Tel.: +40235/310999,+40235/313946, Fax:+40235/315946; E-mail: pmv@primariavaslui.ro
Web: www.primariavaslui.ro; str. Spiru Haret, nr. 2, cod poștal 730139, Vaslui

ANEXA NR 1 LA HCL NR DIN 30.10.2025

Harta Strategică de Zgomot Municipiul Vaslui

Raport privind datele utilizate în procesul de cartare a zgomotului
Data: 11 februarie 2025
Nr.Studiu: 2051-1

Tel.: +40235/310999,+40235/313946, Fax:+40235/315946; E-mail: pmv@primariavaslui.ro
Web: www.primariavaslui.ro; str. Spiru Haret, nr. 2, cod poștal 730139, Vaslui

Raport

privind datele utilizate în procesul de cartare a zgomotului în vederea realizării hărților strategice de zgomot, precum și calitatea, acuratețea, modul de utilizare și sursa acestora

Beneficiar:

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI VASLUI

Realizat de:

Bogdan Lazarovici, inginer

Revizuit de:

Gabriela Mihai, inginer QA

Aprobat de:

George Tache, inginer, MSc

© 2023 Enviro Consult
Acest raport a fost realizat de Enviro Consult. Acest raport nu poate fi reprodus parțial sau în întregime fără acordul prealabil al proprietarului raportului.
Acest raport 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 raportului.

ENVIRO CONSULT
STR. POPA TATU NR.62A
SECTOR 1
BUCUREȘTI
010806
ROMÂNIA
WWW.ENVI.RO

Tel.: +40235/310999,+40235/313946, Fax:+40235/315946; E-mail: pmv@primariavaslui.ro
Web: www.primariavaslui.ro; str. Spiru Haret, nr. 2, cod poștal 730139, Vaslui

Rezumat

Raport privind datele utilizate în procesul de cartare a zgomotului în vederea realizării hărților strategice de zgomot, precum și calitatea, acuratețea, modul de utilizare și sursa acestora, în conformitate cu art. 41, lit. b din Legea nr. 121/2019.
Datele de intrare și prelucrarea acestora s-a realizat de către Municipiul VASLUI prin contract de servicii cu firma Enviro Consult – nr. 71852 /05.04.2023 având ca obiect „Actualizarea hărții de zgomot pentru Municipiul Vaslui”.

Versiunile documentului

Ediția	Data	Realizat de	Revizuit de	Aprobat de	Modificări aduse
1.0	28.09.23	BL	GM	GT	Document inițial
1.1	06.12.23	BL	GM	GT	Clarificat numar locuitori
1.2	11.02.25	BL	GM	GT	Modificat antet

Tel.: +40235/310999,+40235/313946, Fax:+40235/315946; E-mail: pmv@primariavaslui.ro
Web: www.primariavaslui.ro; str. Spiru Haret, nr. 2, cod poștal 730139, Vaslui

Cuprins

1. DESCRIEREA AGLOMERĂRII 5

LOCALIZARE GEOGRAFICĂ 5
RELIEF 6
SURSE DE ZGOMOT 6
TRAFIC RUTIER 6
INDUSTRIE 6

2. AUTORITATEA RESPONSABILĂ 7

3. SCOPUL RAPORTULUI 7

4. DATELE UTILIZATE ÎN PROCESUL DE CARTOGRAFIERE ACUSTICĂ 7

DATE METEOROLOGICE 7
DATE TRAFIC RUTIER 7
DATE CLĂDIRI 10
DISTRIBUȚIA LOCUINȚELOR ȘI LOCUITORILOR ÎN CLĂDIRI REZIDENȚIALE 10
METODELE DE CALCUL 13
DATE UTILIZATE 13
SURSE DE ZGOMOT 14
TRAFIC RUTIER 14
INDUSTRIE 16

5. SOFT CARTARE ZGOMOT UTILIZAT, VERSIUNE 17

Cuprins Figuri

FIGURA 1. HARTA MUNICIPIULUI VASLUI 5
FIGURA 2. VEDERE 2D A MODELULUI DE CALCUL PENTRU MUNICIPIUL VASLUI 11
FIGURA 3. VEDERE 3D A MODELULUI DE CALCUL PENTRU MUNICIPIUL VASLUI 12
FIGURA 4. VEDERE 3D DE DETALIU PENTRU MUNICIPIUL VASLUI 13
FIGURA 5. HARTA STRĂZILOR DIN MUNICIPIUL VASLUI 15
FIGURA 6. HARTA DRUMURILOR PRINCIPALE DIN MUNICIPIUL VASLUI 15
FIGURA 7. ZONELE INDUSTRIALE DIN MUNICIPIUL VASLUI 16

Cuprins Tabele

TABEL 1. TIPURILE DE CATEGORII VEHICULE 8
TABEL 2. DATELE DE CALCUL PENTRU FIECARE CATEGORIE AUTO 9

Tel.: +40235/310999,+40235/313946, Fax:+40235/315946; E-mail: pmv@primariavaslui.ro
Web: www.primariavaslui.ro; str. Spiru Haret, nr. 2, cod poștal 730139, Vaslui

1. DESCRIEREA AGLOMERĂRII

Localizare geografică

Municipiul Vaslui este reședința si cel mai mare oraș al județului Vaslui, Moldova, situat pe Valea Bârladului, în aria de confluență a râurilor Vasluieț și Racova, în zona de contact dintre Colinele Tutovei și Podișul Central Moldovenesc.

Este este amplasat în partea de nord-est a României, la coordonatele 46 grade 38' 18" latitudine nordică, și 27 grade 43' 45"longitudine estică, la 70 de km sud de Municipiul Iași. Din teritoriul administrativ al municipiului fac parte și localitățile Bahnari, Brodoc, Moara Grecilor, Rediu și Viișoara.



Figura 1. Harta municipiului Vaslui

Relief

Municipiul Vaslui este situat pe Valea Bârladului, în aria de confluență a râurilor Vasluieț și Racova, în zona de contact dintre Colinele Tutovei și Podișul Central Moldovenesc, la altitudinea medie de 113 m.

Din punct de vedere al hărții de zgomot, diferențele de nivel sunt minore și prin urmare s-a considerat o suprafață plană, fără diferențe de nivel.

Suprafața:

Municipiul Vaslui ocupă o suprafață de aproximativ 68,44 km².

Populația:

Populația municipiului Vaslui era la data de 01.07.2019 de 125780 persoane.

Sursa: adresa nr. 3134/14.01.2020 a Direcției Județene de Statistică Vaslui

Conform datelor primite de la Direcția Județeană de Statistică (adresa nr. 2455 din 10.07.2023), populația UAT Vaslui era de 63.035 locuitori, care locuiesc în 23.968 locuințe, date primite în urma recensământului populației și locuințelor din anul 2021.

Surse de zgomot

TRAFIC RUTIER

Prin municipiul Vaslui trec drumurile naționale și județene:
DN15D Piatra Neamț-Roman-Negrești-Vaslui
DN2F Bacău-Plopana-Vaslui
DN24 Mărășești-Tecuci-Bârlad-Vaslui-Iași-Sculeni-Republica Moldova.

În interiorul orașului, transportul public este asigurat de societatea SC Transurb SA Vaslui. Aceasta operează trasee de autobuze.

Drum principal	Lungime	Trafic anual
DN2F	**5201,36**	**2680560**
DN15D	**3172,26**	**3498160**
DN24	**7358,66**	**4664700**

INDUSTRIE

Din datele transmise de APM Vaslui, sunt două unități industriale care intră sub incidența Legii nr. 121/2019:

- Vastex SA (fără activitate după 2019)
- Safir SRL

Tel.: +40235/310999,+40235/313946, Fax:+40235/315946; E-mail: pmv@primariavaslui.ro
Web: www.primariavaslui.ro; str. Spiru Haret, nr. 2, cod poștal 730139, Vaslui

2. AUTORITATEA RESPONSABILĂ

Primăria Municipiului Vaslui este autoritatea responsabilă pentru realizarea cartării zgomotului și elaborarea hărților strategice de zgomot și a planurilor de acțiune pentru aglomerarea aflată în administrarea sa, potrivit prevederilor Legii nr. 121/2019.

Datele de intrare și prelucrarea acestora s-a realizat de către Municipiul Vaslui prin contract de servicii cu firma Enviro Consult – – nr. 71852 / 05.04.2023 având ca obiect „Actualizarea hărții de zgomot pentru Municipiul Vaslui".

3. SCOPUL RAPORTULUI

Prezentul raport este conform art. 41, alineat (1), litera b) din Legea nr. 121/2019 și conține informațiile necesare pentru datele de intrare utilizate în procesul de cartare a zgomotului în vederea realizării hărților strategice de zgomot, precum și calitatea, acuratețea, modul de utilizare și sursa acestora.

Sursele de zgomot cartografiate sunt:

- Trafic rutier;
- Zgomot industrial.

Conținutul raportului respectă cerințele din Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant.

4. DATELE UTILIZATE ÎN PROCESUL DE CARTOGRAFIERE ACUSTICĂ

Datele de intrare colectate si utilizate pentru realizarea hărților strategice de zgomot pentru aglomerarea Vaslui sunt prezentate în prezentul raport.

Datele utilizate pentru emisia de zgomot și pentru harta de bază sunt cele oficiale aferente anului 2022.

Date meteorologice

Pentru Municipiul Vaslui s-au utilizat datele meteorologice locale culese de Stația meteorologică județeană Vaslui pentru anul 2022.

Temperatura 11,3 ^{0}C, presiune atmosferică medie 1003,2 mbar, umezeală relativă 70%.

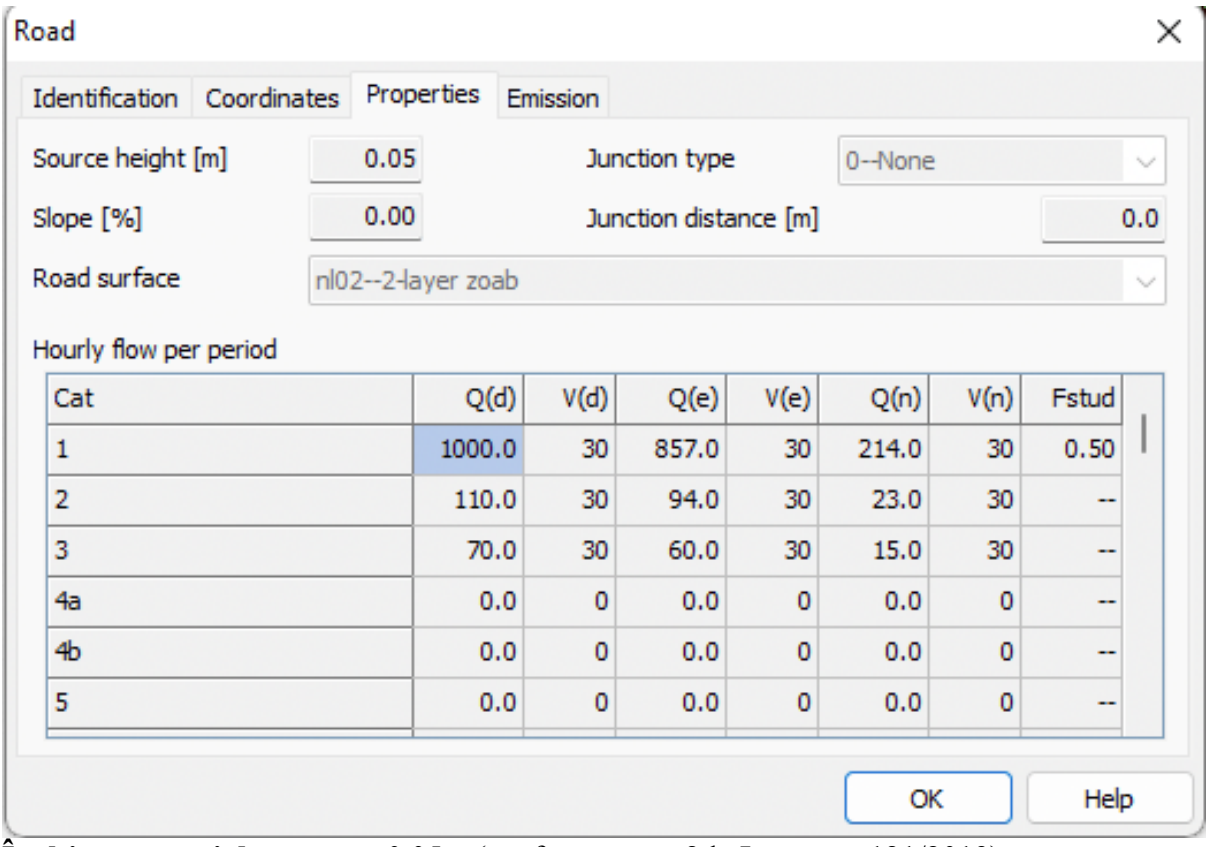
Acuratețea datelor:

Datele meteorologice si valorile de umiditate si temperatura utilizate au fost cele locale ceea ce determina un grad de *acuratețe* maximă a acestora.

Date trafic rutier

Date utilizată pentru colectare:

Date oficiale primite de la Primăria Municipiului Vaslui – date GIS privind trama stradală, evaluate pentru fiecare parametru, inclusiv pentru traficul rutier măsurat efectiv.



Înălțimea sursei de zgomot: 0,05m (conform anexa 2 la Legea nr. 121/2019).
Panta drumului: 0, nu există curbe de nivel
Tipul intersecțiilor: S-a considerat o intersecție la fiecare 500 metri.
Suprafața drumului: nl02 – layer . În datele primite de la Primărie, există trama stradală actualizată, tipul de acoperire nu este indicat. S-au utilizat datele culese de sistemul automat de monitorizare a traficului din municipiul Vaslui.
Date oficiale culese privind traseele și intervalele de succedare ale autobuzelor destinate transportului public. Acestea au fost adăugate autovehiculelor grele în categoria 3.

Parametrii luați în considerare sunt:

Categoria	Denumirea	Descrierea	Categoria vehiculului în CE Omologarea de tip completă a vehiculelor
1	Vehicule ușoare cu motor	Autoturisme, autoutilitare ≤ 3,5 tone, SUV-uri^2, MPVuri^3, inclusiv remorci și rulote	M1 și N1
2	Vehicule cu greutate medie	Vehicule cu greutate medie, autoutilitare > 3,5 tone, autobuze, rulote auto și altele asemenea, cu două osii și pneuri jumelate montate pe osia din spate	M2, M3 și N2, N3
3	Vehicule grele	Vehicule grele, autocare, autobuze, cu trei sau mai multe osii	M2 și N2 cu remorcă, M3 și N3
4	Vehicule motorizate cu două roți	4a Mopeduri cu două, trei sau patru roți	L1, L2, L6
		4b Motociclete cu sau fără ataș, tricicluri și cvadricicluri	L3, L4, L5, L7

Tabel 1. Tipurile de categorii vehicule

Tel.: +40235/310999,+40235/313946, Fax:+40235/315946; E-mail: pmv@primariavaslui.ro
Web: www.primariavaslui.ro; str. Spiru Haret, nr. 2, cod poștal 730139, Vaslui

Q(d), Q(e), Q(n) – debit orar (treceri/oră) pentru perioadele zi: 07.00 – 19.00, seară: 19.00 – 23.00, noapte: 23.00 – 07.00.
Unde nu s-au realizat măsurări, debitul orar a fost considerat ca fiind mai mic de 50 de treceri orare.
Algoritmul de împărțire a traficului a fost stabilit pe baza experienței din teren si a măsurărilor efectuate pentru realizarea hărților strategice de zgomot: 70% din trafic pe perioada de zi, 20% pe seară, respectiv 10% pe perioada de noapte.
Algoritmul de împărțire pe categorii de autovehicule a fost: 10% autovehicule cu greutate medie, 5% autovehicule grele, 85% autovehicule ușoare cu motor.
V(d), V(e), V(n) – viteza medie pentru perioadele d: 07.00 – 19.00, e: 19.00 – 23.00, n: 23.00 – 07.00.
Viteza de deplasare a fost considerată 50 km/h pe fiecare stradă.
Programul de calcul rulează automat un algoritm pentru a respecta cerințele anexei 2 din Legea nr. 121/2019.

SourcePower version="V1.0"

Lw;tot,i [dB] =	87.72	79.51	77.73	73.78	74.73	69.76	65.21	60.21
Lw;tot,i [dB(A)] =	61.52	63.41	69.13	70.58	74.73	70.96	66.21	59.11
Calculation category "1"								
- ΔLwr,road,i,m =	2.70	5.10	1.40	-1.90	-2.90	-5.10	-3.70	-0.90
- ΔLstud,i,m =	0.00	0.00	0.00	3.05	3.84	3.55	5.57	10.87
- ΔLstudded,i,m =	0.00	0.00	0.00	0.68	0.92	0.83	1.57	4.58
- ΔLwr,acc,i,m =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ΔLw,temp =	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
- ΔLwr,i,m =	3.50	5.90	2.20	-0.41	-1.17	-3.47	-1.33	4.48
- Lwr,i,m =	75.56	79.83	75.59	83.23	86.97	79.54	71.12	65.96
- ΔLwp,road,i,m =	0.00	0.00	0.00	-3.00	-4.00	-6.20	-4.80	-2.00
- ΔLwp,acc,i,m =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ΔLwp,grad,i,m =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ΔLwp,i,m =	0.00	0.00	0.00	-3.00	-4.00	-6.20	-4.80	-2.00
- Lwp,i,m =	98.64	88.39	86.30	79.63	76.13	77.23	75.03	70.53
- Lw;i,m =	98.66	88.95	86.65	84.80	87.31	81.55	76.51	71.83
- Lw;eq,i,m =	83.89	74.18	71.88	70.03	72.54	66.78	61.74	57.06
Calculation category "2"								
- ΔLwr,road,i,m =	5.57	0.27	-2.03	-6.93	-7.83	-7.73	-6.13	-5.23
- ΔLstud,i,m =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ΔLstudded,i,m =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ΔLwr,acc,i,m =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ΔLw,temp =	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
- ΔLwr,i,m =	5.97	0.67	-1.63	-6.53	-7.43	-7.33	-5.73	-4.83
- Lwr,i,m =	83.63	80.70	82.07	85.61	83.19	74.45	67.98	64.01
- ΔLwp,road,i,m =	0.00	0.00	-0.30	-5.20	-6.10	-6.00	-4.40	-3.50
- ΔLwp,acc,i,m =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ΔLwp,grad,i,m =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ΔLwp,i,m =	0.00	0.00	-0.30	-5.20	-6.10	-6.00	-4.40	-3.50
- Lwp,i,m =	106.59	97.51	96.54	89.79	91.19	88.09	83.09	77.79
- Lw;i,m =	106.61	97.60	96.70	91.19	91.83	88.27	83.22	77.96
- Lw;eq,i,m =	82.25	73.25	72.34	66.84	67.47	63.91	58.86	53.61
Calculation category "3"								
- ΔLwr,road,i,m =	6.57	0.47	-2.13	-6.93	-7.93	-7.83	-6.23	-5.23
- ΔLstud,i,m =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ΔLstudded,i,m =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ΔLwr,acc,i,m =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ΔLw,temp =	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
- ΔLwr,i,m =	6.97	0.87	-1.73	-6.53	-7.53	-7.43	-5.83	-4.83
- Lwr,i,m =	87.63	84.74	84.95	89.02	85.87	77.42	71.07	65.83
- ΔLwp,road,i,m =	0.00	0.00	-0.40	-5.20	-6.20	-6.10	-4.50	-3.50
- ΔLwp,acc,i,m =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ΔLwp,grad,i,m =	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ΔLwp,i,m =	0.00	0.00	-0.40	-5.20	-6.20	-6.10	-4.50	-3.50
- Lwp,i,m =	108.80	102.49	100.47	94.84	93.54	89.54	86.44	81.14
- Lw;i,m =	108.83	102.56	100.59	95.85	94.23	89.80	86.57	81.27
- Lw;eq,i,m =	82.51	76.24	74.27	69.53	67.91	63.48	60.25	54.95

Tabel 2. Datele de calcul pentru fiecare categorie auto.

Tel.: +40235/310999,+40235/313946, Fax:+40235/315946; E-mail: pmv@primariavaslui.ro
Web: www.primariavaslui.ro; str. Spiru Haret, nr. 2, cod poștal 730139, Vaslui

Acuratețe
Ridicată.
S-au realizat măsurari pe arterele principale.

Date clădiri

Date oficiale primite de la Primăria Municipiului Vaslui – date GIS privind clădirile rezidențiale.

Înălțimea clădirilor nu este cunoscută, doar numărul de nivele. S-a considerat că înălțimea unui etaj este 3 metri, iar parterul are 3 metri. Acolo unde nu s-a cunoscut numărul de etaje, s-a considerat înălțimea de 8 metri.

Există informații complete privind clădirile cu caracter special (școli, spitale, creșe, grădinițe, licee, universități, policlinici, centre de sănătate, aziluri de bătrâni, biblioteci, sanatorii).

Calculele acustice s-au realizat pe limita UAT Vaslui, conform ultimului Plan Urbanistic General.

Distribuția locuințelor și locuitorilor în clădiri rezidențiale

Distribuția locuitorilor în clădirile rezidențiale a fost realizată în scopul estimării expunerii la diferitele niveluri de zgomot.

Pentru cartarea strategică de zgomot această distribuție a fost realizată în baza datelor cu privire la locuitori și la clădiri pentru Municipiul Vaslui din 2022.

Metodologia utilizată:

1. S-au creat puncte receptor la 0,1 metri de fiecare clădire rezidenţială, la înălţimea de calcul 4m deasupra solului.
2. Nu s-au luat in calcul reflexiile de la faţadele clădirilor.
3. S-a folosit cazul 2 din anexa 2.8 a Legii nr. 121/2019, nu se cunosc numărul de persoane care trăiesc în locuinţe, dar se cunoaşte numărul unităţilor locative pentru fiecare clădire rezidenţială.
4. Punctele de evaluare a nivelului de zgomot la faţade au fost alese conform cazului 2, faţade împărţite la o distanţă determinată de la începutul poligonului, cu puncte succesive amplasate la distanta de 5 metri unul după celălalt.

Tel.: +40235/310999,+40235/313946, Fax:+40235/315946; E-mail: pmv@primariavaslui.ro
Web: www.primariavaslui.ro; str. Spiru Haret, nr. 2, cod poștal 730139, Vaslui



Figura 2. Vedere 2D a modelului de calcul pentru municipiul Vaslui

Tel.: +40235/310999,+40235/313946, Fax:+40235/315946; E-mail: pmv@primariavaslui.ro
Web: www.primariavaslui.ro; str. Spiru Haret, nr. 2, cod poștal 730139, Vaslui

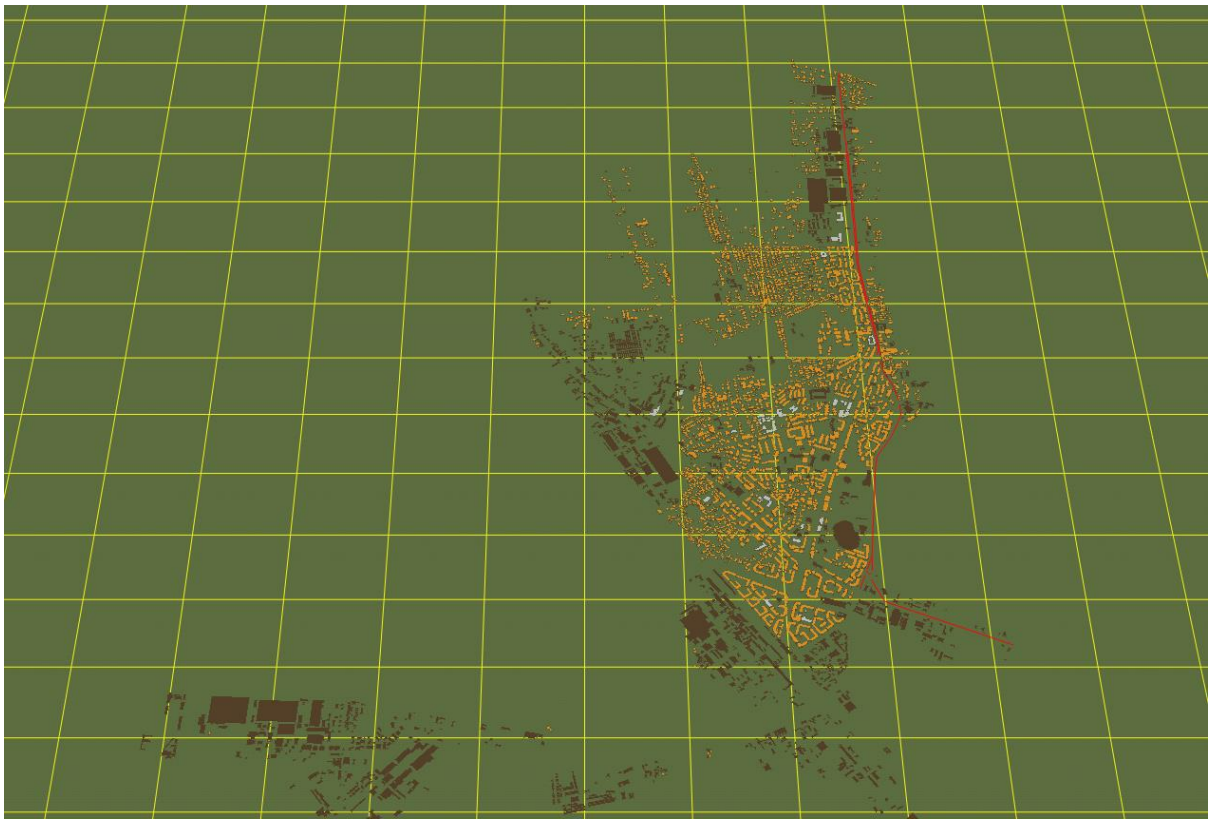


Figura 3. Vedere 3D a modelului de calcul pentru municipiul Vaslui

Tel.: +40235/310999,+40235/313946, Fax:+40235/315946; E-mail: pmv@primariavaslui.ro
Web: www.primariavaslui.ro; str. Spiru Haret, nr. 2, cod poștal 730139, Vaslui



Figura 4. Vedere 3D de detaliu pentru municipiul Vaslui

Metodele de calcul

Metodele comune de evaluare pentru determinarea L_{zsn} şi L_{noapte} utilizate sunt CNOSSOS-EU:2015, în conformitate cu Capitolul 2.5 a Directivei Europene 2015/996/EU din 15 mai 2015.

Date utilizate

Datele utilizate de programul informatic se referă la topografie, emisiile de zgomot de la sursele de zgomot, populația și unitățile deosebit de sensibile la zgomot.

Datele topografice provin din harta GIS a municipiului Vaslui, bază de date întreținută de Primăria Municipiului Vaslui; această bază de date actualizată periodic oferă o descriere vectorială 3D a teritoriului cu o precizie metrică. Acesta conține mai multe straturi tematice și este întreținută periodic.

Datele privind populația care locuiește în locuințe colective sau individuale în Vaslui au fost preluate din datele INSSE pentru municipiul Vaslui. Localizarea unităților care sunt deosebit de sensibile la zgomot, cum ar fi unitățile de sănătate și îngrijire sau unitățile de învățământ a fost primită de la Primăria Vaslui.

Condițiile meteorologice influențează propagarea zgomotului. Acestea au fost luate în considerare în conformitate cu datele meteorologice multianuale ale stației județene Vaslui, prin considerarea valorilor de apariție favorabile propagării zgomotului de :

- 25% în perioada diurnă (7.00-19.00h),
- 60% în perioada de seară (19.00-23.00h),
- 85% în perioada de noapte (23.00-7.00h).

Tel.: +40235/310999,+40235/313946, Fax:+40235/315946; E-mail: pmv@primariavaslui.ro
Web: www.primariavaslui.ro; str. Spiru Haret, nr. 2, cod poștal 730139, Vaslui

Surse de zgomot

TRAFIC RUTIER



Tel.: +40235/310999,+40235/313946, Fax:+40235/315946; E-mail: pmv@primariavaslui.ro
Web: www.primariavaslui.ro; str. Spiru Haret, nr. 2, cod poștal 730139, Vaslui

Figura 5. Harta străzilor din municipiul Vaslui

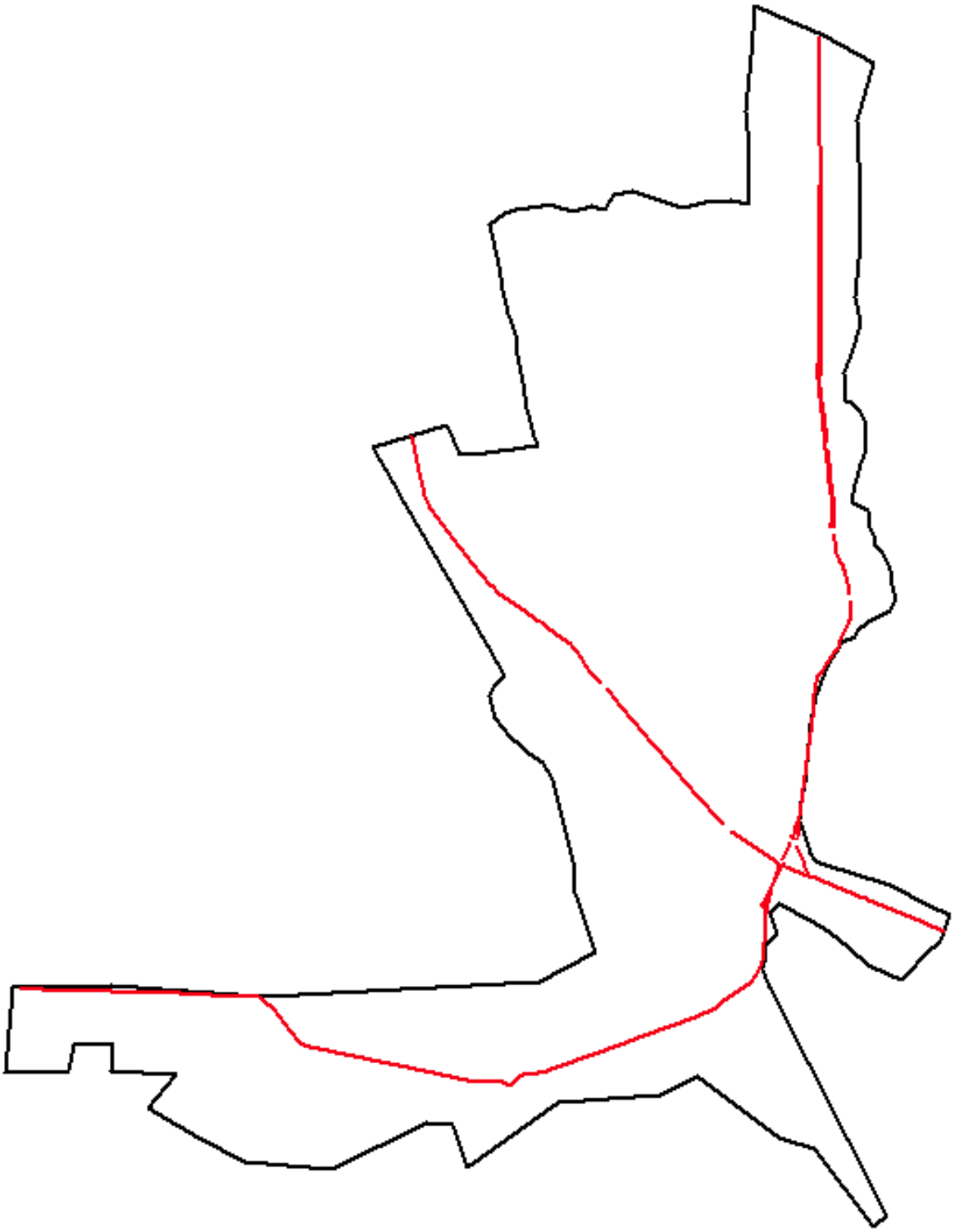


Figura 6. Harta drumurilor principale din municipiul Vaslui

Tel.: +40235/310999,+40235/313946, Fax:+40235/315946; E-mail: pmv@primariavaslui.ro
Web: www.primariavaslui.ro; str. Spiru Haret, nr. 2, cod poștal 730139, Vaslui

INDUSTRIE

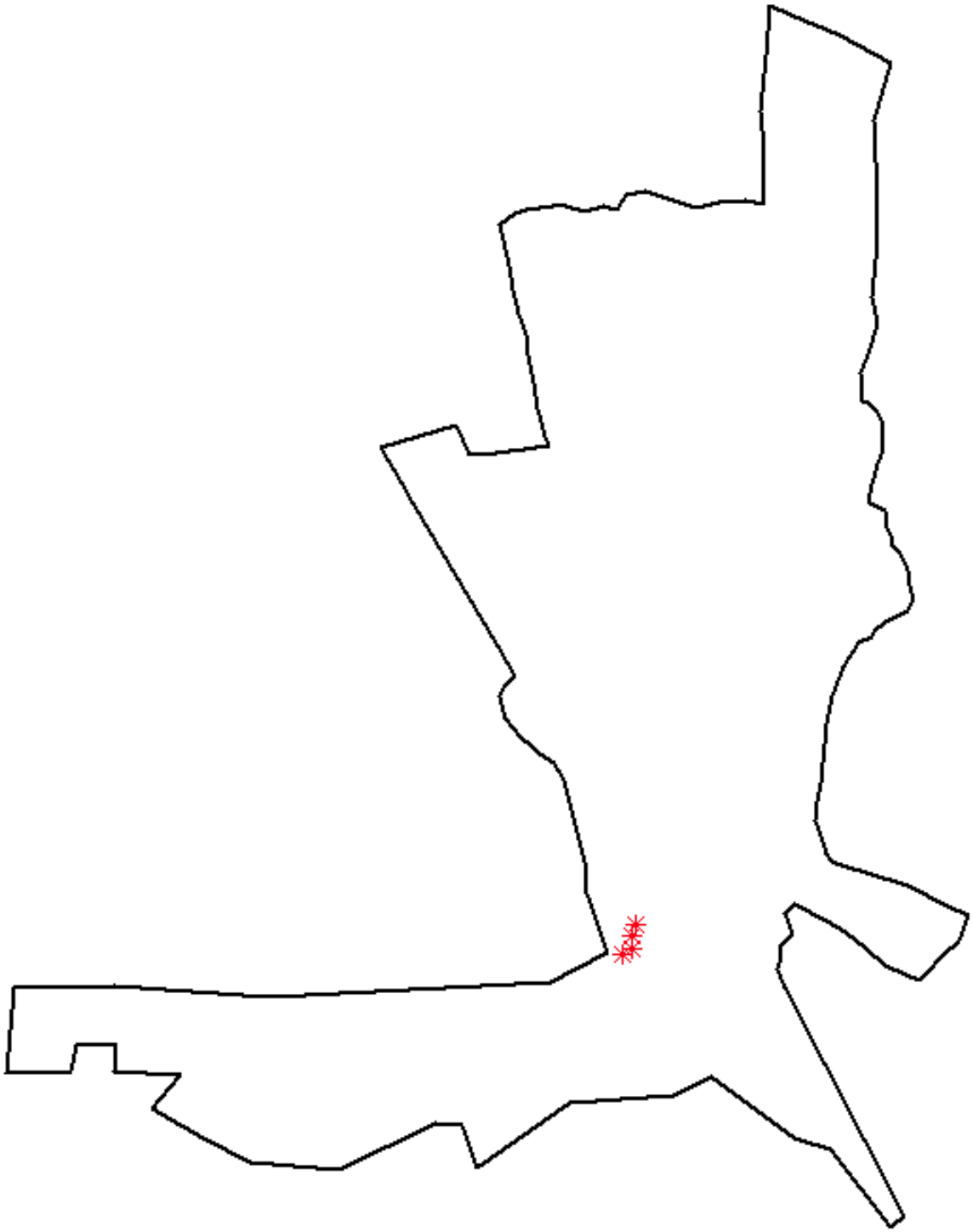


Figura 7. Zonele industriale din municipiul Vaslui

Tel.: +40235/310999,+40235/313946, Fax:+40235/315946; E-mail: pmv@primariavaslui.ro
Web: www.primariavaslui.ro; str. Spiru Haret, nr. 2, cod poștal 730139, Vaslui

5. SOFT CARTARE ZGOMOT UTILIZAT, VERSIUNE

Hărțile strategice de zgomot au fost realizate conform Legii nr. 121/2019, fiind utilizat un soft specializat.

Denumire software: Predictor
Versiunea: v.2023
Data de realizare: 14-22 septembrie 2023
Metodele de calcul sunt cele din Anexa nr.2 a Legii nr. 121/2019.

Sursa de zgomot	Algoritm utilizat
Trafic rutier	CNOSSOS – EU
Industrie	CNOSSOS – EU

Tel.: +40235/310999,+40235/313946, Fax:+40235/315946; E-mail: pmv@primariavaslui.ro
Web: www.primariavaslui.ro; str. Spiru Haret, nr. 2, cod poștal 730139, Vaslui

QAI form "Conformity on CNOSSOS-EU:2015"

The undersigned as the authorized person for the company Softnoise, ensures that the software product: Predictor, Version: V2022 from Date: November 2021 correctly and completely implements the calculation of sound propagation in agreement with Section 2.5 of EU-Directive 2015/996/EU of 19 May 2015 in conjunction with the "Uniform and agreed interpretation of ambiguous definitions" of Clause 5 of ISO/TR 17534-4:2020

Test cases	In reference setting "CNOSSOS-EU:2015" the calculated levels in octave-bands 63 Hz – 8 000 Hz do not deviate more than +-0,1 dB from the levels in Tables 362 or 363		Lateral diffraction was included – comparison of calculated values with Table		Largest deviation (dB) in frequency band (Hz)	
	Yes	No	362	363	dB	Hz
TC01	✓		✓		0.0	
TC02	✓		✓		0.0	
TC03	✓		✓		0.0	
TC04	✓		✓		0.0	
TC05	✓		✓		0.0	
TC06	✓		✓		0.0	
TC07	✓		✓		0.0	
TC08	✓		✓		0.0	
TC09	✓		✓		0.1	8000
TC10	✓		✓		0.0	
TC11	✓		✓		0.0	
TC12	✓		✓		0.0	
TC13	✓		✓		0.1	8000
TC14	✓		✓		0.1	8000
TC15	✓		✓		0.0	
TC16	✓		✓		0.0	
TC17	✓		✓		0.0	
TC18	✓		✓		0.0	
TC19	✓		✓		0.1	8000
TC20	✓		✓		0.0	
TC21	✓		✓		0.1	8000
TC22	✓		✓		0.0	
TC23	✓		✓		0.1	250
TC24	✓		✓		0.1	250
TC25	✓		✓		0.0	
TC26	✓		✓		0.0	
TC27	✓		✓		0.0	
TC28	✓		✓		0.0	

The Hague, November 2021

Place, date

Signature