

## 2.5.3. Utilizarea terenurilor

Terenurile sunt o resursă finită și modul în care sunt exploatate reprezintă unul dintre principalii factori determinanți ai schimbărilor de mediu, cu impact semnificativ asupra calității vieții și a ecosistemelor, precum și asupra gestionării infrastructurii.

Utilizarea terenurilor este determinată de o serie de factori importanți:

- creșterea cererii pentru spații de locuit/persoană;
- legătura dintre activitatea economică, creșterea mobilității și creșterea infrastructurii de transport care conduce la absorbția de teren în zona urbană;
- creșterea cererii pentru spații de recreere și petrecerea timpului liber, etc.

Modul de utilizare a terenurilor s-a schimbat substanțial în ultimul secol, determinând astfel creșterea gradului de fragmentare a peisajelor naturale și semi-naturale. Principala cauză a fragmentării arealelor naturale și semi-naturale este reprezentată de conversia terenurilor în scopul extinderii urbane, dezvoltării infrastructurii de transport, dezvoltării industriale, agricole, turistice.

**Spațiile verzi**

Spațiile verzi bine întreținute joacă un rol semnificativ în promovarea sănătății umane. Acestea oferă oportunități prin care încurajează un stil de viață mai activ, prin plimbări, alergare, exerciții fizice, ciclism etc., inclusiv deplasări pe rutele dintre zonele locuite și/sau dintre diferite facilități publice (magazine, piețe, școli). Ele oferă cetățenilor locuri liniștite pentru relaxare și reducere a stresului, pentru evadarea din mediul construit și din trafic. Spațiile verzi răspund, așadar, în principal, nevoilor umane de recreere și petrecere a timpului liber.

Spațiile verzi urbane au o deosebită importanță și din punct de vedere estetic, deoarece atenuează impresia de rigiditate și ariditate a oricărui mediu construit - mediu ce domină în orașe. Prin valoarea amenajării lor peisagistice, spațiile verzi dau identitate așezărilor umane.

Evoluția suprafeței spațiilor verzi din județul Galați (municipii și orașe), pentru perioada 2010-2017, este prezentată în tabelul de mai jos





Tabelul nr. 2-6. Evoluția suprafeței spațiilor verzi din județul Galați (municipii și orașe), pentru perioada 2010-2017

Nr. crt.	Localitatea	Suprafața (ha)							
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	MUNICIPIUL GALATI	896	438	438	438	438	438	956	956
2	MUNICIPIUL TECUCI	74	74	74	74	74	77	77	77
3	ORAȘ BEREȘTI	2	2	2	5	5	5	5	5
4	ORAȘ TÎRGU BUJOR	12	12	12	12	12	12	12	12
5	Total județ Galați	984	526	526	529	529	532	1.050	1.050

Sursa date: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table>

#### 2.5.4. Biodiversitatea

Județul Galați deține o mare varietate de ecosisteme terestre și acvatice (păduri specifice de luncă, pajiști, bălți și lacuri, etc.), caracteristice regiunii biogeografice stepice.

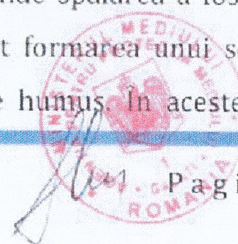
Pe substratul litologic alcătuit din loess care ocupă cea mai mare suprafață a județului Galați, ca și pe nisipurile de pe valea Bârladului și Siretului, s-a instalat o vegetație ierboasă, tipic de stepă, care apare astăzi numai pe terenurile unde nu se face agricultură.

Asociațiile stepice sunt asemănătoare cu cele ale Europei estice, care se continuă și pe teritoriul județului Galați. Vegetația de stepă este reprezentată prin graminee și dicotiledonate.

Gramineele sunt prezente prin tufişuri rezistente la uscăciune formate din: păiuș (*Festuca valesiaca*), năgară (*Stipa capillata*), pir crestat (*Agropyrum cristatum*), lucernă (*Medicago sativa*) etc. În afară de aceste asociații de vegetație stepică, mai sunt răspândite asociații vegetale derivate sau secundare, reprezentate prin *Andropogon Ischaemun*, care este rezistentă la pășunat și se instalează ușor pe terenurile degradate.

Pe nisipurile fixate apar: sărăcică (*Salsola ruthenica*), ciulini (*Carduus nutans*) etc. Pe înălțimile mici ce separă văile între ele, pe pantele mai abrupte, unde eroziunea verticală și liniară a înlăturat cuvertura de depozite loessoide și unde apar roca de bază sau depozitele aluviale și deluviale, din cauza dezagregării, roca de bază se desface în fragmente mici, iar prin spălare, particulele fine au fost înlăturate.

Pe materialul dezagregat, rămas pe loc, acolo unde spălarea a fost redusă, s-a instalat o vegetație de stepă ierboasă, care a favorizat formarea unui sol schelet de suprafață, în care s-a acumulat o cantitate redusă de humus. În aceste părți, unde





predomină materialul fin la suprafață, sunt condiții favorabile pentru pomii fructiferi și cultura viticolei. Acolo unde predomină materialul grosier, sunt condiții pentru plantații de protecție și pășunat.

Apar, de asemenea, păduri de stejar în amestec cu tei și carpen, precum și păduri de stejar brumariu, arțar tătăresc sau plantații de salcâm.

Fauna terestră este bine reprezentată de rozătoare de câmp, șopârle, șerpi și iepuri, iar dintre păsări mai des întâlnite sunt potârnichea, prepelița și ciocârliă. Pădurile seculare de la Adam, Buciumeni și Viile adăpostesc specii de interes cinegetic ca mistrețul și vulpea.

Fauna aparține biotopului stepei și silvostepii precum și biotopului luncilor și bălților. Fauna spontană este reprezentată, atât prin animale sedentare, cât și migratoare. Elementele faunistice care populează zona silvostepii sunt adaptate agrobiocenozelor și putem aminti popândăul, hârciogul, dihorul de stepă, iar dintre păsări: rațe, gâște, grauri, ciori.

Fauna care populează luncile și bălțile se compune din: vulpe, vidră, iar dintre păsări: rața, gâsca, pescărușul, sitarul, lișița.

Ariile naturale protejate (parcuri naționale, parcuri naturale, rezervații naturale, rezervații științifice, rezervații peisagistice, monumente ale naturii) constituie eșantioane reprezentative în care sunt conservate "in situ" fragmente de regiuni naturale, peisaje, ecosisteme și specii, importante pentru păstrarea nealterată a genofondului și ecofondului valoros, cu menținerea echilibrului natural. Rețeaua de arii naturale protejate de la nivelul județului Galați se identifică în figura de mai jos.

Conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, categoriile de arii naturale protejate de interes național sunt: rezervații științifice, parcuri naționale, monumente ale naturii, rezervații naturale și parcuri naturale.

În județul Galați sunt declarate 18 arii de interes național dintre care 17 rezervații naturale, declarate în baza Legii nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național, secțiunea III, zone protejate și 1 parc natural, declarat în baza Hotărârii de Guvern nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone și HG 1143/2007 privind înființarea a noi zone protejate. În tabelul 2-8 este prezentată suprafața ariilor protejate, la nivelul județului Galați, în conformitate cu ajustările și corecțiile realizate prin OUG 49/2016.



pentru modificarea Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

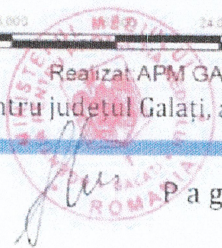
Figura nr. 2-7: Rețeaua de arii naturale protejate din județul Galați



Sursa: APM Galați - Raportul anual privind starea mediului pentru județul Galați, anul 2016

Realizat APM GALAȚI

39





Tabelul nr. 2-7: Arii naturale protejate de interes național

Nr. crt.	Cod	Aria protejată	Localizare	Suprafața (km <sup>2</sup> )
1	2.402.	Dunle de nisip de la Hanu Conachi	Comuna Fundeni, satul Hanu Conachi	2,49
2	2.403.	Pădurea Gârboavele	Comuna Tulucești	2,79
3	2.404.	Pădurea Breana-Roșcani	Comuna Băneasa	1,55
4	2.405.	Locul fosilifer Tirighina-Barboși	Municipiul Galați	0,01
5	2.406.	Locul fosilifer Rateș	Municipiul Tecuci	0,04
6	2.407.	Pădurea Fundeanu	Comuna Drăgușeni	1,88
7	2.408.	Pădurea Talasmani	Orașul Berești	0,59
8	2.409.	Pădurea Buciumeni	Comunele Buciumeni și Brăhășești	0,67
9	2.410.	Ostrovul Prut*	Municipiul Galați	0,82
10	2.411.	Balta Potcoava	Comuna Braniștea	0,61
11	2.412.	Balta Talabasca	Comuna Tudor Vladimirescu	2,80
12	2.413.	Locul fosilifer Berești	Orașul Berești	0,71
13	2.414.	Lunca joasă a Prutului*	Comuna Cavadinești	11,99
14	2.415.	Lacul Pochina*	Comuna Suceveni	0,70
15	2.416.	Lacul Vlăscața*	Comuna Măstăcani	0,73
16	2.417.	Pădurea Pogănești	Comuna Băneasa	0,33
17		Pădurea Merișor - Cotul Zătuanului	Comuna Movileni	0,70
18		Parcul Natural „Lunca Joasă a Prutului Inferior”	Cavadinești, Suceveni, Oancea, Măstăcani, Vlădești, Foltești, Frumușița, Tulucești, Galați	81,09

\* În 2004, 4 rezervații naturale de interes național (Balta Vlăscața, Balta Pochina, Ostrovul Prut și Lunca Joasă a Prutului) au fost incluse în Parcul Natural „Lunca Joasă a Prutului Inferior” (PNLJPI), declarat prin H.G. nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Sursa date: APM Galați - Raport anual privind starea mediului în județul Galați - 2016

Ariile naturale protejate de interes comunitar au fost constituite în vederea aplicării unor măsuri speciale prin includerea într-o rețea la nivel european, acoperind aproximativ 20% din teritoriul Uniunii Europene, având drept scop conservarea unor habitate naturale și/sau existența unor specii sălbatice de interes comunitar. Desemnarea



acestei arii a fost determinată de prezența unor habitate a căror areal s-a redus sau existența unor specii a căror număr de indivizi a înregistrat o scădere continuă devenind astfel periclitate vulnerabile, rare sau endemice.

În 2007, județul Galați deținea 12 Situri de Importanță Comunitară și 3 Situri de Protecție Specială Avifaunistică, declarate prin Ordinul de Ministru nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și prin HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

La sfârșitul anului 2011, prin desemnarea de noi situri prin Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, numărul de situri de importanță comunitară la nivelul județului Galați, a ajuns la 15 și numărul de arii de protecție specială avifaunistică a ajuns la 5.

La nivelul anului 2016 a fost desemnată o arie de protecție specială avifaunistică - ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului, care se suprapune cu ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului, prin H.G. nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, iar prin ajustările și corecțiile pentru îmbunătățirea preciziei limitelor ariilor protejate pe teritoriul județului se suprapun 14 situri de importanță comunitară și 5 arii de protecție specială avifaunistică.<sup>5</sup>

Din informațiile prezentate în tabelele de mai jos reiese faptul că din ajustările și corecțiile pentru îmbunătățirea preciziei limitelor ariilor protejate realizate în anul 2016, suprafața ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe nu se mai suprapune cu teritoriul județului Galați.







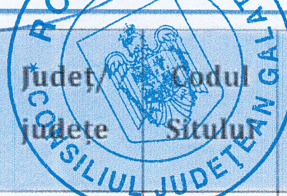
Tabloul nr. 2-B: Siturile de importanță comunitară din județul Galați

42

Nr. crt.	Județul	Codul Sitului	Numele Sitului	Suprafața în județul Galați (km <sup>2</sup> )		
				2007-2011	2011-2015	2016
1.	Galați	ROSCI 0072	Dunele de nisip de la Hanul Conachi	2,17	2,417	2,49
2.	Galați	ROSCI 0105	Lunca Joasă a Prutului	56,56	58,517	57,53
3.	Galați	ROSCI 0134	Pădurea Balta Munteni	0,86	0,86	0,86
4.	Galați	ROSCI 0139	Pădurea Breana Roșcani	1,51	1,568	1,55
5.	Galați	ROSCI 0151	Pădurea Gârboavele	2,17	2,191	2,20
6.	Vrancea Galați Bacău Brăila	ROSCI 0162	Lunca Siretului Inferior	0,57	122,895	122,11
7.	Galați	ROSCI 0163	Pădurea Mogoș Mâțele	0,65	0,649	0,66
8.	Galați	ROSCI 0165	Pădurea Pogănești	1,76	1,809	1,74
9.	Galați	ROSCI 0175	Pădurea Tălășmani	0,62	0,534	0,54
10.	Galați	ROSCI 0178	Pădurea Torcești	1,32	1,299	1,32
11.	Galați	ROSCI 0315	Lunca Chineja	0	9,449	4,22
12.	Vrancea Galați	ROSCI 0334	Pădurea Buciumeni - Homocea	0	20,47253	20,70
13.	Vaslui, Galați	ROSCI 0360	Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului	0	6,4235	6,15







Nr. crt.	Judet/ județe	Codul Sitului	Numele Sitului	Suprafața în județul Galați (km <sup>2</sup> )		
				2007-2011	2011-2015	2016
14.	Iași, Vaslui, Galați	ROSCI 0213	Râul Prut	< 0,011	< 0,011	0,05
15.	Tulcea Constanța Galați	ROSCI 0065	Delta Dunării	< 0,024	< 0,024	0

Sursa date: APM Galați - Raport anual privind starea mediului în județul Galați - 2016

**Tabelul nr. 2-9: Ariile de protecție specială avifaunistică din județul Galați**

Nr. crt.	Judet/ județe	Codul Sitului	Numele Sitului	Suprafața în jud. Galați (km <sup>2</sup> )		
				2007-2011	2011-2015	2016
1	Galați	ROSPA 0070	Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița	76,57	143,89	146
2	Galați, Vrancea, Brăila	ROSPA 0071	Lunca Siretului Inferior	255,61	240,848	243,61
3	Galați	ROSPA 0121	Lacul Brateș	0	156,82	158,79
4	Galați, Vaslui	ROSPA 0130	Mața-Cârja Rădeanu	0	19,50	19,53
5	Galați, Vaslui	ROSPA 0031	Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoșului	0	0	6,15
6	Galați, Tulcea, Constanța	ROSPA 0031	Delta Dunării și Complexul Razim Sinoe	< 0,024	< 0,024	0

Sursa date: APM Galați - Raport anual privind starea mediului în județul Galați - 2016

## 2.6. Informații privind tipul de ținte care necesită protecție în zonă

Din punct de vedere al influenței exercitate de poluanții atmosferici asupra mediului, se pot distinge două grupe de efecte: cele asupra sănătății umane și cele asupra ecosistemelor naturale. Poluarea constă în contaminarea mediului cu materiale care pot influența negativ funcția naturală a ecosistemelor și care sunt dăunătoare sănătății.





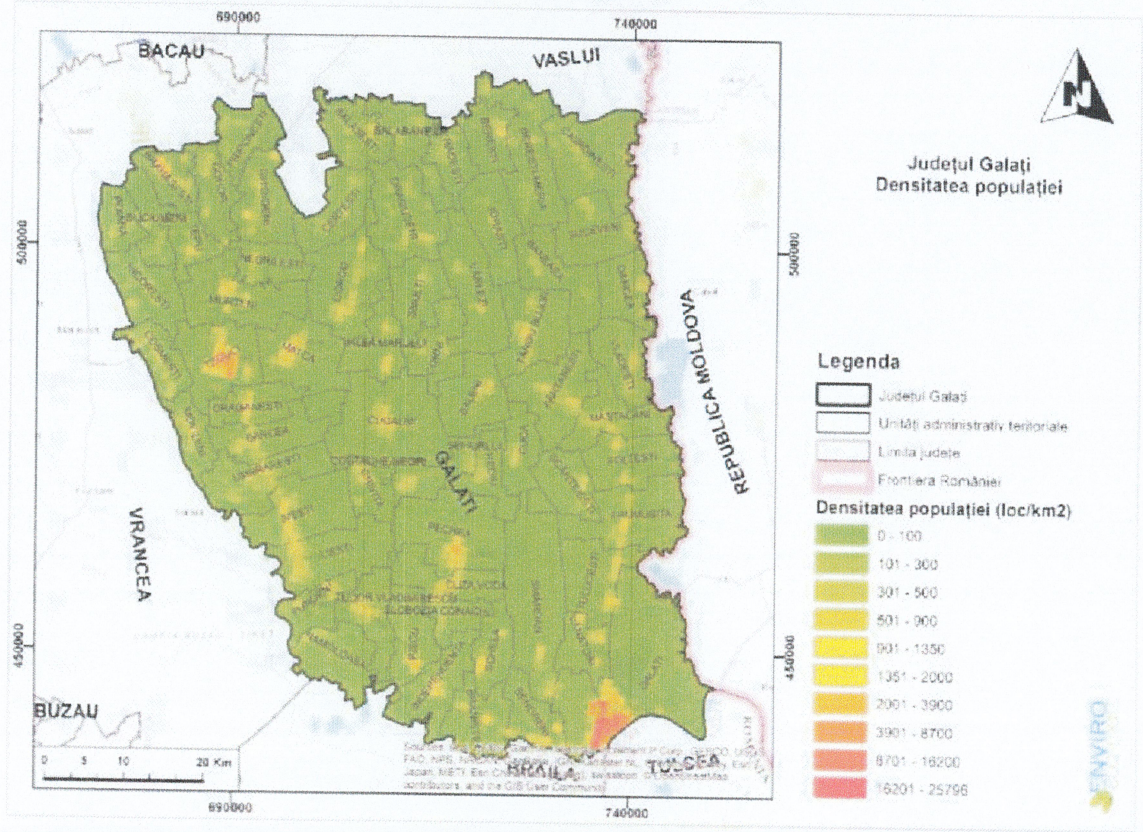
Scopul măsurilor stabilite prin planul de menținere a calității aerului este acela de a proteja sănătatea oamenilor și ecosistemele naturale față de efectele directe și indirecte ale unor surse de poluante care sunt emise de diverse surse în atmosferă.

Zonele sensibile sunt acelea în care densitatea locuitorilor este crescută și implicit numărul surselor de emisie este mai mare, în principal zonele locuite riverane drumurilor intens circulat, intersecțiilor și zonelor cu acumulare de surse de emisie, ce pot accentua caracterul cumulativ al concentrațiilor și pot duce la depășiri ale valorii-limită.

Zone sensibile sunt și ariile din vecinătatea unor surse de emisii fixe cu intensitate potențial ridicată cum ar fi: instalații mari de ardere, stații de epurare a apelor uzate, căi de trafic intens, sisteme de incinerare, etc.

Densitatea locuitorilor este crescută și implicit numărul surselor de emisie mai mare, în principal în zonele urbane așa cum se poate observa și în planșa de mai jos.

Figura nr. 2-8: Densitatea populației în județul Galați



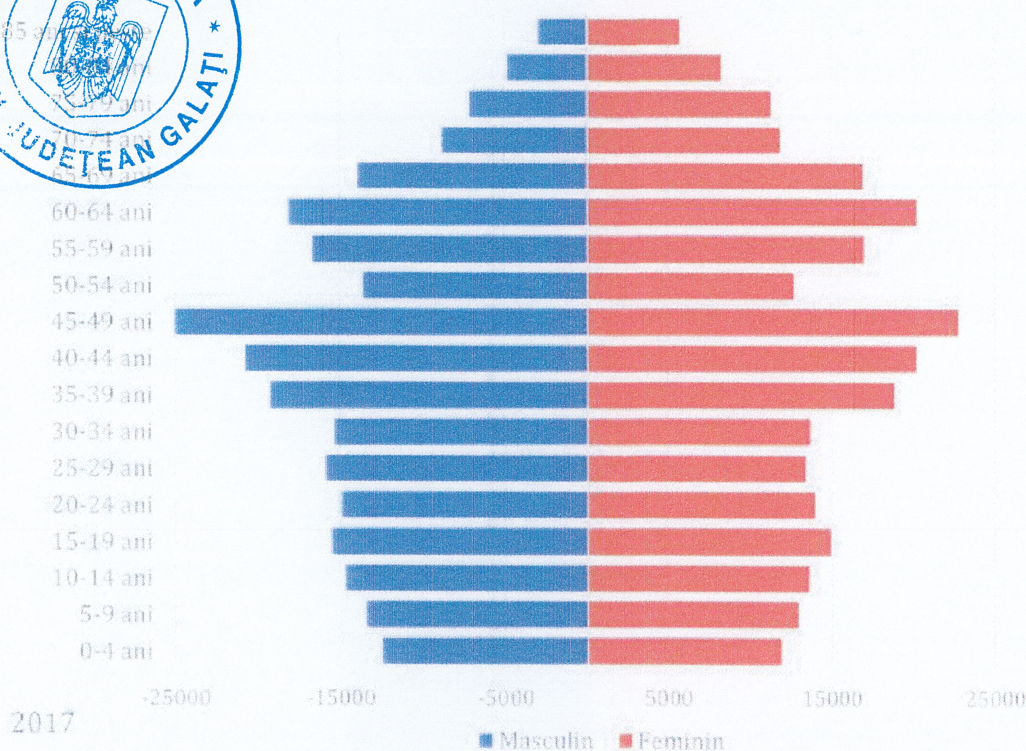
Folosind datele furnizate de INS privind distribuția populației pe grupe mici de vârstă la 1 ianuarie 2017, a fost realizată piramida vârstelor pentru zona de studiu.







Figura nr. 2-9: Piramida vârstelor la 1 ianuarie 2017



Sursa date: <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table>

Ca structură a populației pe grupe de vârstă, în județul Galați persoanele mature formează majoritatea. La 1 ianuarie 2017, copiii (0-19 ani) dețin o pondere de 21,30% (109.560 locuitori) din totalul populației stabile a județului Galați (514.429 locuitori), populația tânără (20 - 24 ani) reprezintă un procentaj de 5,62%, persoanele mature (25 - 64 ani) reprezintă 55,20%, iar persoanele în vârstă de peste 65 ani reprezintă 17,89% (92.022 locuitori) din total.

Se definesc ca ținte ce necesită protecție la poluare, de asemenea, ariile naturale protejate, la nivelul anului 2016 existau 37 de arii naturale protejate desemnate cu o suprafață totală de aproximativ 900 km<sup>2</sup>: 18 arii de interes național dintre care 17 rezervații naturale și 19 de interes comunitar (5 SPA și 14 SCI). Distribuția în județ a ariilor protejate este evidențiată în figura nr. 2-7.

În urma analizei rezultatelor modelării dispersiei poluanților în atmosferă și a datelor de monitorizare de la stațiile de calitate a aerului pentru anii 2017 și 2018, se asigură conformarea la nivelurile critice, prevăzute la lit. F din anexa nr. 3 la Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, în scopul protecției vegetației și a ecosistemelor naturale.





7. Stații de măsurare (hartă, coordonate geografice) a calității aerului din județul Galați

În conformitate cu prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, responsabilitatea privind monitorizarea calității aerului înconjurător în România revine autorităților pentru protecția mediului.

În România, în prezent, sunt amplasate 148 stații de monitorizare continuă a calității aerului, dotate cu echipamente automate pentru măsurarea concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici. RNMCA cuprinde 41 de centre locale, care colectează și transmit panourilor de informare a publicului datele furnizate de stații, care, după validare, sunt certificate de către Centrul de Evaluare a Calității Aerului din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului.

Supravegherea calității aerului în județul Galați se realizează prin cinci stații automate de monitorizare, care fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului. Poluanții monitorizați sunt cei reglementați prin Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările ulterioare,<sup>6</sup> care stabilește valorile limită, valorile de prag și criteriile și metodele de evaluare a dioxidului de sulf, dioxid de azot și oxizilor de azot, particulelor în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>), plumbului, cadmiului, nichelului, arsenului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător.

**Tabelul nr. 2-10: Tipul, locația precum și parametri monitorizați de fiecare stație în parte**

Zona/Aglomerare (Legea 104/2011)	Cod stație	Tip stație	Localizarea, coordonatele geografice și altitudinea stației	Parametrii monitorizați
Aglomerarea Galați	GL 1	Trafic	Galați, Str. Brăilei, Nr. 181 latitudine: 45,4185128 N longitudine: 28,01634774 E altitudine: 51 m	NO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, PM <sub>10</sub> , Pb, Cd, Ni, As
Aglomerarea Galați	GL 2	Fond urban	Galați, Str. Domnească, Nr. 7 latitudine: 45,4314832 N longitudine: 28,05476099 E altitudine: 22 m	NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NO, SO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , O <sub>3</sub> , Pb, Cd, Ni, As, parametrii meteo*

<sup>6</sup> HG nr. 806 din 26 octombrie 2016 pentru modificarea anexelor nr. 4, 5, 6 și 7 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător



Zona/Aglomerare (Legea 104/2011)	Cod stație	Tip stație	Localizarea, coordonatele geografice și altitudinea stației	Parametrii monitorizați
Aglomerarea Galați	GL 3	Fond suburban	Galați, Str. Traian, Nr.431 latitudine: 45,4727237 N longitudine: 28,03243831 E altitudine: 68 m	NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NO, SO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , toluen, etilbenzen, o-xilen, m- xilen, p-xilen, PM <sub>10</sub> , Pb, Cd, Ni, As, parametrii meteo*
Aglomerarea Galați	GL 4	Industrial	Galați, Bd. Dunărea, Nr. 8 latitudine: 45,4108986 N longitudine: 28,00483704 E altitudine: 38 m	NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NO, SO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , Pb, Cd, Ni, As, parametrii meteo*
Zona Galați	GL 5	Industrial	Tecuci, Str. 1 Decembrie, nr. 146B, latitudine 45,8182413 N longitudine 27,4395977 E altitudine: 31 m	NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, PM <sub>10</sub> , O <sub>3</sub> , C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , toluen, etilbenzen, o-xilen, m- xilen, p-xilen, parametrii meteo

\*direcția și viteza vântului, precipitații, presiunea și temperatura aerului, radiația solară, umiditatea relativă.

Sursa date: <http://www.calitateaer.ro>, APM Galați - Raportul anual privind starea mediului pentru județul Galați, anul 2017

Figura nr. 2-10: Amplasarea stațiilor automate de monitorizare la nivelul județului Galați





Amplasarea stațiilor s-a realizat după cum urmează:

➤ **GL 1 - stație de trafic** amplasată în municipiul Galați, str. Brăilei, nr. 181, astfel încât nivelul de poluare măsurat să fie influențat în special de emisiile provenite de la o stradă apropiată, cu trafic intens.

- Aria de reprezentativitate: segment de stradă cu o lungime egală sau mai mare de 100 m;
- Poluanți monitorizați: NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NO, SO<sub>2</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, PM<sub>10</sub>, Pb, Cd, Ni, As;
- Principalele surse de emisie aflate în apropierea stației: trafic auto;
- Numărul aproximativ de locuitori din zonă: 5000;
- Caracterizarea traficului: străzi largi cu volum mare de trafic >10.000 vehicule/zi.

Figura nr. 2-11: Stația de trafic GL 1, amplasată în municipiul Galați, str. Brăilei, nr.

181

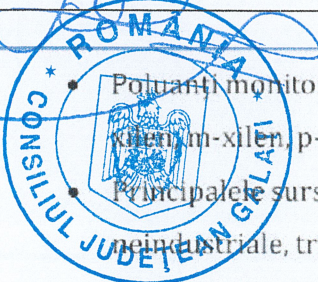


➤ **GL 2 - stație de fond urban** amplasată în municipiul Galați, str. Domnească, nr. 7, pentru evaluarea expunerii populației la combinații de poluanți cu acțiune sinergică.

- Aria de reprezentativitate: câțiva km<sup>2</sup>;







- Poluanți monitorizați: NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NO, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, O<sub>3</sub>, Pb, Cd, Ni, As, parametrii meteo;
  - Principalele surse de emisie aflate în apropierea stației: instalații de ardere neindustriale, trafic auto;
  - Numărul aproximativ de locuitori din zonă: 10.000;
  - Caracterizarea traficului: străzi largi cu volum moderat de trafic între 2.000 și 10.000 vehicule/zi.
- **GL 3 - stație de fond suburban** amplasată în municipiul Galați, str. Traian, nr. 431, pentru evaluarea expunerii populației și vegetației de la marginea aglomerării.
- Aria de reprezentativitate: 25-150 km;
  - Poluanți monitorizați: NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NO, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, PM<sub>10</sub>, Pb, Cd, Ni, As, parametrii meteo;
  - Principalele surse de emisie aflate în apropierea stației: instalații de ardere neindustriale, arderi în industria de prelucrare, procese de producție, trafic auto, agricultură, factori naturali;
  - Numărul aproximativ de locuitori din zonă: 2500;
  - Caracterizarea traficului: străzi largi cu volum moderat de trafic între 2.000 și 10.000 vehicule/zi.
- **GL 4 - stație de tip industrial** amplasată în municipiul Galați, b-dul Dunărea, nr. 8, pentru determinarea nivelului de poluare influențat în special de surse industriale.
- Aria de reprezentativitate: egală sau mai mare de 250 m x 250 m;
  - Poluanți monitorizați: NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NO, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, Pb, Cd, Ni, As, parametrii meteo;
  - Principalele surse de emisie aflate în apropierea stației: instalații de ardere neindustriale, arderi în industria de prelucrare, procese de producție, trafic auto, factori naturali;
  - Numărul aproximativ de locuitori din zonă: 5.000;
  - Caracterizarea traficului: străzi largi cu volum mic de trafic <2.000 vehicule/zi.





Figura nr. 2-12: Stația de tip industrial GL 4, amplasată în municipiul Galați, bd.  
Dunărea, nr. 8

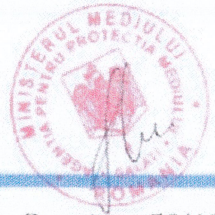


- **GL5 - stație de tip industrial** amplasată în municipiul Tecuci, str. 1 Decembrie, nr. 146B, pentru determinarea nivelului de poluare influențat în special de surse industriale.
  - Aria de reprezentativitate: egală sau mai mare de 250 m x 250 m;
  - Poluanți monitorizați: NO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, O<sub>3</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, parametrii meteo;
  - Principalele surse de emisie aflate în apropierea stației: instalații de ardere neindustriale, arderi în industria de prelucrare, procese de producție, trafic auto, factori naturali;
  - Caracterizarea traficului: străzi largi cu volum moderat de trafic între 2.000 și 10.000 vehicule/zi.





Figura nr. 2-13. Stația de tip industrial GL 5, amplasată în municipiul Tecuci, str. 1  
Decembrie, nr. 146B







## ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE

3.1. Descrierea modului de identificare a scenariilor/măsurilor, precum și estimarea efectelor acestora

Actualul plan de menținere a calității aerului cuprinde măsuri propuse de Consiliul Județean Galați pentru păstrarea nivelului poluanților sub valorile-limită, respectiv sub valorile-țintă stabilite de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările ulterioare.

Măsurile luate în considerare pentru planul de menținere vizează efecte precum:

- Măsuri pentru reducerea emisiilor din traficul rutier:
  - Extinderea/modernizarea arterelor județene de circulație;
  - Modernizarea drumurilor de interes local;
  - Dezvoltarea de rute ocolitoare pentru transportul de marfă;
- Măsuri pentru reducerea emisiilor din procesul de eroziune eoliană:
  - Împădurirea zonelor cu alunecări de teren din județul Galați;
- Măsuri pentru reducerea emisiilor din încălzirea în sectorul rezidențial și instituțional:
  - Reducerea consumului de combustibili solizi și lichizi prin extinderea rețelelor de alimentare cu gaz natural;
  - Reabilitare termică a clădirilor instituționale.

Pe lângă măsurile privind reducerea emisiilor de poluanți sunt necesare acțiuni pentru conștientizarea populației cu privire la nivelul real al calității aerului, la implicațiile asupra sănătății umane prin acțiuni de informare a populației privind efectele poluării asupra sănătății populației, pe grupe de receptori sensibili.

Pentru a realiza o predicție a evoluției calității aerului în județul Galați a fost luat în considerare un scenariu.

La estimarea emisiilor pentru anul de proiecție (2023) s-a luat în considerare efectul măsurilor implementate și în curs de implementare, identificate în alte planuri și strategii locale sau la nivel național. Au fost luate în considerare și dezvoltarea principalelor domenii de activitate care ar putea avea efect asupra emisiilor, evoluția indicatorilor rezidențiali, din agricultură, trafic etc.

Măsurile propuse sunt descrise în capitolul 5, pentru fiecare măsură fiind furnizate și informații cu privire la: sectorul sursă (de emisii) afectat, calendarul de aplicare, autoritatea responsabilă, costurile estimate și sursele de finanțare, indicator propus pentru monitorizarea progreselor.

