

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

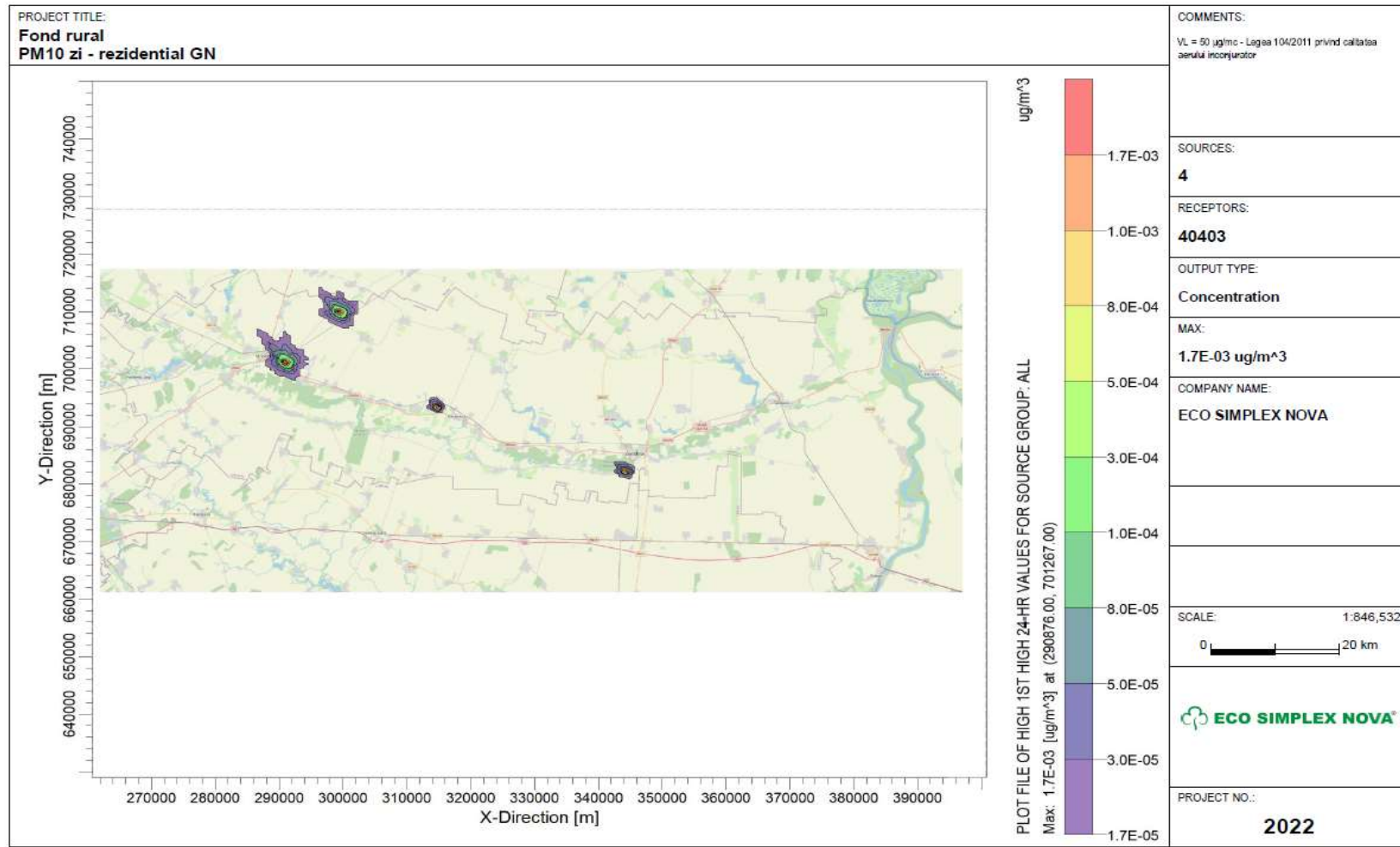


Figura nr. 3-42 Creștere nivel fond local (rural) județul Ialomița – consum rezidential GN – indicator PM10, perioada de mediere 24 h

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

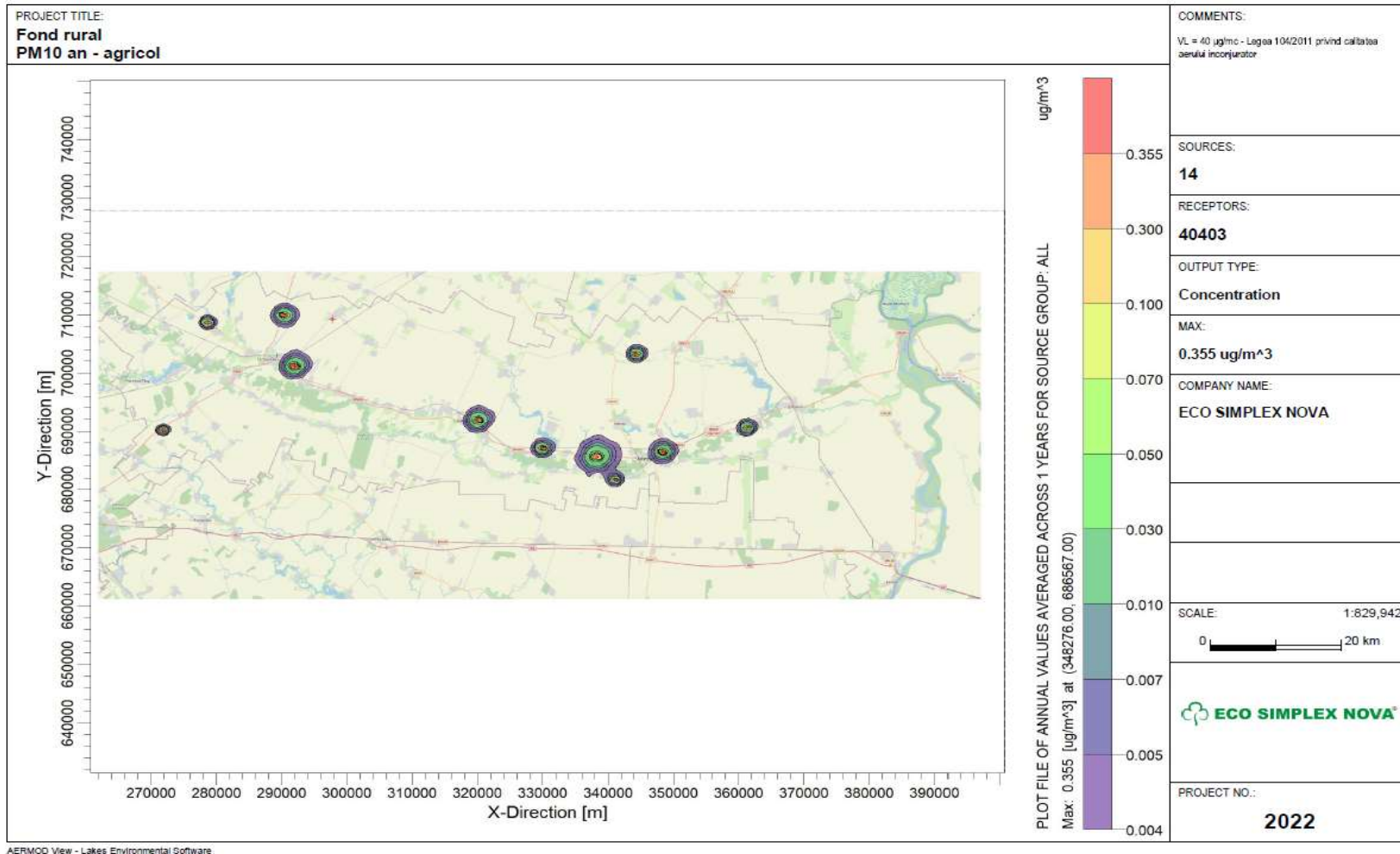


Figura nr. 3-43 Creștere nivel fond local (rural) județul Ialomița – activitate agricolă – indicator PM10, perioada de mediere 1 an

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

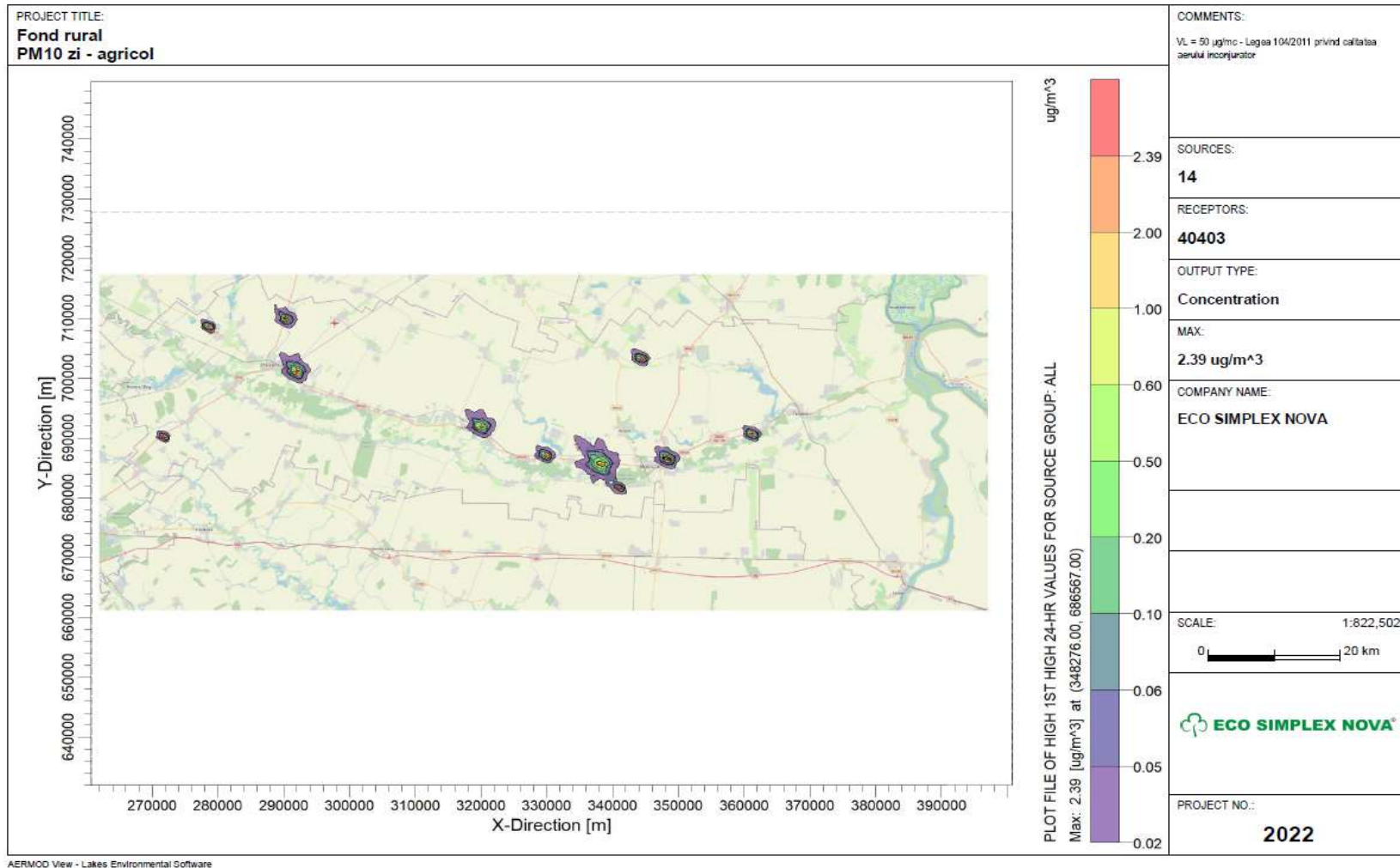


Figura nr. 3-44 Creștere nivel fond local (rural) județul Ialomița – activitate agricolă – indicator PM10, perioada de mediere 24h

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

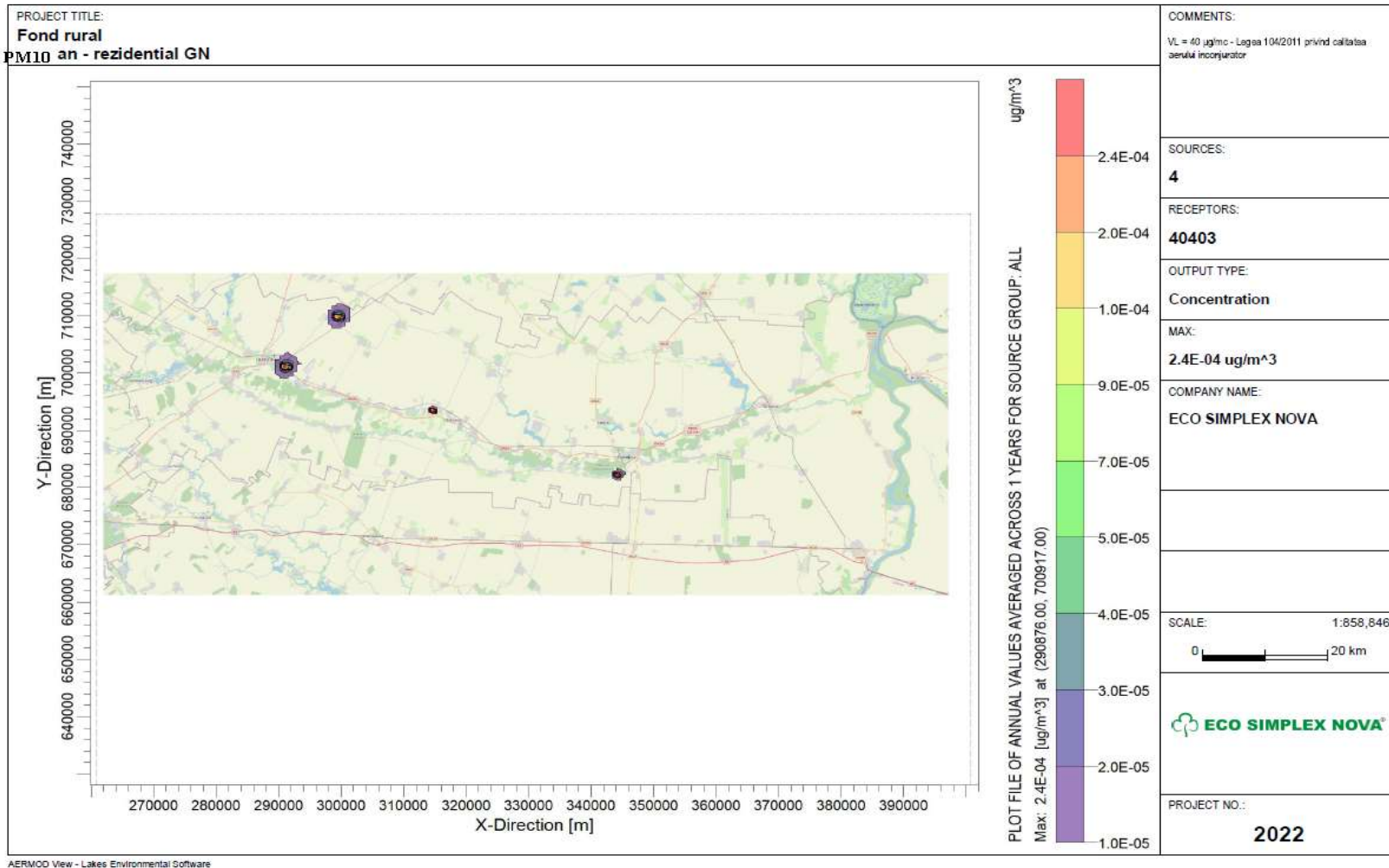


Figura nr. 3-45 Creștere nivel fond local (rural) județul Ialomița – consum rezidential GN – indicator PM10, perioada de mediere 1 an

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

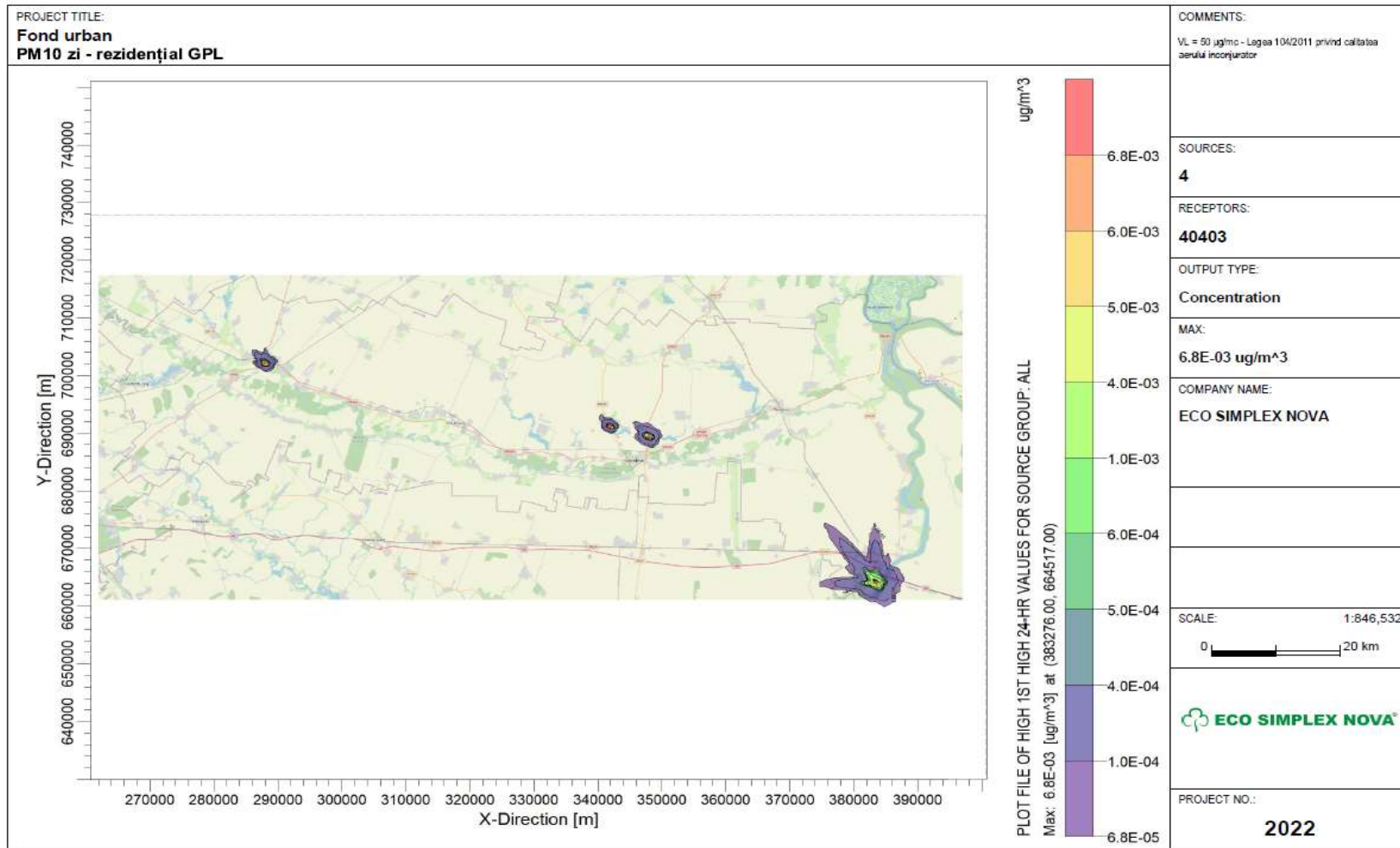


Figura nr. 3-46 Creștere nivel fond local (rural) județul Ialomița – consum rezidențial GPL – indicator PM10, perioada de mediere 24 h

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

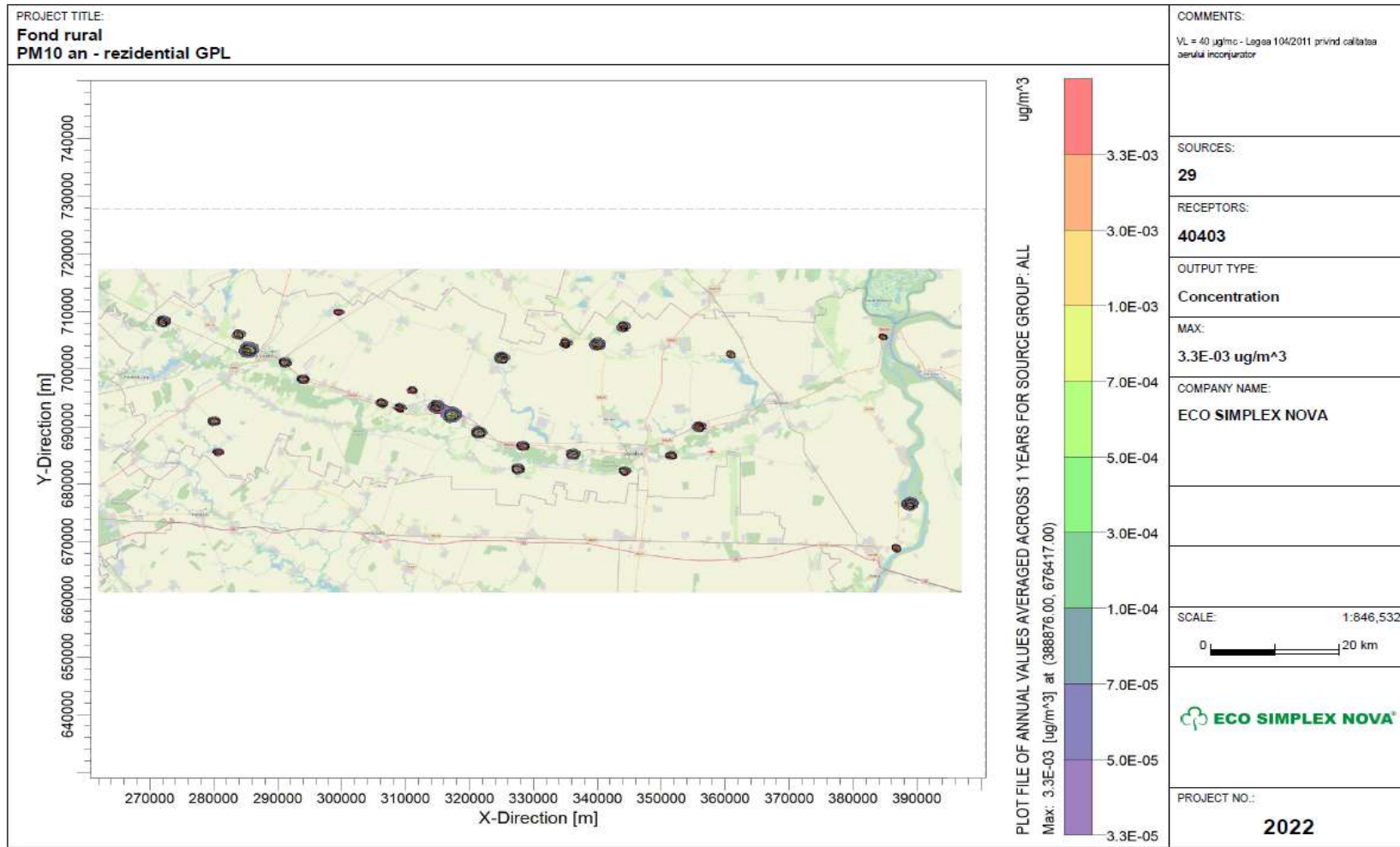


Figura nr. 3-47 Creștere nivel fond local (rural) județul Ialomița – consum rezidential GPL – indicator PM10, perioada de mediere 1 an

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

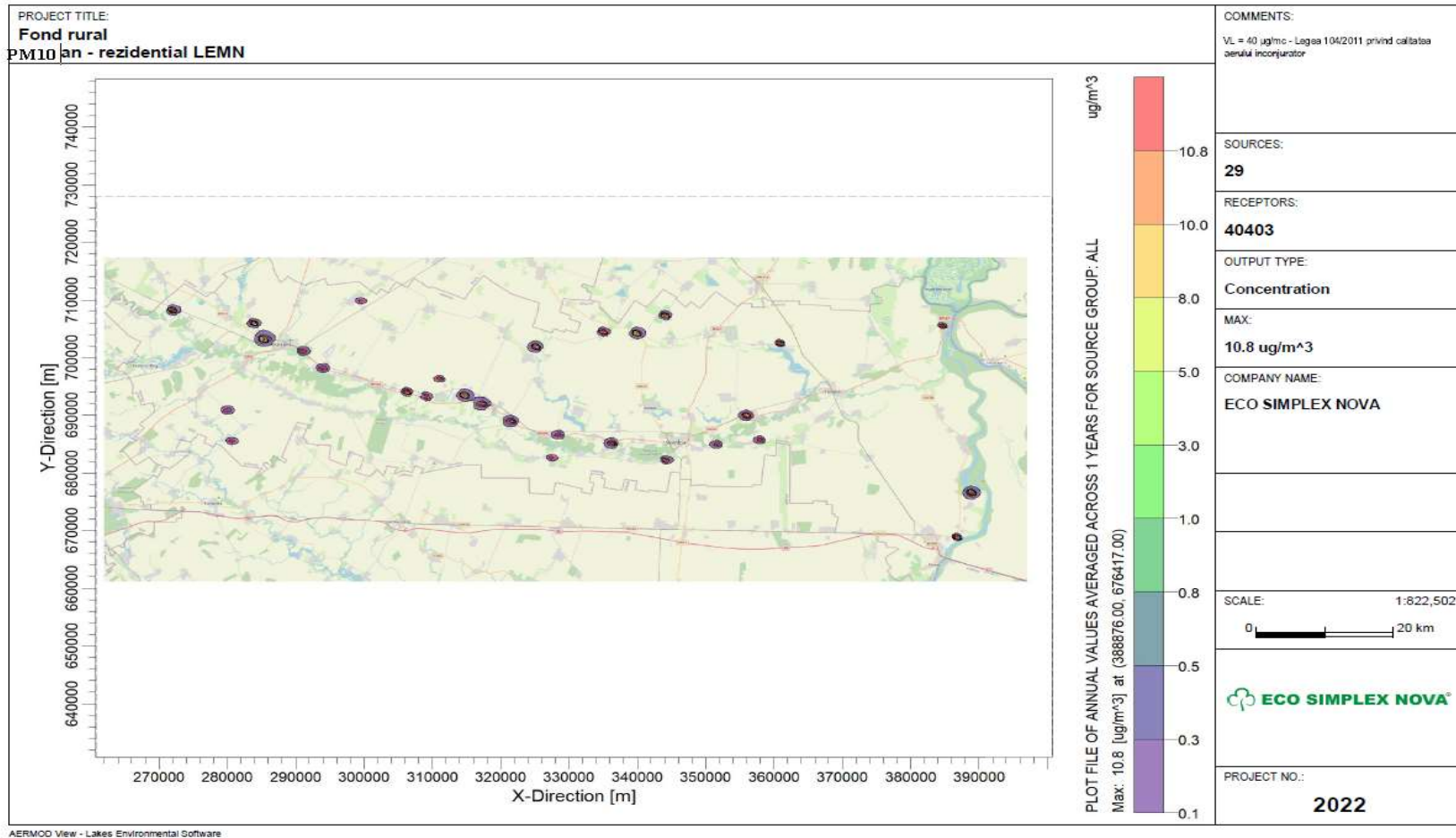


Figura nr. 3-48 Creștere nivel fond local (rural) județul Ialomița – consum rezidential LEMN – indicator PM10, perioada de mediere 24 h

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

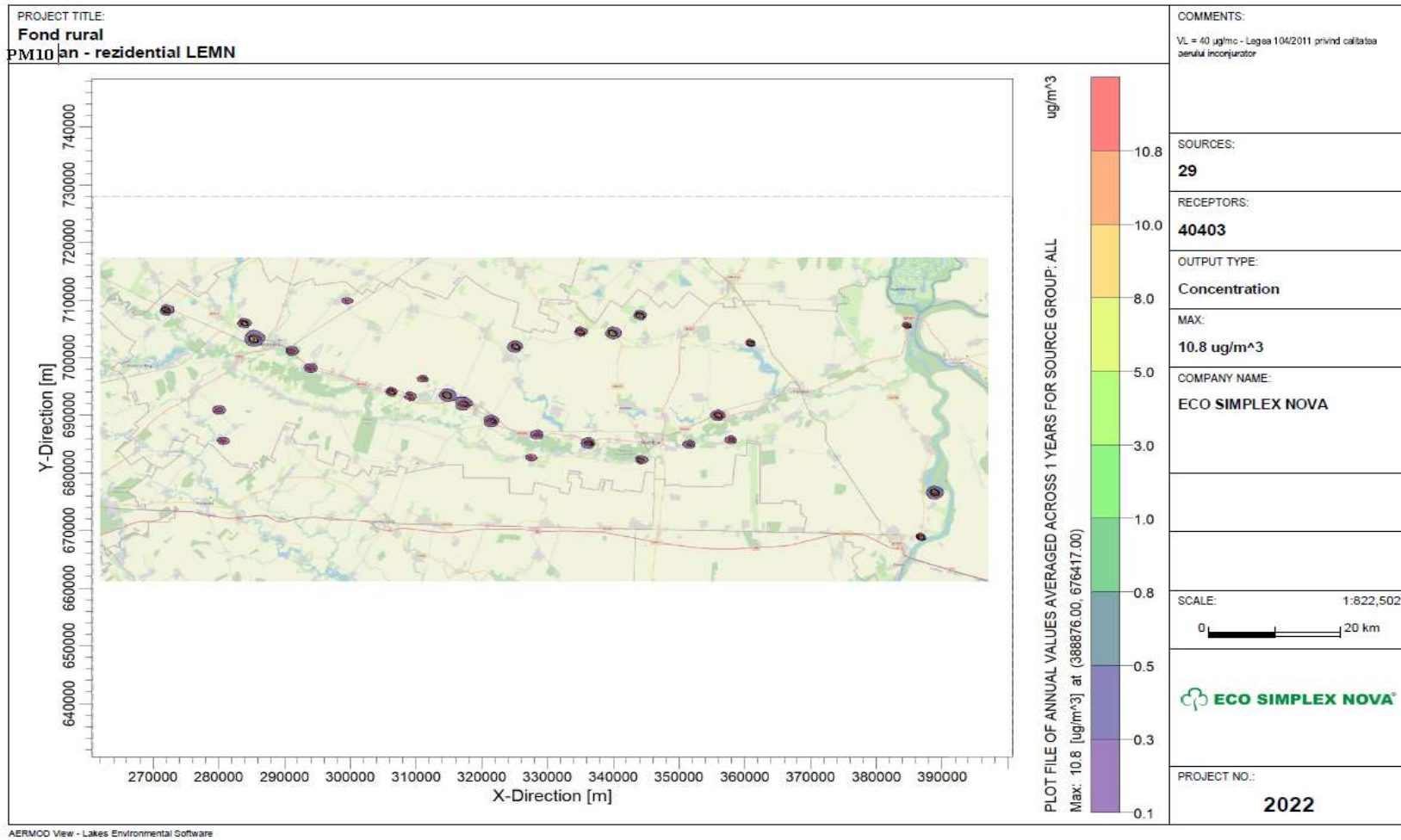


Figura nr. 3-49 Creștere nivel fond local (rural) județul Ialomița – consum rezidential LEMN – indicator PM10, perioada de mediere 1 an

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

➤ Evaluarea nivelului de Fond local (rural) total – an referință 2022

Este compus din: fondul regional + creșterea nivelului de fond local rezultat din modelare pentru sectoarele de activități:

- industrie, inclusiv producere de energie termică și electrică - surse staționare,
- energie – surse rezidențiale și instituționale (gaz natural, GPL, lemn/cărbune) și agricultură - surse de suprafață,
- transport – surse liniare (mobile).

Tabel nr. 3-15 Evaluarea Nivelului de Fond local total- an referință 2022(Cf. Lg.140/2011 VL- valoare limită, VT valoare țintă, NC- nivel critic)

	SO2	NO2	NOx	CO	C6H6	PM10	PM2.5	As	Cd	Ni	Pb
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	μg/mc
VL/VT/NC	NC20	VL 40	NC30	VL 10	VL 5	VL 40	VL 25	VT 6	VT 5	VT 20	VL 0,5
Nivel de fond local (rural) total											
Creștere nivel fond local industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond local agricultură	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond local surse comerciale și rezidențiale GPL	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond local surse comerciale și rezidențiale GN	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond local surse comerciale și rezidențiale Lemn	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond local Transport	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
nivel de fond regional total	6,110	11,537	19,780	1,955	1,320	15,917	13,369	0,2076	0,1650	1,0541	0,0023

Notă: Modelare: Lista emisii finale an referință 2020 - Inventar emisii ANPM

- Valorile concentrațiilor înscrise în tabel
 - *sunt specifice zonelor locuite*
 - *nu includ zona surselor de emisii (Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător Anexa 5, poziția A1, pct.2 lit. a – c).*
 - *Receptorii luați în calcul pentru creșterea locală (rurală) sunt din zona unde a fost modelată valoarea maximă:.*

3.7. Caracterizarea indicatorilor vizați în planul de menținere a calității aerului și informații corespunzătoare referitoare la efectele asupra sănătății populației sau, după caz, a vegetației

3.7.1. Clasificarea poluanților atmosferici

A. După sursa de emisie a poluantului sau a precursorului acestuia

- a) surse naturale,
- b) surse antropice.

B. După tipul poluantului

- a) poluanți primari (emiși direct în atmosferă),
- b) poluanți secundari (formați în atmosferă din emisiile gazelor precursorare) – ex. PM secundar.

3.7.2. Încadrarea în legislație

Pentru evaluarea concentrațiilor indicatorilor de calitate ai aerului, Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, stabilește valori limită, valori țintă, niveluri critice și praguri de evaluare prezentate sintetic în cele ce urmează:

Tabel nr. 3-16 Dioxid de sulf – SO₂

valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane (a nu se depăși de peste 24 de ori într-un an calendaristic)	350μg/m ³
valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane (a nu se depăși de peste 3 de ori într-un an calendaristic)	125μg/m ³
pragul de alertă – depășirea pragului de alertă trebuie măsurată timp de 3 ore consecutive în puncte reprezentative pentru calitatea aerului, pe o suprafață de cel puțin 100 km ² sau pentru o întreagă zonă sau aglomerare	500μg/m ³
nivelul critic pentru protecția vegetației – an calendaristic și iarna (1 octombrie – 31 martie)	20 μg/m ³
pragul superior de evaluare pentru protecția sănătății umane – (60% din valoarea limită zilnică)- (a nu se depăși de peste 3 de ori într-un an calendaristic)	75 μg/m ³
pragul superior de evaluare pentru protecția vegetației – (60% din nivelul critic pentru perioada de iarnă)	12 μg/m ³
pragul inferior de evaluare pentru protecția sănătății umane - (40% din valoarea limită pe 24h)- (a nu se depăși de peste 3 de ori într-un an calendaristic)	50 μg/m ³
pragul inferior de evaluare pentru protecția vegetației– (40% din nivelul critic pentru perioada de iarnă)	8 μg/m ³

Tabel nr. 3-17 Dioxid de azot și Oxizi de azot – NO₂, NO_x

valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane (a nu se depăși de peste 18 de ori într-un an calendaristic)	200μg/m ³
valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane	40μg/m ³
pragul de alertă – depășirea pragului de alertă trebuie măsurată timp de 3 ore consecutive în puncte reprezentative pentru calitatea aerului, pe o suprafață de cel puțin 100 km ² sau pentru o întreagă zonă sau aglomerare	400μg/m ³
nivelul critic pentru protecția vegetației (NO_x) – valoarea limită anuală	30 μg/m ³
pragul superior de evaluare pentru protecția sănătății umane – (70% din valoarea limită orară pentru NO ₂)- (a nu se depăși de peste 18 de ori într-un an calendaristic)	140 μg/m ³
pragul superior de evaluare pentru protecția sănătății umane – (80% din valoarea limită anuală pentru NO ₂)	32 μg/m ³
pragul superior de evaluare pentru protecția vegetației – (80% din nivelul critic pentru NO _x)	24 μg/m ³
pragul inferior de evaluare pentru protecția sănătății umane - (50% din valoarea limită orară pentru NO ₂)- (a nu se depăși de peste 18 de ori într-un an calendaristic)	100 μg/m ³
pragul inferior de evaluare pentru protecția sănătății umane - (65% din valoarea limită anuală pentru NO ₂)	26 μg/m ³
pragul inferior de evaluare pentru protecția vegetației– (65% din nivelul critic pentru NO _x)	19,5 μg/m ³

Tabel nr. 3-18 Monoxid de carbon - CO

valoarea limită pentru protecția sănătății umane – valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	10 mg/m ³
pragul superior de evaluare – 70 % din valoarea limită	7 mg/m ³
pragul inferior de evaluare – 50 % din valoarea limită	5 mg/m ³

Tabel nr. 3-19 Benzen - C₆H₆

valoarea limită pentru protecția sănătății umane – valoarea anuală	5 μg/m ³
pragul superior de evaluare – 70 % din valoarea limită	3,5μg/m ³
pragul inferior de evaluare – 40 % din valoarea limită	2 μg/m ³

Tabel nr. 3-20 Particule în suspensie – PM10

valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane (a nu se depăși de peste 35 de ori într-un an calendaristic)	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
pragul superior de evaluare – 70 % din valoarea limită zilnică, a nu se depăși de peste 35 ori într-un an calendaristic	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
pragul superior de evaluare – 70 % din valoarea limită anuală	28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
pragul inferior de evaluare - 50 % din valoarea limită zilnică, a nu se depăși de peste 35 de ori într-un an calendaristic	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
pragul inferior de evaluare – 50% din valoarea limită anuală	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Tabel nr. 3-21 Particule în suspensie – PM2,5

valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
pragul superior de evaluare – 70 % din valoarea limită	17,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
pragul inferior de evaluare – 50% din valoarea limită	12,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Tabel nr. 3-22 Plumb - Pb

valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane	0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
pragul superior de evaluare – 70 % din valoarea limită anuală	0,35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
pragul inferior de evaluare – 50 % din valoarea limită anuală	0,25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Tabel nr. 3-23 Arsen - As

valoarea țintă pentru conținutul total din fracția PM10 mediat pe un an calendaristic	6 ng/m^3
pragul superior de evaluare – 60 % din valoarea țintă	3,6 ng/m^3
pragul inferior de evaluare – 40 % din valoarea țintă	2,4 ng/m^3

Tabel nr. 3-24 Cadmiu - Cd

valoarea țintă pentru conținutul total din fracția PM10 mediat pe un an calendaristic	5 ng/m^3
pragul superior de evaluare – 60 % din valoarea țintă	3 ng/m^3
pragul inferior de evaluare – 40 % din valoarea țintă	2 ng/m^3

Tabel nr. 3-25 Nichel - Ni

valoarea țintă pentru conținutul total din fracția PM10 mediat pe un an calendaristic	20 ng/m ³
pragul superior de evaluare – 70 % din valoarea țintă	14 ng/m ³
pragul inferior de evaluare – 50 % din valoarea țintă	10 ng/m ³

Notă:

Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător Anexa 5, poziția A1, pct.2 lit. a – c, respectarea valorilor limită în scopul protecției sănătății umane nu se evaluează în zona amplasamentelor în care publicul nu are acces și unde nu există locuințe permanente, incinta obiectivelor industriale în cazul cărora se aplică prevederile referitoare la sănătate și siguranța la locul de muncă, partea carosabilă a șoselelor și drumurilor, precum și pe spațiile care separă sensurile de mers ale acestora, cu excepția cazurilor în care pietonii au în mod normal acces la spațiile respective.

3.7.3. Efecte asupra sănătății, vegetației, mediului

Tabel nr. 3-26 Efectele indicatorilor de calitate asupra sănătății umane, vegetației, mediului

Indicator	Caracteristici generale	Surse de emisie	Efecte asupra sănătății umane	Efecte asupra vegetației	Efecte asupra mediului
Dioxid de sulf	Gaz incolor amăru neinflamabil, cu un miros pătrunzător care irita ochii și căile respiratorii	Naturale: Erupțiile vulcanice fitoplanctonul marin, fermentația bacteriană în zonele mlăștinoase, oxidarea gazului cu conținut de sulf rezultat din descompunerea biomasei Antropice: sistemele de încălzire care nu utilizează gaz metan, centralele termoelectrice, procesele industriale (siderurgie, rafinărie, producerea acidului sulfuric), industria celulozei și hârtiei, încinerare deșeuri, etc și, în măsură mai mică, emisiile provenite de la motoarele diesel.	Prezența dioxidului de sulf în atmosferă în concentrații variabile în corelare cu timpii de expunere, pot produce diferite afecțiuni asupra sănătății umane: <ul style="list-style-type: none"> • acțiunea toxică principală a dioxidului de sulf este cea de iritant, în special a căilor respiratorii superioare: în cazul unor concentrații mult crescute, dioxidul de sulf afectează direct aparatul respirator. Cele mai predispușe persoane la astfel de concentrații sunt persoanele cu astm, vârstnicii și copiii sau persoanele cu boli respiratorii cronice. • acțiunea nocivă a dioxidului de sulf se mai manifestă și asupra organelor hematopoietice (măduva osoasă, splina). • toxicul favorizează formarea metemoglobinei și dereglează metabolismul glucidelor. • inhalat, în concentrații mici și repetate, exercită o acțiune iritantă asupra mucoaselor, iar în cantități mai mari, provoacă răgușeală și senzație de constricție toracică, bronșită. • concentrațiile mari produc bronșite acute, dispnee, tendința spre lipotimie. • pe lângă simptomele menționate, dioxidul de sulf produce iritarea ochilor însoțită de lăcrimare și usturime. • stropirea cu dioxid de sulf poate provoca degerături datorită acțiunii sale de răcire puternică (-5°C). 	Pentru plante, dioxidul de sulf este considerat cel mai toxic poluant atmosferic, acesta distrugând țesuturile vegetale și clorofila și împiedicând procesul de fotosinteză. Unele dintre cele mai sensibile plante sunt: pinul, legumele, ghindele roșii și negre, frasinul alb, lucerna, murele. Multe plante prezintă o sensibilitate accentuată la acțiunea oxizilor de sulf în comparație cu oamenii și animalele. Sensibilitatea variază în funcție de concentrație și de timpul de expunere. Dioxidul de sulf provoacă leziuni localizate, cu efecte generale asupra plantelor. Celulele sunt mai întâi inactivate. Dacă atacul este masiv, țesuturile vegetale se distrug rămânând urme caracteristice asupra nervurilor. Leziunile provocate de dioxidul de sulf și tulburările produse în asimilația clorofilială diminuează fotosinteza. Mecanismul acțiunii toxice a dioxidului de sulf asupra plantelor este încă puțin cunoscut. Se știe însă că acțiunea sa toxică este determinată de proprietățile sale oxido-reducătoare și de aciditatea sa. O serie de factori ca luminozitatea puternică, umiditatea și temperatura favorizează apariția leziunilor chiar la concentrații mai mici de dioxid sulf. Comportamentul diferitelor specii de vegetale la acțiunea dioxidului de sulf este foarte variat. Plantele cu frunze suculente prezintă cea mai mare sensibilitate, în timp ce	În atmosferă, contribuie la acidifiere precipitațiilor, cu efecte toxice asupra vegetației și solului, dar și asupra ecosistemelor lotice și lentile. Oxizii de sulf atacă diversele materiale mai ales când, în prezența umidității, sunt trecuți în acid sulfuric, cu capacitate de distrugere mai mare. Dioxidul de sulf în prezența particulelor are o capacitate de distrugere și mai mare. Astfel, oxizii de sulf corodează suprafețele metalice, deteriorează și decolorează clădirile, atacă marmura și orice piatră de construcție, deteriorând astfel monumentele. Aciditatea aerului poluat datorată oxizilor de sulf, deteriorează și decolorează țesăturile, obiectele de piele, hârtia etc. În prezența luminii, a nucleelor de ceață, a particulelor solide de natură organică, a oxizilor de azot și a ozonului, dioxidul de sulf participă la efectul de smog fotochimic sau ceața de fum cu efecte mortale asupra organismului uman.

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Indicator	Caracteristici generale	Surse de emisie	Efecte asupra sănătății umane	Efecte asupra vegetației	Efecte asupra mediului
			<ul style="list-style-type: none"> la nivel celular produce schimbări a acizilor nucleici, care sunt factori ereditari. dioxidul de sulf poate potența efectele periculoase ale ozonului. 	<p>plantele cu frunze aciculare prezintă cea mai mare rezistență.</p>	
Oxizi de azot, NOx (NO, NO2)	<p>Grup de gaze foarte reactive, care conțin azot și oxigen în cantități variabile. Principalii oxizi de azot: monoxidul de azot (NO) – gaz incolor și inodor dioxidul de azot (NO2) – gaz de culoare brun – roșcat cu un miros puternic înecăcios</p>	<p>Antropice: Procese de combustie, trafic rutier, activități industriale, producerea energiei electrice</p>	<ul style="list-style-type: none"> Protoxidul de azot are o toxicitate slabă, azot exercită acțiune asupra sistemului nervos central, provocând delir plăcut, halucinații, veselie și râs. În stare pură, poate produce asfixii. Respirația devine greoaie, față palidă, apare cianoza, însoțită de grave tulburări nervoase și cardiace. Se elimină repede, nealterat, prin plămâni. Oxidul și – mai ales – dioxidul de azot pot provoca accidente, știut fiind faptul că în aer oxidul trece la dioxid. Acești oxizi sunt iritanți ai mucoaselor și în special ai mucoaselor căilor respiratorii, la nivelul cărora pot provoca edem acut. Oxizii sunt methemoglobinizați. Dioxidul de azot este un gaz foarte toxic pentru oameni (gradul de toxicitate al dioxidului de azot este de 4 ori mai mare decât cel al monoxidului de azot). Expunerea la concentrații ridicate poate fi fatală, iar la concentrații reduse afectează țesutul pulmonar. Efectele toxice ale dioxidului de azot asupra animalelor se manifestă prin schimbări în funcționarea plămânilor, modificări în structura proteinelor, schimbări celulare, mărirea veziculelor pulmonare, modificări hematologice și enzimale, pierderi în greutate, susceptibilitatea la infecții respiratorii etc. 	<p>În concentrații mari, la plante, oxizii de azot produc la nivel celular o umflare a tilacoidelor din cloroplaste, diminuând fotosinteza, producând albirea sau moartea țesuturilor plantelor, reducerea ritmului de creștere a acestora. Acțiunea concentrațiilor ridicate de dioxid de azot asupra plantelor s-ar putea datora și formării de acid azotic.</p>	<p>Oxizii de azot sunt responsabili pentru formarea smogului, a ploilor acide, deteriorarea calității apei, efectului de seră, reducerea vizibilității în zonele urbane și favorizează procesul de eutrofizare care are ca efect acumularea nitraților la nivelul solului ce pot provoca alterarea echilibrului ecologic ambiental.</p> <p>Modul cel mai obișnuit de manifestare a poluării urbane a aerului îl constituie reducerea vizibilității. Aceasta este cauzată de dispersia și absorbția luminii de către particulele sau gazele din atmosferă.</p> <p>Dioxidul de azot - intens colorat - absoarbe lumina în întreg spectrul vizibil, dar mai ales la lungimi de unde mici (violet, albastru și verde).</p> <p>În atmosferă dioxidul de azot reduce strălucirea și contrastul dintre obiectele îndepărtate și produce impresia că orizontul și obiectele sunt colorate galben-pal până la roșu-brun.</p> <p>Prezența suplimentară a particulelor solide și aerosolilor combinată cu prezența dioxidului de azot reduce și mai mult vizibilitatea, contrastul și strălucirea obiectelor, dar suprimă efectul de colorare a oxizilor de azot.</p>

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Indicator	Caracteristici generale	Surse de emisie	Efecte asupra sănătății umane	Efecte asupra vegetației	Efecte asupra mediului
Monoxid de carbon	La temperatura mediului ambiental este un gaz incolor, inodor, insipid, de origine naturală și antropică. Se formează în principal prin arderea incompletă a combustibililor fosili	<p>Naturale: arderea pădurilor emisiile vulcanice și descărcările electrice.</p> <p>Antropice: Arderea incompletă a combustibililor fosili, producerea oțelului și a fontei, rafinarea petrolului, traficul rutier, aerian și feroviar. Se poate acumula la un nivel periculos în special în perioada de calm atmosferic din timpul iernii și primăverii (fiind mult mai stabil din punct de vedere chimic la temperaturi scăzute), când arderea combustibililor fosili atinge un maxim.</p>	<p>Ca efect asupra sănătății umane, monoxidul de carbon, în concentrații mari este letal (la concentrații de aproximativ 100 mg/m³) prin reducerea capacității de transport a oxigenului în sânge. La concentrații relativ scăzute afectează sistemul nervos central, slăbește pulsul inimii, reduce acuitatea vizuală și capacitatea fizică și determină migrene, lipsă de coordonare, amețală, confuzie și reduce capacitatea de concentrare. Cele mai afectate persoane de expunerea la monoxid de carbon sunt copiii, vârstnicii, persoanele cu boli respiratorii, cardiovasculare, persoanele anemice și fumătorii.</p>		<p>Printre factorii de mediu influențați de prezența monoxidului de carbon, menționăm:</p> <ul style="list-style-type: none"> – microclimatul (temperatură, presiune, umiditate); – existența în aer, alături de CO, a altor substanțe nocive, printre care: H₂S, HCl, vapori nitroși, anhidrida sulfuroasă, etc., substanțe care măresc capacitatea de acțiune a CO. <p>Monoxidul de carbon în condiții atmosferice se leagă repede cu oxigenul atmosferic și formează CO₂, CH_x și oxizii toxici emiși în atmosferă participă la efectul de seră.</p> <p>Dintre principalii factori determinanți ai efectului de seră este important de menționat smogul, ce reprezintă, în general, un amestec de monoxid de carbon și compuși organici din combustia incompletă a combustibililor fosili cum ar fi cărbunii și de dioxid de sulf de la impuritățile din combustibili. În timp ce smogul reacționează cu oxigenul, acizii organici și sulfurici se condensează sub formă de picături, întinzând ceața.</p>
Pulberi în suspensie (PM10, PM2,5)	Reprezintă un amestec complex de particule foarte mici și picături de lichid și provin în principal din activitatea industrială și din traficul rutier	<p>Naturale: Erupții vulcanice, eroziunea rocilor furtuni de nisip și dispersia polenului.</p> <p>Antropice: Activitatea industrială, sistemul de încălzire a populației, centralele termoelectrice, trafic rutier</p>	<p>Particule în suspensie, fracția PM₁₀ – se referă la particulele nespecifice fin divizate în formă solidă sau lichidă care sunt suficient de mici ca să rămână în suspensie timp de ore sau zile, fiind capabile de a se deplasa pe distanțe mari în acest timp. Aceste particule, în general, au diametre efective (aerodinamice) mai mici de 1μm, dar se pot extinde la mai mult de 10μm. ele reprezintă un amestec complex de particule ce provin în principal din activitatea industrială și din trafic</p> <p>Sursele naturale ale particulelor în suspensie, fracția PM10 pot fi reprezentate de</p>		<p>PM₁₀ și PM_{2,5} acționează ca un gaz cu efect de seră ce are ca efect răcirea climei, deși uneori poate produce și efectul invers, de încălzire al acesteia.</p> <p>De asemenea, compușii pot modifica dinamica precipitațiilor și pot afecta proprietățile albedoului prin modificarea capacității de reflecție a luminii de către zăpadă.</p> <p>Dispersia luminii de către particulele în suspensie joacă un rol major în nivelul vizibilității, al temperaturii la nivelul solului și în proiectarea sistemelor de măsurare a aerosolilor. Problema</p>

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Indicator	Caracteristici generale	Surse de emisie	Efecte asupra sănătății umane	Efecte asupra vegetației	Efecte asupra mediului
			<p>eroziunea rocilor, furtuni de nisip și dispersia polenului.</p> <p>Particule în suspensie (PM10 și PM2,5) pot provoca sau agrava bolile cardiovasculare și pulmonare, ducând la infarct miocardic și aritmii.</p> <p>Efectul asupra sănătății umane este resimțit în special în zonele urbane, iar impactul economic pe care îl implica este considerabil prin creșterea ratei mortalității, creșterea costurilor medicale și reducerea productivității în întreaga economie.</p> <p>Bolile de inimă și AVC-urile (accidentele cerebrale vasculare) sunt cele mai frecvente cauze pentru moartea prematură care pot fi atribuite poluării aerului și sunt responsabile pentru 80% din cazurile de deces prematur.</p> <p>Particulele de PM10 sunt particule inhalabile, suficient de mici pentru a pătrunde în regiunea toracică a sistemului respirator. Efectele asupra sănătății apar atât după o expunere de lungă durată cât și după o expunere de scurtă durată. Printre aceste efecte menționăm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - morbiditatea respiratorie și cardiovasculară precum agravarea astmului și a simptomelor respiratorii (tuse normală, tuse cronică, respirație șuierătoare sau insuficiență respiratorie). - mortalitatea datorată bolilor cardiovasculare, respiratorii și cancerului. <p><i>Segmentul de populație cel mai vulnerabil îl reprezintă grupurile cu afecțiuni pre-existente ale sistemului respirator sau cardiovascular, precum și persoanele mai în vârstă și copii.</i></p>		<p>dispersiei luminii, de către norii formați din particule mici, poate fi formulată astfel: dispersia exercitată de o particulă depinde de mărimea, indicele de refracție, forma acesteia și de lungimea de undă a razei incidente.</p>

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Indicator	Caracteristici generale	Surse de emisie	Efecte asupra sănătății umane	Efecte asupra vegetației	Efecte asupra mediului
Benzen	Compus aromatic foarte ușor, volatil și solubil în apă Benzenul este un compus ce rezultă în mod natural în urma arderii incomplete a compușilor ce au în compoziția lor mai mulți atomi de carbon. Este un compus organic incolor, inflamabil și volatile, un solvent des utilizat în industria chimică și încadrat în categoria substanțelor cancerigene.	90% din cantitatea de benzen în aerul ambiental provine din traficul rutier, 10 % provine din evaporarea combustibilului la stocarea și distribuția acestuia	Pătrunderea benzenului în organism se poate realiza atât la nivel tegumentar, cât și prin inhalare sau ingerare. Sănătatea umană este afectată prin concentrarea acestuia la nivelul țesutului adipos și a măduvei osoase, împiedicând astfel formarea globulelor sangvine. Contactul cu benzenul duce la apariția iritațiilor, în special ale ochilor, pielii sau căilor respiratorii. În cazul ingestiei, benzenul provoacă pneumonii chimice și corodează mucoasa digestivă. De asemenea, printre alte efecte majore ale benzenului se numără și afectarea sistemului nervos central, afectarea sistemului imunitar, leucemie și, respectiv, cancerul		Cele mai des întâlnite forme de poluare cu benzen sunt: poluarea apei, poluarea solului, poluarea aerului (atmosferică),
Ozon	Gaz foarte oxidant, foarte reactiv, ușor albastrui, cu miros înțepător format din molecule triatomice de oxigen (O ₃), care este prezent în atmosferă în concentrație de 0,04 ppm. 90 % din ozonul prezent în atmosferă se găsește în stratosferă (atmosfera superioară 0, restul de 10 % fiind prezent în troposferă (atmosfera joasă). Ozonul stratosferic este cunoscut sub denumirea de ozon bun, datorită proprietăților UV – absorbante, iar cel troposferic ca ozon rău datorită efectului său dăunător pentru sănătatea umană și vegetație	Se formează prin intermediul unei reacții care implică în particular oxizi de azot și compuși organici volatili	Sursele de intoxicație cu ozon sunt multiple. Produsul se poate degaja atât în cursul preparării sau utilizării lui, cât și în apropierea lămpilor cu raze ultraviolete, a lămpii cu vapori de mercur, cu ocazia sudurii electrice cu arc în atmosferă inertă etc. Acțiunea ozonului asupra organismului uman este determinată de concentrație, durata de expunere, toleranța individuală. Vaporii de ozon sunt în mod special iritanți pentru sistemul respirator și mucoasele oculare. Unii specialiști afirmă că expunerea prelungită la concentrații mici, de 0.05 ppm, trebuie evitată din cauza acțiunii sale asupra căilor respiratorii. Ozonul lichid poate provoca arsuri cutanate.	Ozonul slăbește capacitatea plantelor de a rezista la dăunători; cauzează distrugerea frunzelor și reduce ritmul de creștere al pădurilor, producând grave tulburări la nivelul ecosistemelor locale.	Ozonul este o componentă de bază în poluări puternice ale mediului cum sunt ploile acide și smogul, și face parte din grupa gazelor de seră (cele care absorb radiația termică la suprafața solului).
Metale grele (Pb, Cd, As, Ni și Hg)	Se găsesc în general sub formă de particule (cu excepția Hg care este gazos) Metalele grele sunt compuși care nu pot fi	Provin din combustia cărbunilor, carburanților, deșeurilor menajere etc. și din anumite procedee industriale Metalele grele pot proveni din surse staționare și mobile,	➤ Arsen (As) Arsenul în stare pură nu este toxic, dar poate deveni din cauza prezenței anhidridei arsenioase. În contact cu pielea sau cu mucoasele, provoacă eczeme, ulceratii.	Plantele terestre pot acumula arsen prin intermediul rădăcinii de la nivelul solului sau prin absorbția arsenului din aer care se depozitează pe frunze; anumite specii putând acumula nivele semnificative.	Arsenul din sursele mai sus amintite este un important contaminant al apei potabile și al locurilor de depozitare a deșeurilor pentru substanțe periculoase.

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Indicator	Caracteristici generale	Surse de emisie	Efecte asupra sănătății umane	Efecte asupra vegetației	Efecte asupra mediului
	degradați pe cale naturală, pe termen lung fiind periculoși deoarece se pot bioacumula.	rezultând în urma proceselor de ardere a combustibililor și deșeurilor, procese tehnologice din metalurgia metalelor neferoase grele și traficul rutier. Dintre acestea, cel mai important este plumbul care se găsește în cea mai mare parte sub formă de suspensii solide și un procent foarte mic sub formă de compuși gazoși.	<p>Compuși arsenului însă se deosebesc prin toxicitatea lor considerabilă, provocând modificări care afectează în special capilarele, metabolismul, sistemul nervos, etc.</p> <p>Combi-națiile arsenului trivalent acționează mult mai puternic decât combinațiile arsenului pentavalent. Toxicitatea arsenului este, de asemenea, și în funcție de solubilitatea lui. De exemplu, realgarul și orpimentul, sulfuri puțin solubile, prezintă o toxicitate redusă.</p> <p>În intoxicațiile profesionale, calea principală de pătrundere a toxicului în organism este cea respiratorie; cea digestivă este secundară, iar absorbția prin piele nu poate fi practic luată în seamă. În sânge, arsenul circulează legat de hematii, iar depozitarea se face în piele, ficat, rinichi și oase. Eliminarea se face pe diverse căi: prin rinichi, intestine, piele și anexele sale și chiar prin lapte; se pare însă, ca cea mai importantă cale de eliminare a toxicului este cea renală.</p> <p>Eliminarea compușilor minerali de arsen este lentă (15-40 zile). Arsenul este deci un toxic cumulativ. Eliminarea compușilor arsenicali organici este rapidă (48 ore).</p>	<p>Compușii de arsen trebuie să fie într-o formă mobilă în soluția de sol pentru a putea fi absorbiți de către plante. Preluarea de către plante este în concentrații mult mai mici decât cele toxice.</p> <p>Moluștele și crustaceii pot conține arsen chiar în concentrații mari dar se pare că nu există nici o relație între conținutul de arsen și poziția geografică, aceasta sugerând faptul că poluarea industrială nu constituie un factor agravant. Peștele poate conține arsen care provine din hrană.</p>	
			<p style="text-align: center;">➤ Cadmium (Cd)</p> <p>Intoxicația acută: Se caracterizează prin tulburări respiratorii cu tuse și focare bronhopneumonice. Au fost observate și afecțiuni hepatodigestive, cu vomă, dureri abdominale și diaree. De asemenea s-au observat unele tulburări renale, cu albuminurie.</p> <p>Intoxicația cronică: Este precedată de o perioadă de impregnare în care se constată adesea apariția unui „inel galben cadmic-dentar”. Această pigmentare a smalțului începe la colet și poate acoperi jumătatea dinților.</p> <p>Manifestările patologice se grupează în simptome, mai mult sau mai puțin importante. caracteristice sunt cele de ordin respiratoriu sau renal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tulburări respiratorii: ulceratii nazale, laringita, bronșita, emfizem; - tulburări hepatodigestive: greață, vomă, alterări de constipație cu diaree; - tulburări renale: albuminurie; 	<p>Particulele de cadmiu pot fi transportate pe distanțe lungi, astfel că aria poluată se extinde foarte mult.</p> <p>Solurile pot fi contaminate prin transferul poluanților din aer. Când concentrațiile de cadmiu din sol sunt mari pot influența procesele micro-organismelor și amenință întreg ecosistemul pământului. În ecosistemele acvatice, cadmiul se poate acumula în midii, scoici, creveți, crabi și pești.</p> <p>Organismele de apă sărată sunt mai rezistente la otrăvirea cu cadmiu decât organismele de apă dulce.</p>	

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Indicator	Caracteristici generale	Surse de emisie	Efecte asupra sănătății umane	Efecte asupra vegetației	Efecte asupra mediului
			<ul style="list-style-type: none"> - tulburări sanguine: anemie, scăderea hemoglobinei. (Acest tip de tulburări, mai puțin frecvente, au fost însă demonstrate experimental); - tulburări nervoase: posibilitate de paralizie. 		
			<p style="text-align: center;">➤ Nichel (Ni)</p> <p>Nichelul provoacă afecțiunea țesutului pulmonar cu dezvoltarea lentă a formațiunilor maligne.</p> <p>Investigațiile epidemiologice, legate de producerea nichelului rafinat, arată că el și compușii lui pot provoca boli ale cavității nazale și gâtului, inclusiv a plămânilor. Efectele teratogene, ca exencefalia, fragilitatea coastelor și descompunerea palatului moale, au loc la mamiferele, care au fost supuse influenței diferitor compuși ai nichelului.</p> <p>Nichelul în cantitate redusă este necesar corpului uman pentru a produce celule roșii, cu toate acestea, în cantități excesive, poate deveni ușor toxic. Nu s-au determinat până acum probleme de sănătate privind expunerea la nichel pe termen scurt, dar pe termen lung expunerea poate provoca scăderea greutatei corporale, probleme ale inimii și ficatului și iritarea pielii.</p>		
			<p style="text-align: center;">➤ Plumb (Pb)</p> <p>Pătrunderea Pb în organism are loc pe cale respiratorie și prin ingerare. Absorbția pe cale respiratorie este mai pronunțată în vecinătatea surselor industriale. Particulele de praf deși pătrund pe cale respiratorie pot fi ușor deviate spre tubul digestiv. Transportul Pb în organism se face în principal pe globule roșii, ajungând astfel în întreg organismul și fiind reținut în cea mai mare parte în sistemul osos. Sistemul nervos este lezat de Pb mai ales la nivelul cerebelului.</p> <p>Afecțiunile cunoscute ale organismului uman în urma intoxicației cu plumb sunt: anemie, afecțiunea vaselor</p>		<p>Funcțiile solului sunt perturbate, în special în apropierea străzilor cu trafic intens, unde se înregistrează concentrații mari de plumb. În consecință, sunt afectate și organismele din sol.</p>

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Indicator	Caracteristici generale	Surse de emisie	Efecte asupra sănătății umane	Efecte asupra vegetației	Efecte asupra mediului
			creierului, nefrite cronice, hipertensiune arterială, scăderea capacităților de învățare ale copiilor, schimbări în comportamentul nou-născuților și al copiilor de vârstă mică (condiționate de influența plumbului prin intermediul organismului mamei în perioada dezvoltării intrauterine și alăptării) ca, de exemplu, agresiune, impulsivitate, hiperactivitate. Efectul negativ al metalelor grele poate rezulta la niveluri ridicate în aerul din jurul surselor emițătoare.		

3.7.3. Efecte sinergice ale poluanților atmosferici

Impactul poluării aerului asupra sănătății umane

Efectul asupra sănătății umane este resimțit în special în zonele urbane iar impactul economic pe care îl implică este considerabil prin creșterea ratei mortalității, creșterea costurilor medicale și reducerea productivității în întreaga economie.

Principalii indicatori implicați în impactul poluării asupra sănătății umane sunt: particule în suspensie (PM₁₀, PM_{2,5}), O₃ și NO₂.

Bolile de inimă și AVC-urile (accidentele cerebrale vasculare) sunt cele mai frecvente cauze pentru moartea prematură care pot fi atribuite poluării aerului și sunt responsabile pentru 80% din cazurile de deces prematur.

Boli pulmonare și cazuri de cancer pulmonar sunt de asemenea determinate de poluarea aerului.

În concluzie, afectarea căilor respiratorii, bolile cardiovasculare și cancerul sunt principalele efecte pe termen scurt și lung asupra sănătății umane.

Expunerea și impactul asupra ecosistemelor

Poluarea aerului are efecte directe asupra vegetației, calității apei și serviciilor ecosistemice furnizate.

Principalii poluanți atmosferici implicați în procesul de deteriorare a ecosistemelor sunt O₃ (deteriorarea culturilor agricole, păduri și plante, prin reducerea ratelor de creștere), NO_x, SO₂ (acidifierea solurilor, lacurilor râurilor producând reducerea efectivului animalelor, a plantelor și a biodiversității).

Reducerea acidifierii la nivel ecosistemic a fost un proces îndelungat ce s-a desfășurat în ultimele decenii, în special prin reducerea emisiilor de SO₂.

Procesul de acidifiere are ca precursor și NO_x proveniți din utilizarea excesivă a azotului nutritiv în agricultură. Acest lucru duce la eutrofizare, proces ce implică modificări la nivelul lanțului trofic, prin modificarea diversității specifice la nivel ecosistemic și prin introducerea de specii noi.

Efecte asupra mediului construit și patrimoniului cultural

Poluarea aerului poate avea efecte asupra unor materiale de construcții și construcții ce pot fi reprezentate de monumente culturale. Afectarea acestor monumente duce la pierderea unor componente importante ale culturii și istoriei.

Efectele sunt reprezentate de eroziune, biodegradare, murdărire.

Emisiile poluanților atmosferici afectează suprafața din piatră, cărămidă, ciment, sticlă, lemn și ceramică.

Coroziunea este cauzată de acidifierea produsă de SO_x, NO_x și CO₂.

Efecte asupra schimbărilor climatice

Conform studiului realizat de Administrația Națională de Meteorologie ”Scenarii de schimbare a regimului climatic în România pe perioada 2001 -2030”, încălzirea climei este un fenomen datorat factorilor naturali (radiație solară, activitate vulcanică) cât și antropogeni (schimbări în compoziția atmosferei datorită activităților umane).

Creșterea concentrației gazelor cu efect de seră în atmosferă, în special a CO₂ constituie cauza principală a încălzirii pronunțate din ultimii 50 ani; de altfel clima Europei s-a încălzit cu aproape 1^oC, încălzire mult mai rapidă decât media globală.

Studiul realizat de Administrația Națională de Meteorologie prezintă ca finalitate pentru România analiza rezultatelor pe 10 ani (2020-2030), mediile lunare și anuale ale temperaturii aerului și cantităților zilnice de precipitații.

- *Pentru valorile anuale, rezultatele se pot sintetiza astfel:*
 - Temperatura medie anuală crește cu un gradient orientat spre sud-estul țării, unde încălzirea maximă medie anuală atinge 0,8^oC. Vestul țării are o încălzire medie între 0 și 0,2^oC.
 - În cazul mediilor anuale a cantităților de precipitații cumulate în 24 ore, calculate ca diferențe normate, se remarcă pentru 2020-2030 valori apropiate de normal cu ușor excedent în nord-estul extrem și deficit în sud-est și sud-vest.
- *Pentru valorile lunare, rezultatele se pot sintetiza astfel:*
 - Creșterea temperaturii medii lunare deasupra României în toate lunile, cea mai mare diferență între scenariu și rularea de control fiind în iulie (1,31 ^oC). Este interesant de menționat că și în cazul precipitațiilor, reducerea cea mai mare a lor (de aproape 6%), în orizontul de tip 2001-2030, are loc tot în iulie.
 - Schimbarea în cantitățile de precipitații lunare, în orizontul de timp 2001-2030, pentru teritoriul României, este diferită pe parcursul ciclului sezonier. Astfel, se înregistrează o creștere în lunile de primăvară, cu un maxim de aproximativ 4% în martie. În lunile de vară și toamnă, mediile ansamblului de 16 modele indică o descreștere, cea mai importantă fiind în luna iulie (aproximativ 6%). În lunile de iarnă, în cazul precipitațiilor, nu apare un semnal clar.
- *Schimbările în regimul termic și pluviometric anotimpual pot fi sintetizate astfel:*
 - Pentru temperatura aerului, se proiectează o răcire în timpul iernii și verii aproape în toată țara, mai pronunțată iarna în regiunile extracarpatiche (pana la 1,5^o C) și mai scăzută în regiunile montane.
 - În timpul primăverii este proiectată o încălzire semnificativă în toată țara, mai pronunțată în est (până la 1,8^o C) iar toamna deși din nou în aproape toată țara se indică o ușoară încălzire aceasta este mai semnificativă (~0,5^o C) în Subcarpații Meridionali și sud-estul extrem.
 - În cazul precipitațiilor, se proiectează un ușor excedent vara în aproape toată țara, ce poate atinge 40% în nord-estul și vestul extrem, excepție fiind sudul țării, cu un ușor deficit până la 40% pe arii restrânse în sud-est.
 - Toamna indică un deficit până la 30% pentru vest.

- Variabilitatea maximă față de climatologia de ”control:(1965-1975)” la nivelul țării este proiectată pentru sezonul de primăvara, cu tendințe de deficit de precipitații pe arii extinse extra-Carpatice.
- Iarna se semnalează un ușor deficit (cu până la 20%, pe arii restrânse cu până la 40%) pentru vest și nord-vest

Studiile realizate pe plan mondial în ultimele 2 decenii indică faptul că între schimbările climatice și calitatea aerului există o legătură directă datorată atât factorilor naturali dar în cea mai mare măsură factorilor antropogeni, prin urmare aceste două elemente ar trebui gestionate prin politici și măsuri integrate.

La elaborarea scenariilor s-a ținut cont de ipoteza privind efectele schimbărilor climatice la nivelul zonei de amplasament a județului Ialomița (respectiv o încălzire medie de 0,8^oC).

3.8. Identificarea principalelor surse de emisie care ar putea contribui la degradarea calității aerului

Principalele tipuri de surse de emisie din județul Ialomița, luând în considerare criteriile cumulate de structură spațială și tipuri de activități se clasifică astfel:

Tabel nr. 3-27 Principalele tipuri de surse de emisie în județul Ialomița

COD NFR	Nume
1.A.1.b	Rafinarea țițeiului
1.A.2.e	Arderi în industrii de fabricare și construcții- Fabricare alimente, băuturi, tutun
1.A.2.f	Arderi în industrii de fabricare și construcții– Altele
1.A.2.g.vii	Utilaje mobile folosite în industria de prelucrare
1.A.2.g.viii	Arderi în industrii de fabricare și construcții: Alte surse staționare
1.A.3.b.i	Transport rutier– Autoturisme
1.A.3.b.ii	Transport rutier– Autoutilitare
1.A.3.b.iii	Transport rutier– Autovehicule grele incluzând și autobuze
1.A.3.b.iv	Transport rutier– Motociclete
1.A.3.c	Transport feroviar
1.A.4.a.i	Comercial/Instituțional– Încălzire comercială și instituțională
1.A.4.a.ii	Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
1.A.4.b.i	Rezidențial – Încălzire rezidențială, prepararea
1.A.4.c.i	Agricultură/Silvicultură/Pescuit – Surse staționare
1.A.4.c.ii	Agricultură/Silvicultură/Pescuit - Vehicule nerutiere și alte utilaje
1.B.2.a.v	Distribuirea produselor petroliere
1.B.2.b	Explorarea, producția, transportul gazelor
2.A.5.a	Extracția la suprafață (cariera) și din subteran
2.A.5.c	Stocarea, manevrarea și transportul produselor
2.A.6	Alte produse minerale
2.C.7.c	Fabricare alte metale
2.D.3.b	Asfaltarea drumurilor
2.D.3.d	Acoperirea suprafețelor
2.D.3.e	Degresarea

COD NFR	Nume
2.D.3.f	Curățarea chimică (uscată)
2.D.3.g	Produse chimice
2.D.3.h	Tipărire
2.H.2	Industria alimentară și cea a băuturilor
2.I	Procesarea lemnului
3.B.1.a	Managementul dejecțiilor animaliere - Vaci de lapte
3.B.1.b	Managementul dejecțiilor animaliere - Alte vaci
3.B.2	Managementul dejecțiilor animaliere - Ovine
3.B.3	Managementul dejecțiilor animaliere - Porci
3.B.4.a	Managementul dejecțiilor animaliere - Bivoli
3.B.4.d	Managementul dejecțiilor animaliere - Capre
3.B.4.e	Managementul dejecțiilor animaliere - Cai
3.B.4.g.i	Managementul dejecțiilor animaliere - Găini
3.B.4.g.ii	Managementul dejecțiilor animaliere - Pui de
3.B.4.g.iii	Managementul dejecțiilor animaliere - Curcani
3.B.4.g.iv	Managementul dejecțiilor animaliere - Alți pui
3.B.4.h	Managementul dejecțiilor animaliere - Alte animale
3.D.c	Operațiunile agricole la nivel de fermă, inclusiv depozitarea, manipularea și transportul produselor agricole
5.A	Tratamentul biologic al deșeurilor - Depozitarea
5.C.1.b.i	Incinerarea deșeurilor industriale
5.D.1	Epurarea apelor uzate municipale
5.D.2	Epurarea apelor uzate industriale
1.A.1.b	Rafinarea țițeiului
1.A.2.e	Arderi în industrii de fabricare și construcții- Fabricare alimente, băuturi, tutun
1.A.2.f	Arderi în industrii de fabricare și construcții- Altele

Sursa: APM II– Inventarul local de emisii, anul 2022

Pentru fiecare tip de sursă s-au selectat pentru analiza în cadrul Scenariului doar poluanții stabiliți prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător: *dioxid de sulf, dioxid de azot/ oxizi de azot, particule în suspensie (PM₁₀, PM_{2,5}), benzen, monoxid de carbon, plumb, arsen, cadmiu, nichel.*

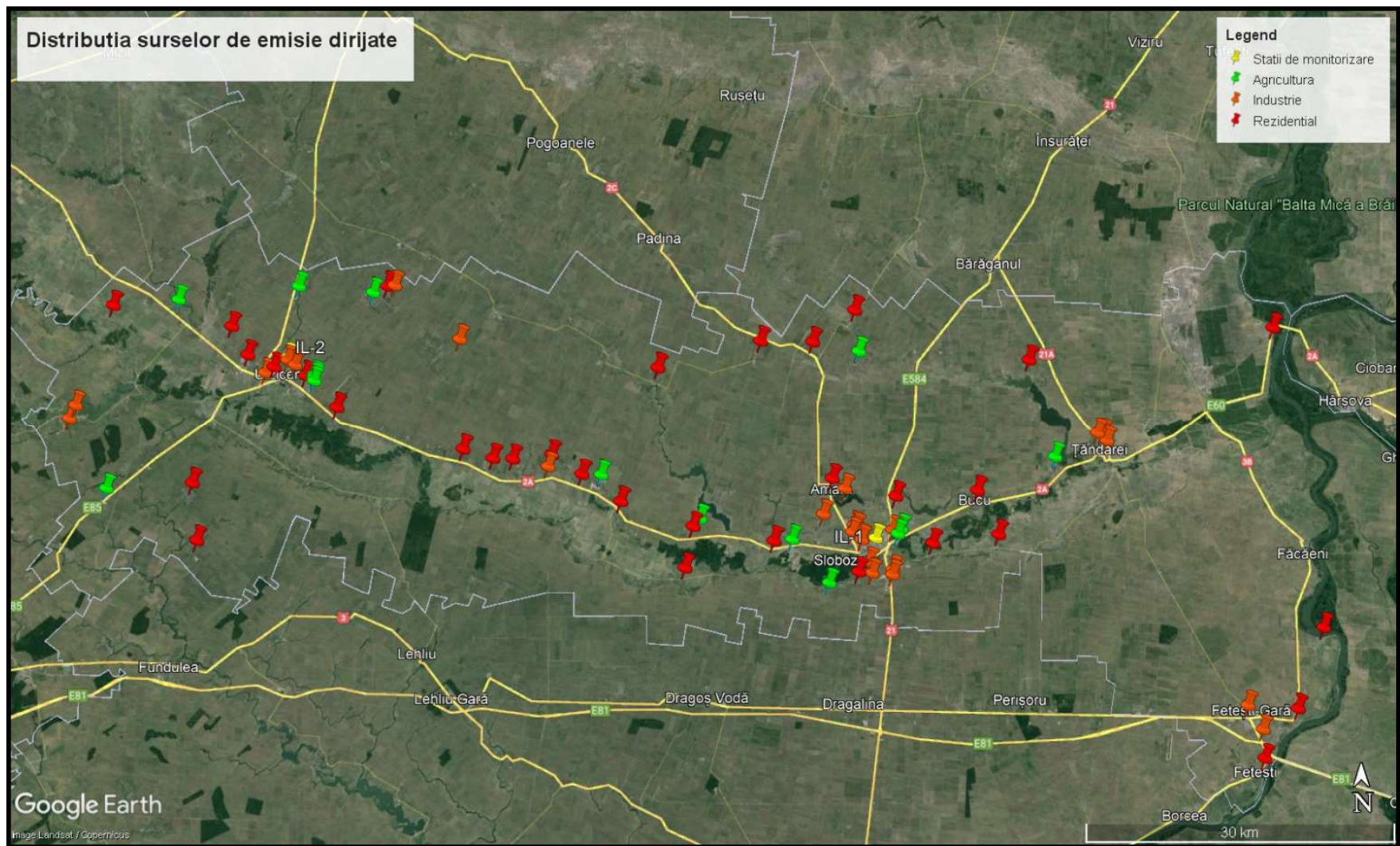


Figura nr. 3-50 Harta surselor de emisie județul Ialomița

3.9. Informații privind contribuția datorată transportului și dispersiei poluanților emiși în atmosferă ale căror surse se găsesc în alte zone și aglomerări sau, după caz, alte regiuni

Factorii de influență asupra impurificării atmosferei inferioare prin aport de poluanți din regiuni limitrofe județului, sunt viteza și direcția. Pentru a stabili aportul alogen de poluanți, prin transport eolian, din aglomerările industriale învecinate este importantă cunoașterea circulației generale și locale a maselor de aer caracteristice teritoriului, în relație cu amplasamentul surselor de emisie.

Caracteristicile detaliate ale aspectelor morfologice și analiza factorilor meteorologici, în special vânt, calm atmosferic și ceață se regăsesc în subcapitolele 3.1 și 3.2.

Schimbul de substanțe poluante, la nivel atmosferic cu unitățile administrativ teritoriale învecinate, este determinat de specificul local și general al circulației maselor de aer, în acord cu configurația terenului.

Tabel nr. 3-28 Concentrații înregistrate la stațiile tip EMEP – EM-3, EM-1, EM-2 an referință 2022

	SO2	NO2	NOx	CO	C6H6	PM10	PM2.5	As	Cd	Ni	Pb
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	μg/mc
EM-3											
2022	4,98	9,51	14,75	1,3	2,98	15,64	-	-	-	-	-
% date valide	90,08	25,07	25,07	87,5	26,08	62,73	-	-	-	-	-
EM-1											
2022	8,93	11,84	22,7	0,48	0,94	9,04	-	-	-	-	-
% date valide	91,94	56,6	56,6	87,5	15,81	36,43	-	-	-	-	-
EM-2											
2022	5,46	6,4	9,11	0,13	0,28	-	-	-	-	-	-
% date valide	93,74	64,9	64,9	75	1,21	-	-	-	-	-	-

Tabel nr. 3-29 Concentrații înregistrate la stațiile tip fond, an referință 2022

	SO2	NO2	NOx	CO	C6H6	PM10	PM2.5	As	Cd	Ni	Pb
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	μg/mc
B-8											
2022	5,09	10,35	14,12		0,47	17,89	13,369	-	-	-	-

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

% date valide	89,65	89,86	89,86		64,87	82,47	91,58	-	-	-	-
BR-3											
2022	7,54	11,57	16,62	1,63	1,95	18,3	-	0,3821	0,2534	2,8999	0,0072
% date valide	75,98	80,79	80,79	100	13,13	53,96	-	9,59	9,59	9,59	9,59
CV-1											
2022	7,67	19,15	35,02	-	4,02	15,65	-	-	-	-	-
% date valide	1,43	1,43	1,43	-	1,47	1,37	-	-	-	-	-
HR-1											
2022	5,66	3,09	7,52	0,07	1,32	9,4	*	0,2076	0,165	1,0541	0,0023
% date valide	82,59	84,96	84,93	85,11	81,97	84,15		83,88	61,46	83,88	83,88
CL-3											
2022	7,58	11,02	22,79	3,85	-	28,2	19,74	-	-	-	-
% date valide	94,1	98,94	98,94	100	-	34,24	88,77	-	-	-	-
GR-4											
2022	4,38	13,24	22,43	2,27	2,85	20,46	-	0,5551	0,3712	1,3732	
% date valide	29,36	86,61	86,61	100	3,68	90,4	-	14,89	14,9	14,9	

3.10. Analiza datelor meteo privind viteza vântului, precum și cele referitoare la calmul atmosferic și condițiile de ceață, pentru analiza transportului/importului de poluanți din zonele și aglomerările învecinate, respectiv pentru stabilirea favorizării acumulării noxelor poluanților la suprafața solului, care ar putea conduce la concentrații ridicate de poluanți ale acestora

Printre factorii care influențează hotărâtor poluarea unei zone se înscriu cei meteorologici. Tipurile de stratificare termică a atmosferei, direcțiile de deplasare a maselor de aer, calmul atmosferic, pot influența în foarte mare măsură procesele de difuzie a noxelor. Pentru estimarea dinamicii și extinderii arealului de dispersie a poluanților în atmosfera inferioară, este importantă analiza circulației generale și locale a maselor de aer, caracteristice teritoriului, în relație cu amplasamentul surselor de emisie. Vântul asigură transportul eolian al impurităților atât pe orizontală, cât și pe verticală, efectele lui asupra poluării aerului fiind, după caz, accentuate sau diminuate prin valorile principalelor lui caracteristici: frecvența pe direcții și viteza.

Frecvența vântului pe direcții și frecvența calmului atmosferic sunt aspectele principale de care depinde, într-o mare măsură, poluarea mai accentuată a aerului în direcția către care bat vânturile dominante, comparativ cu direcția din care bat, sau poluarea mai accentuată în apropierea sursei de poluare, comparativ cu arealele mai îndepărtate de sursă.

Pentru județul Ialomița, direcția vânturilor la sol este influențată în mod hotărâtor de poziția acestuia în raport cu liniile majore ale reliefului. Hotărâtoare în acest sens sunt cele două obstacole laterale, respectiv Carpații de Curbură, situați în nord-est, și Podișul Dobrogei, în est, care formează un culoar de dirijare a vânturilor pe direcția nord – sud și nord-est – sud-vest. Acest fapt este evidențiat de rozele vânturilor întocmite pentru toate stațiile meteorologice din județ (figura nr. 3-30). O situație aparte se înregistrează în culoarul Dunării (stația meteo Fetești), unde se remarcă o distribuție ceva mai echilibrată a frecvenței vântului pe direcții, chiar dacă direcția nord rămâne, evident, dominantă. Acest fapt se explică prin lărgimea accentuată a văii (peste 10 km) și prin prezența și configurația brațelor fluviului și a suprafeței de luncă dintre acestea, care determină mișcări locale ale aerului, sub formă de brize. De remarcat faptul că, în cursul anului, aceleași direcții ale vântului rămân dominante, pe suprafața întregului județ, cu mici deosebiri de frecvență.

În condițiile reliefului plat și uniform de câmpie specific județului Ialomița, vânturile dominante dinspre nord (la Slobozia, Fetești, Grivița), dar și dinspre nord-est și sud-vest (la Urziceni) asigură deplasarea poluanților emiși de sursele individuale (un coș industrial) sau de un ansamblu de surse (oraș industrial) către direcțiile opuse, asigurând purificarea atmosferei prin dispersia poluanților, în arealul învecinat sursei.

Un rol important în determinarea nivelului de poluare dintr-o regiune revine și *calmului atmosferic*, fenomen care se manifestă o bună parte din timp în județul Ialomița. Frecvența anuală a calmului atmosferic este influențată atât de activitatea centrilor barici (în special de formațiunile anticiclonice staționare), cât și de caracteristicile topografice locale. În mod surprinzător. Cea mai mare frecvență anuală a calmului se înregistrează în lungul văilor (Fetești, pe Dunăre, 29,4%, Urziceni, pe Ialomița, 31,1%), tocmai unde circulația aerului ar trebui să fie mai intensă datorită efectului de canalizare a maselor de aer (Bogdan, 1980). Acest fapt se explică prin direcția văilor perpendicular pe direcțiile dominante ale vânturilor, dar și prin pantele și altitudinile reduse ale suprafețelor morfologice, astfel încât canalizarea aerului este aproape imperceptibilă. Cea mai mică frecvență a calmului se înregistrează pe câmpurile interfluviale ale Bărăganului (Grivița 9,3%), unde ventilația aerului este mai mare.

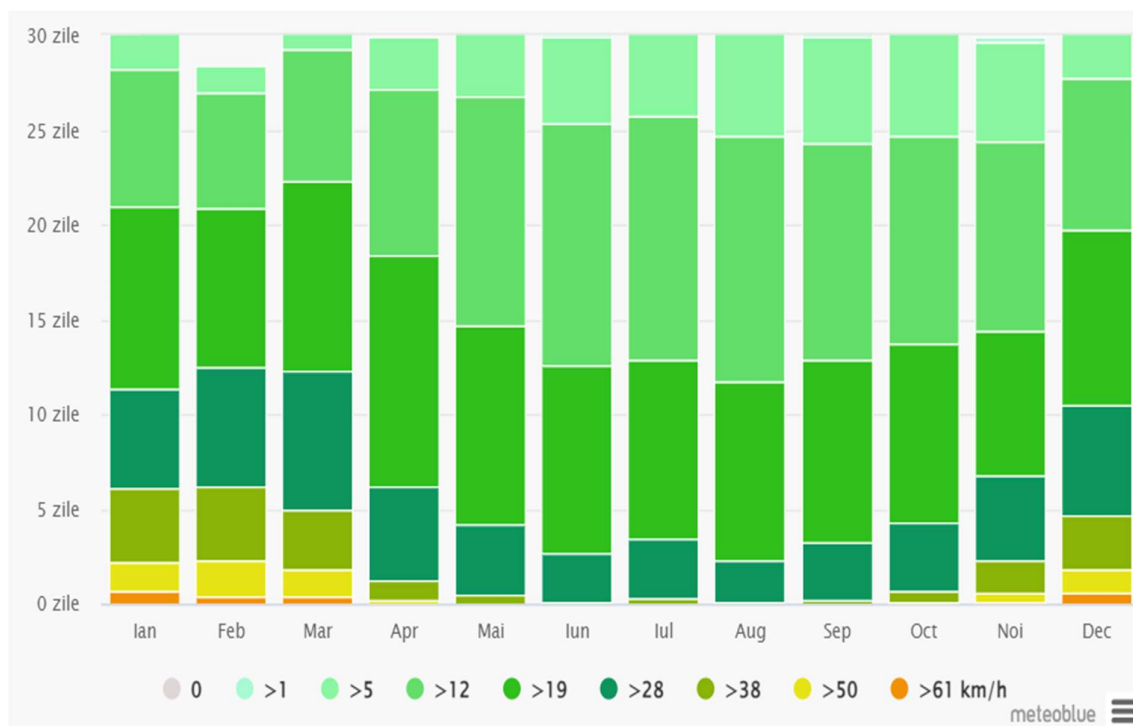


Figura nr. 7-1 Viteze diurne ale vântului simulate pe o perioadă de 30 ani la stația meteo Slobozia

(sursa: meteoblue.com)

Frecvența calmului variază nu doar spațial, ci și de la o lună la alta și de la un anotimp la altul. Maximul se produce în octombrie, luna cea mai liniștită, ca urmare a creșterii frecvenței timpului anticiclonic, iar minimul în aprilie, luna cea mai agitată, în care se produc numeroase perturbații în circulația generală a atmosferei. Anotimpul cel mai stabil este vara, îndeosebi sfârșitul acesteia și începutul toamnei, timp în care calmul are o frecvență lunară de 30-50% în lungul văilor și de 15-25% pe câmpurile Bărăganului. Situația se corelează cu vitezele reduse ale vânturilor din acest sezon (1-2 m/s). O ușoară creștere a calmului se remarcă și iarna, în decembrie – ianuarie, ca urmare a frecvenței anticicloanelor continentale, care determină o mai mare stabilitate a aerului rece.

Tabel nr. 8-1 Viteza vântului (m/s) la stația meteo Slobozia

Parametru	Lună /An	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
media lunară	2015	4.4	4.9	4.4	4.4	3.1	3.4	2.9	3.5	3.7	3.4	3.9	3.7
maxima lunară		13.2	13.1	10.8	15.2	10.0	12.0	8.8	10.1	11.6	11.5	10.5	10.9
Direcție-maxima lunară		N	N	N	N	N	N	N	N	N,NE	N	N	N
media lunară	2016	4.3	4.4	4.2	3.4	2.8	3.0	3.1	3.7	3.0	3.6	3.6	4.6
maxima lunară		15.3	10.1	13.9	12.1	8.5	13.9	10.0	12.5	10.2	10.0	11.6	13.7
Direcție-maxima lunară		N	NNE	N	N	N	NNE	N	NNE	N	N	NNE	N
media lunară	2017	5.0	4.5	4.7	4.0	3.2	3.0	3.3	3.5	4.1	4.0	3.4	4.4
maxima lunară		18.8	10.8	11.4	10.5	10.6	10.2	16.1	10.6	11.8	13.2	12.5	11.1
Direcție-maxima lunară		N	N	N	N,N NE	N	N	NNE	N	NNE	N	N	N
media lunară	2018	4.3	5.2	3.8	4.0	3.8	3.2	2.6	3.5	3.5	3.5	4.1	3.8
maxima lunară		15.6	15.0	14.2	11.4	11.8	11.5	10.8	10.1	12.8	10.7	14.3	10.6
Direcție-maxima lunară		NE	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N

media lunară	2019	4.5	4.3	4.2	4.5	3.3	3.6	3.0	3.3	3.4	3.3	4.2	4.0
maxima lunară		10.2	15.3	11.3	12.2	10.1	11.3	12.6	10.1	9.1	10.0	10.2	11.2
Direcție-maxima lunară		N,NNE	N	N	N	N,NN E	N	NNE	N	N	N	NNE	NNE
media lunară	2020	3.7	4.8	5.1	4.3	4.0	2.8	3.1	3.3	3.5	3.3	2.9	4.1
maxima lunară		10.1	21.1	14.1	13.1	13.3	10.1	13.4	10.2	11.9	10.7	9.1	10.1
Direcție-maxima lunară		NE	N	N	N	NE	N,NNE	N	N	N	NNE	N	N,NE
media lunară	2021	4.5	3.7	4.1	3.4	3.3	2.8	2.9	2.9	2.9	3.4	3.5	4.3
maxima lunară		10.5	12.3	11.8	10.4	10.5	11.0	9.0	10.2	8.1	9.7	10.1	10.2
Direcție-maxima lunară		NE	N	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	N
media lunară	2022	4.8	4.3	4.0	4.3	3.1	3.3	3.6	3.8	3.5	2.9	3.4	3.7
maxima lunară		13.8	14.1	13.5	12.9	11.0	12.6	10.9	11.6	11.2	8.8	8.4	9.3
Direcție-maxima lunară		N	NE	N	NE, N	NE,N	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N

Viteza vântului și, mai ales, frecvența diferitelor grupe de viteză indică pragurile de la care începe dispersia poluanților, cât și mărimea ariei afectată de aceștia. Dispersia poluanților cu ajutorul vântului este eficientă doar dacă viteza vântului este suficient de mare. Astfel, dacă viteza vântului crește de la 1 m/s la 2 m/s, distanța dintre particulele poluante (de fum) se dublează, ceea ce determină o reducere la jumătate a concentrației lor (Ciulache, 2003). Viteza vântului, însă, nu depinde numai de mărimea gradientilor barici orizontali, ci și de forța de frecare.

Pentru județul Ialomița se constată că vânturile cele mai frecvente înregistrează și cele mai mari viteze. Astfel, vânturile de nord bat cu viteze de 4-5 m/s (Slobozia, Grivița)(tabel nr. 3-11, 3-14), urmate de cele de nord-est, cu 3-4 m/s (Fetești)(tabel nr. 3-12). Se constată o distribuție spațială neuniformă, vitezele cele mai mari fiind caracteristice suprafețelor de câmpie, unde calmul este mai redus, comparative cu culoarele de vale, unde vântul este mai lent și calmul atmosferic mai mare.

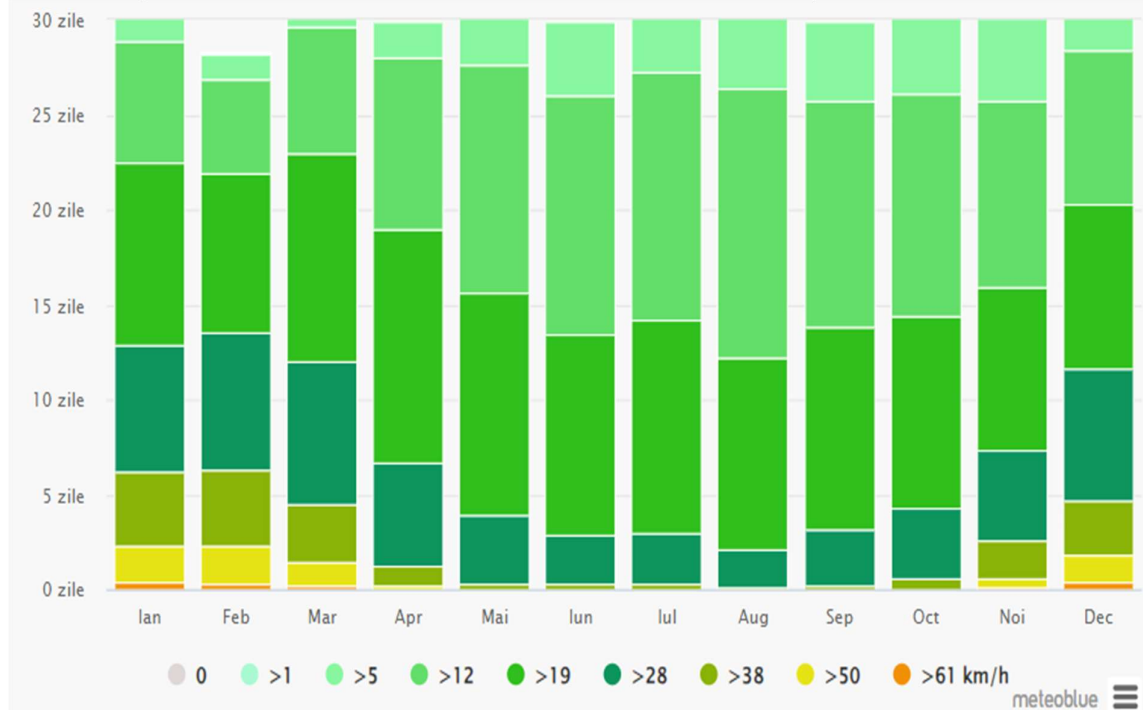


Figura nr. 8-2 Viteze diurne ale vântului simulate pe o perioadă de 30 ani la stația meteo Fetești

(sursa: meteoblue.com)

În cursul anului, cele mai mari viteze medii lunare se remarcă în jumătatea rece a anului, îndeosebi în intervalul decembrie – mai, având maximum în ianuarie – februarie, cu 3-4 m/s. Tot sezonului rece îi sunt caracteristice și vitezele maxime lunare ale vânturilor (tabel nr. 3-11, 3-12, 3-13, 3-14). Faptul se datorește gradientului baric orizontal mai mare (determinat de contrastele termice diurne mai mari). Cele mai mici valori, sub 3 m/s, se produc în perioada caldă a anului, spre sfârșitul verii și începutul toamnei, când valoarea gradientilor barici orizontali este mai mică, iar calmul înregistrează maximum de frecvență (figura nr. 3-31, 3-32, 3-33, 3-34).

Tabel nr. 8-2 Viteza vântului (m/s) la stația meteo Fetești

Parametru	Lună /An	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
media lunară	2015	4.4	3.4	3.1	4.1	2.5	2.5	2.1	2.2	2.5	/	/	/
maxima lunară		13.5	12.1	8.7	13.5	6.9	8.8	6.1	7.5	13.1	/	/	/
Direcție-maxima lunară		NN E	NN E	NN E	NNE	NN E	NN E	NN E	NN E	NNE	/	/	/
media lunară	2016	/	/	/	2.6	2.6	2.4	2.2	2.8	2.2	2.9	2.8	4.3
maxima lunară		/	/	/	10.3	11.1	8.7	9.7	8.4	6.7	10.9	17.9	11.1
Direcție-maxima lunară		/	/	/	N	NN E	NN E	NN E	N	NE,N NE	NNE	NNE	NNE
media lunară	2017	4.4	3.7	3.6	3.5	2.4	2.5	2.5	2.6	3.4	3.5	2.7	4.0
maxima lunară		14.0	12.9	11.4	11.1	7.5	9.9	12.6	10.1	11.5	13.2	10.7	12.0
Direcție-maxima lunară		NE	NN E	NN E	NNE	NN E	NN E	NN E	NN E	NNE	NNE	NNE	NNE
media lunară	2018	3.3	3.6	3.2	2.9	2.5	2.3	2.4	2.2	2.7	2.7	2.7	3.4
maxima lunară		12.4	10.7	10.8	15.0	8.2	8.5	11.8	6.1	12.2	12.4	10.1	10.0
Direcție-maxima lunară		NE	NN E	NN E	NNE	NN E	NN E	NN E	NE	NNE	NNE	NNE	NNE
media lunară	2019	3.8	3.6	3.2	3.0	2.9	2.5	2.2	2.3	2.3	2.1	2.8	3.3
maxima lunară		11.8	12.2	14.2	16.3	11.7	7.0	9.5	13.9	8.8	7.2	8.7	10.0
Direcție-maxima lunară		NN E	NN E	NN E	NNE	NN E	N	NN E	NN E	NNE	NNE	NNE	NNE
media lunară	2020	3.6	4.1	3.3	2.8	3.2	2.4	2.4	2.4	2.7	2.8	2.5	2.8
maxima lunară		13.3	14.4	10.1	10.8	12.1	8.5	11.6	7.9	13.3	10.7	7.6	7.3
Direcție-maxima lunară		NN E	NN E	NN E	NNE	NN E	NN E	NN E	NN E	NNE	NNE	NNE	NE
media lunară	2021	3.9	3.1	3.4	2.8	2.8	2.8	2.1	2.2	2.5	2.4	2.6	/
maxima lunară		15.4	12.3	10.0	11.6	15.0	10.6	9.4	10.0	11.6	8.1	9.5	/
Direcție-maxima lunară		NN E	NN E	NN E	NNE	NN E	NN E	NN E	NN E	NNE	NNE	NNE	/
media lunară	2022	5.0	3.7	3.3	/	/	2.2	2.3	2.7	2.9	2.1	2.7	3.0
maxima lunară		13.8	11.0	9.5	/	/	8.3	14.1	7.6	15.4	10.1	10.5	10.9
Direcție-maxima lunară		NN E	NN E	NN E	/	/	NN E	NN E	NN E	NNE	NNE	NNE	NNE

Din analiza valorilor orare ale vitezei vântului, se constată că în cursul zilei se înregistrează un maxim în timpul amiezii (orele 12-14), condiționat de dezvoltarea puternică a convecției termice, care depășește 3 m/s vara și 5-6 m/s iarna, și un minim în cursul nopții, determinat de radiația mare a suprafeței active și instalarea inversiunilor de temperatură, când vitezele orare ale vântului sunt sub 3 m/s. În intervalul orar 9 – 19, se înregistrează viteze mai mari de 3 m/s pe tot parcursul anului. Aceste situații sunt caracteristice pentru întreaga suprafață a județului.

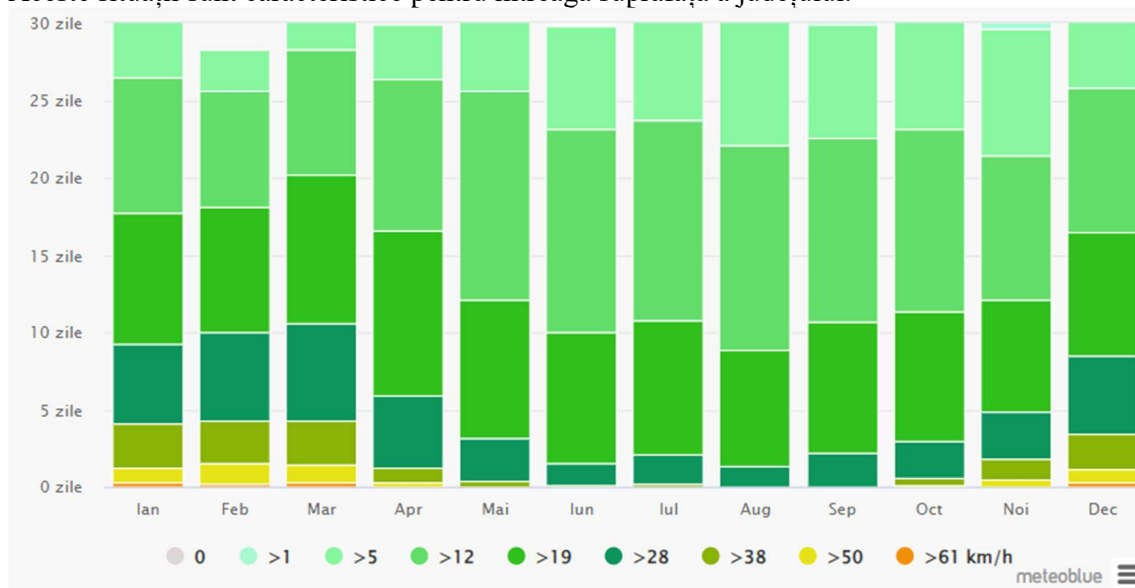


Figura nr. 8-3 Viteze diurne ale vântului simulate pe o perioadă de 30 ani la stația meteo Urziceni

(sursa: meteoblue.com)

Tabel nr. 8-3 Viteza vântului (m/s) la stația meteo Urziceni

Parametru	Lună /An	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
media lunară	2015	2.4	2.8	3.0	2.6	2.1	2.0	1.7	2.3	2.0	2.4	2.5	2.1
maxima lunară		10.3	11.4	10.2	11.1	6.1	8.9	8.1	7.1	8.2	10.2	11.0	9.2
Direcție-maxima lunară		N	N	N	N	N	NE	NE	N	N	N	N	N
media lunară	2016	2.5	2.3	3.6	/	/	/	/	/	/	1.6	/	/
maxima lunară		13.5	7.3	11.5	/	/	/	/	/	/	7.0	/	/
Direcție-maxima lunară		N	N	N	/	/	/	/	/	/	N	/	/
media lunară	2017	2.8	2.8	2.5	2.4	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	2.3	2.1	2.2
maxima lunară		14.0	9.1	8.4	8.9	6.0	6.8	6.4	6.7	7.3	10.6	7.7	7.5
Direcție-maxima lunară		N	N	N	N	N	NN E	NE	NN E	N	N	N	N
media lunară	2018	2.5	3.3	2.6	2.4	2.3	2.0	1.5	1.9	1.8	1.9	2.6	2.4
maxima lunară		9.1	11.0	10.5	8.9	7.1	7.2	6.8	5.6	8.3	6.3	10.5	8.9

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Direcție-maxima lunară		N	N	N	N	N	NN E	NE	N	N	N	N	N
media lunară	2019	/	2.4	2.5	2.8	2.0	2.1	1.6	1.7	1.9	1.5	2.5	2.2
maxima lunară		/	12.2	8.5	8.6	5.7	10.3	10.1	6.8	6.2	5.1	9.3	7.4
Direcție-maxima lunară		/	N	NNE	N	NN E	NE	NNE	NN E	N	N	N	N
media lunară	2020	1.9	2.7	3.1	2.4	2.2	1.6	1.8	2.0	2.0	1.8	1.7	2.6
maxima lunară		7.5	15.3	10.5	9.0	8.0	6.3	7.2	6.7	7.4	6.5	7.2	9.0
Direcție-maxima lunară		N	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
media lunară	2021	2.5	2.3	2.5	2.0	1.9	1.6	1.7	1.6	1.6	1.9	1.7	2.4
maxima lunară		7.2	8.8	8.2	8.3	7.1	9.3	6.3	5.8	5.6	7.0	5.7	6.9
Direcție-maxima lunară		N	N	NNE	NE	NN E	NN E	N	NN E	N	N	N	N
media lunară	2022	2.8	2.5	2.6	2.6	1.8	1.8	1.9	2.0	1.7	1.6	2.0	2.0
maxima lunară		10.1	7.6	11.1	10.3	7.0	6.6	8.0	8.1	6.9	7.3	7.0	7.0
Direcție-maxima lunară		NN E	N	N	N,N NE	N,N NE	N	NNE, NV	NN E	N	NN E	N,NN E	N,NN E

În funcție de regimul calmului atmosferic, se pot forma și menține, în stratul inferior de aer, picături mici de apă rezultate prin evaporare, determinând formarea ceții. Cele mai frecvente tipuri întâlnite sunt: ceața de radiație, cu pondere mare în sezonul rece, fiind legată de prezența inversiunilor termice; ceața de advecție, caracteristică tot iarna, când mase de aer cald, pătrunse din sud și sud-vest, întâlnesc suprafața rece a câmpului aluvial din luncă, acoperită, uneori, cu zăpadă; ceața de evaporare apare iarna sub forma unor fâșii extinse ce urmăresc albia minoră a Dunării și Ialomiței. În medie, se înregistrează între 30 (Urziceni) și 42 (Slobozia) zile cu ceață pe parcursul unui an (tabel nr. 3-15). Cele mai numeroase zile cu ceață se înregistrează în intervalul octombrie – ianuarie (5-8 zile), iar cele mai puține în lunile de vară (mai puțin de o zi).

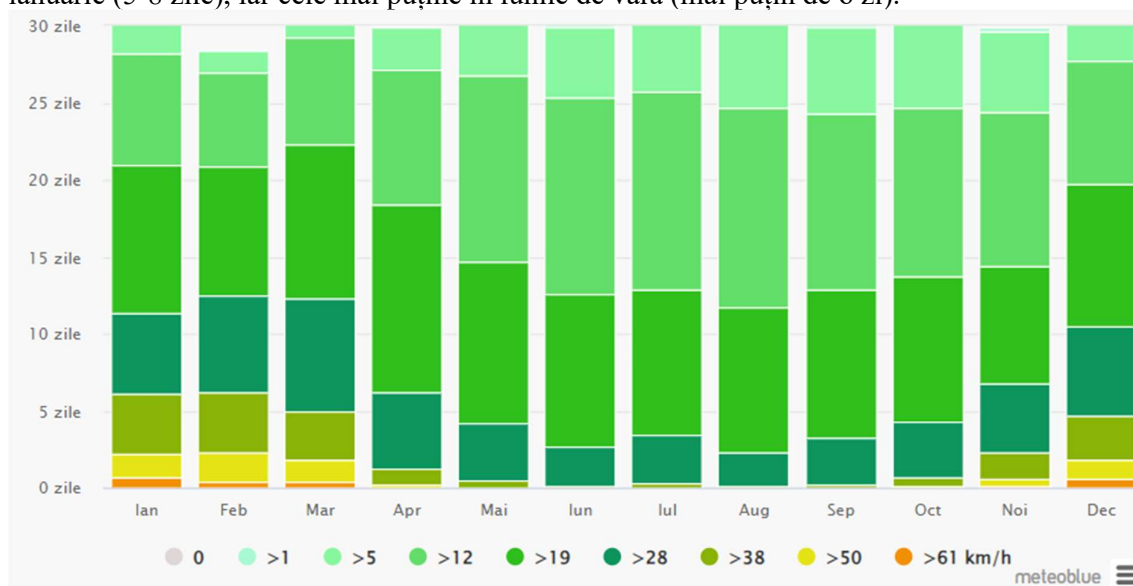


Figura nr. 8-4 Viteze diurne ale vântului simulate pe o perioadă de 30 ani la stația meteo Grivița

(sursa: meteoblue.com)

Tabel nr. 8-4 Viteza vântului (m/s) la stația meteo Grivița

Parametru	Lună /An	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
media lunară	2015	2.7	3.0	2.8	2.7	1.7	2.2	1.4	2.2	2.4	2.3	2.4	1.8
maxima lunară		12.0	12.0	8.0	16.0	6.0	8.0	7.0	8.0	18.0	14.0	8.0	8.0
Direcție-maxima lunară		N	N	N,N E	N	NE,N, NNE	NE	N	N	N	N	NE, N	N
media lunară	2016	2.5	2.5	2.7	2.1	2.3	2.4	2.4	2.7	1.5	3.5	3.3	4.5
maxima lunară		16.0	8.0	10.0	14.3	12.0	8.0	10.0	14.0	13.0	12.9	10.6	16.7
Direcție-maxima lunară		N	N,N	N	N	NE	N,NN E	N	N	NE	N	NNE	NE
media lunară	2017	5.0	4.4	4.7	3.9	3.2	2.8	3.3	3.7	3.9	4.0	3.6	3.7
maxima lunară		20.2	14.0	13.0	12.7	11.0	8.7	14.0	12.0	13.0	15.6	15.7	12.0
Direcție-maxima lunară		N	N	N,N E	N	N	NE	NN E	N	N	N	NE	NE
media lunară	2018	4.2	5.5	4.2	4.0	4.2	3.3	3.0	3.8	3.7	3.7	4.7	4.1
maxima lunară		13.8	16.8	16.1	13.5	13.5	9.0	10.4	10.3	15.0	10.2	17.4	13.5
Direcție-maxima lunară		N	N	N	N	N	N	NN E	N	NE	N	N	NE
media lunară	2019	4.6	4.3	/	4.9	3.2	3.7	2.9	3.4	3.5	2.8	4.1	3.7
maxima lunară		16.4	16.2	13.8	13.0	9.1	11.3	11.2	13.3	10.5	10.1	12.0	14.8
Direcție-maxima lunară		N	N	N	N	NNE	N	N	NN E	N	NE, N	N	N
media lunară	2020	3.4	4.4	5.2	4.2	4.2	2.7	3.2	3.3	3.4	3.2	3.0	4.5
maxima lunară		13.0	26.3	17.0	16.1	15.8	10.9	12.3	10.3	12.1	10.2	12.0	13.7
Direcție-maxima lunară		NE, N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N
media lunară	2021	4.2	3.6	4.4	3.3	3.2	3.1	3.0	/	2.9	3.5	3.1	4.6
maxima lunară		13.8	14.5	15.4	11.9	9.8	16.5	11.1	/	8.9	10.4	12.3	13.8
Direcție-maxima lunară		NE	N	NE	NE	NNE	N	NE	/	N	N	N	N
media lunară	2022	4.8	4.3	4.5	4.3	3.2	3.3	3.5	/	3.0	2.9	3.5	3.3
maxima lunară		16.9	16.9	16.1	16.4	14.0	11.3	13.2	/	11.1	11.6	10.7	10.6
Direcție-maxima lunară		N	NE	N	N	N	N	NN E	/	N	NNE	N	N

Tabel nr. 8-5 Numărul de zile cu ceață (2015-2023) la stațiile meteo din județul Ialomița

Parametru	Stație	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Annual
nr. zile	FETEȘTI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*
	SLOBOZI A	6.4	3.6	1.9	1.3	1.4	1.9	0.9	0.9	1.8	5	8.1	8.8	42
	URZICENI	6.3	2.8	1.5	0.3	0.4	0.4	0.1	0.3	0.7	4.3	5.3	5.5	30.2
	GRIVITA	6.1	3.6	1.6	1.3	0.3	0.4	0.3	0.6	1.1	4.7	6.4	7.3	36.5

4. SCENARIILE ȘI IDENTIFICAREA MĂSURILOR DE MENȚINERE A NIVELULUI CONCENTRAȚIILOR DE POLUANȚI ÎN ATMOSFERĂ SAU DE REDUCERE A EMISIILOR ASOCIATE DIFERITELOR CATEGORII DE SURSE DE EMISIE

4.1. Anul de referință pentru care este elaborată previziunea și cu care începe aceasta

Anul referință cu care începe previziunea este 2024.

4.2. Repartizarea surselor de emisie

Repartizarea surselor de emisie pe tipuri de activități și repartiția spațială a agenților economici în cadrul județului Ialomița – an referință 2022, este prezentată în tabelele următoare.

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Tabel nr. 4-1 Sursele de emisie pe tipuri de activități și repartitia spațială a agenților economici

Nr. crt.	Coordonate Stereo70/AERMOD			Cod NFR	Cod IPPC	SEVESO	Descriere
	X	Y	Z m				
1	291937,12	701154,61	50	5.C.1.b.v	6.6.a	0	Încinerare
				3.B.4.g.i	6.6.a	0	Creșterea puilor
				1.A.4.c.i	6.6.a	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: instalații de ardere staționare
2	269452,31	698321,36	50	1.A.4.c.i	6.6.a	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: instalații de ardere staționare
				3.B.4.g.ii	6.6.a	0	Creștere pui carne
3	345619,46	682004,98	30	2.H.2	0	0	Industria alimentară și băuturi
				1.A.2.e	5.3, 6.5	0	Industria alimentară, a băuturilor și tutunului
				1.A.2.g.vii	0	0	Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
				5.D.2	0	0	Epurare ape uzate industriale
4	382316,8	669194,91	25	2.D.3.b	0	0	Asfaltare drumuri
				2.A.6	0	0	Proces preparare mixturi asfaltice
				1.A.2.f	0	0	Proces preparare mixturi asfaltice
5	278618,7	708593,24	60	3.B.3	0	0	Creșterea porcilor
6	347688,33	682107,28	30	1.A.2.c	0	0	Instalații de ardere în sectorul chimic
				1.A.2.g.vii	0	0	Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
				2.B.2	4.2.b	1	Fabricarea acidului azotic
				2.B.10.a	4,3	1	Producerea de îngrășăminte pe bază de azot, fosfor și potasiu
7	343094,2	688759	30	1.A.4.a.i	0	0	Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
8	287166,32	701593,91	50	1.A.4.a.i	0	0	Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
9	347688,33	682107,28	30	1.A.2.g.viii	0	0	Arderi în industrii de fabricare și construcții. Alte surse staționare
10	347351	615930	80	1.A.4.c.i	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: instalații de ardere staționare
11	353901	708773	15	3.D.d	0	0	Depozitare/manipulare cereale
				1.A.2.g.vii	0	0	Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
				5.D.2	0	0	Epurare ape uzate industriale
				1.A.2.e	0	0	Industria alimentară, a băuturilor și tutunului - procese de ardere
12	343827,74	685265,9	30	3.D.d	0	0	Depozitare/manipulare cereale

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Nr. crt.	Coordonate Stereo70/AERMOD			Cod NFR	Cod IPPC	SEVESO	Descriere
	X	Y	Z m				
				1.A.4.c.i	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: instalații de ardere staționare
				2.D.3.i	6.4.b, 4.1.b	1	Extracția uleiului
				1.A.2.g.vii	0	0	Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
				1.A.2.e	0	0	Industria alimentară, a băuturilor și tutunului - procese de ardere
13	358997,5	630452,6	50	3.D.d	0	0	Depozitare/manipulare cereale
				1.A.4.c.i	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: instalații de ardere staționare
				1.A.4.c.ii	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: vehicule non-rutiere și utilaje mobile
14	354268	610367	70	3.D.d	0	0	Depozitare/manipulare cereale
				1.A.4.c.i	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: instalații de ardere staționare
				1.A.4.c.ii	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: vehicule non-rutiere și utilaje mobile
15	343827,74	685265,9	30	1.A.2.e	0	0	Industria alimentară, a băuturilor și tutunului - procese de ardere
16	361250	690595	20	1.A.4.a.i	0	0	Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
				1.A.2.g.vii	0	0	Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
				1.A.4.c.ii	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: vehicule non-rutiere și utilaje mobile
				3.B.4.g.i	6.6.a	0	Creșterea intensivă a păsărilor de curte
17	341218,95	688020,36	25	1.A.4.a.i	0	0	Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
				5.A	5.3, 5.4	0	Tratarea biologică a deșeurilor solide: eliminare prin depozitare
				1.A.2.g.vii	0	0	Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
18	341218,95	688020,36	25	5.C.1.b.i	5.2	0	Incinerarea deșeurilor industriale
				5.D.2	5.2	0	Gestionarea apelor uzate industriale
19	357601,8	633311,8	50	1.A.4.c.i	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: instalații de ardere staționare
				3.B.4.g.ii	6.6.a	0	Creșterea puilor de carne
20	297764,03	709194,55	70	3.B.3	0	0	Creșterea porcilor
21	343115,24	690346,7	30	1.A.4.a.i	0	0	Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
22	357601,8	633311,8	50	1.A.4.a.i	0	0	Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
				1.A.4.c.i	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: instalații de ardere staționare
				1.A.4.c.ii	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: vehicule non-rutiere și utilaje mobile

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Nr. crt.	Coordonate Stereo70/AERMOD			Cod NFR	Cod IPPC	SEVESO	Descriere
	X	Y	Z m				
				3.B.4.g.ii	6.6.a	0	Creșterea puilor de carne
23	329862,74	687081,47	30	1.A.2.g.vii	0	0	Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
				1.A.4.c.i	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: instalații de ardere staționare
				3.B.4.g.ii	6.6.a	0	Creșterea puilor de carne
24	348378,75	686434,29	30	1.A.2.g.vii	0	0	Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
				3.B.4.g.i	6.6.a	0	Creșterea intensivă a păsărilor de curte
				1.A.4.c.i	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: instalații de ardere staționare
				1.A.2.e	0	0	Industria alimentară, a băuturilor și tutunului - procese de ardere
				3.B.4.g.ii	6.6.a	0	Creșterea puilor de carne
25	338205,92	685605,39	30	1.A.4.c.ii	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: vehicule non-rutiere și utilaje mobile
				1.A.4.c.i	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: instalații de ardere staționare
				3.D.d	0	0	Depozitare/manipulare cereale
				3.B.4.g.ii	6.6.a	0	Creșterea puilor de carne
				1.A.2.g.vii	0	0	Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
26	341055,68	681659,56	55	1.A.4.c.i	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: instalații de ardere staționare
				3.B.4.g.ii	6.6.a	0	Creșterea puilor de carne
27	344332,38	703241,84	35	1.A.4.c.i	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: instalații de ardere staționare
				1.A.4.c.ii	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: vehicule non-rutiere și utilaje mobile
				3.B.4.g.ii	6.6.a	0	Creșterea puilor de carne
28	348378,75	686434,29	30	1.A.4.c.i	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: instalații de ardere staționare
				1.A.4.c.ii	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: vehicule non-rutiere și utilaje mobile
				3.B.4.g.ii	6.6.a	0	Creșterea puilor de carne
29	347553,7	686100,18	30	1.A.4.a.i	0	0	Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
30	268757,43	698511,98	70	2.H.2	0	0	Industria alimentară și a băuturilor
				1.A.2.e	0	0	Industria alimentară, a băuturilor și tutunului - procese de ardere
31	367417,28	695487,38	20	1.A.2.e	0	0	Industria alimentară, a băuturilor și tutunului - procese de ardere
				2.G	6.4.b	0	Alte utilizări ale produsului

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Nr. crt.	Coordonate Stereo70/AERMOD			Cod NFR	Cod IPPC	SEVESO	Descriere
	X	Y	Z m				
				3.D.c	0	0	Operații agricole la nivel de fermă, incluzând depozitarea, manipularea și transportul produselor agricole
32	304481,5	704976,79	60	1.B.2.a.i	0	0	Emisii fugitive: explorarea, producția și transportul țițeiului
				1.B.2.b	0	0	Emisii fugitive: explorarea, producția și transportul gazelor naturale
				1.A.2.g.viii	0	0	Arderi în industrii de fabricare și construcții. Alte surse staționare
				1.A.4.a.i	0	0	Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
33	299539,17	709868,86	70	1.B.2.b	0	0	Emisii fugitive: explorarea, producția și transportul gazelor naturale
				1.A.2.g.viii	0	0	Arderi în industrii de fabricare și construcții. Alte surse staționare
34	316025,4	702727,35	50	1.A.4.a.i	0	0	Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
				1.B.2.a.i	0	0	Emisii fugitive: explorarea, producția și transportul țițeiului
35	344244,96	686245,51	30	2.H.2	0	0	Industria alimentară, a băuturilor și tutunului
				1.A.2.e	0	0	Industria alimentară, a băuturilor și tutunului - procese de ardere
36	320005,73	691880,77	40	1.A.4.c.i	0	0	Agricultură/silvicultură/pescuit: instalații de ardere staționare
				1.A.2.g.vii	0	0	Echipamente și utilaje mobile în activități comerciale și instituționale
				5.D.2	0	0	Gestionarea apelor uzate industriale
				3.D.d	0	0	Prepararea furajelor
				3.B.3	6.6.b	0	Creșterea porcilor
37	291010,13	702596,69	55	3.B.4.g.ii	6.6.b	0	Creșterea puilor de carne
				1.A.2.g.viii	0	0	Arderi în industrii de fabricare și construcții. Alte surse staționare
				1.B.2.b	0	0	Emisii fugitive: explorarea, producția și transportul gazelor naturale
38	344902,85	670211,58	30	1.A.4.a.i	0	0	Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
39	344590,83	685445,02	30	1.A.4.a.i	0	0	Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
40	382316,8	669194,91	55	1.A.4.a.i	0	0	Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională
41	368299,71	694659,25	15	1.A.4.a.i	0	0	Comercial - instituțional: încălzire comercială și instituțională

Sursa ANPM – ILE 2022, COPERT 2022

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Tabel nr. 4-2 Surse de emisie pe tip de activitate - COD NFR 1.A.4.b.i, repartiția spațială în Județul Ialomița

Nr. crt	Coordonate STEREO 70 AERMOD			COD NFR	DENUMIRE
	X	Y	Z m		
1	347932,52	689389,95	27.1	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
2	383612,10	664027,38	13	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
3	341886,69	691193,07	28.63	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
4	287968,28	702176,06	48.11	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
5	291108,04	701095,66	54.75	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
6	344253,78	682241,15	54.13	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
7	298475,77	709973,52	70.59	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
8	314701,35	693426,50	40	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
9	317201,58	391926,80	35	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
10	325025	701845,56	43.68	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
11	339972,07	704225,01	41.32	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
12	280009,73	690872,5	65.96	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
13	280680,98	685518,92	64.82	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
14	306185,56	694032,84	44.24	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
15	283810,14	705965,61	60.49	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
16	357841,21	685671,27	18.11	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
17	360821,28	702482,98	20	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
18	336127,85	685134,48	28	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
19	386760,73	668842,13	55.56	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
20	351494,97	684915,08	22.65	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
21	327528,92	682593,12	30.16	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
22	344039,11	707322,42	39.74	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
23	388843,99	676505,02	15.58	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
24	293893,23	698141,68	48.81	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
25	309082,54	693210,91	46.16	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
26	321411,57	688926,07	40.87	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
27	355851,54	689943,94	22.59	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
28	285382,83	703184,39	50.14	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
29	384522,54	705535,22	4.56	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
30	310942	6962981,85	45.9	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
31	328350,86	686581,53	25.82	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
32	334967,06	704437,02	45	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei
33	272032,71	708196,66	63.61	1.A.4.b.i	Rezidențial- încălzire rezidențială, prepararea hranei

Sursa ANPM – ILE 2022, COPERT 2022

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

4.2.1. Cantitatea totala de poluanți emiși – an referință 2022

Emisiile de poluanți în județul Ialomița conform Inventarului local de emisii 2022 și Inventarului emisii trafic 2022 (COPERT), pe tipuri de activități, sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabel nr. 4-3 Emisii de poluanți pe categorii de surse, în județul Ialomița – Inventar local de emisii 2022

	NOx	CO	SO2	PM10	PM2.5	NMVOC	C6H6	As	Cd	Ni	Pb
	t/an	t/an	t/an	t/an	t/an	t/an	t/an	t/an	t/an	t/an	t/an
Surse staționare (coșuri)	121,770	3.777,183	12,636	610,663	594,784	546,777	16,403	0,000	0,015	0,002	0,030
Surse de suprafață (nedirijate) (rezidențiale/gaz metan, lemn și deșeuri biomasă, GPL), agricultura:	293,876	4246,853	22,078	713,668	638,081	1337,323	40,120	0,0005	0,0178	0,0030	0,0400
Surse mobile (trafic rutier):	526,164	663,296	0,801	38,016	27,677	104,199	3,126	0,0007	0,0003	0,0035	0,061
Total	941,810	8.687,332	35,515	1.362,347	1.260,542	1.988,299	59,649	0,002	0,033	0,009	0,131

Sursă: ANPM -Inventar local de emisii (ILE) an 2022 și Inventar emisii trafic (COPERT)

4.3. Descrierea privind emisiile și emisiile totale în unitatea spațială relevantă în anul de referință 2022

Analizând repartizarea surselor de emisie, rezultă că în cadrul județului există o varietate de poluanți care aparțin activităților de tip industrial, instituțional și comercial, transport, agricultură.

Poluanții atmosferici care s-au identificat, au fost grupați pe următoarele tipuri de activități:

- **Transport:**
 - **Rutier** – emisii de particule cu conținut de substanțe organice și de metale;
 - **Rutier, utilaje mobile nerutiere, locomotive diesel** - emisii de oxizi de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, metan, compuși organici volatili nonmetanici (inclusiv benzen), particule (PM10 și PM2,5), metale (Pb, Cd, Ni, Se, Cr, Cu, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (rezultate din ardere combustibili fosili);
 - **Producere energie electrică și termică** - emisii de oxizi de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, metan, compuși organici volatili nonmetanici (inclusiv benzen), particule (PM10 și PM2,5), metale (Pb, Cd, Ni, As, Hg) hidrocarburi aromatice policiclice (rezultate din arderea combustibililor fosili);
 - **Arderi din procese industriale** - emisii de oxizi de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, metan, compuși organici volatili nonmetanici (inclusiv benzen), particule (PM10 și PM2,5), metale (Pb, Cd, Ni, As, Hg) hidrocarburi aromatice policiclice (rezultate din arderea combustibililor fosili);
 - **Procese industriale cu profil variat** – emisii de particule (PM10 și PM2,5), metale (As, Pb, Ni, Cd), compuși organici volatili nonmetanici (inclusiv benzen);
 - **Încalzire rezidențială și prepararea hranei, încălzire comercială și instituțională** - emisii de oxizi de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, metan, compuși organici volatili nonmetanici (inclusiv benzen), particule (PM10 și PM2,5), metale (Pb, Cd, Ni, As, Hg), hidrocarburi aromatice policiclice (rezultate din arderea combustibililor fosili);
 - **Explorare, producția și transportul țițeiului; distribuire produse petroliere** - emisii de compuși organici volatili nonmetanici (inclusiv benzen);
 - **Explorare, producție, transport, distribuire gaze naturale** – emisii de metan, compuși organici volatili nonmetanici (inclusiv benzen);
 - **Alte tipuri de activități cu specific de construire, reabilitare și întreținere infrastructură de transport, rețele edilitare** – emisii de particule (PM10 și PM2,5);
 - **Depozitare deșeuri** – emisii de dioxid de carbon, metan, compuși organici volatili (inclusiv compuși organici halogenați, benzen, compuși de sulf).

În anul de referință 2022, conform inventarului de emisii – ILE (ANPM), s-au înregistrat următoarele valori ale emisiilor de poluanți în unitatea spațială relevantă care se regăsesc în tabelele nr. 3-3 și 3-4.

4.4. Concentrații raportate la valorile-limită/la valorile-țintă în anul de referință 2022

La nivelul anului de referință 2022, concentrațiile raportate la valorile limită/valorile țintă sunt prezentate în tabelele nr. 3-9 și 3-11.

4.5. Descrierea scenariului privind emisiile și emisiile totale în unitatea spațială relevantă în anul de proiecție 2028

Identificarea scenariului/scenariilor are la bază prevederile documentului “Recomandări privind planuri sau programe care urmează să fie elaborate sub Directiva Cadru privind Calitatea aerului 96/62/CE” editat în anul 2003 – prezentat pe site-ul CE ca fiind de actualitate - și Ghidul inventarului emisiilor de poluanți ai aerului EMEP/EEA, ediția 2019, partea A, capitolul 8. Proiecții.

În funcție de rezultatele prognozate pentru anul de proiecție (2028), s-au stabilit scenariul/iile care reflectă impactul politicilor și a măsurilor relevante.

Prognoza pentru anul de proiecție (2027) este marcată prin sintagma “creștere economică” deoarece are la bază indici economici. Aceștia se aplică la anul de referință.

Indicii economici sunt extrași din documente realizate la nivel european (stipulate în “EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019”) de țară (strategii naționale), județean (strategii de dezvoltare), local (strategii de dezvoltare durabilă: orașe, comune).

Se consideră că atingerea obiectivelor din Planul de menținere a calității aerului și anume păstrarea nivelului poluanților aerului sub valorile-limită, respectiv sub valorile-țintă, și pentru asigurarea celei mai bune calități a aerului în condițiile unei dezvoltări durabile, se poate realiza prin promovarea Scenariului de bază.

Scenariul de bază – reprezintă situația corespunzătoare unui an de proiecție în cazul dezvoltării principalelor domenii de activitate cu efect asupra calității aerului (evoluția indicatorilor: trafic, rezidențiali, industrial, agricultură, etc.) în care se implementează măsuri identificate în alte proiecte, planuri și strategii locale sau la nivel național, măsuri care decurg din aplicarea legislației naționale care transpune directive europene cu efect de reducere a emisiilor, până în anul de proiecție 2028, în vederea menținerii calității aerului și a calității mediului în ansamblul său.

Prognozele luate în calcul cuprind combinații de elemente suport legate de modificările nivelurilor diferitelor tipuri de activități și de impactul noilor tehnologii care corespund politicilor de mediu naționale, regionale sau locale.

Prognozele luate în calcul în anul de proiecție având ca elemente de suport ipotezele 5, 6 și 7 (conform subcapitolul 3.1.) sunt:

- Industrie - creștere 5% (1,5 % urban și 3,5% rural),
- Transport - creștere 5% (3,5 % urban și 1,5% rural),
- Energie - creștere 3,2% (1,7% lemn urban, 0,5% gaze urban, 1% lemn rural),
- Agricultură - creștere 2,4% în mediul rural.

Anul de referință cu care începe previziunea – anul 2024.

➤ **Repartizarea surselor de emisie**

Principalele surse de emisie clasificate pe baza criteriilor de structură spațială cumulate cu tipurile de activități sunt centralizate subcap.4.2 tabelele nr.4-1 și nr.4-2

Tabel nr. 4-4 Măsurile care definesc Planul de menținere a calității aerului și poluanții vizați

Cod măsuri	Denumire măsură	Poluanți vizați
E	<p>Obiectiv strategic Ialomița - județ rezilient, cu o calitate mai bună a factorilor de mediu</p> <p>Obiectiv specific (SMART) Județ cu un sistem energetic cu emisii scăzute de gaze cu efect de seră.</p> <p>Măsuri</p> <p>Creșterea eficienței energetice pentru Clădirea Comandamentului - Pavilion A (Centrul Militar Județean Ialomița)</p> <p>Reabilitarea, modernizarea și dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia (<i>obiectivul de investiții include și eficientizare energetică a clădirii</i>)</p> <p>Creșterea eficienței energetice a Școlii Profesionale Speciale „Ion Teodorescu” Slobozia</p> <p>Centrală termică cu chilere pe terasă în cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia</p> <p>Reabilitarea energetică a clădirilor publice din municipiul Urziceni - aplicația 6 b – clădire de birouri “</p> <p>Obiectivul specific al proiectului este creșterea eficienței energetice a Clădirii de Birouri situată în municipiul Urziceni, str. Calea București nr.76.</p> <p>Reabilitarea energetică a clădirilor publice din Municipiul Urziceni – Aplicația 1 – Colegiul Național “Grigore Moisil” – Corp Liceu și Sală de Sport</p> <p>Reabilitarea energetică a clădirilor publice din Municipiul Urziceni - Aplicația 5b – Liceul Tehnologic Urziceni-„Corp Liceu”</p> <p>Obiectivul specific al proiectului este creșterea eficienței energetice a clădirii de la Liceul Tehnologic Urziceni Corp C2, situată în municipiul Urziceni, str. Petroliștilor nr.16</p> <p>Reabilitarea energetică a clădirilor publice din Municipiul Urziceni - Aplicația 4 – Liceul Tehnologic „ SFANTA ECATERINA ” - Corp Școala Generala nr.3</p> <p>Reabilitarea energetică a clădirilor publice din Municipiul Urziceni - Aplicația 6 a – “SEDIUL PRIMARIEI ” clădire situată în municipiul Urziceni, str. Calea București nr.76</p> <p>Extindere rețea de alimentare cu energie electrică joasă tensiune și rețea de iluminat public stradal, pe strada Teilor, municipiul Urziceni, jud. Ialomița</p> <p>Racordarea la rețeaua de alimentare cu energie electrică a 6 imobile edificate și a altor imobile în curs de edificare pe str. Teilor</p> <p>Construire Parc fotovoltaic în cadrul proiectului –Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului Urziceni</p> <p>Reabilitarea termică a clădirilor de interes public</p> <p>Iluminat public ecologic</p> <p>Reabilitarea termică a clădirilor de interes public</p> <p>Dezvoltarea, prin înființare și prin extindere, a rețelelor inteligente de distribuție a gazelor naturale în localitățile Movila, Ograda, Platonești, Săveni, Sudiți, Țândărei, jud. Ialomița</p>	PM10, PM2,5, NO2/NOx,

Cod măsuri	Denumire măsură	Poluanți vizați
	<p>Construire Centrală Electrică Fotovoltaică (CEF) la nivelul comunei Maia, județul Ialomița”, amplasată pe SOL</p> <p>”Construire Centrală Electrică Fotovoltaică (CEF) la nivelul comunei Maia, județul Ialomița”, amplasată pe SOL</p> <p>Înființare sistem inteligent de distribuție gaze naturale în orașul Fierbinți-Târg și comunele Movilița, Dridu, Rădulești, Maia, Jilavele, Adâncata, Moldoveni, Armășești</p> <p>Creșterea eficienței energetice și gestionarea inteligentă a energiei pentru școala Maltezi</p> <p>Înființare rețea distribuție gaze naturale în Stelnica</p> <p>Înființare sistem inteligent de distribuție gaze naturale în comunele Grivița, Reviga, Miloșești, Cocora, Colelia, Traian</p>	
T	<p>Obiectiv strategic: Ialomița conectată - județ accesibil și bine conectat în teritoriu, cu o infrastructură de transport performanță și cu un impact redus asupra mediului</p> <p>Obiectiv specific (SMART) Accesibilitate ridicată, cu legături facile în teritoriu</p> <p>Măsuri:</p> <p>Modernizare DJ 201, Buești - Ivănești - Ion Ghica - Ciulnița - Cosâmbești - Mărculești, km 57+000 - 84+000, rest de executat 18,52 km</p> <p>Modernizare drum județean DJ201, Tronson Orezu (intersecție DJ201B) - Piersica-Bordușelu (ieșire din localitate) - Tronson I km 35+400-km 36+377, Tronson II km 37+816- km 46+908. Tronsonul I este finalizat; Tronsonul II este în execuție</p> <p>Modernizare DJ 306 limită județul Călărași - Albești - Andrășești - Gheorghe Doja - Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 - Reviga - Cocora - intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H - Cocora - limită județ Buzău.DJ 306: km 33+360 – km 66+ 060, DJ 1024: km 58+655 – km 66+245, DJ 203E: km 14+193 – km 21+355</p> <p>Lucrări de modernizare / reabilitare drum modernizat din asfalt - strada Unității, comuna Alexeni, acces Aerodrom Alexeni</p> <p>Modernizare și reabilitare DJ212: Limită județ Brăila-Luciu-Mihail Kogălniceanu-intersecție DN2A, intersecție cu DJ201-Lăcusteni-Platonești-Movila-Fetești</p> <p>Modernizare DJ 201, Buești - Ivănești - Ion Ghica - Ciulnița - Cosâmbești - Mărculești, km 57+000 - 84+000, rest de executat 18,52 km</p> <p>Reabilitare pod peste râul Ialomița la Țândărei pe DJ 212 (lungime 95,8 metri lungime)</p> <p>Reabilitare pod peste râul Ialomița la Bucu pe DJ 213A(102,8 metri lungime)</p> <p>Reabilitare pod peste râul Ialomița la Fierbinți pe DJ 101U și dublarea acestuia cu o structură independentă (64,4 metri lungime)</p> <p>Reabilitare pod peste râul Prahova la Adâncata pe DJ 101B (87,20 m lungime)</p> <p>Reabilitare pod peste canal de irigații la Movilița pe DJ302 (43,55 m lungime)</p> <p>Reabilitare pod peste râul Ialomița la Țândărei pe DJ 212 (lungime 95,8 metri lungime)</p> <p>Modernizare străzi locale în Comuna Săveni, județul Ialomița</p> <p>STRĂZILE: str. Preot Nicolae Bărzoi, str. Preot Iorgu Mateescu str. Învățător Filofteia Ionescu, str. Unirii, str. Învățător Gheorghe Cucu – str. Vasile Pârvan, str. Aurel Pană, str. Matei Basarab, str. Dimitrie Cantemir, str. Constantin Brâncoveanu, str. Decebal, str. Traian, str.</p>	PM10, PM2,5, NO2/NOx,

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Cod măsură	Denumire măsură	Poluanți vizați
	<p>Sfântul Sava, str. Stadionului, str. Europei, str. Înălțarea Domnului, str. Mihai Eminescu, str. Nichita Stănescu, str. Mihail Sadoveanu, str. Crizantemelor, str. Ion Creangă, str. Ștefan cel Mare, str. Doctor Sergiu Marcoci, str. Carol I, str. Profesor Stelică Diaconu, str. Ciprian Porumbescu, str. Mihail Lășescu</p> <p>Modernizare străzi locale în sat Frățilești și sat Săveni, Comuna Săveni, județul Ialomița</p> <p>Străzi STRADA LUCIAN BLAGA, STRADA GEORGE COSBUC - Săveni, STRADA PATRIARH MIRON CRISTEA Tr 1, STRADA AUREL PANA, STRADA INVATATOR GHEORGHE CUCUSTRADA INVATATOR FILOFTEIA IONESCustrada IORGU MATEESCU STRADA MIRILOR STRADA PREOT ONESCU IANCU STRADA MIHAIL BALASESCU STRADA CIPRIAN PORUMBESCU STRADA PATRIARH MIRON CRISTEA Tr STRADA PAUL EORGESCU STRADA MORILOR STRADA CURCUBEULUI STRADA ZOOTEHNIIEI STRADA IOAN LAVICI STRADA 1 DECEMBRIE STRADA TRANDAFIRULUI STRADA MIHAI VITEAZU STRADA RHEOLOGIEI STRADA FERDINAND I STRADA RADU CEL FRUMOS Tr 1 STRADA GEORGE COSBUC - Frățilești STRADA UMITRU CUCUTA STRADA ARH. IULIAN VRABIESCU STRADA BADENILOR STRADA IALOMITEI STRADA RADU EL FRUMOS Tr 2 STRADA SPERANTEI STRADA GHIZDARESTI STRADA IANCU JIANU</p> <p>Modernizare drumuri comunale DC 1 și DC 7, Comuna Săveni, județul Ialomița</p> <p>Modernizare drumuri în interiorul localității Maia, județul Ialomița” Lungimea totală a drumurilor este de 9.766 m și este alcătuit din 26 de străzi: Asfaltare străzi în interiorul localității Maia, județul Ialomița” Lungimea totală a străzilor este de 4.207 m și cuprinde 15 străzi: Reabilitare și modernizare drumuri comunale:, DC8 Reabilitare sistem rutier străzile . Apusului, Muzicanților, Digului, Depozitului, Intrarea Asociației, Intrarea Fermei, Teiului, Căldărarilor, Izlaz, Noua și Narciselor Modernizare străzi locale în comuna Traian, județul Ialomița Asfaltare străzi în comuna Traian, județul Ialomița</p>	
	<p>Obiectiv specific (SMART) Servicii de transport public extinse, modernizate și atractive, cu legături optimizate în teritoriul MASURI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centuri ocolitoare complete; • Drumuri expres pe destinațiile aglomerate; • Piste de biciclete pentru asigurarea mobilității locale, care să fie separate de carosabil; 	<p>PM10, PM2,5, NO2/NOx,</p>
	<p>Obiectiv specific (SMART) Sistem de transport nemotorizat bine conturat, performant și atractiv</p> <p>MASURI</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Construire trotuare din pavele, în comuna Traian, județul Ialomița ➤ Realizare pistă de biciclete, Comuna Săveni jud. Ialomița ➤ Realizare pistă de biciclete, Comuna Săveni jud. Ialomița etapa II 	<p>PM10, PM2,5, NO2/NOx,</p>

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Cod măsuri	Denumire măsură	Poluanți vizați
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Construire pistă de biciclete și lucrări aferente în comuna Maia, județul Ialomița” ➤ Reducerea Consumului de energie electrică a iluminatului public în comuna Ciulnița, ➤ Stații de reîncărcare pentru vehicule electrice în comuna Ciulnița ➤ Creșterea eficienței energetice și gestionarea inteligentă a energiei pentru școala din comuna Sudiți jud. Ialomița 	
A1	<p>Obiectiv strategic: Ialomița - județ rezilient, cu o calitate mai bună a factorilor de mediu</p> <p>Obiectiv specific (SMART) Județ cu o vulnerabilitate redusă la riscuri naturale și poluare</p> <p>MASURI</p> <p>Înființarea de perdele de protecție vegetale în locurile din Municipiul Slobozia care sunt predispuse la intensificări de vânt și cantități importante de zăpadă</p> <p>Campanie de conștientizare a beneficiilor adoptării de tehnologii nepoluante de către agenții economici</p>	PM10, PM2,5, NO2/NO _x ,

Notă: Descrierea măsurilor, calendarul de implementare a scării spațiale, estimare costuri pentru aplicarea măsurilor și sursele de finanțare sunt detaliate, pentru toți indicatorii de monitorizare a progreselor, în capitolul 5.

4.6. Emisiile totale în unitatea spațială relevantă în anul de proiecție 2028

Tabel nr. 4-5 Emisiile totale în unitatea spațială relevantă în anul de proiecție 2028

Indicator	Tip sursă	AN DE REFERINȚĂ 2022		AN PROIECȚIE 2028			
		Cantitatea totală de emisii	Pondere pe tip de sursă	CREȘTERE ECONOMICĂ (fără aplicare masuri PMCA)		SCENARIUL DE BAZĂ (cu aplicarea măsurilor PMCA)	
				Cantitatea totală de emisii	Pondere pe tip de sursă	Cantitatea totală de emisii	Pondere pe tip de sursă
		t/an	%	t/an	%	t/an	%
Particule în suspensie – PM2,5	surse staționare	45,572	2,61	47,851	2,60	47,851	3,67
	surse de suprafață	1634,663	93,73	1726,204	93,76	1208,343	92,73
	surse mobile	63,839	3,66	67,031	3,64	46,921	2,549
	total	1744,074	100,00	1841,085	100,00	1303,115	98,95
Particule în suspensie – PM10	surse staționare	226,611	11,11	237,942	11,06	237,942	15,09
	surse de suprafață	1733,448	85,02	1830,521	85,09	1281,365	81,24
	surse mobile	78,818	3,87	82,759	3,85	57,931	3,67
	total	2038,877	100,00	2151,222	100,00	1577,238	100,00
Oxizi de azot	surse staționare	444,292	19,40	466,507	19,39	466,507	25,57
	surse de suprafață	251,926	11,00	266,034	11,06	186,224	10,21
	surse mobile	1594,044	69,60	1673,746	69,56	1171,622	64,221
	total	2290,262	100,00	2406,287	100,00	1824,353	100,00
Dioxid de sulf	surse staționare	7,895	19,99	8,290	19,90	8,290	26,19
	surse de suprafață	31,536	79,83	33,302	79,93	23,311	73,65
	surse mobile	0,071	0,18	0,075	0,18	0,052	0,16
	total	39,502	100,00	41,666	100,00	31,653	100,00
Monoxid de carbon	surse staționare	205,492	2,00	215,767	1,99	215,767	2,82
	surse de suprafață	8642,443	84,08	9126,420	84,16	6388,494	83,45
	surse mobile	1430,655	13,92	1502,188	13,85	1051,531	13,735
	total	10278,590	100,00	10844,374	100	7655,792	100,00
NMVOC	surse staționare	1307,239	36,08	1372,601	35,97	1372,601	44,52
	surse de suprafață	2039,373	56,29	2153,578	56,43	1507,505	48,90
	surse mobile	276,237	7,62	290,049	7,60	203,034	6,59
	total	3622,849	100,00	3816,228	100,00	3083,140	100,00
C6H6*	surse staționare	39,217	36,08	41,178	35,97	41,178	44,52
	surse de suprafață	61,181	56,29	64,607	56,43	45,225	48,90
	surse mobile	8,287	7,62	8,701	7,60	6,091	6,59
	total	108,685	100,00	114,487	100,00	92,494	100,00

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Indicator	Tip sursă	AN DE REFERINȚĂ 2022		AN PROIECȚIE 2028			
				CREȘTERE ECONOMICĂ (fără aplicare masuri PMCA)		SCENARIUL DE BAZĂ (cu aplicarea măsurilor PMCA)	
		Cantitatea totală de emisii	Pondere pe tip de sursă	Cantitatea totală de emisii	Pondere pe tip de sursă	Cantitatea totală de emisii	Pondere pe tip de sursă
		kg/an	%	kg/an	%	kg/an	%
Plumb	surse staționare	18,911	13,15	19,857	13,11	19,857	17,73
	surse de suprafață	75,887	52,77	80,137	52,92	56,096	50,10
	surse mobile	48,996	34,07	51,446	33,97	36,012	32,16
	total	143,794	100,00	151,439	100,00	111,964	100,00
Arsen	surse staționare	0,046	5,86	0,048	5,83	0,048	8,12
	surse de suprafață	0,741	94,14	0,783	94,17	0,548	91,88
	surse mobile	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
	total	0,787	100,00	0,831	100,00	0,596	100,00
Cadmium	surse staționare	0,686	1,79	0,720	1,78	0,720	2,52
	surse de suprafață	36,530	95,13	38,576	95,15	27,003	94,43
	surse mobile	1,186	3,09	1,245	3,07	0,871	3,05
	total	38,402	100,00	40,541	100,00	28,595	100,00
Nichel	surse staționare	0,943	9,05	0,990	9,02	0,990	12,40
	surse de suprafață	5,643	54,13	5,959	54,27	4,171	52,25
	surse mobile	3,839	36,83	4,031	36,71	2,822	35,35
	total	10,425	100,00	10,981	100,00	7,983	100,00

Sursa: ANPM – Inventar local de emisii, COPERT 2022

C6H6* - este calculat ca procent din NMVOC

Notă:

Pentru anul de proiecție (2028) estimarea emisiilor totale în unitatea spațială relevantă are la bază aplicarea unor coeficienți de creștere economică pentru toate tipurile de surse (staționare, mobile și de suprafață).

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

➤ **Surse staționare, mobile și de suprafață**

- prin aplicarea de **măsuri (menținere/reducere)**, în anul de proiecție 2028, emisiile de poluanți se reduc cu:

Tabel nr. 4-6 Reducere emisii (t/an) prin aplicare măsuri – Scenariu de bază an proiecție 2028

Reducere emisii - Scenariul de bază											
Indicator/ sursa emisie	Particule în suspensie – PM2,5 (t/an)	Particule în suspensie – PM10 (t/an)	Oxizi de azot (t/an)	Dioxid de sulf (t/an)	Monoxid de carbon (t/an)	NMVOC (t/an)	C6H6 *(t/an)	Plumb (t/an)	Arsen (t/an)	Cadmium (t/an)	Nichel (t/an)
surse staționare	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
surse de suprafață	426,320	452,083	65,702	8,224	2253,949	531,868	15,956	0,0198	0,0002	0,0095	0,0015
surse mobile	16,917	20,887	422,422	0,019	379,124	73,203	2,196	0,0130	0,0000	0,0003	0,0010
total	443,237	472,970	488,124	8,243	2633,073	605,071	18,152	0,0328	0,0002	0,0098	0,0025

C6H6* - este calculat ca procent din NMVOC

4.7. Concentrații așteptate în anul de proiecție 2028

Tabel nr. 4-7 Concentrații raportate la valorile limită (VL)/valorile țintă (VT) zona Ialomița – Scenariul de bază - anul de proiecție 2027

	SO2	NO2	NOx	CO	C6H6	PM10	PM2.5	As	Cd	Ni	Pb
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	μg/mc
VL/VT		VL 40		VL 10	VL 5	VL 40	VL 25	VT 6	VT 5	VT 20	VL 0,5
Nivel fond urban total	5,445	24,973	37,000	4,662	1,490	27,884	21,022	0,412	0,210	0,272	0,0097
Creștere nivel fond urban industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică	0,438	0,910	1,809	0,011	0,041	3,045	3,045	0,000	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond urban agricultură	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond urban surse comerciale și rezidențiale GPL	0,003	0,302	0,464	0,034	0,000	0,010	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond urban surse comerciale și rezidențiale lemn	0,629	2,407	3,745	2,216	0,211	0,492	0,211	0,000	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond urban surse comerciale și rezidențiale GN	0,423	1,978	2,999	0,047	0,038	0,021	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond urban Transport	0,000	2,739	4,253	1,855	0,000	7,086	2,536	0,000	0,000	0,000	0,000
Nivel fond regional total	3,952	16,638	23,730	0,500	1,200	17,230	15,206	0,412	0,210	0,272	0,0097

	SO2	NO2	NOx	CO	C6H6	PM10	PM2.5	As	Cd	Ni	Pb
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	μg/mc
VL/VT/NC	NC20	VL 40	NC30	VL 10	VL 5	VL 40	VT 25	VT 6	VT 5	VT 20	VL 0,5

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Nivel fond local (rural) total	4,380	19,014	28,312	2,573	1,614	22,262	17,553	0,412	0,210	0,272	0,0097
Creștere nivel fond local industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică	0,270	0,159	0,567	0,010	0,104	0,473	0,207	0,000	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond local agricultură	0,073	0,000	0,000	0,000	0,000	0,725	0,443	0,000	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond local surse comerciale și rezidențiale GPL	0,026	0,382	0,587	0,011	0,000	0,104	0,104	0,000	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond local surse comerciale și rezidențiale lemn	0,035	0,913	1,405	0,730	0,298	0,254	0,090	0,000	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond local surse comerciale și rezidențiale GN	0,024	0,112	0,173	0,009	0,013	1,000	0,618	0,000	0,000	0,000	0,000
Creștere nivel fond local Transport	0,000	0,809	1,849	1,313	0,000	2,476	0,886	0,000	0,000	0,000	0,000
Nivel fond regional total	3,952	16,638	23,730	0,500	1,200	17,230	15,206	0,412	0,210	0,272	0,0097

În tabel sunt concentrațiile așteptate în anul de proiecție 2028 – Scenariul de bază prin aplicarea **măsurilor de menținere/reducere**.

Notă:

- Valorile concentrațiilor înscrise în tabel
 - sunt specifice zonelor locuite,
 - nu includ zona surselor de emisii (Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător Anexa 5, poziția A1, pct.2 lit. a – c).
 - Receptorul luat în calcul pentru fondul urban este stația de monitorizare IL-1, .
 - Receptorii luați în calcul pentru fondul local (rural) sunt.

4.8. Evoluție nivel fond urban total /nivel fond local total – An referință (2022) - An proiecție (2028, Scenariu de bază)

Evoluția nivelului de fond urban total, respectiv nivelului de fond local total – an referință (2022) - an de proiecție (2028, scenariul de bază) este prezentată în tabelul de mai jos.

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Tabel nr. 4-8 Evoluție nivel fond urban total / nivel fond local total – An de referință (2022) - An de proiecție (2028, scenariul de bază)

	SO2	NO2	NOx	CO	C6H6	PM10	PM2,5	As	Cd	Ni	Pb
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	μg/mc
Nivelul de fond urban total an proiecție scenariu de bază - 2028	5,445	24,973	37,000	4,662	1,490	27,884	21,022	0,412	0,210	0,272	0,0097
Nivelul de fond urban total An referință - 2022	5,875	27,816	41,383	6,321	1,594	30,750	22,036	0,412	0,210	0,272	0,0097
Nivel de fond regional	3,952	16,638	23,730	0,500	1,200	17,230	15,206	0,412	0,210	0,272	0,0097

	SO2	NO2	NOx	CO	C6H6	PM10	PM2,5	As	Cd	Ni	Pb
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	ng/mc	ng/mc	ng/mc	μg/mc
Nivel de fond local total an proiecție scenariu de bază -2028	4,380	19,014	28,312	2,573	1,614	22,262	17,553	0,412	0,210	0,272	0,0097
Nivel de fond local total an referință - 2022	4,411	19,827	29,846	3,517	1,740	24,131	18,368	0,412	0,210	0,272	0,0097
Nivel de fond regional	3,952	16,638	23,730	0,500	1,200	17,230	15,206	0,412	0,210	0,272	0,0097

Notă:

Pentru indicatorii de calitate SO2, NO2, NOx, C6H6, PM10, PM2,5, As, Cd, Ni, Pb perioada de mediere este media anuală, pentru indicatorul CO perioada de mediere este maxima mediei glisante 8 ore.

4.9. Număr de depășiri ale valorii limită și/sau valorii țintă în anul de proiecție 2022

Numărul de depășiri ale valorii limită și/sau valorii țintă admise într-un an calendaristic - conform Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, se regăsesc la secțiunea 3.7.2.

Pentru estimarea numărului depășirilor valorilor limită în perioada de proiecție, a fost identificat numărul de depășiri la nivelul perioadei anterioare anului de proiecție, pentru care există astfel de date.

În anul de referință 2022, la stația IL-1, nu au fost îndeplinite obiectivele de calitate privind captura de date valide.

Pentru anul de proiecție 2028 prin aplicarea măsurilor de menținere/reducere din scenariul de bază:

- **pentru PM₁₀** nu se estimează depășiri ale concentrației medii zilnice de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- **pentru NO₂** nu se estimează depășirea concentrației medii orare de 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- **pentru SO₂**: nu se estimează depășirea concentrației medii orare de 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; nu se estimează depășirea concentrației medii zilnice de 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- **pentru CO**: nu se estimează depășirea valorii maxime zilnice a mediilor pe 8 ore de 10 mg/m^3 .

5. MĂSURILE SAU PROIECTELE ADOPTATE ÎN VEDEREA MENȚINERII CALITĂȚII AERULUI

5.1. Măsuri pentru păstrarea nivelului poluanților sub valorile limită, respectiv sub valorile țintă și pentru asigurarea celei mai bune calități a aerului înconjurător în condițiile unei dezvoltări durabile; Calendarul aplicării planului de menținere (măsura, responsabil, termen de realizare, estimare costuri/surse de finanțare etc.)

Măsuri identificate și adoptate pentru menținerea calității aerului

Specificul scenariului de bază constă în faptul că ia în considerare efectele măsurilor existente și a măsurilor pentru reducerea poluării pentru care s-au luat deja deciziile de adoptare, continuând cu implementarea acestora:

- reglementarea din punct de vedere al protecției mediului a surselor cu impact semnificativ;
- implementarea recomandărilor documentelor BAT la instalațiile IPPC;
- identificarea programelor de finanțare pentru dezvoltarea județului, comunicarea și implicarea publicului în decizia de mediu;
- planificarea și stabilirea de obiective prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu;
- corelarea planificării mai multor sectoare (urbanism – strategie energetică – planificare mobilitate etc.);
- integrarea aspectelor de mediu în deciziile administrației publice locale;
- acordarea de sprijin prin consultanță pentru implementarea proiectelor de eficiență energetică;

*Pentru anul de proiecție, în vederea menținerii calității aerului în județul Ialomița, s-au luat în considerare măsurile/investițiile cu impact asupra calității aerului **identificate și asumate** de edilii din cadrul unităților administrativ teritoriale din județ și de Consiliul Județean Ialomița.*

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Tabel nr. 5-1 MĂSURI ALE INDICATORILOR: particule în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}), oxizi de azot (NO_x),– an proiecție 2028 - SCENARIUL BE BAZĂ, CALENDARUL APLICĂRII MĂSURILOR

Cod măsură	Denumire măsură/ Descriere măsură	Sector sursă afectat	Scară spațială	Indicator/indicators de monitorizare a progreselor / Valoare indicator prevăzut a se realiza	Responsabil	Perioada de punere în aplicare (data de început – data de finalizare)	Data la care măsura este prevăzută să intre pe deplin în vigoare	Costuri	Sursa de finanțare	Rezultat scontat	Scenariu de bază			
											Reducere emisii t/an		Reducere concentrații	
E	SECTOR ENERGIE - Creșterea eficienței energetice pentru clădirile publice, instituționale, rezidențiale prin reabilitare și modernizare - Montare centrală termică - Construire parc fotovoltaic / centrala electrică fotovoltaică - Eficientizarea iluminatului public										PM10 t/an	26,5	PM10 µg/mc	2,5 – 3,5
											PM2,5 t/an	25,8	PM2,5 µg/mc	1,6- 2,5
											NOx t/an	1,0	NO2 µg/mc	1,4- 2,0
E1-1	UAT JUDEȚUL IALOMIȚA Creșterea eficienței energetice pentru Clădirea Comandamentului - Pavilion A (Centrul Militar Județean Ialomița)	ENERGIE - Surse instituționale	Locală	Număr clădiri:1	Președinte Consiliul Județean Ialomița	06.02.2023 - 31.05.2024	01.07.2024	5.850,04 (mii lei)	POR	Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice prin: - reducere consum combustibili și energie electrică - reducere consum combustibil pentru producerea energiei electrice				
E1-2	UAT JUDEȚUL IALOMIȚA Reabilitarea, modernizarea și dotarea Ambulatoriului din cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia (obiectivul de investiții include și eficientizarea energetică a clădirii)	ENERGIE Surse instituționale	Locală	Număr clădiri: 1	Președinte Consiliul Județean Ialomița	08.05.2018 - 30.06.2024	30.07.2024	10.866,65 (mii lei)	POR	Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice prin: - reducere consum combustibili și energie electrică - reducere consum combustibil pentru producerea energiei electrice				
E1-3	UAT JUDEȚUL IALOMIȚA Creșterea eficienței energetice a Școlii Profesionale Speciale „Ion Teodorescu” Slobozia	ENERGIE Surse instituționale	Locală	Număr clădiri: 1	Președinte Consiliul Județean Ialomița	24.05.2023 - 30.06.2024	01.08.2024	6.086.176,46 lei	POR	Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice prin: - reducere consum combustibili și energie electrică - reducere consum combustibil pentru producerea energiei electrice				
E1-4	UAT JUDEȚUL IALOMIȚA Centrală termică cu chilere pe terasă în cadrul Spitalului Județean de Urgență Slobozia	Surse instituționale	Locală	Număr centrală termică:1	Președinte Consiliul Județean Ialomița	29.07.2022 - 31.08.2025	01.10.2025	7.023,14 (mii lei)	Buget local	Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice prin: - reducere consum combustibili și energie electrică - reducere consum combustibil pentru producerea energiei electrice				
E2-1	UATM URZICENI Reabilitarea energetică a clădirilor publice din municipiul Urziceni - aplicația 6 b – clădire de birouri Obiectivul specific al proiectului este creșterea eficienței energetice a Clădirii de Birouri situată în municipiul Urziceni, str. Calea București nr.76. Suprafață: 478,00 mp	ENERGIE Surse instituționale	Locală	Număr clădiri:1	Primar Municipiu Urziceni	01.01.2023 – 31.12.2025	31.12.2025	1.232.057 lei	PNRR	Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice prin: - reducere consum combustibili și energie electrică - reducere consum combustibil pentru producerea energiei electrice				

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Cod măsură	Denumire măsură/ Descriere măsură	Sector sursă afectat	Scară spațială	Indicator/indicators de monitorizare a progreselor / Valoare indicator prevăzută a se realiza	Responsabil	Perioada de punere în aplicare (data de început – data de finalizare)	Data la care măsura este prevăzută să intre pe deplin în vigoare	Costuri	Sursa de finanțare	Rezultat scontat	Scenariu de bază			
											Reducere emisii t/an		Reducere concentrații	
E2-2	UATM URZICENI Reabilitarea energetică a clădirilor publice din Municipiul Urziceni – Aplicația 1 – Colegiul Național “Grigore Moisi” – Corp Liceu și Sala de Sport Suprafață:6.172,00 mp	ENERGIE Surse instituționale	Locală	Număr clădiri 2	<i>Primar Municipiu Urziceni</i>	01.01.2023 – 31.12.2025	31.12.2025	15.908.488 lei	PNRR	Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice prin: - reducere consum combustibili și energie electrică - reducere consum combustibil pentru producerea energiei electrice				
E2-3	UATM URZICENI Reabilitarea energetică a clădirilor publice din Municipiul Urziceni - Aplicația 5b – Liceul Tehnologic Urziceni-„Corp Liceu” Obiectivul specific al proiectului este creșterea eficienței energetice a clădirii de la Liceul Tehnologic Urziceni Corp C2, situată în municipiul Urziceni, str. Petrolişilor nr.16 Suprafața: 1272,00 mp,	ENERGIE Surse instituționale	Locală	Număr clădiri:1	<i>Primar Municipiu Urziceni</i>	01.01.2023 - 31.12. 2025	31.12.2025	3.278.612 lei	PNRR	Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice prin: - reducere consum combustibili și energie electrică - reducere consum combustibil pentru producerea energiei electrice				
E2-4	UATM URZICENI Reabilitarea energetică a clădirilor publice din Municipiul Urziceni - Aplicația 4 – Liceul Tehnologic,, SFANTA ECATERINA ” - Corp Școala Generală nr.3 Suprafață: 425,00 mp,	ENERGIE Surse instituționale	Locală	Număr clădiri:1	<i>Primar Municipiu Urziceni</i>	01.01.2023 - 31.12.2025	31.12.2025	1.208.859 lei	PNRR	Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice prin: - reducere consum combustibili și energie electrică - reducere consum combustibil pentru producerea energiei electrice				
E2-5	UATM URZICENI Reabilitarea energetică a clădirilor publice din Municipiul Urziceni - Aplicația 6 a – “SEDIUL PRIMARIEI ” clădire situată în municipiul Urziceni, str. Calea București nr.76 Suprafață: 1269,00 mp	ENERGIE Surse instituționale	Locală	Număr clădiri: 1	<i>Primar Municipiu Urziceni</i>	01.01.2023 – 31.12.2025	31.12.2025	3.270.880 lei	PNRR	Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice prin: - reducere consum combustibili și energie electrică - reducere consum combustibil pentru producerea energiei electrice				
E2-6	UATM URZICENI Construire Parc fotovoltaic în cadrul proiectului -Utilizarea energiei din surse regenerabile la nivelul Municipiului Urziceni Producție medie energie electrică din surse regenerabile = 609,9 MWh/an (conf. Studiu fezabilitate)	ENERGIE Surse instituționale	Locală	Număr parc fotovoltaic: 1	<i>Primar Municipiu Urziceni</i>	01.01.2023 – 31.12.2025	31.12.2025	3.067.442 Lei	Ministerul Energiei – Fondul pentru modernizare – Program cheie nr.1	Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de sera = 373,20 echivalent tone CO2/an(conf. Studiu fezabilitate)				
E3-1	UAT COMUNA SĂVENI Reabilitarea termică a clădirilor de interes public: BIBLIOTECA, SEDIU PRIMARIE, CAMIN CULTURAL FRATILESTI	ENERGIE Surse instituționale	Locală	Număr clădiri: 3	<i>Primar Comuna Săveni</i>	01.01.2024- 31.12.2028	31.12.2028	CONFORM DALI	Buget local, POR Sud-Muntenia 2021-2027 OS 16(j), alte surse AFM	Reducerea consumului de energie electrică și termică				
E3-2	UAT COMUNA SĂVENI Iluminat public ecologic Aproximativ 200 lămpi led, modernizare puncte de aprindere (7 buc) și sistem telegestione	ENERGIE Surse instituționale	Locală	Număr lămpi: 200 Număr puncte aprindere modernizate: 7	<i>Primar Comuna Săveni</i>	01.01.2024 – 31.12.2028	31.12.2028	CONFORM SF	Strategii și proiecte din partea UAT-urilor AFM	Reducerea consumului de energie electrică și termică				

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Cod măsură	Denumire măsură/ Descriere măsură	Sector sursă afectat	Scară spațială	Indicator/indicators de monitorizare a progreselor / Valoare indicator prevăzută a se realiza	Responsabil	Perioada de punere în aplicare (data de început – data de finalizare)	Data la care măsura este prevăzută să intre pe deplin în vigoare	Costuri	Sursa de finanțare	Rezultat scontat	Scenariu de bază			
											Reducere emisii t/an		Reducere concentrații	
E4-1	UAT COMUNA MAIA "Construire Centrală Electrică Fotovoltaică (CEF) la nivelul comunei Maia, județul Ialomița", amplasată pe SOL Centrală electrică fotovoltaică va fi alcătuită dintr-un număr de 290 module fotovoltaice, fiecare dintre ele fiind formate dintr-un număr de 144 de celule – 6x24 (tip N monocristalin) cu o dimensiune de 227x1134x35 mm și 28 kg. Sistemul va fi prevăzută cu un inverter trifazat de tip string cu o putere de 100 kW, cu eficiență de 98,5% și cu un inverter trifazat de tip string cu o putere de 50 kW cu eficiență de 98,4%. Puterea minimă a modulelor fotovoltaice va fi de 585 Wp, cu un randament nominal de minim 22,65 % în condiții Standard de Testare, cu o rată de degradare care să asigure o performanță minimă de 87,4% față de nominal după 30 de ani de funcționare.	ENERGIE Surse instituționale	Locală	Număr CEF:1	Primar Comuna Maia	01.01.2023 – 31.12.2026	31.12.2026	1.100.745,03 LEI Conform SF	Fondul pentru Modernizare, Buget local	Creșterea eficienței energetice prin reducerea consumului combustibil pentru producerea energiei electrice				
E5-1	UAT COMUNA STELNICĂ Creșterea eficienței energetice și gestionarea inteligentă a energiei pentru școala Maltezi	ENERGIE Surse instituționale	Locală	Număr clădiri - 1	Primar Comuna Stelnică	01.01.2021 – 31.12.2026	31.12.2026	1.825.176,70	Buget local, AFM	Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice prin: - reducere consum combustibili și energie electrică - reducere consum combustibil pentru producerea energiei electrice				
E6-1	UAT ORAȘUL AMARA Anvelopare blocuri în orașul Amara, județul Ialomița: 9 blocuri - blocurile C, E, F, și I situate la intersecția str. Nicolae Bălcescu cu str. Alexandru Ioan Cuza; - bloc A și bloc B se. B, se. C și se. D, situate la intersecția str. Tudor Vladimirescu cu str. Alexandru Ioan Cuza; - blocurile J1, J2 și J3, situate pe Aleea Lacului.	ENERGIE Surse rezidențiale	Locală	Număr blocuri reabilitate:9	Primar Orașul Amara	01.01.2022 – 31.12.2026	31.12.2026	22.152.661,96 lei cu TVA	Buget local, PNRR (C5)	Crește eficiența energetică, Reducerea consumului anual specific de energie finală pentru încălzire.				
E6-2	UAT ORAȘUL AMARA Creșterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public, oraș Amara, județul Ialomița 25 străzi (implementarea unui sistem de iluminat cu puteri de 20 W, instalarea sistemului de telegestiune și modernizarea celor 15 puncte de aprindere existente)	ENERGIE Surse instituționale	Locală	Număr străzi iluminate:25	Primar Orașul Amara	01.01.2022 – 31.12.2026	31.12.2025	1 176 012,74 lei cu TVA	Buget local, AFM	Scopul proiectului îl reprezintă îmbunătățirea calității mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin achiziționarea corpurilor de iluminat cu LED și a sistemului de telegestiune.				
E7-1	UAT TRAIAN Înființare sistem inteligent de distribuție gaze naturale în comunele Grivița, Reviga, Miloșești, Cocora, Colelia, Traian Număr clădiri racordate la rețeaua de gaze pe raza UAT Traian: 736 Număr km rețea gaze pe raza UAT Traian:21,80 km	ENERGIE Surse instituționale	Locală	Număr clădiri racordate: 736 Număr km rețea 21,8	Primar comuna Traian	19.04.2022 - 31.12.2028	31.12.2028	170.446.720,16 – valoarea totală a investiției (parteneriat 22.408.809,05 – valoarea investiției UAT Traian	PNI Anghel Saligny	- Reducerea poluării aerului utilizare prin utilizarea combustibilului cu impact redus asupra calității aerului.				
T	SECTOR TRANSPORT - modernizare drumuri județene - reabilitare poduri - modernizare și reabilitare străzi comunale prin asfaltare - reabilitare căi rulare transport public - construire centura ocolitoare - construire piste de biciclete										PM10 t/an	1,55	PM10 µg/mc	1,2-2,2
											PM2,5 t/an	1,13	PM2,5 µg/mc	1,0-1,9
											NOx t/an	21,4	NO2 µg/mc	2,6-3,9
T1-1	UAT JUDEȚUL IALOMIȚA	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km modernizați: 18,52 km	Președinte Consiliul Județean Ialomița	15.02.2024 - 15.10.2024	15.11.2025	52.930,56 (mii lei)	PNDL	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic				

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Cod măsură	Denumire măsură/ Descriere măsură	Sector sursă afectat	Scară spațială	Indicator/indicatori de monitorizare a progreselor / Valoare indicator prevăzută a se realiza	Responsabil	Perioada de punere în aplicare (data de început – data de finalizare)	Data la care măsura este prevăzută să intre pe deplin în vigoare	Costuri	Sursa de finanțare	Rezultat scontat	Scenariu de bază		
											Reducere emisii t/an	Reducere concentrații	
	Modernizare DJ 201, Bucești - Ivănești - Ion Ghica - Ciulnița - Cosâmbesti - Mărulești, km 57+000 - 84+000, rest de executat 18,52 km									-Creștere viteză de circulație			
T1-2	UAT JUDEȚUL IALOMIȚA Modernizare drum județean DJ201, Tronson Orezu (intersecție DJ201B) - Piersica-Borduşelu (peșire din localitate) - Tronson I km 35+400- km 36+377, Tronson II km 37+816- km 46+908 Tronsonul I este finalizat; Tronsonul II este în execuție	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km modernizați: 9 Km	<i>Președinte Consiliul Județean Ialomița</i>	15.03.2019 - 30.06.2025	30.07.0225	44.580,32 (mii lei)	Buget local + PNI Anghel Saligny	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creștere viteză de circulație			
T1-3	UAT JUDEȚUL IALOMIȚA Modernizare DJ 306 limită județul Călărași - Albești - Andrășești - Gheorghe Doja - Crunți intersecție cu DJ 102H, DJ 102 H intersecție cu DJ 306 - Reviga - Cocora - intersecție cu DJ 203E, DJ 203E intersecție cu DJ 102H - Cocora - limită județ Buzău DJ 306: km 33+360 – km 66+ 060 DJ 1024: km 58+655 – km 66+245 DJ 203E: km 14+193 – km 21+355	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km modernizați: 48 km	<i>Președinte Consiliul Județean Ialomița</i>	27.11.2017 - 16.08.2024	16.09.2024	163.124,53 (mii lei)	POR	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creștere viteză de circulație			
T1-4	UAT JUDEȚUL IALOMIȚA Reabilitare pod peste râul Ialomița la Tândărei pe DJ 212 (lungime 95,8 metri lungime)	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km modernizați: 0,0958 km	<i>Președinte Consiliul Județean Ialomița</i>	28.05.2020 – 31.12.2026	01.02.2027	21.186,19 (mii lei)	Buget local	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creștere viteză de circulație			
T1-5	UAT JUDEȚUL IALOMIȚA Reabilitare pod peste râul Ialomița la Bucu pe DJ 213A(102,8 metri lungime)	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km modernizați: 0,1028 km	<i>Președinte Consiliul Județean Ialomița</i>	28.05.2020 – 31.12.2026	01.02.2027	7.355,96 (mii lei)	Buget local	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creștere viteză de circulație			
T1-6	UAT JUDEȚUL IALOMIȚA Reabilitare pod peste râul Ialomița la Fierbinți pe DJ 101U și dublarea acestuia cu o structură independentă (64,4 metri lungime)	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km modernizați: 0,0644 km	<i>Președinte Consiliul Județean Ialomița</i>	28.05.2020 – 31.12.2026	01.02.2027	9.887,38 (mii lei)	Buget local	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creștere viteză de circulație			
T1-7	UAT JUDEȚUL IALOMIȚA Reabilitare pod peste râul Prahova la Adâncata pe DJ 101B (87,20 m lungime)	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km modernizați: 0,0872 km	<i>Președinte Consiliul Județean Ialomița</i>	25.06.2023 (aprobare temă de proiectare) – estimat 31.12.2026 (momentul de finalizare se va cunoaște după terminarea procedurilor de achiziție și semnarea contractelor)	01.02.2027	6.033 (mii lei)	Buget local	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creștere viteză de circulație			
T1-8	UAT JUDEȚUL IALOMIȚA Reabilitare pod peste canal de irigații la Movilița pe DJ302 (43,55 m lungime)	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km modernizați: 0,04355 km	<i>Președinte Consiliul Județean Ialomița</i>	25.06.2023 – 31.12.2026	01.02.2027	2.723 (mii lei)	Buget local	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creștere viteză de circulație			
T1-9	UAT JUDEȚUL IALOMIȚA Reabilitare pod peste râul Ialomița la Tândărei pe DJ 212 (lungime 95,8 metri lungime)	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km modernizați: 0,0958 km	<i>Președinte Consiliul Județean Ialomița</i>	28.05.2020 – 31.12.2026	01.02.2027	21.186,19 (mii lei)	Buget local	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creștere viteză de circulație			
T2-1	UAT COMUNA SĂVENI Modernizare străzi locale în Comuna Săveni, județul Ialomița STRAZILE: str. Preot Nicolae Bărzoi str. Preot Iorgu Mateescu str. Învățător Filofeia Ionescu str. Unirii str. Învățător Gheorghe Cucu – str. Vasile Părvan str. Aurel Pană str. Matei Basarab str. Dimitrie Cantemir I str. Constantin Brâncoveanu	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km modernizați 8,76 Km	<i>Primar Comuna Săveni</i>	01.01.2022- 31.12.2026	31.12.2026	15.000.000	BUGET LOCAL	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creștere viteză de circulație			

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Cod măsură	Denumire măsură/ Descriere măsură	Sector sursă afectat	Scară spațială	Indicator/indicators de monitorizare a progreselor / Valoare indicator prevăzut a se realiza	Responsabil	Perioada de punere în aplicare (data de început – data de finalizare)	Data la care măsura este prevăzută să intre pe deplin în vigoare	Costuri	Sursa de finanțare	Rezultat scontat	Scenariu de bază					
											Reducere emisii t/an	Reducere concentrații				
	str. Decebal str. Traian str. Sfântul Sava str. Stadionului str. Europei str. Înălțarea Domului str. Mihai Eminescu str. Nichita Stănescu str. Mihail Sadoveanu str. Crizantemelor – str. Ion Creangă str. Ștefan cel Mare str. Doctor Sergiu Marcoci str. Carol I str. Profesor Stelică Diaconu str. Ciprian Porumbescu str. Mihail Bălășescu															
T2-2	UAT COMUNA SĂVENI Modernizare străzi locale în sat Frățilești și sat Săveni, Comuna Săveni, județul Ialomița Străzi STRADA LUCIAN BLAGA STRADA GEORGE COSBUC - Săveni STRADA PATRIARH MIRON CRISTEA Tr 1 STRADA AUREL PANA STRADA INVATATOR GHEORGHE CUCU STRADA INVATATOR FILOFTEIA IONESCU STRADA IORGU MATEESCU STRADA MIRILOR STRADA PREOT IONESCU IANCU STRADA MIHAIL BALASESCU STRADA CIPRIAN PORUMBESCU STRADA PATRIARH MIRON CRISTEA Tr STRADA PAUL GEORGESCU STRADA MORILOR STRADA CURCUBEULUI STRADA ZOOTEHNIEI STRADA IOAN SLAVICI STRADA 1 DECEMBRIE STRADA TRANDAFIRULUI STRADA MIHAI VITEAZU STRADA ARHIOLOGIEI STRADA FERDINAND I STRADA RADU CEL FRUMOS Tr 1 STRADA GEORGE COSBUC - Frățilești STRADA DUMITRU CUCUTA STRADA ARH. IULIAN VRABIESCU STRADA BADENILOR STRADA IALOMITEI STRADA RADU CEL FRUMOS Tr 2 STRADA SPERANTEI STRADA GHIZDAREȘTI STRADA IANCU IANU	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km modernizați prin asfaltare: 8,9 km	<i>Primar Comuna Săveni</i>	01.0.12024-31.12.2028	31.12.2028	27.000.000	PNI Anghel Saligny, CNI	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creștere viteză de circulație						
T2-3	UAT COMUNA SĂVENI Modernizare drumuri comunale DC 1 și DC 7, Comuna Săveni, județul Ialomița	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km modernizați 11 Km DC 1 SI DC7	<i>Primar Comuna Săveni</i>	01.01.2024-31.12.2028	31.12.2028	14.000.000	Fonduri naționale, Buget local, alte surse	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creștere viteză de circulație						
T3-1	UAT COMUNA MAIA "Modernizare drumuri în interiorul localității Maia, județul Ialomița" Lungimea totală a drumurilor este de 9.766 m și este alcătuit din 26 de străzi: Strada Muzeului – 281 m Strada Salecânilor – 730 m Strada Preot Marinescu Alexandru – 149 m Strada Garofiței – 402 m Drum local M1 – 369 m Drum local M2 – 317 m Drum local M3 – 315 m Drum local M4 – 333 m Strada Pieței – 353 m Strada Grădiniței – 772 m Strada Eternității – 463 m Strada Lacului – 505 m Strada Prunilor – 417 m Strada Primăriei – 242 m Strada Mare – 221 m Strada Școlii – 206 m	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km modernizați: 9,766 km	<i>Primar comuna Maia</i>	01.01.2022 – 31.12.2024	31.12.2024	21.225.307,30 LEI	PNI Anghel Saligny Buget local	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creștere viteză de circulație						

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Cod măsură	Denumire măsură/ Descriere măsură	Sector sursă afectat	Scară spațială	Indicator/indicators de monitorizare a progreselor / Valoare indicator prevăzută a se realiza	Responsabil	Perioada de punere în aplicare (data de început – data de finalizare)	Data la care măsura este prevăzută să intre pe deplin în vigoare	Costuri	Sursa de finanțare	Rezultat scontat	Scenariu de bază				
											Reducere emisii t/an	Reducere concentrații			
	Strada Merilor – 611 m Strada Teilor – 163 m Strada Zambilei – 599 m Strada Narcisei – 210 m Strada Trandafirilor – 173 m Strada Nufierilor – 316 m Strada Cireșilor – 205 m Strada Cîrnelui – 291 m Strada Ghiocșilor – 347 m Strada Cîmpului – 776 m														
T3-2	UAT COMUNA MAIA "Asfaltare străzi în interiorul localității Maia, județul Ialomița" Lungimea totală a străzilor este de 4.207 m și cuprinde 15 străzi: Strada Serelor – 800 m Strada Triumfalului – 300 m Strada Viilor – 934 m Strada Teren – 160 m Strada Trandafirilor – 170 m Strada Cîmpului – 130 m Strada Mare Tronson 1 – 155 m Strada Mare Tronson 2 – 85 m Strada Mare Tronson 3 – 75 m Strada Liliacului – 487 m Strada Poștei – 175 m Strada Izvor – 312 m Strada Urziceni Tronson 1 – 115 m Strada Urziceni Tronson 2 – 166 m Soseaua Ploiesti – 143 m	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km modernizați/reabilitați:4,207 km	<i>Primar Comuna Maia</i>	01.01.2023 - 31.12.2026	31.12.2026	11.492.224,39 LEI	PNI Anghel Saligny Buget local	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creșterea vitează de circulație					
T4-1	UAT ORAȘUL CAZANEȘTI Reabilitare sistem rutier străzile - Apusului, Muzicanților, Digului, Depozitului, Intrarea Asociației, Intrarea Fermei, Teiului, Căldărariilor, Izlaz, Noua și Narciselor	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km reabilitați sistem rutier: 4, 1494 km	<i>Primar Oraș Căzănești</i>	2019 - 2025	2025	7.248.354,75	PNI Anghel Saligny și buget local	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creșterea vitează de circulație					
T5-1	UAT COMUNA TRAIAN Modernizare străzi locale în comuna Traian, județul Ialomița Străzi: Libertății TR 1 și TR 2 Independenței TR1 și TR2 Nordului TR1 și TR2 Cazanului TR1 și TR2 Lalelelor TR1 și TR2 Zambilelor TR1 și TR2 Narciselor TR1 și TR2 Căminului TR1 și TR2 Grădiniței TR1 și TR2 Morii TR1 și TR2 Garofetei TR1 și TR2 Măcului TR1 și TR2 Orhideelor TR1 și TR2 Nalbei	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km modernizați prin asfaltare: 12,274 km	<i>Primar Comuna Traian</i>	20.02.2023- 31.12.2026	31.12.2026	20.660.361,88	PNI Anghel Saligny	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creșterea vitează de circulație					
T5-2	UAT COMUNA TRAIAN Asfaltare străzi în comuna Traian, județul Ialomița Străzi: Lămâței Trandafirului Cîrnelui Rozelor Orhideelor (parțial) Luncii (parțial) Cazanului (parțial) Lalelelor (parțial)	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km modernizați prin asfaltare: 2, 980 km	<i>Primar Comuna Traian</i>	01.01.2025 - 31.12.2028	31.12.2028	4.240.948,27	Buget local, Fonduri europene, Fonduri naționale, alte surse	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creșterea vitează de circulație					
T6-1	UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA Reabilitare căi de rulare transport public (str. M. Basarab, bd. Chimiei)	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km: 4,11 km	<i>Primar Municipiul Slobozia</i>	2020 - 2024	2024	31 959 479.86	POR	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creșterea vitează de circulație					
T6-2	UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA	TRANSPORT	Locală	Număr km 4,204 km	<i>Primar Municipiul Slobozia</i>	2023 -2026	2026	51 460 790.36	PNRR+ Buget local	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin:					

Plan de menținere a calității aerului în județul Ialomița, 2024 –2028

Cod măsură	Denumire măsură/ Descriere măsură	Sector sursă afectat	Scară spațială	Indicator/indicators de monitorizare a progreselor / Valoare indicator prevăzută a se realiza	Responsabil	Perioada de punere în aplicare (data de început – data de finalizare)	Data la care măsura este prevăzută să intre pe deplin în vigoare	Costuri	Sursa de finanțare	Rezultat scontat	Scenariu de bază			
											Reducere emisii t/an	Reducere concentrații		
	Centura ocolitoare din zona de nord pentru Municipiul Slobozia și modernizare drum DC53 Slobozia-Slobozia Noua	Surse instituționale								-Fluidizare trafic -Creștere viteză de circulație				
T6-3	UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA Construire Complex Social Bora- Reabilitare Drumuri de acces pe străzile Maxim Gorki, Sînjenei și Burebista	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km: 1,798 km	<i>Primar Municipiul Slobozia</i>	.2023 -2024	2024	3 155 990	POR- Masura realizata	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creștere viteză de circulație				
T6-4	UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA Extindere și reabilitare străzi în Municipiul Slobozia-Slobozia Noua. Modernizare străzi și drumuri de interes local	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km 6,152 km	<i>Primar Municipiul Slobozia</i>	2024 - 2026	2026	31 617 235,19	Bugetul local	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creștere viteză de circulație				
T6-5	UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA Extindere și reabilitare străzi în Municipiul Slobozia- Bora. Modernizare străzi și drumuri de interes local	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km 3,536 km	<i>Primar Municipiul Slobozia</i>	2024 - 2026	2026	13 039 437.12	Bugetul local	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creștere viteză de circulație				
T6-6	UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA Modernizarea transportului public din Municipiul Slobozia ID128393	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr de autobuze electrice 6 Stâlp de încărcare lentă 6 Stâlp de încărcare rapidă 3	<i>Primar Municipiul Slobozia</i>	23.04.2020-31.12.2025	2025	16 503 110.40	POR 2014-2020	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creștere viteză de circulație				
T7-1	UAT COMUNA TRAIAN Construire trotare din pavele, în comuna Traian, județul Ialomița	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km: 43,918 km	<i>Primar comuna Traian</i>	01.01.2025-31.12.2028	31.12.2028	7.050.842,19	Buget local, Fonduri europene, Fonduri naționale, Alte surse	Reducerea emisiilor din trafic- NO2 prin: -Fluidizare trafic -Creștere viteză de circulație				
T8-1	UAT COMUNA SAVENI Realizare pistă de biciclete, Comuna Săveni jud. Ialomița	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km realizați: 3,95 km	<i>Primar Comuna Săveni</i>	01.01.2024-31.12.2026	31.12.2026	1.800.000	PNRR	Reducerea emisiilor din trafic NO2 prin:				
T8-2	UAT COMUNA SAVENI Realizare pistă de biciclete, Comuna Săveni jud. Ialomița etapa II	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km realizați: 10,4 km	<i>Primar Comuna Săveni</i>	01.01.2024-31.12.2028	31.12.2028	3.800.000	AFM și buget local	-Reducerea numărului de vehicule				
T9-1	UAT COMUNA MAIA "Construire pistă de biciclete și lucrări aferente în comuna Maia, județul Ialomița" În cadrul acestui proiect se vor realiza trotarele și piste de biciclete, accesele la proprietăți astfel: -pistă de biciclete – lungime 2.987 m (DJ 101B: stânga 460m, dreapta 700 m; DJ 101U: stânga 31m, dreapta 1.796 m) - lățime 2 m -trotuar – lungime 2.225 m (DJ101B: dreapta 460m; DJ101U: stânga 1.765m) - lățime 2m	TRANSPORT Surse instituționale	Locală	Număr km realizați: 2,987 km pistă de biciclete Număr km realizați: 2,225 km trotare	<i>Primar Comuna Maia</i>	01.01.2022-31.12.2025	31.12.2025	10.457.601,26 LEI	PNRR Buget local	Reducerea emisiilor din trafic NO2 prin: -Reducerea numărului de vehicule				

6. DETALIILE PRIVIND MĂSURI SAU PROIECTE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE CARE EXISTAU DUPĂ 11 IUNIE 2008

Problemele de mediu sunt legate în perioada contemporană de creșterea demografică, urbanizare, nivelul și structura producției și a consumului, evoluția tehnică și aspectele cele mai grave s-au evidențiat în ultimele decenii. Unele dintre aceste probleme rezidă din necesitatea evacuării deșeurilor provenite dintr-o producție și un consum în continuă și accelerată creștere. Altele provin de la utilizarea energiei care determină deteriorări extrem de grave și de variate ale mediului în toate stadiile, de la producere și până la evacuarea surplusului de căldură. Acțiunile umane au asupra mediului și efecte globale care se concretizează în modificări climatice generale. Se constată astfel unele schimbări semnificative, precum: expansiunea zonelor aride și semiaride, o modificare a climei determinată de degajarea unor cantități mari de bioxid de carbon în atmosferă prin arderea combustibililor clasici, perturbări în succesiunea și durata anotimpurilor.

În noiembrie 2008 Guvernul României a dezbătut și aprobat Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă la orizontul anilor 2013–2020–2030. Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la un nou model de dezvoltare propriu Uniunii Europene și larg împărtășit pe plan mondial – cel al dezvoltării durabile, orientat spre îmbunătățirea continuă a vieții oamenilor și a relațiilor dintre ei în armonie cu mediul natural. Elaborarea Strategiei este rezultatul obligației asumate de România în calitate de stat membru al Uniunii Europene. Strategia propune o viziune a dezvoltării României în perspectiva următoarelor două decenii:

- Orizont 2013: Încorporarea organică a principiilor și practicilor dezvoltării durabile în ansamblul programelor și politicilor publice ale României;
- Orizont 2020: Atingerea nivelului mediu actual al țărilor Uniunii Europene la principalii indicatori ai dezvoltării durabile;
- Orizont 2030: Apropierea semnificativă a României de nivelul mediu din acel an al țărilor UE.

Îndeplinirea acestor obiective strategice va asigura, pe termen mediu și lung, o creștere economică ridicată și, în consecință, o reducere substanțială a decalajelor economico-sociale dintre România și celelalte state membre ale UE. La nivel local obiectivele și măsurile necesare pentru respectarea condițiilor impuse de legislație și îmbunătățirea calității aerului atmosferic se regăsesc într-o serie de planuri, respectiv Planul Local de Acțiune pentru Mediu, pe scurt PLAM, Planul Județean de menținere a calității aerului (PMCA), Planul de Acțiune pentru energie Durabilă 2008 - 2022 al municipiului Slobozia (PAED).

PLAM-ul județului Ialomița varianta III revizuită în 2016 cuprinde o serie de măsuri propuse pentru problemele legate de poluarea atmosferei:

<http://www.anpm.ro/web/apm-ialomita/dezvoltare-durabila>

În urma monitorizării PLAM s-a constatat la finalul anului 2022 că din totalul de 156 acțiuni, 15 acțiuni au fost realizate, 125 sunt în curs de realizare, 15 sunt nerealizate și una a fost anulată (realizarea de stații de epurare noi în unele localități din mediul urban și rural).

Conform prevederilor legale, Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița a demarat procedura de revizuire a Planului Local de Acțiune pentru Mediu, forma revizuită nr.4 a fost finalizată în 2023 și aprobată prin Hotărârea Consiliului Județean nr. 165 din data de 31.10.2023.

7. DETALII PRIVIND MĂSURILE SAU PROIECTELE ADOPTATE ÎN VEDEREA REDUCERII POLUĂRII ÎN URMA INTRĂRII ÎN VIGOARE A LEGI NR.104/2011 PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎNCONJURĂTOR

Planul de menținere a calității aerului 2018-2022, realizat de Consiliul Județean Ialomița și aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Ialomița nr.186/19.12.2018, cuprinde un set de 16 măsuri pe care titularul/titularii de activitate trebuie să le realizeze, cu scopul de a îmbunătăți sau păstra calitatea aerului la același nivel, respectiv sub valorile limită/ valorile țintă.

Așa cum prevede calendarul Planului de menținere a calității aerului în județul Ialomița, măsurile s-au implementat într-o perioadă de maximum 5 ani nefiind necesară trecerea la regimul de gestionare I.

Instituțiile, autoritățile, organismele și operatorii economici care au fost identificați pentru realizarea măsurilor din Planul de menținere a calității aerului răspund de punerea în aplicare și implementarea acestora și realizarea acțiunilor în termenele stabilite în plan pentru a asigura o eficiență crescută a îmbunătățirii calității aerului dar și pentru a menține distribuția efortului financiar la un nivel asumat.

Planul de menținere a calității aerului din județul Ialomița 2018-2023 conține un număr de 16 măsuri, grupate pe obiective din domeniile: energie (2 măsuri), transport (7 măsuri), industrie (4 măsuri), altele – surse de suprafață (3 măsuri).

Acestea sunt împărțite pe indicatori și surse de emisii.

Așa cum prevede calendarul Planului de menținere a calității aerului în județul Ialomița, măsurile s-au implementat într-o perioadă maximum 5 ani nefiind necesară trecerea la regimul de gestionare I.

1) Evaluarea calității aerului în anul 2022 - PMCA 2018-2023

Analizând Scenariul de proiecție din PMCA 2018-2022, al cărui obiectiv principal a constat în identificarea măsurilor necesare scăderii sau cel puțin a menținerii nivelului concentrațiilor de poluanți în atmosferă, și reducere a emisiilor asociate diverselor categorii de surse de emisie cât și cuantificarea eficienței acestora în măsura posibilităților, se constată o serie de aspecte sintetizate în tabelele de mai jos .

Tabel nr. 7-1 Nivel emisii în condiții de aplicare a măsurilor din PMCA în perioada 2018-2022

Anul	Cantitate totală de emisii (t/an)				
	PM10	PM2,5	NOx	Oxizi de sulf (SO ₂ , SO _x)	CO
2022	4120,93	3376,80	2596,36	116,05	27599,05
	1887,90	1495,00	2554,14	47,80	10273,42
2021	4516,80	2346,80	2843,70	44,10	13659,10
2020	2038,88	1744,07	2290,26	39,50	10278,59
2019	2900,23	2127,24	1965,66	44,17	13410,94
2018	2704,06	2283,64	2843,07	57,28	15456,69

Sursa: APM IALOMIȚA - Raport privind starea mediului în județul IALOMIȚA anul 2018, 2019, 2020, 2021, 2022.; ILE 2018, 2019, 2020 2022

Concentrațiile indicatorilor de calitate aer, în condiții de aplicare a măsurilor din PMCA pentru perioada 2018 – 2023 - rezultate din măsurători se regăsesc în tabelul nr 2-19.

2) Concluzii

Din analiza rapoartelor anuale întocmite de Consiliul Județean Ialomița, a Rapoartelor anuale privind starea mediului în județul Ialomița (2018 – 2022) întocmite de APM Ialomița și a Rapoartelor privind calitatea aerului în perioada 2018 – 2022 înregistrate la stația BN-1 din cadrul Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) rezultă următoarele concluzii:

În condițiile implementării măsurilor din Scenariul de proiecție ale PMCA IL nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită anuale în ultimii 5 ani la nici un indicator, ca urmare nu se poate vorbi despre afectarea stării de sănătate a populației, de efecte asupra solului și vegetației cât și asupra ecosistemelor.

8. BIBLIOGRAFIE

1. Baci, N. (2006) *Câmpia Transilvaniei. Studiu geoecologic*, Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj Napoca
2. Barta, A. (2010) *Fenomene geografice critice în Dealurile Someșului Mare*, Teză de doctorat, Univ. Babeș-Bolyai, Cluj Napoca
3. Bazac, Gh. (1993) *Influența reliefului asupra principalelor caracteristici ale climei României*, Editura Academiei, București
4. Bogdan, Octavia, Marinică, I. (2007) *Hazarde meteo-climatice din zona temperată. Geneză și vulnerabilitate cu aplicații la România*, Editura "Lucian Blaga", Sibiu
5. Bordei-Ion, Ecaterina, Cocioabă, Suzana (2009) *Ciclogeneza orografică carpatică – proces atmosferic mezoscalar specific spațiului geografic românesc*, Geo-Carpathica, IX, 9, Sibiu
6. Ciplea, L.I., Ciplea, A. (1990) *Poluarea mediului ambiant*, Editura Tehnică, București
7. Constantin, Dana (2014) *Relația climă – poluarea mediului înconjurător în arealul municipiului Slatina*, Ed. Universitară, București
8. Ciulache, S. (1972) *Topoclimatologie și microclimatologie*, Centrul de Multiplicare al Universității din București
9. Ciulache, S. (2002) *Meteorologie și climatologie*, Editura Universitară, București
10. Ciulache, S. (2003) *Influența condițiilor meteorologice și climatice asupra poluării aerului*, Comunicări de Geografie, Vol. VII, București
11. Cocean, P., Boțan, C.N., Ilovan, Oana-Ramona (2011) *Județul Ialomița*, Editura Academiei Române, București
12. Morariu, T., Buta, I., Maier, A. (1972) *Județele patriei. Județul Ialomița*, Editura Academiei RSR, București
13. Trufaș, C. (2003) *Calitatea aerului*, Editura Agora, Călărași
14. ANM (2022) *Date climatice de la stația meteorologică Slobozia, în perioada 2015-2021*
15. <http://www.anpm.ro/web/apm-ialomița/rapoarte-anuale>
16. *** (2008) *Clima României*, Editura Academiei Române, București
17. *** (1983) *Geografia României*, Vol. I, Editura Academiei RSR, București
18. Primăria Dridu – PUG, Regulament local PUG, Unități teritoriale de referință PUG, Strategia de dezvoltare, Autorizații de construire, Certificate de Urbanism, Studiu de trafic
19. Primăria Gh. Doja – PUG, Regulament local PUG, Încadrarea în teritoriu, Strategia de dezvoltare, Autorizații de construire, Certificate de Urbanism, Lista proiecte propuse 2024-2028
20. Primăria Căzănești IL – PUG, Strategia de dezvoltare,
21. CJ Ialomita – Studiu trafic Ialomița, SDJ Ialomita, Dispoziția Președintelui Consiliului Județean nr 100/16.03.2023 privind constituirea comisiei tehnice pentru întocmirea planului de menținere a calității aerului, Dispoziția Președintelui Consiliului Județean nr 209/19.06.2023 pentru modificarea articolului 1 al dispoziției nr 100/16.03.2023, PMCA 2018-2023, Rapoarte anuale de monitorizare PMCA 2020, 2021, 2022, Plan de dezvoltare regională 2021-2027 al Regiunii Sud-Muntenia, Proiecte de investiții

- finanțate prin fonduri europene, finalizate și în derulare, proiectele propuse pentru perioada 2024-2028, Strategia eficientizare energetică a județului Ialomița 2016-2020, listă proiecte aflate în portofoliul Consiliului Județean, în desfășurare, lista certificatelor de urbanism emise de Consiliul Județean Ialomița în perioada 2019-2023, de construire emise de Consiliul Județean Ialomița în perioada 2019-2023,
22. Primăria Traian – PUG, Strategia de dezvoltare, Lista proiecte
 23. Primăria Scânteia –Lista proiecte propuse 2024-2028
 24. Primăria Balaciu –Lista proiecte propuse 2024-2028
 25. Primăria Stelnica – Lista proiecte propuse 2024-2028
 26. Primăria Grindu – Strategia de dezvoltare locala, Autorizații de construire, Certificate de Urbanism, Lista proiecte
 27. ANM – Stația meteo Grivița,
 28. APM Ialomița - lista cu ariile protejate din județul Ialomița
 29. Documentație Primăria Grivița – PUG, Strategia de dezvoltare locala, Lista proiecte, Reactualizare PUG
 30. DSP Ialomița - informații privind incidenta de boala, calitatea aerului și efectele asupra sănătății, pentru perioada 2015-2022
 31. Primăria Fetești – PUG, SIDU, PSI, PMUD, Lista proiecte
 32. Primăria Sinești – PUG, Lista proiecte
 33. Primăria Jilavele – Lista proiecte
 34. Primăria Urziceni – Lista proiecte, Strategia pentru dezvoltarea durabila, PMUD,
 35. Primăria Gh. Lazăr – Lista proiecte, Strategia pentru dezvoltarea durabila, actualizare PUG
 36. Primăria Platonești – Lista proiecte, Strategia pentru dezvoltarea durabila, Autorizații de construire, Certificate de Urbanism
 37. Primăria Țândărei - Strategia de dezvoltare a orașului Țândărei 2021-2027, Planul de Mobilitate Urbana Durabila Oraș Țândărei, Situație Proiecte: Proiecte Europene; Sector Transporturi; Proiecte Propuse, Situații Proiecte Propuse 2024-2027, Program de Îmbunătățire a Eficienței Energetice Oraș Țândărei
 38. Primăria Săveni - PUG, SDL
 39. Primăria Slobozia – PUG, PMUD, Strategia de dezvoltare, Lista proiecte, Studiu de trafic
 40. APM Ialomița - declarație de confidențialitate
 41. ANM – date meteo stațiile Slobozia, Fetești, Urziceni și Grivița
 42. Primăria Roșiori – SPDE, SDL
 43. Primăria Sinești Lista proiecte
 44. Primăria Sf. Gheorghe – Lista proiecte
 45. Primăria Coșereni – SPDE
 46. Primăria Movilita – PUG
 47. Primăria Fetești Lista proiecte
 48. Primăria Amara – PUG, Strategia de dezvoltare, Lista proiecte
 49. Primăria Giurgeni – Strategia de dezvoltare, Lista proiecte
 50. Primăria Sudiți – SPDE,

51. APM Ialomita – Raport de mediu 2015 – 2022, RSM 2021, 2022, monitorizare calitate aer, trafic, volume gaze, protecția naturii și biodiversitate, instalații IPPC, rapoarte emisii din inventar local, raport preliminar calitate aer 2015-2017, raport preliminar 2018-2022,
52. *Date de la ANPM (Anexa 4 – lista inventare emisii 2015 – 2022) prin APM Ialomița, date trafic*
53. ANM - date meteo completare