



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



---

**Plan de acțiune pentru reducerea zgomotului  
pentru portul Galați  
(Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri)**

Data: 08 noiembrie 2024

Nr. Studiu: 2255

Ed. 2.4



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



## Plan de acțiune pentru reducerea zgomotului pentru portul Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri)

*Beneficiar:*

**CN ADMINISTRAȚIA  
PORTURILOR DUNĂRII  
MARITIME SA Galați**

Realizat de:

George Tache, inginer, MSC

© 2023 Enviro Consult

Acest document a fost realizat de Enviro Consult. Acest document nu poate fi reprodus parțial sau în întregime fără acordul prealabil al proprietarului.

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

Verificat de:

Gabriela Mihai, inginer QA

Aprobat de:



Bogdan Lazarovici, inginer

ENVIRO CONSULT

STR. POPA TATU NR.62A

SECTOR 1

BUCUREȘTI

010806

ROMÂNIA

WWW.ENVI.RO



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



## Rezumat

S-au evaluat nivelurile de presiune acustică rezultate în urma realizării hărții strategice de zgomot pentru portul Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri). Valorile obținute au fost prelucrate și introduse în software Predictor-LimA versiunea 2023.

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

Data de referință a planului de acțiune este 18 iulie 2023.

## Versiunile documentului

Ediția	Data	Realizat de	Verificat de	Aprobat de	Modificări aduse
1.0	19.01.2024	GT	GM	BL	Document ediție inițială, trimis spre client pentru analiză (ediție preliminară)
1.1	05.04.2024	GT	GM	BL	Completare proiecte/buget conform adresa nr. 4887/03.04.2024
2.0	14.06.2024	GT	GM	BL	Modificare proiect conform solicitare MMAP/ solicitare CN APDM Galați nr. 7357/23.05.2024
2.1	24.07.2024	GT	GM	BL	Modificare document conform solicitare APM Galați nr. 17503/18.07.2024
2.2	20.08.2024	GT	GM	BL	Completare capitol 7 Sinteza oficială a consultărilor publice
2.3	11.09.2024	GT	GM	BL	Completare în urma evaluării autorității de mediu
2.4	08.11.2024	GT	GM	BL	Completare cf. adresă APM nr. 25571/06.11.2024

Lucrarea a fost elaborată de:

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

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

Telefon: (021) 311-8080; +40 744 49 17 26; +40 745 07 77 09

Email: [office@envi.ro](mailto:office@envi.ro)

EXPERT ATESTAT - NIVEL PRINCIPAL EGZA:

Certificat Seria RGX nr. 049/03.11.2021: S.C. ENVIRO CONSULT S.R.L.

Certificat Seria RGX nr. 037/22.10.2021: Bogdan-Gabriel Lazarovici

Certificat Seria RGX nr. 024/07.10.2021: George Tache



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



<b>1. <u>DESCRIEREA PORTULUI</u></b> .....	<b>6</b>
<b>SURSE DE ZGOMOT</b> .....	<b>12</b>
INDUSTRIE .....	12
TRAFIC RUTIER .....	13
<b>2. <u>AUTORITATEA RESPONSABILĂ</u></b> .....	<b>14</b>
<b>3. <u>CADRUL LEGAL</u></b> .....	<b>15</b>
<b>4. <u>VALORI LIMITĂ UTILIZATE</u></b> .....	<b>16</b>
<b>5. <u>SINTEZA INFORMAȚIILOR OBTINUTE PRIN CARTAREA ZGOMOTULUI</u></b> .....	<b>17</b>
5.1 HARTA DE ZGOMOT PRIVIND ACTIVITATEA INDUSTRIALĂ .....	18
5.2 HARTA DE ZGOMOT PRIVIND TRAFICUL RUTIER .....	18
<b>6. <u>NUMĂRUL DE PERSOANE EXPUSE LA ZGOMOT, SITUAȚIILE CARE NECESITĂ AMELIORARE</u></b> .....	<b>18</b>
6.1 NUMĂRUL ESTIMAT DE PERSOANE .....	18
6.2 IDENTIFICAREA PROBLEMELOR ȘI A SITUAȚIILOR CARE NECESITĂ O AMELIORARE .....	19
6.3 EFECTELE DĂUNĂTOARE ALE ZGOMOTULUI /RELAȚII DOZA-EFECT .....	19
<b>7. <u>SINTEZA OFICIALĂ A CONSULTĂRILOR PUBLICE ORGANIZATE</u></b> .....	<b>24</b>
<b>8. <u>INFORMAȚIILE PRIVIND MĂSURI DE REDUCERE A ZGOMOTULUI AFLATE ÎN DESFĂȘURARE</u></b> .....	<b>25</b>
8.1 EVALUAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE PRIN PLANUL DE ACȚIUNE 2018 .....	25
8.2 PROIECTE ÎN DESFĂȘURARE .....	26
<b>9. <u>ACȚIUNI PE CARE AUTORITĂȚILE COMPETENTE INTENȚIONEAZĂ SĂ LE ÎNTREPRINDĂ ÎN URMĂTORII 5 ANI</u></b> .....	<b>27</b>
9.1 MĂSURI PLANIFICATE .....	27
9.2 EVALUARE MĂSURI .....	28
9.3 LIMITELE PLANULUI DE ACȚIUNE .....	30



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



## **10. STRATEGIA PE TERMEN LUNG .....33**

## **11. INFORMAȚII FINANCIARE: BUGET, EVALUARE COST-EFICIENȚĂ, EVALUARE COST-PROFIT.....34**

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

**35**

### **Cuprins Tabele**

TABEL NR. 1 VALORI-LIMITĂ PENTRU SURSELE DE ZGOMOT TIP INDUSTRIAL AFERENTE PORTURILOR (CONFORM ORDIN MMAP NR. 2328/2021) .....	16
TABEL NR. 2 VALORI-LIMITĂ PENTRU SURSELE DE ZGOMOT TIP TRAFIC RUTIER/FEROVIAR AFERENTE PORTURILOR (CONFORM ORDIN MMAP NR. 2328/2021) .....	16
TABEL NR. 3 EXPUNEREA LA ZGOMOT A POPULAȚIEI .....	17
TABEL NR. 4 RELAȚII DOZA-EFECT/NR. PERSOANE EXPUSE LA EFECTE DĂUNĂTOARE CAUZATE DE TRAFICUL RUTIER PORT GALAȚI. ....	22
TABEL NR. 5: EVALUAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE PRIN PLANUL DE ACȚIUNE 2018 .....	26
TABEL NR. 6: PLANUL DE ACȚIUNE-PROIECTE ÎN DESFĂȘURARE .....	26
TABEL NR. 7: PLANUL DE ACȚIUNE-MĂSURI PLANIFICATE .....	28
TABEL NR. 8: EFECTE PRECONIZATE ALE PLANULUI DE ACȚIUNE .....	29
TABEL NR. 9: PUNCTE DE MĂSURARE/MONITORIZARE .....	29
TABEL NR. 10: MĂSURI ȘI PROIECTE PENTRU TERMEN LUNG .....	33
TABEL NR. 11 BUGET ALOCAT/PROPOS PENTRU PROIECTE DE DEZVOLTARE/ MĂSURI .....	34
TABEL NR. 12 EXPUNEREA POPULAȚIEI DUPĂ APLICAREA MĂSURILOR - PARAMETRU LZSN PENTRU INDUSTRIE .....	35
TABEL NR. 13 EXPUNEREA POPULAȚIEI DUPĂ APLICAREA MĂSURILOR - PARAMETRU LNOAPTE PENTRU INDUSTRIE .....	35
TABEL NR. 14 EXPUNEREA POPULAȚIEI DUPĂ APLICAREA MĂSURILOR - PARAMETRU LZSN PENTRU TRAFIC RUTIER .....	35
TABEL NR. 15 EXPUNEREA POPULAȚIEI DUPĂ APLICAREA MĂSURILOR - PARAMETRU LNOAPTE PENTRU TRAFIC RUTIER .....	35
TABEL NR.16- NUMĂRUL DE PERSOANE EXPUSE LA EFECTELE DĂUNĂTOARE PENTRU SURSA DE ZGOMOT – TRAFIC RUTIER.....	36

### **Cuprins Figuri**

FIGURA 1 AMPLASARE PORT GALAȚI (PORT MINERALIER, PORT DOCURI, PORT BAZINUL NOU).....	6
FIGURA 2 PORT MINERALIER .....	7
FIGURA 3 PORT BAZINUL NOU .....	9
FIGURA 4 PORT DOCURI .....	11
FIGURA 5 PORT GALAȚI (PORT MINERALIER, PORT BAZINUL NOU, PORT DOCURI) - SURSE ZGOMOT INDUSTRIAL.....	12
FIGURA 6 PORT GALAȚI (PORT MINERALIER, PORT BAZINUL NOU, PORT DOCURI) - SURSE ZGOMOT TRAFIC RUTIER.....	13
FIGURA 7 LIMITA PLANULUI DE ACȚIUNE PORT BAZINUL NOU .....	30
FIGURA 8 LIMITA PLANULUI DE ACȚIUNE PORT DOCURI.....	31
FIGURA 9 LIMITA PLANULUI DE ACȚIUNE PORT MINERALIER.....	32



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



## 1. DESCRIEREA PORTULUI

Portul fluvial și maritim Galați este situat în partea de sud-est a municipiului Galați, de-a lungul malului stâng al fluviului Dunărea. Portul Galați este format din Port Docuri, Port Bazinul Nou și Port Mineralier.



Figura 1 Amplasare Port Galati (Port Mineralier, Port Docuri, Port Bazinul Nou)

În incinta portului Galați se regăsesc o serie de operatori privați care desfășoară activități industriale de tipul încărcare/descărcare, stivuirea/amararea mărfurilor, depozitarea mărfurilor, precum:

- Port Bazinul Nou S.A Galați,
- Port Docuri S.A Galați,
- Romportmet S.A Galați,
- TTS Porturi Fluviale SRL,
- Brisegroup SRL Constanța.
- S.C Unicom Oil Terminal S.A Galați.



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



## Port Mineralier Galați

Portul Mineralier Galați se întinde de la km 155,4 la 157,6, având suprafața de 204.404,19 mp. În acest port pot opera atât nave maritime cât și nave de navigație interioară.

Deține 16 dane operative cu un front de acostare de 2000 m, platforme portuare: 16380 mp, suprafețe de depozitare: 41.565 mp, benzi transportoare 1200 t/h, macarale de cheu tip Bocșa de 16 tf, macarale de cheu tip Bocșa de 20 tf, macarale de tip Takraf, macarale plutitoare de 16 tf, motostivuitoare, buldoexcavatoare.

Este specializat pentru operațiuni de încărcare/descărcare laminate, calcar, piatră, cărbune și minereuri.



Figura 2 Port Mineralier

## Port Bazinul Nou

Portul Bazinul Nou Galați este situat în sectorul maritim al Dunării, pe partea stângă la mila marină 79, lângă Zona Liberă Galați, având o suprafață de 408.110 mp.



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



Portul deține 20 de dane dintre care trei sunt situate în Zona Liberă. Are în dotare capacități de depozitare, mijloace mecanice de manipulare, ridicare, transport și stivuire a mărfurilor, astfel: macarale plutitoare de 10, 16 și 32 tf, macarale la cheu de 6,3 și 10 tf, macarale pod — transcontainer de 32 tf, macarale auto, motostivuitoare, încărcătoare frontale și flotă proprie (șleperi, barje, împingătoare/ remorhere).

Portul Bazinul Nou asigură tranzitul comercial cu statele de la granița de sud-est a țării, Moldova și Ucraina oferind servicii portuare precum: încărcarea/descărcarea unei game variate de mărfuri (produse siderurgice; mărfuri vrac: carbune, cocs, minereuri, produse balastiere și de carieră, materiale de construcție; cherestea; deșeuri feroase vrac și containerizate; mărfuri generale; diverse echipamente industriale; mărfuri alimentare); stivuirea/amararea marfurilor pe orice mijloace de transport; depozitarea mărfurilor; transportul fluvial pentru produse siderurgice, mărfuri vrac și mărfuri generale, cereale, produse de balastieră și de carieră.

Accesul în port se face pe cale rutieră, cale ferată (normală și largă) și pe cale fluvială.

Rețeaua de drumuri permite atât tranzitul mărfurilor standard, cât și a celor agabaritice și este conectată la rețeaua națională de drumuri și șosele.

Calea ferată are o lungime totală de 6.474 m, împărțită după cum urmează:

- 1.717 m de șină de cale ferată pentru recepție/livrare;
- 4.257 m front pentru încărcare/descărcare;
- 500 m de cale ferată largă pentru încărcarea/descărcarea vagoanelor C.S.I.

Rețeaua feroviară din interiorul portului Bazinul Nou Galați nu intră în administrarea CN APDM SA Galați.





TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)

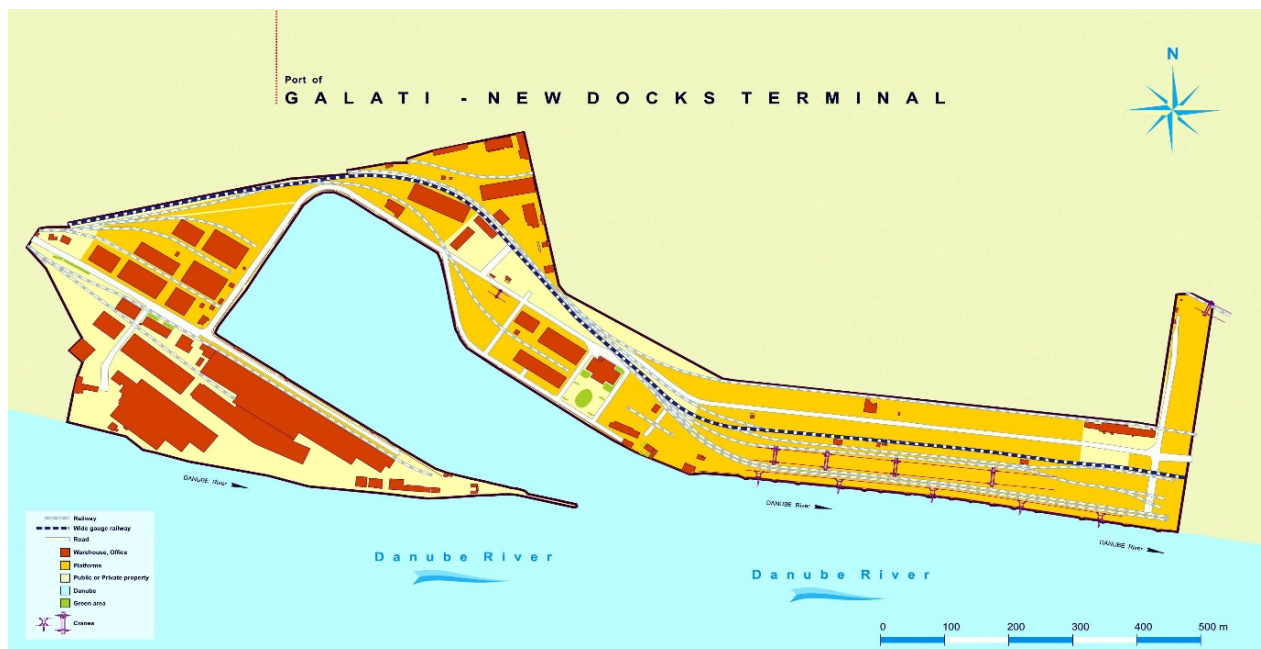


Figura 3 Port Bazinul Nou

## Port Docuri

Portul Docuri este situat pe malul stâng al Dunării la mila marină 80, având o suprafață de 205.636 mp.

Portul deține 7 dane, din care una este specializată în cereale. Are în dotare capacitati de depozitare, mijloace mecanice de manipulare, ridicare, transport și stivuire a mărfurilor, astfel: macarale plutitoare de 16, 32 t, macarale de cheu de 5t, 8t, 10t, 25t – transcontainer, macarale auto de 25, 50t, 63t, motostivuitoare de 2t, 3,2t, 7t, 10t, 28t, încărcătoare frontale; flotă: împingător.

Oferă servicii portuare precum încărcarea/descărcarea (directă sau indirectă) a unei game variate de mărfuri (produse siderurgice; mărfuri vrac: cărbune, cocs, minereuri, produse balastiere și de carieră, materiale de construcție; cereale; deșeuri containerizate;



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



mărfuri generale; diverse echipamente industriale; mărfuri alimentare), stivuirea/amararea mărfurilor pe orice mijloace de transport, depozitarea mărfurilor.

Este specializat în operarea mărfurilor vrac și cereale și are în incinta sa un șantier naval pentru construcții și reparații, NAVROM REPARAȚII SA Galați dotat cu doc uscat și docuri plutitoare.

Accesul în port se face pe cale rutieră, cale ferată și pe cale fluvială.

Portul Docuri are o rețea de drumuri care permite atât tranzitul mărfurilor standard cât și a celor agabaritice și este conectată la rețeaua națională de drumuri.

Calea ferată are o lungime de 2.619 m, împărțită după cum urmează:

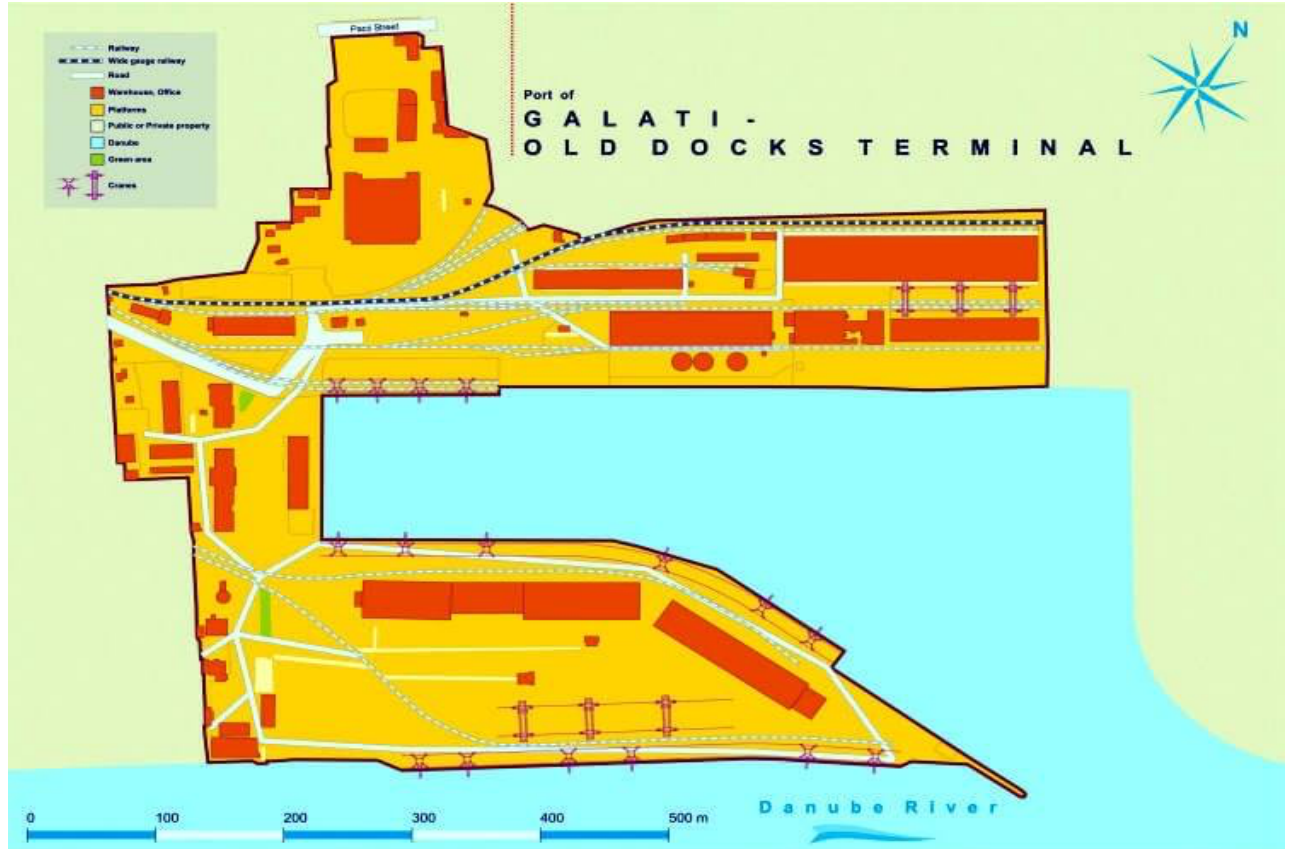
- 1.313 m de cale ferată pentru recepție / livrare,
- 1.206 m pentru încărcare / descărcare,
- 100 m de cale ferată largă pentru încărcarea/descărcarea vagoanelor provenind din C.S.I.
- Rețeaua feroviară din interiorul portului Docuri nu intră în administrarea CN APDM SA Galați



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



Figura 4 Port Docuri





TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



## Surse de zgomot

### INDUSTRIE

Sursele de zgomot industrial cartografiate pentru amplasamentul port Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri):

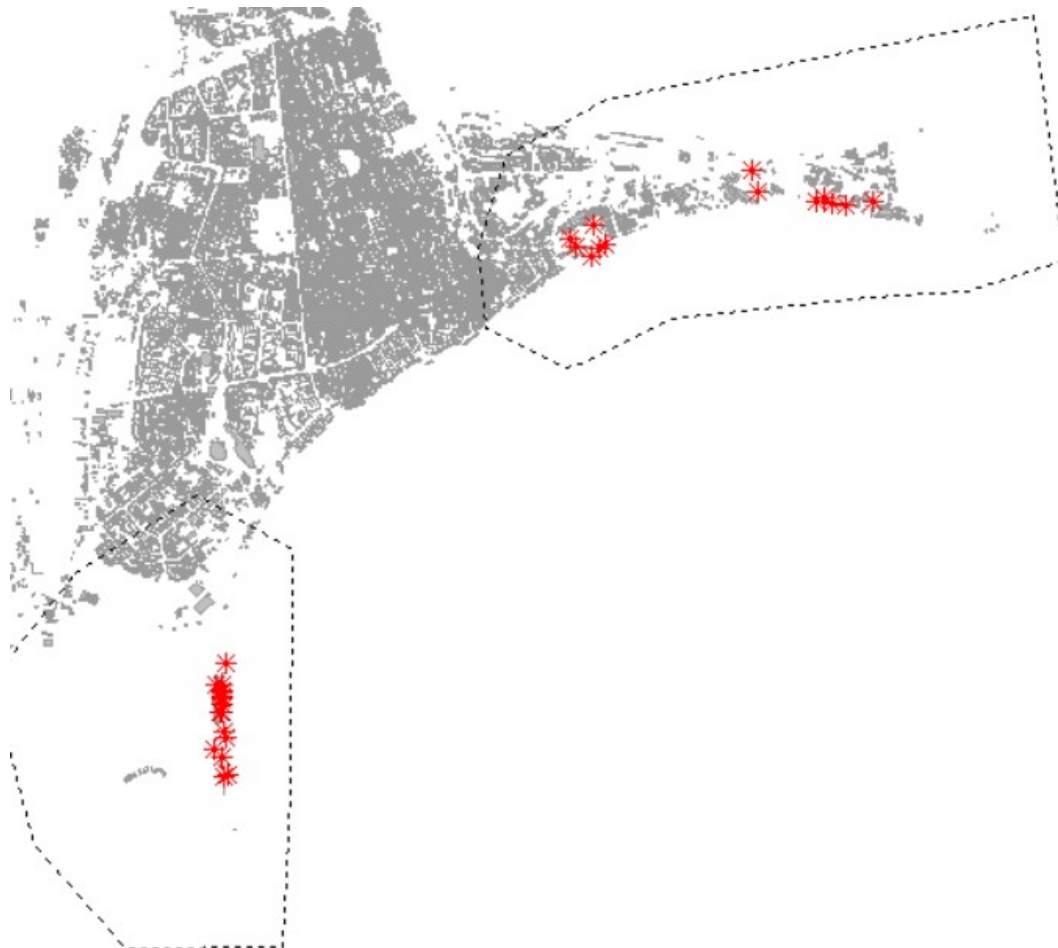


Figura 5 Port Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri) - surse zgomot industrial



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



### TRAFIC RUTIER

Sursele de zgomot trafic rutier cartografiate pentru amplasamentul port Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri):



Figura 6 Port Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri) - surse zgomot trafic rutier



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



## 2. AUTORITATEA RESPONSABILĂ

CN ADMINISTRAȚIA PORTURILOR DUNĂRII MARITIME SA Galați este autoritatea responsabilă pentru realizarea cartării zgomotului și elaborarea hărților strategice de zgomot și a planurilor de acțiune pentru portul Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri) aflat în administrarea sa, potrivit prevederilor Legii nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare.

Menționăm că datele utilizate în prezentul plan de acțiune, utilizate și în raportul privind prezentarea evaluării rezultatelor obținute prin cartarea de zgomot pentru fiecare hartă strategică de zgomot au la bază cerințele menționate în legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare.

Datele de intrare și prelucrarea acestora s-a realizat de către CN ADMINISTRAȚIA PORTURILOR DUNĂRII MARITIME SA Galați, prin contract de servicii cu firma Enviro Consult – nr. 9059/09.11.2022 având ca obiect „Servicii privind cartarea zgomotului și elaborarea hărților strategice de zgomot și planurile de acțiune pentru reducerea și/ sau gestionarea zgomotului în portul Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri) - LOT I”.



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



### 3. CADRUL LEGAL

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

#### *Articolul 1*

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

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

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

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

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

#### *Articolul 34*

*La elaborarea propunerilor pentru planurile de acțiune sunt obligatorii:*



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
 FAX : 0236/460140  
 E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
 Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



a) participarea și consultarea eficientă a publicului la elaborarea și reevaluarea planurilor de acțiune, încă din faza de inițiere a acestora;

b) luarea în considerare a rezultatelor activităților prevăzute la lit. a);

c) informarea publicului cu privire la deciziile luate;

d) realizarea unui calendar rezonabil al activităților prevăzute la lit. a), alocându-se un timp suficient în acest scop pentru fiecare etapă a acestei proceduri.

**Legea nr. 181/ 2022** pentru modificarea și completarea Legii nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant.

**Ordin MMAP nr. 2328/2021** privind aprobarea valorilor-limită pentru indicatorii L<sub>zsn</sub>, L<sub>noapte</sub>, L<sub>zi</sub> și L<sub>seară</sub>

## 4. VALORI LIMITĂ UTILIZATE

Tabel nr. 1 Valori-limită pentru sursele de zgomot tip industrial aferente porturilor (conform Ordin MMAP nr. 2328/2021)

Nr. crt.	Tip valori-limită	Valori-limită		Aplicabilitate pentru situația existentă
		L <sub>zsn</sub>	L <sub>noapte</sub>	
1	Valori de prag	60	50	Surse de zgomot de tip industrial din interiorul porturilor situate în interiorul aglomerărilor
2	Limită admisibilă	56	50	Porturi situate în interiorul aglomerărilor

Tabel nr. 2 Valori-limită pentru sursele de zgomot tip trafic rutier/feroviar aferente porturilor (conform Ordin MMAP nr. 2328/2021)

Nr. crt.	Tip valori-limită	Valori-limită		Aplicabilitate pentru situația existentă
		L <sub>zsn</sub>	L <sub>noapte</sub>	
1	Valori de prag	65	50	Traficul rutier sau feroviar din interiorul porturilor situate în interiorul aglomerărilor
2	Limită admisibilă	56	50	Porturi situate în interiorul aglomerărilor





TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
 FAX : 0236/460140  
 E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
 Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



## 5. SINTEZA INFORMAȚIILOR OBȚINUTE PRIN CARTAREA ZGOMOTULUI

Sinteza informațiilor obținute prin cartarea zgomotului este prezentată în Tabelul nr. 3.

Tabel nr. 3 Expunerea la zgomot a populației

Port Galați	Număr de locuitori expuși la valori ale Lzsn				
Sursa de zgomot	55-59	60-64	65-69	70-74	>75
Industrie	0	0	0	0	0
Trafic rutier	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0

Port Galați	Număr de locuitori expuși la valori ale Lnoapte					
Sursa de zgomot	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	>70
Industrie	0	0	0	0	0	0
Trafic rutier	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0

Port Galați	Număr de clădiri speciale (școli) expuse la valori ale Lzsn				
Sursa de zgomot	55-59	60-64	65-69	70-74	>75
Industrie	0	0	0	0	0
Trafic rutier	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0

Port Galați	Număr de clădiri speciale (școli) la valori ale Lnoapte					
Sursa de zgomot	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	>70
Industrie	0	0	0	0	0	0
Trafic rutier	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0

Port Galați	Număr de clădiri speciale (spitale) expuse la valori ale Lzsn				
Sursa de zgomot	55-59	60-64	65-69	70-74	>75
Industrie	0	0	0	0	0
Trafic rutier	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0

Port Galați	Număr de clădiri speciale (spitale) la valori ale Lnoapte					
Sursa de zgomot	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	>70
Industrie	0	0	0	0	0	0
Trafic rutier	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



## 5.1 Harta de zgomot privind activitatea industrială

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

Conform tabelului nr. 1 privind valorile limită admisibile (56 dB), pentru activități industriale nu se evidențiază zone cu depășiri așa cum se poate observa din tabelul nr. 3.

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

Conform tabelului nr. 1 privind valorile limită admisibile (50 dB) pentru activități industriale nu se evidențiază zone cu depășiri, așa cum se poate observa din tabelul nr. 3.

## 5.2 Harta de zgomot privind traficul rutier

### *Harta de zgomot privind traficul rutier în regim $L_{zsn}$*

Conform tabelului nr. 2 privind valorile limită admisibile (56 dB) pentru traficul rutier nu se evidențiază zone cu depășiri, așa cum se poate observa din tabelul nr. 3.

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

Conform tabelului nr. 2 privind valorile limită admisibile (50 dB) pentru traficul rutier nu se evidențiază zone cu depășiri, așa cum se poate observa din tabelul nr. 3.

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

### 6.1 Numărul estimat de persoane

Din analiza rezultatelor obținute prin cartarea zgomotului și prezentate în Tabelul nr. 3 se observă că nu există persoane expuse la un nivel de zgomot peste limita admisibilă de 56 dB(A) pentru indicatorul  $L_{zsn}$ , respectiv 50 dB(A) pentru indicatorul  $L_{noapte}$ , pentru fiecare sursă în parte (industrie, trafic rutier).



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



În ceea ce privește numărul de clădiri cu caracter special expuse la niveluri peste limitele legale admisibile se observă că nu există școli și spitale expuse la niveluri de peste 56 dB(A) pentru  $L_{zsn}$  și nu există școli și spitale expuse la niveluri de peste 50 dB(A) pentru  $L_{noapte}$ .

## 6.2 Identificarea problemelor și a situațiilor care necesită o ameliorare

În conformitate cu rezultatele obținute prin cartarea zgomotului, prezentate în Tabelul nr. 3 și cu valorile limită ale indicatorilor  $L_{zsn}$  și  $L_{noapte}$  din Tabelul nr. 1 și Tabelul nr. 2 nu s-au identificat depășiri pentru fiecare sursă de zgomot (industrie și trafic rutier) calculată.

## 6.3 Efectele dăunătoare ale zgomotului /Relații doza-efect

### 1. Tipuri de efecte dăunătoare:

În scopul evaluării efectelor dăunătoare, pentru zgomotul produs de traficul rutier 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).

### 2. Calculul efectelor dăunătoare

Efectele dăunătoare se calculează prin una dintre următoarele metode:



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
 FAX : 0236/460140  
 E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
 Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



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

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

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

$$AR = \left( \text{Apariția efectului dăunător la o populație expusă la un nivel specific de zgomot ambiental} \right) \quad \text{(Formula 2)}$$

### 2.1. 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:

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

### 2.2. 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 :

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

### 2.3. Gradul ridicat de tulburare a somnului (HSD)

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



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
 FAX : 0236/460140  
 E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
 Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



- pentru zgomotul produs de traficul rutier:

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

### 3. Evaluarea efectelor dăunătoare

**3.1.** 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.

### 3.2. Evaluarea pentru IHD

**3.2.1.** 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:

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

unde:

- $PAF_{x,y}$  este partea atribuibilă populației;
- 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 2, 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).

**3.2.2.** 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:



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
 FAX : 0236/460140  
 E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
 Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



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

unde:

- PAF<sub>x,y,i</sub> se calculează pentru incidența i;
- I<sub>y</sub> 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;
- P este populația totală a zonei evaluate (suma populației din diferite benzi de zgomot).

**3.3.** Pentru HA și HSD în cazul zgomotului produs de traficul rutier, 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) și efect dăunător y (HA, HSD), este:

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

unde:

- AR<sub>x,y</sub> este AR al efectului dăunător relevant (HA, HSD) și se determină prin formulele descrise la punctul 2 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<sub>j</sub> este numărul persoanelor expuse la banda de expunere nr. j.

**4. Calcul efectelor dăunătoare** pentru persoanele din localitatea Galați, cauzat de amplasamentul port Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri):

Tabel nr. 4 Relații doza-efect/nr. persoane expuse la efecte dăunătoare cauzate de Traficul rutier port Galați.

Valoare zgomot (dBA)	AR <sub>HA, rutier</sub>	AR <sub>HSD, rutier</sub>	IHD <sub>rutier</sub>
45	-	0	0
46	-	0	0
47	-	0	0
48	-	0	0
49	-	0	0
50	-	0	0
51	-	0	0
52	-	0	0
53	-	0	0
54	-	0	0



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
 FAX : 0236/460140  
 E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
 Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



55	0	0	0
56	0	0	0
57	0	0	0
58	0	0	0
59	0	0	0
60	0	0	0
61	0	0	0
62	0	0	0
63	0	0	0
64	0	0	0
65	0	0	0
66	0	0	0
67	0	0	0
68	0	0	0
69	0	0	0
70	0	0	0
71	0	0	0
72	0	0	0
73	0	0	0
74	0	0	0
75	0	0	0
76	0	0	0
77	0	0	0
78	0	0	0
79	0	0	0
80	0	0	0
<b>Total:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Calculul efectelor dăunătoare (HA, HSD și IHD) a fost realizat doar pentru sursa de zgomot trafic rutier.

Grad ridicat de disconfort (HA): nu există persoane expuse la efectele dăunătoare ale zgomotului produs de amplasamentul Port Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri).

Grad ridicat de tulburare a somnului (HSD): nu există persoane expuse la efectele dăunătoare ale zgomotului produs de amplasamentul Port Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri).



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



Cardiopatia ischemică (IHD): nu există persoane expuse la efectele dăunătoare ale zgomotului produs de amplasamentul Port Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri).

## 7. SINTEZA OFICIALĂ A CONSULTĂRILOR PUBLICE ORGANIZATE

CN ADMINISTRAȚIA PORTURILOR DUNĂRII MARITIME SA Galați a organizat consultări publice în perioada 22.04.2024-09.08.2024. Anunțurile cu privire la transmiterea, de către publicul interesat, a propunerilor de măsuri/acțiuni privind reducerea zgomotului ambiental pentru portul Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri) au fost publicate în 22.04.2024 pe site-ul instituției: <https://apdmgalati.ro/anunturi/> și la avizierul administrației portuare cu nr. 6091/25.04.2024. Publicul a fost invitat să depună propuneri/observații în scris, la sediul APDM Galați sau pe adresa de email [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro) în termen de 30 zile calendaristice de la data apariției anunțului.

În toată perioada consultării publice (intervalul 22.04.2024-09.08.2024) a propunerii de "*Plan de acțiune pentru reducerea zgomotului pentru portul Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri)*", nu s-au primit observații sau propuneri din partea publicului.

Documentul supus consultării "*Plan de acțiune pentru reducerea zgomotului pentru portul Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri)*", a fost publicat în 22.04.2024 la adresa [https://apdmgalati.ro/wp-content/uploads/2024/04/ed.1.1\\_Plan\\_Actiune\\_reducere\\_zgomot\\_port\\_Galati.pdf](https://apdmgalati.ro/wp-content/uploads/2024/04/ed.1.1_Plan_Actiune_reducere_zgomot_port_Galati.pdf).

Dezbaterea publică s-a desfășurat la sediul Administrației Porturilor Dunării Maritime S.A Galați, situată în Galați, str. Portului nr. 34, Sala de ședințe-parter, în data de 09.08.2024, începând cu ora 10.00.

La dezbaterea publică au fost invitate toate părțile interesate, prin transmiterea invitației de participare cu nr. 10458/24.07.2024.

La dezbateri au fost prezenți un număr de 12 participanți, aparținând:

- CN Administrația Porturilor Dunării Maritime SA Galați;





TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



- Enviro Consult SRL București;
- Agenția pentru Protecția Mediului Galați;
- CNFR Navrom SA Galați ;
- Metaltrade International SRL Galati;
- TTS Porturi Fluviale SRL Galați.

În cadrul dezbaterii publice au fost discutate măsurile propuse în Planul de acțiune pentru reducerea și gestionarea zgomotului pentru portul Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri). Nu a fost formulată nicio observație sau propunere cu privire la măsurile stabilite.

Rezumatul discuțiilor se poate găsi în Procesul verbal al ședinței de dezbatere publică privind analiza “Planului de acțiune pentru reducerea zgomotului pentru portul Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri)” nr. 11258/09.08.2024.

În urma realizării consultării și dezbaterii publice, propunerea de “Plan de acțiune pentru reducerea și gestionarea zgomotului pentru portul Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri)” nu a fost modificat/revizuit.

## 8. INFORMAȚIILE PRIVIND MĂSURI DE REDUCERE A ZGOMOTULUI AFLATE ÎN DESFĂȘURARE

### 8.1 Evaluarea implementării măsurilor propuse prin Planul de acțiune 2018

Din planul de acțiune anterior, aprobat prin Ordinul Ministerului Transporturilor nr. 1536/ 02 octombrie 2018, s-a putut observa că nu există persoane din localitatea Galați expuse la un nivel de zgomot peste limita admisă, datorat activităților din portul Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri). Astfel, în planul de acțiune anterior nu



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
 FAX : 0236/460140  
 E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
 Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



s-a justificat recomandarea unor măsuri de reducere a zgomotului, ci doar măsuri cu caracter preventiv în scopul menținerii nivelului de zgomot și a populației afectate.

Tabel nr. 5: Evaluarea implementării măsurilor propuse prin Planul de acțiune 2018

Nr. crt.	Măsură din Planul de Acțiune 2018	Stadiul implementării: finalizată/în curs de implementare/ neimplementată	Data estimată finalizare măsuri în curs de implementare	Auroritate responsabilă	Oportunitate de menținere
1	Efectuarea de măsurători de zgomot periodice la limita de proprietate și, dacă se înregistrează plângeri, în locuințele potențial poluate;	Finalizată.	-	CN APDM GALAȚI	Se menține măsura.
2	Întocmirea unei hărți a expunerii populației și a clădirilor "sensibile" la zgomotul provenit de la porturile Galați;	Finalizată.	-	CN APDM GALAȚI	Se menține măsura.
3	Înlocuirea căilor ferate uzinale din incinta portului cu o cale de rulare care să reducă la minimum vibrațiile și zgomotul;	Finalizată	-	CN APDM GALAȚI	-
4	Decopertarea și reasfaltarea cu un strat de rulare fonoabsorbant a căilor de rulare rutiere din incinta portului;	În curs de implementare, proiect Platforma Multimodala Galati - Etapa II - Modernizarea infrastructurii rutiere din zona platformei multimodale pentru înlăturarea blocajelor în trafic.	19.04.2024	CN APDM GALAȚI	-

## 8.2 Proiecte în desfășurare

CN ADMINISTRAȚIA PORTURILOR DUNĂRII MARITIME SA Galați are în desfășurare proiecte care vizează indirect și măsuri de reducere a zgomotului în interiorul portului Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri), prin realizarea de lucrări de reabilitare/modernizare a infrastructurii portuare, după cum urmează:

Tabel nr. 6: Planul de acțiune-proiecte în desfășurare

Nr. crt.	Măsură din Planul de Acțiune 2018	Stadiul implementării: finalizată/în curs de implementare/ neimplementată	Data estimată finalizare măsuri în curs de implementare	Auroritate responsabilă
M1	Decopertarea și reasfaltarea cu un strat de rulare fonoabsorbant a căilor de rulare rutiere din incinta portului;	În curs de implementare, proiect Platforma Multimodala Galati - Etapa II - Modernizarea infrastructurii rutiere din zona platformei multimodale pentru înlăturarea blocajelor în trafic	19.04.2024	CN APDM Galați.



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



Creșterea capacității infrastructurii portuare va conduce la reducerea congestiilor pe rețelele de transport din incinta portului și de acces în port, facilitând accesul către cheu sau către zonele de încărcare/descărcare și de depozitare temporară a mărfurilor și implicit a nivelului de zgomot.

## 9. ACȚIUNI PE CARE AUTORITĂȚILE COMPETENTE INTENȚIONEAZĂ SĂ LE ÎNTREPRINDĂ ÎN URMĂTORII 5 ANI

### 9.1 Măsurile planificate

Din analiza rezultatelor obținute prin cartarea zgomotului în portul Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri) se observă că nu există persoane expuse la un nivel de zgomot peste limita de 56 dB(A) pentru indicatorul  $L_{zsn}$ , respectiv 50 dB(A) pentru indicatorul  $L_{noapte}$ , datorat activităților de pe amplasamentul industrial.

Planul de acțiune de mai jos este parte integrantă a angajamentului CN APDM Galați de a păstra nivelul de zgomot din amplasamentul industrial port Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri) sub limitele admise, astfel încât nici pe viitor să nu existe persoane afectate de zgomotul produs de amplasamentul industrial.

Astfel, măsurile propuse sunt strategice, validate de rezultate cuantificabile în teren.

Raportarea în format INSPIRE, va trebui să conțină descrierea unui mecanism de evaluare a eficienței implementării planului de acțiune. Pentru fiecare măsură în parte se va alege modul prin care aceasta este evaluată, la alegere, din:

- ✓ calcule (harta de zgomot);
- ✓ măsurări/monitorizări;
- ✓ sondaj de opinie la cetățenii afectați.



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
 FAX : 0236/460140  
 E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
 Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



Tabel nr. 7: Planul de acțiune-măsură planificate

Nr. ctr.	Denumire proiect/ măsură	Data inițiere	Data finalizare	Autoritate responsabilă
M2	Platforma multimodală Galați - Etapa I  Obiectivul general al proiectului „Platforma Multimodală Galați - Etapa I” este de a consolida contribuția căilor navigabile interioare și a porturilor la o rețea europeană durabilă de transport al mărfii printr-o mai bună integrare a portului Galați în cadrul coridorului multimodal Rin-Dunăre și în lanțul logistic multimodal, în ceea ce privește infrastructura și serviciile furnizate.	27.07.2023	30.04.2025	CN APDM SA
M3	Amenajare dane RO-RO Port Bazinul Nou Galați  Proiectul creează premisele pentru creșterea traficului în Portul Galați, cu aproximativ 58.000 tone în primul an de exploatare, reducerea timpilor de încărcare/ descărcare, creșterea siguranței operațiunilor portuare și îmbunătățirea condițiilor de acces la infrastructura portuară din Port Bazinul Nou Galați Obiectivele proiectului sunt: Modernizarea infrastructurii portuare și dezvoltarea zonelor adiacente; Îmbunătățirea conexiunilor la rețeaua națională de transport rutier; Reducerea consumului de energie prin utilizarea de energie alternativă; Reducerea colmatărilor în bazin prin creșterea frecvenței andocărilor la danele interioare; Se vor realiza lucrări de amenajare front de acostare; reabilitare a cheului existent, dragare pentru asigurarea adâncimii la cheurile de acostare.	11.01.2023	31.08.2024	CN APDM SA
M4	Modernizarea și dezvoltarea Portului Mineralier Galați.  Obiectivele proiectului sunt: Creșterea gradului de siguranță portuară prin realizarea lucrărilor de reparații a elementelor degradate pentru structura de acostare; Creșterea capacității de descărcare/depozitare prin realizarea platformelor; Creșterea capacității de operare portuară datorită asigurării unei interconectări eficiente între transportul fluvial și terestru; Diversificarea tipurilor de mărfuri ce pot fi operate în port. Rezultatele proiectului: Port modernizat pe rețeaua TEN-T Centrală; Infrastructură portuară de acostare cu L=2000 m modernizată; Suprafețe noi de operare prin crearea platformelor N1, N2, N3 de 21.344 mp.	19.06.2023	31.03.2025	CN APDM SA
M5	Regulament de gestionare a zgomotului produs de operatorii portuari pe amplasamentul portului Galați.	30.01.2025	30.12.2026	CN APDM SA
M6	Monitorizarea periodică (anuală) a valorilor nivelului de zgomot și inventarierea/măsurarea surselor de zgomot.	18.07.2024	31.12.2026	CN APDM SA

## 9.2 Evaluare măsuri

Fiecare măsură din cele propuse mai sus a fost analizată din punct de vedere acustic și introdusă în programul de calcul Predictor-Lima pentru a verifica eficiența implementării acelei măsuri.



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
 FAX : 0236/460140  
 E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
 Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



**Tabel nr. 8: Efecte preconizate ale planului de acțiune**

Nr. ctr.	Denumire proiect/ măsură	Ipoteze acustice	Nr. Persoane afectate (>55dB) (Diferență preconizată după aplicare măsurii)	Mecanism evaluare implementare măsurii/rezultate
M1	Platforma Multimodala Galati - Etapa II - Modernizarea infrastructurii rutiere din zona platformei multimodale pentru înlăturarea blocajelor în trafic.	Reducerea nivelului de zgomot cauzat de traficul rutier	0	Hartă zgomot
M2	Platforma multimodală Galați - Etapa I	Reducerea timpului de utilizare a sursei de zgomot industrie (motoare navale)	0	Hartă zgomot
M3	Amenajare dane RO-RO Port Bazinul Nou Galați	Reducerea timpului de utilizare al sursei de zgomot industrie (motoare navale)	0	Calcul
M4	Modernizarea și dezvoltarea Portului Mineralier Galați.	Dublarea numărului de surse zgomot industria	0	Hartă zgomot
M5	Regulamentul de gestionare a zgomotului produs de operatorii portuari pe amplasamentul portului Galați.	Obligația operatorilor portuari de a respecta valorile maxim admise potrivit OM 2328/2021.	0	Măsurări zgomot

Măsurile M3, M5 vor fi evaluate prin realizarea unor măsurări acustice acreditate în zonele rezidențiale sensibile la modificările nivelului de zgomot

Astfel CN APDM SA Galați va realiza măsurări ale nivelului de presiune sonoră în punctele cele mai apropiate de reședințe pentru a monitoriza eficiența implementării planului. Astfel, prin menținerea valorilor de zgomot la fațadă sub valorile limită admisibile, se va demonstra eficiența implementării planului de acțiune.

**Tabel nr. 9: Puncte de măsurare/monitorizare**

M6	Puncte de evaluare	Coordonate X	Coordonate Y	Sursă
	P (Fig. 8)	45,444161	28,0739535	Port Docuri
	P (Fig. 7)	45,4482411	28,1008474	Port Bazinul Nou
	P (Fig. 9)	45,4030607	28,0161957	Port Mineralier

Suplimentar, în cadrul M6 se vor inventaria și măsura sursele de zgomot de pe amplasamentul portuar, pentru îmbunătățirea calității datelor de intrare ce vor fi folosite în anul de referință 2026.



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



### 9.3 Limitele planului de acțiune

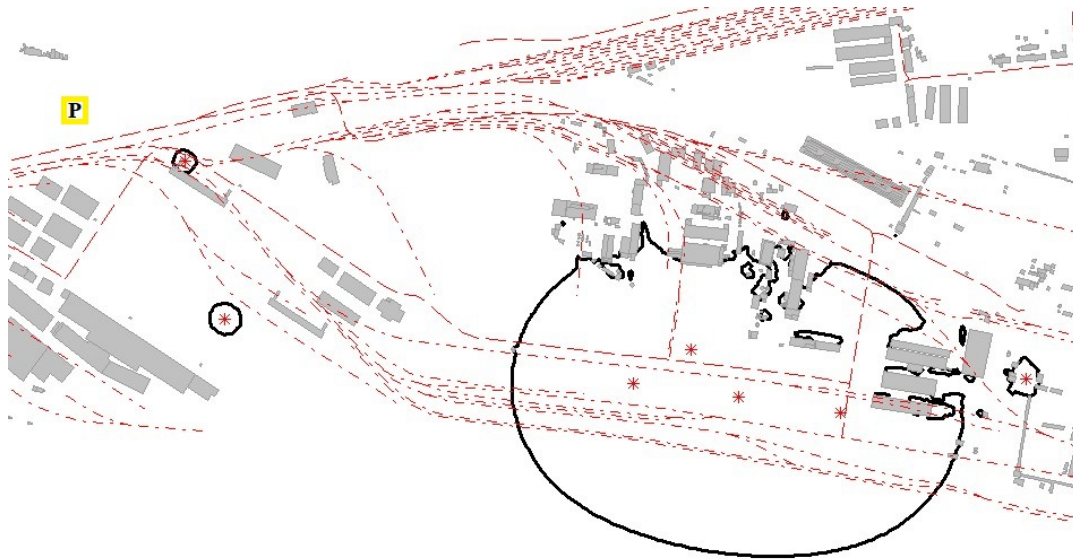


Figura 7 Limita planului de acțiune Port Bazinul Nou



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)

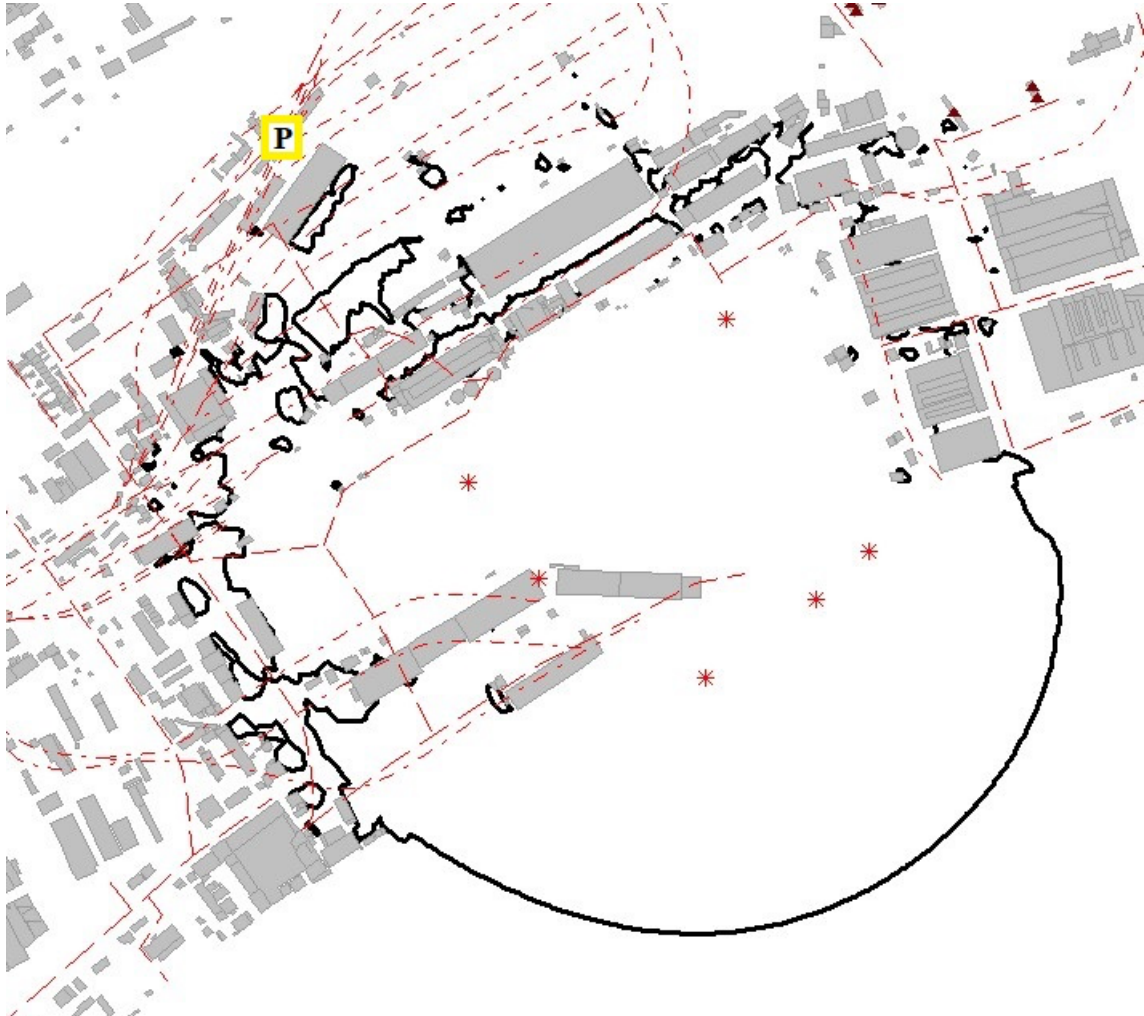


Figura 8 Limita planului de acțiune Port Docuri



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
FAX : 0236/460140  
E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)

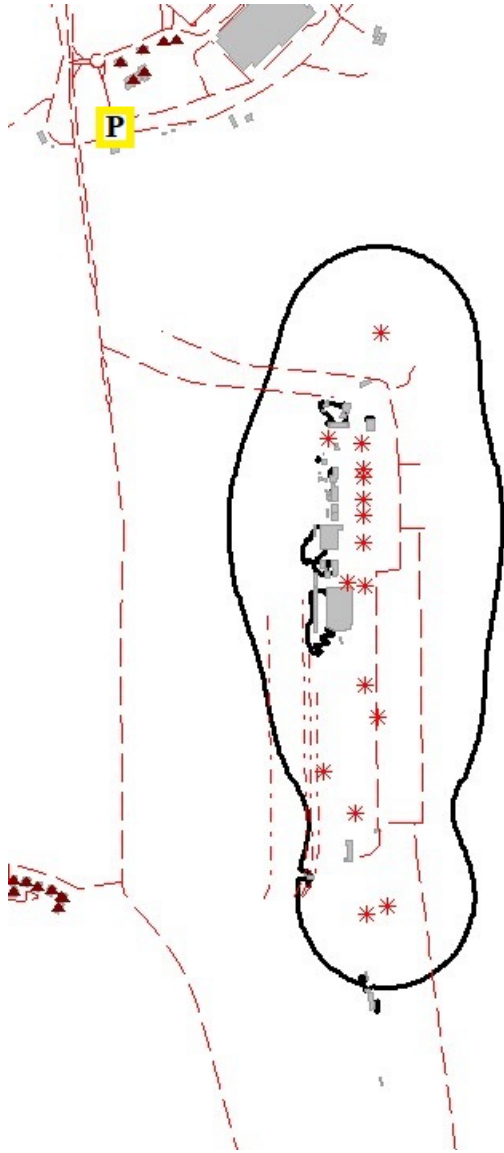


Figura 9 Limita planului de acțiune Port Mineralier





TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
 FAX : 0236/460140  
 E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
 Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



## 10. STRATEGIA PE TERMEN LUNG

Strategia pe termen lung a CN ADMINISTRAȚIA PORTURILOR DUNĂRII MARITIME SA Galați în ceea ce privește zgomotul ambiental pentru amplasamentul port Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri) vizează menținerea nivelului de zgomot datorat activităților portuare sub limitele admise, inclusiv în contextul unei dezvoltări viitoare a amplasamentului portuar.

Viziunea pe termen lung a CN APDM Galați se îndreaptă către dezvoltarea capacității portuare prin realizarea unui terminal portuar, cu dane specializate pe tipuri de produse, pentru evitarea aglomerării din unele dane existente.

În tabelul următor sunt prezentate măsurile și proiectele preconizate a se realiza pe termen lung care pot influența nivelul de zgomot generat de amplasamentul industrial.

**Tabel nr. 10: Măsuri și proiecte pentru termen lung**

Numele proiectului	Autoritatea responsabilă	Valoare/ Surse de finanțare
Terminal Portuar – Dană amonte pentru descărcare cereale cu macarale de 50 tf. din navele fluvio-maritime ≤ 4800 tdw, cu cheu vertical la malul stâng al Dunării	CN APDM Galați	Aprox. 1,5 mil euro/ Fonduri europene
Reducerea colmatării și eroziunii în danele operative ale Portului Comercial Galați;	CN APDM Galați	Aprox. 23 mil euro Fonduri europene
Reabilitare Danele 12-15 și Danele 19-20 Port Comercial Galați;	CN APDM Galați	Aprox. 25 mil euro Fonduri europene

De asemenea CN APDM Galați se angajează să solicite operatorilor portuari măsuri stricte pentru menținerea nivelurilor de zgomot sub valorile maxim admise, prevăzute prin regulamentul de zgomot de pe amplasamentul portului Galați.

Pentru noi activități în zona portuară, CN APDM Galați se angajează să realizeze studii de impact astfel ca zgomotul generat de acestea, suprapus peste zgomotul existent să nu producă depășiri și să poată fi aplicate măsurile adecvate de reducere a zgomotului.



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
 FAX : 0236/460140  
 E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
 Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



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

Informațiile privind bugetul alocat măsurilor de menținere a nivelului de zgomot generat de activitățile din portul Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri) și informațiile privind bugetul alocat mecanismelor de urmărire a eficienței implementării măsurilor propuse în planul de acțiune, din perspectiva reducerii zgomotului, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel nr. 11 Buget alocat/propus pentru proiecte de dezvoltare/ măsuri

Nr. ctr.	Denumire proiect/ măsură	Data inițiere	Data finalizare	Cost implementare/sursă de finanțare (eur)	Autoritate responsabilă
M2	Platforma multimodală Galați - Etapa I	27.07.2023	30.04.2025	43 mil. / PT 2021-2027 (Fond de Coeziune 50%, Buget de stat 50%)	CN APDM SA
M3	Amenajare dane RO-RO Port Bazinul Nou Galați	11.01.2023	31.08.2024	19 mil. / PT 2021-2027 (Fond de Coeziune 50%, Buget de stat 50%)	CN APDM SA
M4	Modernizarea și dezvoltarea Portului Mineralier Galați.	19.06.2023	31.03.2025	31 mil / PT 2021-2027 (Fond de Coeziune 50%, Buget de stat 50%)	CN APDM SA
M5	Regulament de gestionare a zgomotului produs de operatorii portuari pe amplasamentul portului Galați.	30.01.2025	30.12.2026	20.000 / Buget propriu	CN APDM SA
M6	Monitorizarea periodică (anuală) a valorilor nivelului de zgomot și inventarierea/măsurarea surselor de zgomot.	18.07.2024	31.12.2026		CN APDM SA

O evaluare cost-eficiență, cost-profit a măsurilor indirecte de reducere/ menținere a zgomotului cuprinse în proiectele în implementare/în pregătire este imposibil de realizat având în vedere că aceste proiecte nu sunt destinate strict zgomotului generat de amplasamentul port Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri).

Eficiența acțiunilor implementate de CN ADMINISTRAȚIA PORTURILOR DUNĂRII MARITIME SA Galați va fi dovedită prin faptul că, pe parcursul implementării planului de acțiune nu vor apărea locuitori expuși la zgomotul generat de amplasamentul port Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri).



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
 FAX : 0236/460140  
 E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
 Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



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

12.1 Prognoza privind rezultatele planului de acțiune după implementarea măsurilor stabilite este evidențiată în tabelele următoare.

Tabel nr. 12 Expunerea populației după aplicarea măsurilor - parametru Lzsn pentru industrie

Port Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri) – industrie Lzsn Interval dB(A)	Număr de locuitori expuși	
	Real 2023	Țintă 2028
55-59	0	0
60-64	0	0
65-69	0	0
70-74	0	0
>75	0	0

Tabel nr. 13 Expunerea populației după aplicarea măsurilor - parametru Lnoapte pentru industrie

Port Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri)–industrie Lnoapte Interval dB(A)	Număr de locuitori expuși	
	Real 2023	Țintă 2028
50-54	0	0
55-59	0	0
60-64	0	0
65-69	0	0
>70	0	0

Tabel nr. 14 Expunerea populației după aplicarea măsurilor - parametru Lzsn pentru trafic rutier

Port Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri)–trafic rutier Lzsn Interval dB(A)	Număr de locuitori expuși	
	Real 2023	Țintă 2028
55-59	0	0
60-64	0	0
65-69	0	0
70-74	0	0
>75	0	0

Tabel nr. 15 Expunerea populației după aplicarea măsurilor - parametru Lnoapte pentru trafic rutier

Port Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri)–trafic rutier Lnoapte Interval dB(A)	Număr de locuitori expuși	
	Real 2023	Țintă 2028
50-54	0	0
55-59	0	0
60-64	0	0
65-69	0	0
>70	0	0



TELEFON : 0236/460660 -61-62-63  
 FAX : 0236/460140  
 E-mail : [apdm@apdmgalati.ro](mailto:apdm@apdmgalati.ro)  
 Web : [www.apdmgalati.ro](http://www.apdmgalati.ro)



12.2 Prognoza privind expunerea la efectele dăunătoare după implementarea măsurilor stabilite este evidențiată în tabelele următoare.

Tabel nr.16- Numărul de persoane expuse la efectele dăunătoare pentru sursa de zgomot – trafic rutier

Valoare zgomot (dBA)	Efecte dăunătoare								
	Înainte de PA			După aplicarea PA			Diferența		
	AR <sub>HA</sub> , rutier	AR <sub>HSD</sub> , rutier	IHD rutier	AR <sub>HA</sub> , rutier	AR <sub>HSD</sub> , rutier	IHD rutier	AR <sub>HA</sub> , rutier	AR <sub>HSD</sub> , rutier	IHD rutier
45	-	0	0	-	0	0	-	0	0
46	-	0	0	-	0	0	-	0	0
47	-	0	0	-	0	0	-	0	0
48	-	0	0	-	0	0	-	0	0
49	-	0	0	-	0	0	-	0	0
50	-	0	0	-	0	0	-	0	0
51	-	0	0	-	0	0	-	0	0
52	-	0	0	-	0	0	-	0	0
53	-	0	0	-	0	0	-	0	0
54	-	0	0	-	0	0	-	0	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>