

# **Programul de gestionare a calității aerului pentru pulberi în suspensie PM10 în municipiul Slobozia, municipiul Urziceni, Orașul Țândărei și comuna Ciulnița din județul Ialomița**

## **INTRODUCERE**

Poluarea aerului reprezintă o mare provocare a ultimelor decenii, datorită agresivității asupra sănătății umane, asupra tuturor componentelor de mediu (aer, apă, sol, vegetație), în general asupra mediului natural sau construit.

Prin urmare, protecția atmosferei devine un domeniu de o mare importanță în asigurarea sănătății umane și a protecției mediului, în spiritul conceptului de dezvoltare durabilă. Astfel, autorităților de mediu, le revine sarcina dificilă de a genera cadrul legislativ necesar pentru menținerea calității aerului la un nivel satisfăcător, care nu aduce prejudicii sănătății umane sau diferitelor componente de mediu.

Având în vedere prevederile legislației naționale în vigoare, se impune realizarea, în mod continuu, a evaluării calității aerului, pe baza valorilor limită și valorilor de prag, în acord cu standardele naționale și ale Uniunii Europene.

Scopul principal al directivelor europene și a legislației naționale, care le transpune în totalitate, este acela de a evalua și gestiona calitatea aerului într-un mod comparabil și pe baza aceluiași criterii la nivelul întregii Uniuni Europene.

Mai mult de atât, publicul trebuie informat cu privire la calitatea aerului în același mod.

Evaluarea calității aerului reprezintă chintesența modalității de implementare a cerințelor directivelor europene.

În ultimii ani, tot mai mulți cetățeni au conștientizat importanța pe care protecția mediului o poate juca în viața fiecăruia, în contextul dezvoltării durabile. Stabilirea unui echilibru între necesitatea creșterii nivelului de trai prin progres economic, calitatea factorilor de mediu și starea de sănătate a populației este determinantă în vederea integrării României în Europa.

Pentru societatea modernă, protecția mediului înconjurător este de mare importanță, având în vedere că dezvoltarea economică se desfășoară în mediul în care existăm și în care ne desfășurăm activitatea.

Importanța mediului este datorată faptului că politica de mediu a devenit politică orizontală a Uniunii Europene, aspectele de protecție a mediului fiind considerate obligatorii celorlalte politici comunitare. Prin adoptarea strategiei dezvoltării durabile ca element principal al câmpului său de acțiune – adică prin preocuparea pentru natură ca moștenire și resursă a generațiilor viitoare - politica de mediu este permanent conectată la tendințele globale de protecție a mediului.

Cerințele și exigențele existente la nivelul Uniunii Europene, impun o nouă abordare a problemelor de mediu, din punct de vedere al efectelor și presiunii asupra mediului și a tuturor consecințelor socio-economice.

Prezentul **PROGRAM DE GESTIONARE A CALITĂȚII AERULUI** este întocmit conform prevederilor O.M. nr. 35/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului și H.G. nr. 543/2004 privind elaborarea și punerea în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului.

## CAPITOLUL I – Dispoziții generale

În zonele și aglomerările în care, în urma evaluării calității aerului, se constată că valorile concentrațiilor în aerul înconjurător pentru unul sau mai mulți poluanți depășesc valorile limită și/sau valorile țintă, autoritatea publică teritorială de protecție a mediului inițiază elaborarea programului de gestionare și, respectiv, a programului integrat de gestionare în cazul în care poluarea atmosferei se datorează mai multor poluanți

Programul de gestionare a calității aerului reprezintă totalitatea măsurilor/acțiunilor ce se desfășoară, în zonele și aglomerările unde pentru unul sau mai mulți dintre poluanți se constată depășiri ale valorilor limită și/sau ale valorilor țintă, în vederea încadrării sub aceste valori. Se inițiază pe baza datelor despre calitatea aerului înconjurător provenite din Sistemul Național de Monitorizare a Calității Aerului, combinate cu rezultatele din modelarea dispersiei poluanților. Programul este elaborat de Comisia Tehnică, formată din membri care au responsabilități în domeniu, aprobată prin Ordinul prefectului nr.105 din 24.02.2010.

Valorile limită și perioada de mediere pentru poluanții dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), dioxid de azot (NO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub>), plumb (Pb), benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), monoxid de carbon (CO), precum și pragurile de evaluare și perioada de mediere pentru ozon (O<sub>3</sub>), sunt stabilite potrivit prevederilor Ordinului MAPM nr. 592/2002 și sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 1: Valori limită și praguri de evaluare conform O.M. 592/2002**

Poluant	Perioada de mediere	Valoarea limită VL (μg/mc)	Nr. depășiri premise /an	Prag inferior de evaluare PIE (μg/mc)	Prag superior de evaluare PSE (μg/mc)	Limita pentru protecția	Anul intrării în vigoare a valorii limită
SO <sub>2</sub>	1h	350	24	-	-	sănătății umane	2007
	24h	125	3	50	75	sănătății umane	2007
	an	20	-	8	12	ecosisteme	2007
NO <sub>2</sub>	1h	200	18	100	140	sănătății umane	2010
	an	40	-	26	32	sănătății umane	2010
NO <sub>x</sub>	an	30	-	19,5	24	vegetației	2007
PM <sub>10</sub>	24h	50	35	-	-	sănătății umane	2007
	an	40	-	-	-	sănătății umane	2007
Pb	an	0,5	-	0,25	0,35	sănătății umane	2007
benzen	an	5	-	2	3,5	sănătății umane	2007
CO	Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	10000	-	5000	7000	sănătății umane	2007

Conform prevederilor art.10 alin.(3) al HG nr.543/2004, Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița a inițiat în luna martie 2010 **“Programul de gestionare a calității aerului pentru pulberi în suspensie PM10 în municipiul Slobozia, municipiul Urziceni, Orașul Țândărei și comuna Ciulnița din județul Ialomița”**.

Programul de gestionare a calității aerului pentru pulberi în suspensie PM10 în municipiul Slobozia, municipiul Urziceni, Orașul Țândărei și comuna Ciulnița din județul Ialomița se elaborează de Comisia tehnică, înființată la nivel județean prin Ordinul Prefectului județului Ialomița nr. 105 din 24.02.2010 și se aprobă până la sfârșitul lunii august 2010 de Consiliul Județean Ialomița.

Comisia tehnică are în componență reprezentanți ai următoarelor autorități și instituții: APM Ialomița, DSP Ialomița, DADR Ialomița, CJ Ialomița, OCPI Ialomița, GNM CJ Ialomița, IPJ Ialomița – serviciul rutier, CL și primăria Municipiului Slobozia, CL și primăria municipiului Urziceni, Primăria orașului Țândărei, CL și primăria comunei Săveni, CL Ciulnița, SC AMONIL SA Slobozia, SC EXPUR SA Urziceni și PL Slobozia, SC LEMARCO CRISTAL SRL Urziceni, SC ULTEX SA Țândărei, SC SOCERAM SA Urziceni.

Președinte al Comisiei tehnice și responsabil de coordonarea inițierii, elaborării și implementării programului de gestionare a calității aerului pentru pulberi în suspensie PM10 în municipiul Slobozia, municipiul Urziceni, Orașul Țândărei și comuna Ciulnița din județul Ialomița este directorul executiv al APM Ialomița.

Activitatea Comisiei tehnice se desfășoară la sediul APM Ialomița, în baza unui Regulament de Organizare și Funcționare, care s-a elaborat de comun acord de către membrii comisiei tehnice, la prima întrunire din 10.03.2010 și a fost aprobat de APM Ialomița, Instituția Prefectului județului Ialomița și Consiliul Județean Ialomița în data de 19.03.2010.

## **CAPITOLUL II – Descrierea fizico-geografică a zonei/regiunii potențial a fi afectată de episodul de poluarea**

Județul Ialomița este situat în partea sud-estică a României, fiind încadrat de următoarele coordonate geografice extreme: spre N - 44051' latitudine nordică (la nord de satul Malu Roșu, pe teritoriul comunei Jilavele), spre S - 44020' latitudine nordică (la sud de cartierul Buliga, componentă a municipiului Fetești), spre E - 28006' longitudine estică (la est de satul Retezatu, comuna Stelnică), spre V - 26018' longitudine estică (la vest de satul Răsimnicea, comuna Brazii).

Județele învecinate sunt Prahova și Brăila la N, Buzău la N – V, Constanța la E, Călărași la S și Ilfov la V.

Județul Ialomița are o suprafață de 445289 ha, din care 351840 ha. suprafața arabilă totală, 25863 ha. păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră, 13137,65 ha. ape și bălți, 54448.35 ha. alte suprafețe și reprezintă 1,9 % din suprafața țării.

Județul Ialomița este situat în partea estică a Câmpiei Române Orientale și are forma unei fâșii alungite pe direcția vest - est de-a lungul cursului inferior al râului cu același nume. În axul fâșiei se află râul și lunca lui, iar la nord și la sud sunt porțiuni din Câmpiile Bărăganului central și Bărăganului sudic. La est, județul include un sector din lunca Dunării.

## Harta fizică a județului Ialomița



### Descrierea cadrului natural

**Relieful** este dominat de câmpuri tabulare întinse și lunci. Circa 65% din suprafața județului aparține Câmpiei Bărăganului, 15% luncii Dunării, 9% Câmpiei Vlăsiei și 11% luncii Ialomiței și câmpiei de divagare Argeș - Buzău.

Județul Ialomița poartă amprenta situației sale în subdiviziunea estică a Câmpiei Române - Bărăganul. Altitudinal, Câmpia Bărăganului se desfășoară în trepte de la nord la sud și de la vest la est, înălțimile scăzând de la 81 m. (Piscul Crăsani) și 71 m. (Câmpul Grindu) la 21 m. (în zona confluenței Ialomiței cu Dunărea - sectorul Vlădeni) și la 8 m. în nordul incintei brațului Borcea.

Pe versanții mai înclinați ai văilor Ialomița, Prahova și Dunărea apar în evidență o serie de procese geomorfologice în loess (surpări, ravenări, ogașe, prăbușiri, tasări, chiar alunecări), dar de mică intensitate.

În cadrul reliefului județului se deosebesc câteva unități: Bărăganul Central, cu subunitățile Bărăganul Padinei (sau Pogoanelor) și Bărăganul Însurășilor, la N de râul Ialomița și până la Sărata în V, limita între cele două subunități fiind dată de valea Reviga - Fundata. La S de râul Ialomița este Bărăganul Sudic, ce se întinde în V până la aliniamentul Brănești - Drăgoești.

Dacă Bărăganul are aspect tabular, Câmpia Vlăsiei este ceva mai fragmentată. Unicul reprezentant în județ al câmpiei de divagare Argeș - Buzău este Câmpia Drăgănești Adâncată, din NV județului.

Pe malul de S al râului Ialomița (aval de Borănești), microrelieful de dune de nisip este fixat. Bărăganul are origine fluvio - lacustră, iar Câmpia Vlăsiei are origine aluvio-aproluvială. Relieful antropoc este reprezentat de canale de irigație, deblee, ramblee, diguri și nivelări de crovuri.

Din punct de vedere geologic, zona Ialomiței este un bazin de sedimentare maritimă lacustră.

O notă specifică în relieful județului Ialomița este Lunca Dunării, formată în urma unei acțiuni complexe de eroziune laterală și de acumulare datorate mișcărilor generate de înălțarea albiei precum și a oscilațiilor nivelelor debitelor Dunării și a brațului Borcea.

Desfășurată ca un arc de cerc, lunca internă, cunoscută sub denumirea de Balta Borcei, începe în județul Ialomița la Fetești și are extensiunea maximă în dreptul localității Vlădeni. Cu ani în urmă, Balta Borcei avea un relief complex, caracterizat prin grinduri de 2-3 m lățime și privaluri (căi de pătrundere a apelor în interiorul bălților), dar în prezent întreaga baltă a fost îndiguită, desecată și folosită pentru agricultură.

Lunca Ialomiței este mult mai restrânsă în comparație cu Lunca Dunării (3-6 km lățime), fiind amplasată pe malul stâng al râului. Are o constituție puțin rezistentă la eroziune, care îi dă râului Ialomița un pronunțat aspect de sinuozități.

### Prezentare hidrogeografică

Județul Ialomița este străbătut pe direcția V – E de râul Ialomița, de pâraul Sarata și râul Prahova, iar în partea de est de fluviul Dunarea și braț Borcea, acestea constituind cursurile semnificative de apă de pe teritoriul județului Ialomița.

Rețeaua hidrografică bogată este reprezentată foarte bine și prin lacuri și bălți, ce constituie habitate pentru o mare varietate de păsări acvatice, unde au fost identificate numeroase specii de interes comunitar.

Rețeaua hidrografică a județului Ialomița cuprinde

- ape curgătoare: Dunărea veche (75 km.), Brațul Borcea (48 km.), Ialomița (175 km.), Prahova (30 km.), Sărata (21 km), Cricovu Sărat (4 km), Livezile (7 km.), Bisericii (10 km.);
- limane fluviatile: Strachina (5,75 km<sup>2</sup>), Fundata (3,91 km<sup>2</sup>), Iezerul (2,16 km<sup>2</sup>), Șcheauca (1,07 km<sup>2</sup>), Cotorca (0,72 km<sup>2</sup>), Jilavele (0,59 km<sup>2</sup>), Sărățuica (0,52 km<sup>2</sup>), Comana (0,43 km<sup>2</sup>), Maia (0,29 km<sup>2</sup>), Rogozu (0,26 km<sup>2</sup>), Ratca, Murgeanca, Valea Ciorii, Cătrunești, Hagiești, și altele.
- lacuri de luncă: Piersica, Bentu, Bataluri, Marsilieni, Bărbătescu;
- lacuri de albie: Amara (1,68 km<sup>2</sup>);
- lacuri artificiale: Dridu (9,69 km<sup>2</sup>).

Potrivit situației deținută de Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița rezultă că, la nivelul județului Ialomița, există o suprafață de 13137,65 ha luciu de apă.

Debitul râului Ialomița este format din debitul râului Prahova( 65%) și debitul din lacul de acumulare Dridu (35%).

### Principalele cursuri de apă din județul Ialomița

Cursuri de apă pe teritoriul județului Ialomița	Lungimea cursului de apă (Km)
Dunărea veche	75
Brațul Borcea	48
Ialomița	175
Prahova	30
Sărata	21

**Clima** este temperat – continentală caracterizându-se prin veri foarte calde și ierni foarte reci, printr-o amplitudine termică anuală diurnă relativ mare și prin precipitații în cantități reduse.

Teritoriul județului se încadrează ținutului climatic de câmpie, cu caracter de ariditate. Temperatura medie anuală a aerului crește de la NV (10,4 0C la Armășești), către SE (11,1 0C la Fetești). Minima absolută a ajuns până la -32,50C la Armășești (1942), iar maxima absolută pâna la +44 0C la Amara (1951).

Conform situației primite de la Administrația Națională de Meteorologie, datele climatologice pentru stațiile meteo din județul Ialomița se regăsesc în tabelul următor:

#### **Date climatologice în anul 2009**

<b>Stia meteorologica</b>	<b>Temperatura medie (°C) 2009</b>	<b>Temperatura maxima (°C) 2009</b>	<b>Temperatura minima (°C) 2009</b>	<b>Precipitații (l/m<sup>2</sup>) 2009</b>
GRIVITA	12.0	37.5 24. VII	-14.6 22. XII	368.8
SLOBOZIA	12.2	37.6 7. VI	-17.8 21. XII	466.2
URZICENI	12.5	37.8 24. VII	-13.7 21. XII	524.2

#### **Cantitatea de precipitații din județul Ialomița în anul 2009**

<b>Județ</b>	<b>Cantitatea anuală de precipitații (l/m<sup>2</sup>)</b>
<b>Ialomița</b>	<b>453,06</b>

Vânturile au ca direcții dominante NE și N (la Grivița), NE și SV (la Urziceni), iar la Fetești N și V. Iarna este dominant crivățul, iar vara bate suhoveiul (2-6 zile/an). Umezeala relativă a aerului variază, în medie anuală, între 74 și 76 %.

Dintre fenomenele climatice caracteristice se remarcă înghețul, bruma și viscolul, în perioada rece, seceta, roua și grindina, în perioadele calde ale anului.

Conform situației primite de la DA Buzău, SGA Ialomița, în cursul anului 2009, regimul precipitațiilor s-a caracterizat printr-un maxim lunar principal vara (iunie și iulie) și unul secundar toamna (octombrie). Depășiri ale pragului critic de 15mm/3 ore au fost în 23.06.2009 Ciochina (67,2 mm), 29.06.2009 Gârbovi (60.4mm), 29.06.2009 Coșereni (53,4 mm) și în 17.07.2009 Slobozia (10,5 mm).

#### **Vegetație**

În județul Ialomița se regăsesc diferite tipuri de habitate naturale. Vegetația are caracter stepic pe 65 % din suprafața județului. De fapt, stepele primare la ora actuală,

practic nu mai există, din cauza deștelenirii și arăturilor. Dintre formațiunile secundare ale stepei, azi foarte degradate și ele, mici fragmente se mai întâlnesc pe teritoriile comunelor Cocora, Sălcișoara, Movila, pe terenuri improprii agriculturii. Ele se încadrează în categoria stepelor vest-pontice cu graminee (*Stipa ucrainica*, *Stipa lessingiana*) și dicotiledonate cu *Caragana mollis*.

Partea de SV a județului este domeniul silvostepii, cu o serie de mari păduri (Groasa, Odaia Călugăruului, Sinești, Stroiasca, Deleanca, Morăreanca), unde se păstrează încă arborete de stejar pufos (*Quercus pubescens*) și mai ales brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) și chiar gărlița (*Quercus frainetto*) sau cer (*Quercus cerris*) alături de salcâm.

În subarboret, pădurile județului au în flora spontană măceș (*Rosa canina*), păducel (*Crataegus monogyna*), porumbar (*Prunus spinosa*) care de altfel se recoltează pentru comercializare, lemn câinesc (*Ligustrum vulgare*), corn (*Cornus mas*), sânțer (*Cornus sanguinea*).

În luncile Ialomiței și Dunării sunt resturi de vegetație cu stuf, papură și rogoz ca și zăvoaie de tip sud-european cu sălcii și plop, iar ca păduri mari de salcie, plop și stejar sunt întâlnite la Bărcănești, Alexeni, Slobozia, Andrășești, în lunca Ialomiței și la Bordușani, Săltava, Balaban în lunca Dunării.

**Fauna** este reprezentată prin specii de stepă: popândău (*Citellus citellus*), hârciog (*Cricetus cricetus*), orbete (*Spalax leucodon*), șoarecele de câmp (*Mesocricetus newtoni*), dihor de stepă (*Mustela eversmani*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), prepelița (*Coturnix coturnix*), potârniche (*Perdix perdix*), șoarecele de mișună (*Musculus spigilegus*), nevăstuică (*Mustela nivalis*), apoi specii de pădure: căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), vulpea (*Vulpes vulpes*), șoarecele de pădure (*Apodemus sylvaticus*), viezurele (*Meles Meles*).

Dintre reptile apar șarpele rău (*Coluber caspius*), șopârta de stepă (*Lacerta taurica*), șopârta de câmp (*Lacerta agilis chersonensis*).

Păsările sunt cele mai numeroase: prigoria (*Merops apiaster*), fluierarul (*Tringa totanus*), dumbrăveanca (*Coracias garrulus*), ciocârția (*Melanocorypha phylax*), cioara (*Corvus corone*), coțofana (*Pica pica*), vrabia (*Passer domesticus*), graurul (*Sturnus vulgaris*), turturica (*Streptopelia turtur*), guguștiucul (*Streptopelia decaocto*), fazanul colonizat (*Phasianus colchicus*).

**Solurile** județului Ialomița sunt cernoziomuri, cambice și brun – roșcat, solurile aluviale și solurile sărăturate – solonceacuri și solonețuri, cu fertilitate medie sau slabă (folosite în special ca pășuni)

Din datele furnizate de Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Ialomița, județul Ialomița se întinde pe o suprafață de **445 289 ha**, din care **374 178 ha** teren agricol (84,03 %) și **25 863 ha** păduri (5,81 %). Din suprafața agricolă a județului, **351 840 ha** este teren arabil (94,03 %). Restul este ocupat cu pășuni, vii și livezi (5,97 %).

Principalele culturi agricole sunt cele de porumb, grâu și floarea soarelui.

### Suprafața agricolă totală la nivelul anului 2009 în județul Ialomița

Suprafața agricolă	Suprafața (ha)
<b>Arabil</b>	351 840
<b>Pășuni</b>	17951
<b>Vii</b>	4075
<b>Livezi</b>	312
<b>TOTAL</b>	<b>374178</b>

Din datele preluate de la Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Ialomița, situația repartizării terenurilor pe clase de pretabilitate în județul Ialomița este următoarea:

### Repartiția terenurilor pe clase de pretabilitate în județul Ialomița în anul 2009

Nr crt	Specif.	U.M.	Clase de bonitare ale solurilor					Total (ha)
			I	II	III	IV	V	
1	<b>Arabil</b>	ha	0	265719	33258	36210	16633	351840
2	<b>Pajiști</b>	ha	0	3037	7941	6973	0	17951
3	<b>Vii</b>	ha	909	1735	584	573	274	4075
4	<b>Livezi</b>	ha	16	86	180	23	7	312
5	<b>Total</b>	ha	925	270577	41963	43779	16934	374178

### Descrierea cadrului antropic

Județul Ialomița are în componența sa 3 municipii încadrate, potrivit legii, ca localități de rangul II: Slobozia, Urziceni și Fetești, 4 orașe: Țândărei, Amara, Căzănești, Fierbinți-Tîrg - care au rangul III și 59 de comune, cu un total de 127 de sate (59 de sate - cele reședință de comună - având gradul IV, iar restul de sate având rangul V).

Reședința județului Ialomița este municipiul Slobozia.

### Concentrările urbane (zone locuite)

Județul/ Total Regiune	Zona urbană ( ha )	Intravilan ( ha )	% zona urbană din suprafața județului	Densitatea populației în zona urbană (loc/km <sup>2</sup> )
Ialomița	57642	5437	12,9	230

### Așezări urbane și rurale în județul Ialomița (număr)

Județ	Așezări urbane	Municipii	Orașe	Comune
Ialomița	7	3	4	59

Conform situației primite de la INS - DJS Ialomița, populația stabilă a județului Ialomița a fost în 2009 de 287780 locuitori, din care în mediul urban 132339 persoane, iar în mediul rural 155441 persoane. Ponderea populației urbane în totalul populației județului a fost de 46 %.

În localitățile urbane, aproape toți locuitorii, beneficiază de alimentare cu apă, sistem de canalizare menajeră, centrale proprii sau încălzire cu combustibili solizi, racord la sistemul de electricitate, alimentare cu gaze naturale, transport în comun, etc.

Județul Ialomița, cu o suprafață de 4453 Km<sup>2</sup>, are un număr de 287780 locuitori, reprezentând 8,8% din populația Regiunii Sud - Muntenia.

Pe ansamblu, densitatea populației este de 64,6 loc/km<sup>2</sup>, sub media pe țară.

În general, în localitățile din mediu urban al județului concentrările urbane se întâlnesc în cartierele de blocuri.

### Populația, pe sexe și medii

Judet/Anii	Total (număr persoane)			Urban (număr persoane)			Rural (număr persoane)			Locuitori / km <sup>2</sup>
	Ambele sexe	Masculin	Feminin	Ambele sexe	Masculin	Feminin	Ambele sexe	Masculin	Feminin	
<b>Ialomița</b>										
1990	303423	151110	152313	120460	59871	60589	182963	91239	91724	68,2
1995	305011	150991	154020	127123	62632	64491	177888	88359	89529	68,5
2000	304327	150053	154274	125455	61541	63914	178872	88512	80360	68,5
2001	303947	149707	154240	125743	61691	64052	178204	88016	90188	68,2
2002	294757	145162	149595	118026	57641	60385	176731	87521	89210	66,2
2003	293969	144708	149261	117947	57454	60493	176022	87254	88768	66,0
2004	293102	144145	148957	133432	65033	68399	159670	79112	80558	65,8
2005	292666	143772	148894	133578	64989	68589	159088	78783	80305	65,7
2006	291178	142969	148209	133143	64695	68448	158035	78274	79761	65,4
2007	290563	142532	148031	133188	64687	68501	157375	77845	79530	65,2
2008	288725	141464	147261	132279	64088	68191	156446	77376	79070	64,8
2009	287780	140970	146810	132339	64050	68289	155441	76920	78521	64,6

### Numărul de locuitori din județul Ialomița în anii 2007- 2009

Anul	Județul Argeș	Județul Călărași	Județul Dâmbovița	Județul Giurgiu	Județul Ialomița	Județul Prahova	Județul Teleorman
2007	-	-	-	-	290563	-	-
2008	-	-	-	-	288725	-	-
2009	-	-	-	-	287780	-	-

Din datele furnizate de INS DJS Ialomița, populația stabilă și densitatea populației în județul Ialomița au o tendință de scădere. Astfel, numărul de locuitori ai județului a scăzut constant, de la 303423 locuitori în 1990 la 287780 locuitori în 2009. Densitatea populației a scăzut constant, de la 68,2 loc./km<sup>2</sup> în 1990 la 64,6 loc./km<sup>2</sup> în 2009.

Structura populației în județul Ialomița se poate clasifica astfel:

- După mediul în care trăiesc :
  - în mediul urban trăiesc 132339 locuitori, reprezentând 46% ;
  - în mediul rural trăiesc 155441 locuitori, reprezentând 54%.
- După sex :
  - bărbați 140970, reprezentând 49 %
  - femei 146810, reprezentând 51%
- După naționalitate :
  - români 95,34%
  - rromi 4,1%
  - aromâni 0,22%
  - lipoveni 0,2%
  - alte 25 de naționalități (maghiari, germani, turci, macedoromâni, greci, italieni, ucrainieni, macedoneni slavi, tătari, ruși, evrei, sârbi, armeni, sași, bulgari, polonezi, ceangăi, secui, etc.) – 0,11%
- După religie, populația județului la ultimul recensământ se grupa astfel:
  - ortodoxă - 98,48%
  - penticostali - 0,5%
  - adventiști de ziua a șaptea - 0,43%
  - creștini de rit vechi - 0,18%
  - alte religii (romană-catolică, baptistă, evanghelică, musulmană, reformată, greco-catolică, etc.) - 0,4 %.

**Municipiul Slobozia** se găsește în partea de SE a României, la cca. 120 Km Est de București, capitala țării, și cca.150Km Vest de Constanța. Poziția geografică este 44,5667 Lat.N, 27,3833 Long.E, timpul GMT +2. Suprafața totală a municipiului este de 13.287 ha, din care 11.811,28 ha în extravilan și 1475,72 ha în intravilan. În forma administrativă actuală, municipiul Slobozia este reședința județului Ialomița și se compune din orașul Slobozia și cartierele Bora și Slobozia Nouă. Populația stabilă a municipiului este de 52.170 locuitori.

Aproximativ 70% din populația mun. Slobozia este concentrată în zona urbană centrală, în ansamblurile cu blocuri de locuințe. Suprafața intravilanului este de 1476 ha, iar densitatea populației este de 3543 loc/Km<sup>2</sup>.

**Municipiul Urziceni** este situat în partea de nord-vest a județului Ialomița, la intersecția drumurilor naționale DN2 cu DN2A, la 60 km. de municipiul București.

Conform Planului Urbanistic General, suprafața intravilană a Municipiului Urziceni este de 584 ha din care suprafața urbană este de 250 ha, densitatea populației în zona urbană fiind de 533 loc/km<sup>2</sup>. populația stabilă a Municipiului Urziceni este de 17455 locuitori.

**Orașul Țândărei** este situat în partea de nord-est a județului Ialomița și este un nod rutier important, cuprinzând două trasee majore care se întâlnesc în centrul orașului, respectiv DN2A București – Constanța și DN21A dinspre Brăila.

Orașul Țândărei este situat pe malul stâng al râului Ialomița, pe terasă, la 24 Km amonte de locul de vărsare în Dunăre, într-o zonă unde râul face multe meandre.

Populația orașului este de 12500 locuitori, cu o densitate în zona urbană de 1732 loc/km<sup>2</sup>, orașul situându-se în categoria orașelor mici.

Suprafața totală a localității este de 11325 ha, din care suprafața de 722 ha reprezintă intravilanul localității, iar 10603 ha extravilan.

**Comuna Ciulnița** este situată în partea central-sudică a județului Ialomița, pe dreapta văii râului Ialomița și este alcătuită din satele: Ciulnița (reședința comunei), Ion Ghica (5 km. spre V), Ivanesti (7 km. spre V) și Poiana (8 km. spre V). Are ca vecini comuna Albesti (la V), Perieti( în NV), municipiul Slobozia ( la N) și comuna.Dragalina (la S). Suprafața totală a localității este de 6573 ha, din care suprafața de 477 ha reprezintă intravilanul localității, iar 6096 ha extravilan.

Din datele furnizate de Consiliul Județean Ialomița, consiliile locale și primării, la nivelul județului Ialomița, în anul 2009, există o suprafață de 256,88. ha spații verzi din care în municipii 164,38 ha și în orașe 92,5 ha. Suprafața de spațiu verde (mp/loc.) în mediul urban a fost în anul 2009 de 19,33.

**Situația spațiilor verzi în anul 2009 în Municipiul Slobozia, Municipiul Urziceni și Orașul Țândărei**

<b>Municipiu/oraș</b>	<b>Suprafața totală spații(ha)</b>	<b>Suprafața spațiu verde mp/locuitor</b>	<b>Zone de agrement</b>
<b>JUDEȚUL Ialomița</b>			
Municipiul Slobozia	<b>92,04</b>	<b>17,60</b>	Parc Ambianța -1,16 ha, Parc CFR - 0,4 ha, Parc Ialomița - 5,10 ha, Parc E14 - 0,7 ha, Parc Est – 7,5 ha, Parc M Eminescu – 1,2 ha, Parcul Tineretului – 15,6 ha , Parc Muzeul Agriculturii - 2,4 ha
Municipiul Urziceni	<b>27,34</b>	<b>15,5</b>	Parcuri pe suprafață de 25 ha
Oraș Țândărei	<b>23,8</b>	<b>19,04</b>	Parcuri pe suprafață de 1,5634 ha

**Lista titularilor de activități /activitatea potențial poluatoare ,tipul și cantitatea de poluanți emiși**

**Lista principalelor activități potențial poluatoare în municipiul Slobozia și comuna Ciulnița**

Titular activitate	Activitate potențial poluatoare	Poluant – Pulberi în suspensie PM10 (tone)		
		2007	2008	2009
<b>SC AMONIL SA Slobozia (Instalație IPPC)</b>	<b>Fabricarea îngrășămintelor și produselor azotoase(arderi în industria de prelucrare)</b>	<b>5,082</b>	<b>25,649</b>	<b>4,157</b>
<b>SC EXPUR SA Urziceni Punct de lucru Slobozia (Instalație IPPC)</b>	<b>Producere uleiuri vegetale brute și rafinate(arderi în industria de prelucrare)</b>	<b>40,647</b>	<b>63,957</b>	<b>42,987</b>

Pentru calculul cantităților de PM10 pentru anii 2007 și 2008 s-au folosit datele din microinventarul de emisii (consumurile, producțiile și factorii de emisie aferenți activităților) transmise firmei SC Westagem SRL, pentru realizarea modelării dispersiei poluanților în atmosferă.

Pentru calculul cantității de PM10 pentru anul 2009 s-au folosit valorile rezultate din inventarul local de emisii, folosind baza de date CORINVENT și factorii de emisie actualizați conform ultimului ghid pentru elaborarea inventarului de emisii EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook – 2009.

În anexa 2.1 este prezentată harta principalelor activități potențial poluatoare în municipiul Slobozia și comuna Ciulnița.

**Lista principalelor activități potențial poluatoare în municipiul Urziceni**

Titular activitate	Activitate potențial poluatoare	Poluant – Pulberi în suspensie PM10 (tone)		
		2007	2008	2009
<b>SC SOCERAM SA - Sucursala Urziceni</b>	<b>Fabricarea cărămizilor din argilă arsă (arderii în</b>	<b>14,101</b>	<b>12,378</b>	<b>0</b>

<b>(Instalație IPPC)</b>	<b>industria de prelucrare)</b>			
<b>SC Lemarco Cristal SRL Urziceni - fostă SC Marr Sugar SA (IPPC și LCP)</b>	<b>Fabricarea zahărului (arderii în industria de prelucrare)</b>	<b>1,293</b>	<b>0,004</b>	<b>0,409</b>
<b>SC EXPUR SA Urziceni (Instalație IPPC)</b>	<b>Producere uleiuri vegetale brute și rafinate (arderii în industria de prelucrare)</b>	<b>0,897</b>	<b>0,757</b>	<b>0,015</b>

Pentru calculul cantităților de PM10 pentru anii 2007 și 2008 s-au folosit datele din microinventarul de emisii (consumurile, producțiile și factorii de emisie aferenți activităților) transmise firmei SC Westagem SRL, pentru realizarea modelării dispersiei poluanților în atmosferă.

Pentru calculul cantității de PM10 pentru anul 2009 s-au folosit valorile rezultate din inventarul local de emisii, folosind baza de date CORINVENT și factorii de emisie actualizați conform ultimului ghid pentru elaborarea inventarului de emisii EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook – 2009.

În anexa 2.2 este prezentată harta principalelor activități potențial poluatoare în municipiul Urziceni.

#### **Lista principalelor activități potențial poluatoare în orașul Țândărei**

<b>Titular activitate</b>	<b>Activitate potențial poluatoare</b>	<b>Poluant – Pulberi în suspensie PM10 (tone)</b>		
		<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
<b>SC ULTEX SA Țândărei (Instalație IPPC)</b>	<b>Producere uleiuri vegetale brute și rafinate (arderii în industria de prelucrare)</b>	<b>20,631</b>	<b>18,399</b>	<b>19,687</b>
<b>CS CERAM MATERIAL CONSTRUCT SRL Țândărei (Instalație IPPC)</b>	<b>Fabricarea cărămizilor din argilă arsă (arderii în industria de prelucrare)</b>	<b>6,948</b>	<b>1,829</b>	<b>5,705</b>

<b>SC AGFD Țândărei</b>	<b>Producție și industrializare amidon din porumb (arderii în industria de prelucrare)</b>	<b>5,376</b>	<b>8,034</b>	<b>4,197</b>
-----------------------------	--	--------------	--------------	--------------

Pentru calculul cantităților de PM10 pentru anii 2007 și 2008 s-au folosit datele din microinventarul de emisii (consumurile, producțiile și factorii de emisie aferenți activităților) transmise firmei SC Westagem SRL, pentru realizarea modelării dispersiei poluanților în atmosferă.

Pentru calculul cantității de PM10 pentru anul 2009 s-au folosit valorile rezultate din inventarul local de emisii, folosind baza de date CORINVENT și factorii de emisie actualizați conform ultimului ghid pentru elaborarea inventarului de emisii EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook – 2009.

În anexa 2.3 este prezentată harta principalelor activități potențial poluatoare în orașul Țândărei

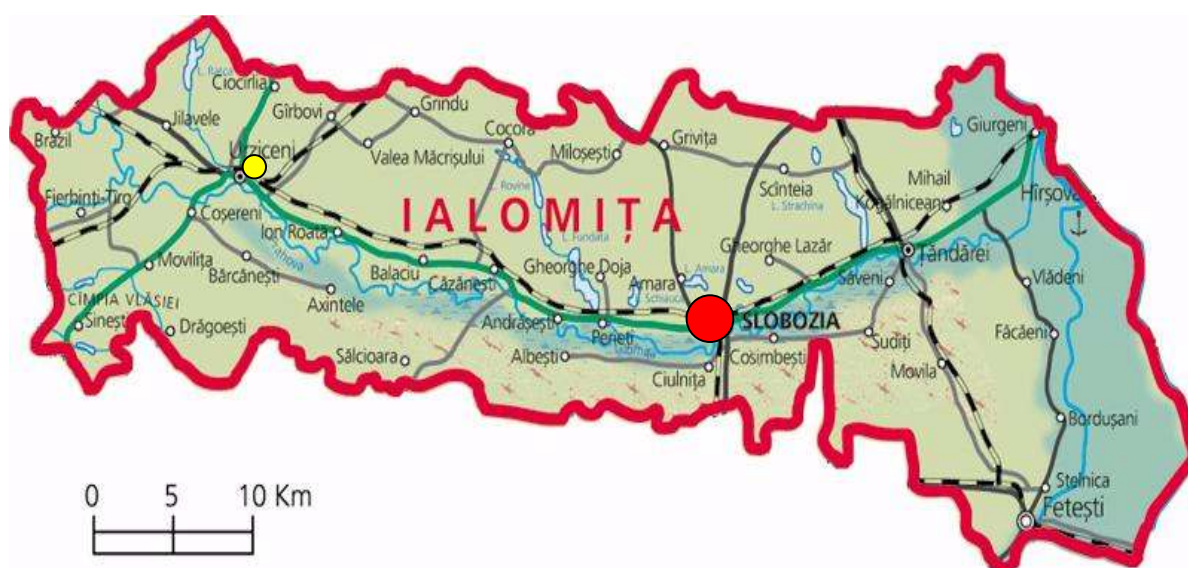
### **CAPITOLUL III – Descrierea situației existente**

#### **3.1. Structura rețelei de monitorizare**

Monitorizarea calității aerului pe toată suprafața României se realizează prin Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului RNMCA, aflată în administrarea autorității publice centrale pentru protecția mediului -Ministerul Mediului și Pădurilor. Această rețea este alcătuită din 117 stații automate dotate cu echipamente automate pentru măsurarea concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici.

La nivelul județului Ialomița, Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița, dispune de două stații automate de monitorizare a calității aerului. Una din stații este de tip „fond urban”, și este amplasată în municipiul Slobozia, în incinta APM Ialomița, str. Mihai Viteazul nr. 1, iar cealaltă stație de monitorizare este de tip „industrial” și este amplasată în municipiul Urziceni lângă societatea SC Expur SA.

Responsabilul local al rețelei este: ref. sup. de spec. **Diaconescu Margareta**. Adresa responsabilului local al rețelei este: str. Nisipuri, bl. 46, sc. B, et. 1, ap. 7, tel. 0724281229.



- - Stația IL-1 Slobozia – tip fond urban cu aria de reprezentativitate între 1-5 km, coordonate geografice :44,5478 lat N, 27,3656 long E
- - Stația IL-2 Urziceni- tip industrial cu aria de reprezentativitate între 100m -1 km, coordonate geografice :44,6836 lat N, 26,6525 long E

### 3.2. Informații generale cu privire la stații

La nivelul județului Ialomița, Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița, dispune de două stații automate de monitorizare a calității aerului.

Stația automată de monitorizare a calității aerului de la **Slobozia RO-IL-01** are codul RO0159A și face parte din zona RO0399. Timpul de referință (GMT și local): este GMT+2. Este o stație de fond urban având o arie de reprezentativitate de 1-5 km. Direcția predominantă a vântului: NE spre SV. Raportul între distanța până la / înălțimea clădirii APM Ialomița este 12m/12m.

Coordonatele geografice ale stației sunt: 44°33'52" lat N, 27°21'56" long. E, altitudine : 30 m.

Străzile aflate în apropierea locației unde este amplasată stația, sunt străzi înguste cu un volum mic de trafic (<2000 vehicule/zi). Populația din zonă este de 52170 locuitori.

Operatorul local responsabil cu activitatea de operare a echipamentelor de monitorizare a calității aerului este cons. princ. **Pătărlăgeanu Mioara**, Șoseaua București, bl. PP, sc. C1, et.1, ap. 6, Țândărei, Ialomița, tel. 0766653431.

Service-ul stației este asigurat de firma: **SC ORION EUROPE SRL BUCUREȘTI**.

Echipamentele cu care este dotată stația RO-IL-01 precum și poluanții monitorizați se regăsesc în următorul tabel:

Echipamente	Tip	Poluant	Metoda
<b>Analizor SO2</b>	ME 9850B Monitor Europe	SO2	<b>fluorescență UV</b>

<b>Analizor NO<sub>x</sub></b>	ME 9841B Monitor Europe	NO <sub>x</sub>	<b>chemilunimiscență</b>
<b>Analizor O<sub>3</sub></b>	ME 9810B Monitor Europe	O <sub>3</sub>	<b>Metodă fotometrică în UV</b>
<b>Analizor CO</b>	ME 9830 B Monitor Europe	CO	<b>absorbție în IR</b>
<b>Analizor PM 10</b>	LSPM10 UNITEC	PM10	<b>reflexie în vizibil</b>
<b>Prelevator</b>	Tecora	PM10	<b>prelevare și determinare gravimetrică</b>
<b>Analizor BTX</b>	BT X2000-PID	COV	<b>gaz cromatografie</b>
<b>Stație meteo</b>		direcție și viteză vânt temperatură, umiditate relativă, presiune atmosferică, radiație solară, precipitații	

Aceste echipamente au prelevare continuă, înălțimea punctului de prelevare fiind situat la 2,2 m, iar lungimea liniei de prelevare este de 2 m.

Analizoarele sunt programate să-și realizeze o calibrare automată la 23 de ore, dar se pot calibra și manual de câte ori este cazul.

Stația automată de monitorizare a calității aerului de la **Urziceni RO-IL-2** are un cod al stației RO0160A și un cod al zonei RO0399.

Este o stație de fond industrial, situată într-o zonă suburbană a orașului Urziceni, stația, având o arie de reprezentativitate de 100m-1 km. Direcția predominantă a vântului este de la E la V. Raportul între distanța până la și înălțimea clădirii centralei termice Expur Urziceni este de 10m/6m. Coordonatele geografice ale stației sunt: 44°41'01" lat N, 26°38'69" long. E, altitudine : 30 m.

Străzile aflate în apropierea locației unde este amplasată stația, sunt străzi înguste cu un volum mic de trafic (<2000 vehicule/zi). Populația expusă din zonă este de 17455 locuitori.

Operatorul local responsabil cu activitatea de operare a echipamentelor de monitorizare a calității aerului este **Pătărlăgeanu Mioara**, Șoseaua București, bl. PP, sc. C1, et.1, ap. 6, Țândărei, Ialomița, Tel. 0766653431.

Service-ul stației este asigurat de firma: **SC ORION EUROPE SRL BUCUREȘTI**.

Echipamentele cu care este dotată stația RO-IL-2 precum și poluanții monitorizați se regăsesc în următorul tabel:

<b>Echipament</b>	<b>Tip</b>	<b>Poluant</b>	<b>Metoda</b>
<b>Analizor SO<sub>2</sub></b>	ME 9850B Monitor Europe	SO <sub>2</sub>	<b>fluorescență UV</b>
<b>Analizor NO<sub>x</sub></b>	ME 9841B Monitor Europe	NO <sub>x</sub>	<b>chemilunimiscență</b>

<b>Analizor O<sub>3</sub></b>	ME 9810B Monitor Europe	O <sub>3</sub>	<b>Metodă fotometrică în UV</b>
<b>Analizor CO</b>	ME 9830 B Monitor Europe	CO	<b>absorbție în IR</b>
<b>Analizor PM<sub>10</sub></b>	LSPM10 UNITEC	PM <sub>10</sub>	<b>reflexie în vizibil</b>
<b>Prelevator</b>	Tecora	PM <sub>10</sub>	<b>prelevare și determinare gravimetrică</b>
<b>Stație meteo</b>		direcție vânt viteză vânt temperatură, umiditate relativă, presiune atmosferică, radiație solară, precipitații	

Aceste echipamente au prelevare continuă, înălțimea punctului de prelevare fiind situat la 2,2 m, iar lungimea liniei de prelevare este de 2 m.

Analizoarele sunt programate să-și realizeze o calibrare automată la 23 de ore, dar se pot calibra și manual de câte ori este cazul.

Rezultatele obținute în urma prelucrării datelor provenite din cele două stații de monitorizare sunt transmise sub formă de rapoarte lunare și un raport anual Centrului de Evuare a Calității Aerului (CECA) din cadrul ANPM București.

Informațiile furnizate de SNMCA sunt integrate de CECA în conformitate cu cerințele naționale și internaționale în domeniul evaluării și gestionării calității aerului.

### 3.3. Prezentarea datelor de monitorizare

În perioada anilor 2007 și 2008, din cele două rapoarte de evaluarea calității aerului în regiunea 3 Sud-Muntenia, prin modelarea dispersiei poluanților în aer, elaborate de firma SC Westagem SRL se evidențiază valorile emisiilor de PM10 pe categorii de surse pentru întreg județul Ialomița. Aceste valori pentru anul 2007 și 2008 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

<b>Tip sursă de poluare</b>	<b>PM10 (t/an) anul 2007</b>	<b>PM10 (t/an) anul 2008</b>
Surse de suprafață staționare	5740	5577
Surse liniare - trafic	257	97
Surse punctuale	3124	118
TOTAL	9121	5729

Pentru județul Ialomița, factorii responsabili de depășire sunt emisiile de PM10 de la sursele de suprafață cu înălțime de emisie joasă, asociate activităților de încălzire rezidențială, urmate de sursele punctuale, instalații IPPC și non IPPC din zonele Slobozia, Urziceni, Țândărei.

La nivelul anului 2009, din datele de monitorizare validate de APM Ialomița, s-au înregistrat următoarele depășiri pentru indicatorul PM10:

Cod stație	Nr. depășiri	Indicatorul monitorizat	
		PM <sub>10</sub> nefelometric	PM <sub>10</sub> gravimetric
RO0159A	VL	20	12
RO0160A	VL	31	20

În anul 2009, din evaluarea calității aerului folosind datele validate pentru PM10 de la stația RO-IL-2 cod RO0160A, nu s-a mai depășit valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane și nici valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane. În anul 2009, s-a obținut o valoare medie anuală de 26,65 μg/m<sup>3</sup> la o captură a datelor de 92%.

În anul 2009, din evaluarea calității aerului folosind datele validate pentru PM10 de la stația RO-IL-1 cod RO0159A, nu s-a mai depășit valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane și nici valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane. În anul 2009, s-a obținut o valoare medie anuală de 25,08 μg/m<sup>3</sup> la o captură a datelor de 83,8%.

## CAPITOLUL IV – Identificarea și validarea depășirii. Identificarea surselor

### 4.1. Identificarea depășirii

Identificarea depășirilor valorilor limită și/sau ale valorilor țintă, se efectuează de către responsabilul stației de monitorizare din cadrul Serviciului MBDR din APM Ialomița. Acesta informează imediat directorul executiv cu privire la depășirea valorilor limită și/sau ale valorilor țintă. În termen de 2 ore de la identificarea depășirii, validează datele de monitorizare înregistrate la stație.

### 4.2. Validarea depășirii

Validarea datelor se realizează prin deplasarea în teren a persoanei responsabile cu funcționarea stației, care verifică funcționarea corectă a echipamentelor și data ultimei calibrări. La prima deplasare în teren se culeg date preliminare în vederea identificării cauzelor. În cazul unor defecțiuni minore, acesta le remediază și efectuează o nouă calibrare, iar datele sunt invalidate.

## CAPITOLUL V – Măsuri și responsabilități

### 5.1. Informarea autorităților responsabile

Imediat după validarea datelor, Agenția pentru Protecția Mediului Ialomița informează obligatoriu atât Dispeceratul Ministerului Mediului și Pădurilor, CECA din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, Instituția Prefectului județului Ialomița, precum și membrii Comisiei tehnice, cu privire la depășirea valorilor limită și/sau a valorilor țintă.

## 5.2. Identificarea sursei/surselor care au generat depășirea/depășirile

Se identifică principalele surse de emisie aflate în apropierea stației.

Imediat după identificarea sursei/surselor care au generat depășirea/depășirile APM Ialomița informează Dispeceratul Ministerului Mediului și Pădurilor, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Instituția Prefectului județului Ialomița, precum și membrii comisiei tehnice, cu privire la inițierea elaborării programului de gestionare a calității aerului.

## 5.3. Întrunirea Comisiei tehnice

Președintele Comisiei tehnice convoacă membrii acesteia, prezintă datele și stabilește inițierea programului de gestionare a calității aerului.

APM Ialomița a stabilit următorul calendar de elaborare a programului de gestionare a calității aerului pentru pulberile în suspensie PM10 în municipiul Slobozia, municipiul Urziceni, Orașul Țândărei și comuna Ciulnița din județul Ialomița, în anul 2010:

Acțiuni propuse	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai.	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Transmitere adrese în vederea desemnării persoanelor care să facă parte din Comisia Tehnică												
Transmitere la Instituția Prefectului jud. Ialomița a propunerilor privind reorganizarea Comisiei tehnice, întocmirea și aprobarea Comisiei Tehnice												
Întruniri ale Comisiei Tehnice												
Dezbaterea publică a programului												

de gestionare a calității aerului pentru PM10												
Aprobarea programului de gestionare a calității aerului pentru PM10												

#### 5.4. Informarea publicului

APM Ialomița publică pe pagina de web proprie, informații privind inițierea elaborării programului de gestionare a calității aerului.

#### 5.5. Identificarea cauzelor care au generat depășirile

Identificarea cauzelor depășirilor reprezintă componenta cea mai complexă și mai importantă a programului de gestionare, datorită multitudinii de date de intrare care trebuie luate în calcul, cât și a metodelor/tehnicilor utilizate. Identificarea corectă a cauzelor permite luarea unor decizii adecvate pentru gestionarea calității aerului.

Pentru județul Ialomița, factorii responsabili de depășire sunt emisiile de PM10 de la sursele de suprafață cu înălțime de emisie joasă, asociate activităților de încălzire rezidențială, urmate de sursele punctuale, instalații IPPC și non IPPC din zonele Slobozia, Urziceni și Țândărei.

##### 5.5.1. Caracterizarea indicatorilor monitorizați

**Pulberile în suspensie - PM<sub>10</sub>** sunt particule lichide și solide cu diametrul mai mic de 10μ.

Efecte asupra sănătății: toxicitatea pulberilor se datorează nu numai caracteristicilor fizico-chimice, dar și dimensiunilor acestora. Cele cu diametru de la 5-10μ (PM<sub>10</sub>) prezintă un risc mai mare de a pătrunde în alveolele pulmonare provocând inflamații și intoxicații.

#### 5.7. Măsuri în cazul depășirilor valorilor limită și/sau ale valorilor țintă, datorate surselor liniare (traficul rutier)

Nr. crt.	Denumire măsura/acțiune	Responsabil	Termen de realizare	Estimare costuri (mii euro)/ Surse de finanțare	Rezultat așteptat	Obs.

Municipiul Urziceni						
1.	Efectuare de lucrări de întreținere a trotuarelor și carosabilului străzilor de pe raza mun. Urziceni – măturat și stropit mecanizat	Primăria mun. Urziceni	2010	130	Încadrarea zonei municipiului Urziceni în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-2 cod RO0160A	
2.	Elaborare, proiectare, punerea în aplicare a Programului de deviere a traficului greu pe DN 204	Primăria mun. Urziceni	2010	1578,2	Încadrarea zonei municipiului Urziceni în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-2 cod RO0160A	
3.	Reabilitare a aleilor pietonale din zona blocurilor	Primăria mun. Urziceni	2010	33,2	Încadrarea zonei municipiului Urziceni în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-2 cod RO0160A	
4.	Modernizarea infrastructurii străzilor pentru circulația rutiera și pietonală	Primăria mun. Urziceni	2010	12	Încadrarea zonei municipiului Urziceni în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-2 cod RO0160A	
5.	Proiectare și realizare a două sensuri giratorii pentru fluidizarea traficului	Primăria mun. Urziceni	2010	83	Încadrarea zonei municipiului Urziceni în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația	

					RO-IL-2 cod RO0160A	
<b>Municipiul Slobozia</b>						
6.	Lucrări de reabilitare a străzilor din municipiu: șos. Nordului, șos. Brăilei, str. Cloșca, str. Viitor, str. Gării	Primăria mun. Slobozia	2010	1194	Încadrarea zonei municipiului Slobozia în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-1 cod RO0159A	
7.	Semaforizarea cu buton pietonal a trecerii pentru pietoni DN 21 – str. General Magheru ( Cartier Bora)	Primăria mun. Slobozia	2010	9	Încadrarea zonei municipiului Slobozia în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-1 cod RO0159A	
8.	SPF Variante ocolitoare Est, Vest, Nord	Primăria mun. Slobozia	2010	18	Încadrarea zonei municipiului Slobozia în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-1 cod RO0159A	
9.	PT Modernizare străzi în mun. Slobozia	Primăria mun. Slobozia	2010	18	Încadrarea zonei municipiului Slobozia în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-1 cod RO0159A	
10.	Salubritate stradală și servicii de salubritate întreținere zilnică, măturat manual, curățat rigole, stropit mecanizat străzi, colectare deșeuri urbane altele decât cele menajere	Primăria mun. Slobozia	2010	499	Încadrarea zonei municipiului Slobozia în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității	

					aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-1 cod RO0159A	
11.	Lucrări de întreținere și reparații străzi, trotuare, amenajare parcuri	DADP	2010	142	Încadrarea zonei municipiului Slobozia în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-1 cod RO0159A	
12.	HCL nr.4/1998 privind stabilirea străzilor pe care se introduce restricții pentru circulația rutieră și taxele de liberă trecere	Primăria mun. Slobozia Serviciul Public Poliția Comunitară	Permanent		Încadrarea zonei municipiului Slobozia în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-1 cod RO0159A	
<b>Orașul Țândărei</b>						
13.	Reparații străzi - pietruire	Primăria orașului Țândărei	2010	36,5	Încadrarea zonei Orașului Țândărei în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010	
14.	Lucrări de bordurare străzi	Primăria orașului Țândărei	2010	12,2	Încadrarea zonei Orașului Țândărei în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010	
15.	Amenajare prin asfaltare acces str. București – bloc ANL, parcare sediu administrație locală, parcare spital	Primăria orașului Țândărei	2010	31,53	Încadrarea zonei Orașului Țândărei în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010	
16.	Construcții și reparații trotuare	ADP Țândărei	2010	12,2	Încadrarea zonei Orașului Țândărei în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010	
<b>Comuna Ciulnița</b>						
17.	Plantarea de arbori de-a lungul drumurilor de acces către rampele de gunoi ale comunei și împrejurul	Primăria comunei Ciulnița	2010 2011	1,139 1,000	Încadrarea zonei comunei Ciulnița în valorile limită ale indicatorului	

	rampelor				PM10, până la sfârșitul anului 2010.	
18.	Modernizarea drumului județean DJ 201 Mărculești – Sudiți – Săveni	Consiliul Județean Ialomița	2010	14,286	Încadrarea zonei comunei Ciulnița în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010.	

**5.8. Măsuri în cazul depășirilor valorilor limită și/sau ale valorilor țintă, datorate surselor punctuale (surse industriale)**

Nr. crt.	Denumire măsura/acțiune	Responsabil	Termen de realizare	Estimare costuri (mii euro)/ Surse de finanțare	Rezultat așteptat	Obs.
<b>Municipiul Urziceni</b>						
1.	Încetarea activității de producție (fabricare cărămizi)	SC SOCERAM SA Urziceni	2010		Încadrarea zonei municipiului Urziceni în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-2 cod RO0160A	
2.	Întrerupere temporară a activității datorită lipsei de materie primă	SC EXPUR SA Urziceni	2010		Încadrarea zonei municipiului Urziceni în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-2 cod RO0160A	
<b>Municipiul Slobozia și Comuna Ciulnița</b>						
3.	Realizare limitare emisii de pulberi de la turnul de granulare al instalației Uree II: a. realizare studiu de soluții; b. achiziționare echipament; c. montare utilaje și punere în funcțiune	SC Amonil SA Slobozia	31.03.2011 31.12.2012 31.12.2013	200 1500 500	Încadrarea zonei municipiului Slobozia și comunei Ciulnița în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-1 cod RO0159A	
<b>Orașul Țândărei</b>						
4.	Îmbunătățirea sistemului existent de purificare a gazelor de ardere la centrala termică II, unde cele două cazane tip Karl – Bay utilizează în	SC ULTEX SA Țândărei	31.10.2010	65	Încadrarea zonei Orașului Țândărei în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului	

	combustie coji de semințe oleaginoase				2010	
--	---------------------------------------	--	--	--	------	--

**5.9. Măsuri în cazul depășirilor valorilor limită și/sau ale valorilor țintă, datorate surselor de suprafață (gospodării și industrie mică)**

Nr. crt.	Denumire măsura/acțiune	Responsabil	Termen de realizare	Estimare costuri (mii euro)/ Surse de finanțare	Rezultat așteptat	Obs.
<b>Municipiul Urziceni</b>						
1.	Program anual de menținere și protecție a zonelor naturale, parcuri, spații verzi	Primăria mun. Urziceni	2010	23	Încadrarea zonei municipiului Urziceni în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-2 cod RO0160A	
2.	Plantare de arbori și realizare de noi spații verzi	Primăria mun. Urziceni	2010	51	Încadrarea zonei municipiului Urziceni în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-2 cod RO0160A	
3.	Modernizarea și reabilitarea Parcului Tineretului	Primăria mun. Urziceni	2010	476	Încadrarea zonei municipiului Urziceni în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-2 cod RO0160A	
4.	Extindere rețele de gaze naturale	Primăria mun. Urziceni	2011	60	Încadrarea zonei municipiului Urziceni în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010 și menținerea calității aerului în 2011	
<b>Municipiul Slobozia</b>						

5.	Amenajare zonă agrement Pădurea Peri	Primăria mun. Slobozia	2010	12	Încadrarea zonei municipiului Slobozia în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-1 cod RO0159A
6.	Reabilitare și extindere Parcul Tineretului	Primăria mun. Slobozia	2010	330	Încadrarea zonei municipiului Slobozia în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-1 cod RO0159A
7.	Extindere și modernizare platforme precollectare deșeuri menajere	Primăria mun. Slobozia	2010	2,4	Încadrarea zonei municipiului Slobozia în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-1 cod RO0159A
8.	Lucrări de întreținere și infromusețare a spațiilor verzi și parcurilor din municipiu	DADP	2010	195	Încadrarea zonei municipiului Slobozia în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-1 cod RO0159A
9.	Lucrări de extindere rețele de gaze	Primăria mun. Slobozia	2010	26,8	Încadrarea zonei municipiului Slobozia în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-1 cod RO0159A
10.	SF+PT+DE instalații cu panouri solare – energii recuperabile la 7 unități școlare, blocurile G1, G2, UGIRA și 3 blocuri ANL	Primăria mun. Slobozia	2010	8,5	Încadrarea zonei municipiului Slobozia în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-1

						cod RO0159A	
11.	HCL nr.106/2009 prin care se stabilesc și se sancționează contravenții la normele privind gospodărirea, administrarea și întreținerea domeniului public și privat al municipiului Slobozia	Primăria mun. Slobozia Serviciul Public Poliția Comunitară	Permanent			Încadrarea zonei municipiului Slobozia în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-1 cod RO0159A	
12.	Reabilitare termică Spitalul de Urgență Slobozia (participare finanțare izolație termică în parteneriat cu MDRT)	Spitalul Județean de urgență Slobozia.	2010	2,381		Încadrarea zonei municipiului Slobozia în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010, folosind evaluarea calității aerului pentru PM10 de la stația RO-IL-1 cod RO0159A	
<b>Orașul Tândărei</b>							
13.	Extindere alimentare cu gaze naturale în cartier Strachina	Primăria orașului Tândărei	2010	591,2		Încadrarea zonei Orașului Tândărei în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010	
12.	Întreținere și amenajare spații verzi, plantare de arbori, amenajare noi spații verzi	ADP Tândărei	2010	9,7		Încadrarea zonei Orașului Tândărei în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010	
13.	Achiziție utilaje pentru întreținerea spațiilor verzi	Primăria orașului Tândărei	2010	18,69		Încadrarea zonei Orașului Tândărei în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010	
<b>Comuna Ciulnița</b>							
14.	Plantarea de arbori și înlocuirea celor uscați din incinta curților școlilor, locurilor de joacă, etc.	Primăria comunei Ciulnița	2010			Încadrarea zonei comunei Ciulnița în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010,	
15.	Realizarea de trotuare în incinta școlilor și la instituțiile aflate în administrarea consiliului local	Primăria comunei Ciulnița	2010 2011			Încadrarea zonei comunei Ciulnița în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010,	
16.	Realizare bază sportivă multifuncțională în sat Poiana	Primăria comunei Ciulnița	2010	112,994		Încadrarea zonei comunei Ciulnița în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010,	
17.	Realizare platforme pentru europubele în fiecare sat	Primăria comunei	2010			Încadrarea zonei comunei Ciulnița în valorile limită ale	

		Ciulnița			indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010,	
--	--	----------	--	--	--	--

#### ALTE MĂSURI

Nr. crt.	Denumire măsura/acțiune	Responsabil	Termen de realizare	Estimare costuri (mii euro)/ Surse de finanțare	Rezultat așteptat	Obs.
1	Controlul respectării prevederilor autorizațiilor de construire, acordurilor de mediu, a altor avize de specialitate la finalizarea obiectivelor de investiție aprobate	Autoritățile publice locale, GNM – CJ Ialomița	Permanent	Costuri scăzute	Încadrarea în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010	Număr de controale și/sau amenzi aplicate
2	Controlul modului în care organizările de șantier respectă prevederile legislației de mediu și condițiile specifice stipulate în actele de reglementare deținute.	Autoritățile publice locale, GNM – CJ Ialomița	Permanent	Costuri scăzute	Încadrarea în valorile limită ale indicatorului PM10, până la sfârșitul anului 2010	Număr de controale și/sau amenzi aplicate

#### CAPITOLUL VI – Consultarea publicului în vederea elaborării programului de gestionare/programului integrat de gestionare

Programul de gestionare a calității aerului este public.

Având în vedere importanța participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul, acesta este invitat, conform legislației în vigoare, să formuleze observații în scris la programul de gestionare prezentat, pe care să le trimită pe adresa Agenției pentru Protecția Mediului Ialomița, str Mihai Viteazul nr.1, Slobozia, sau la adresa de e-mail [office@apmil.ro](mailto:office@apmil.ro). Atât propunerea de program cât și varianta finală a programului, se va publica pe pagina de web a APM Ialomița, [www.apmil.ro](http://www.apmil.ro).

Programul integrat de gestionare se va supune dezbaterii publice prin stabilirea unei întâlniri între reprezentanții Comisiei Tehnice și public. În urma dezbaterii se va încheia un proces-verbal care va cuprinde discuțiile și concluziile întâlnirii.

După aprobare, programul de gestionare este pus în aplicare prin luarea măsurilor/acțiunilor progresiv atât pentru a asigura o reducere continuă a emisiilor de poluanți în perioada stabilită, cât și pentru a distribui efortul financiar aferent.

#### CAPITOLUL VII – Definitivarea, aprobarea și punerea în aplicare a programului de gestionare / programului integrat de gestionare

##### 7.1. Definitivarea și aprobarea programului de gestionare / programului integrat de gestionare

Comisia tehnică ia în considerare rezultatele dezbaterii publice și definitivează programul de gestionare pe care îl supune aprobării Consiliului Județean Ialomița, în lunile iulie –august.

## **7.2. Punerea în aplicare și monitorizarea programului de gestionare/programului integrat de gestionare**

Programului de gestionarea calității aerului este pus în aplicare prin luarea măsurilor/acțiunilor progresiv, atât pentru a asigura o reducere continuă a emisiilor de poluanți în perioada stabilită, cât și pentru a distribui efortul financiar aferent.

Organismele responsabile cu implementarea programului sunt:

- în cazul surselor liniare: autoritățile publice locale;
- în cazul surselor punctuale: titularul de activitate;
- în cazul surselor de suprafață: autoritățile publice locale și populația.

APM Ialomița, în colaborare cu Comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu Ialomița, monitorizează stadiul realizării măsurilor aplicate.

Responsabilii acțiunilor (autoritatea administrației publice locale și/sau ceilalți titulari de activitate, după caz) din programul de gestionare a calității aerului sunt obligați să respecte termenele din program și să raporteze stadiul acțiunilor și realizarea măsurilor. Această raportare se transmite la agenția județeană pentru protecția mediului până la data de 15 decembrie a fiecărui an.

APM Ialomița elaborează anual raportul privind stadiul realizării măsurilor din programul de gestionare, în colaborare cu compartimentele de specialitate din cadrul administrației publice locale.

Raportul se elaborează anual și se supune aprobării consiliului județean, nu mai târziu de primul trimestru al anului următor.

După aprobare, raportul privind stadiul realizării măsurilor din programul de gestionare se pune la dispoziția publicului prin grija autorităților administrației publice locale.