309	96	0	1	0	0	0	3
	65 - 70	727	82	223	24	2	0	0	0	3	1
	70 - 75	237	0	70	0	0	0	0	0	3	0
	> 75	41	0	12	0	0	0	0	0	0	0
Com. Ion Neculce	60 - 65	612	126	216	43	0	0	0	0	0	0
	65 - 70	507	2	171	0	0	0	0	0	0	0
	70 - 75	76	0	26	0	0	0	0	0	0	0
	> 75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oras Tg. Frumos	60 - 65	362	308	112	95	0	0	1	0	0	2
	65 - 70	469	16	147	5	1	0	0	0	3	0
	70 - 75	201	0	62	0	0	0	0	0	1	0
	> 75	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Din rezultatele de mai sus se poate observa că prin măsurile propuse se reduce numărul persoanelor afectate de zgomotul generat de traficul rutier. Astfel, se constată că din totalul de 792 persoane expuse la zgomot > 70 dB (pentru indicatorul care are în vedere disconfortul general

datorat zgomotului ambiant - L_{zsn}), se reduce numărul persoanelor afectate la 626. În ceea ce privește zgomotul din timpul nopții (pentru indicatorul L_n), din totalul de 1064 de persoane expuse la zgomot > 60 dB, se reduce numărul persoanelor afectate la 948.

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 asternere de covoare asfaltice fonoabsorbante, realizarea de insule de calmare a traficului și montarea de panouri fonoabsorbante în zonele unde comunitățile locale agrează 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.