



HOTĂRÂREA nr.98

privind aprobarea Raportului privind stadiul realizării măsurilor din Programul revizuit de gestionare a calității aerului în aglomerarea Iași pentru indicatorul PM10, pentru anul 2013

Consiliul Județean Iași;

Având în vedere:

- Nota de fundamentare privind aprobarea Raportului privind stadiul realizării măsurilor din Programul revizuit de gestionare a calității aerului în aglomerarea Iași pentru indicatorul PM10, pentru anul 2013, elaborată de către Compartiment UIP SMID - Direcția Proiecte și Dezvoltare Durabilă- înregistrată sub nr. 5292/19.03.2014;
- Hotărârea Consiliului Județean Iași nr. 195/28.07.2010 privind aprobarea „Programul revizuit de gestionare a calității aerului în aglomerarea Iași”;
- Ordinul Ministrului Mediului nr.35/2007 privind aprobarea metodologiei de elaborarea și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- Hotărârea Consiliului Județean Iași nr. 97/29.03.2013 de aprobare a Raportului privind stadiul realizării măsurilor din Programul revizuit de gestionare a calității aerului în aglomerarea Iași pentru indicatorul PM10, pentru anul anterior – 2012;
- Adresa Agenției pentru Protecția Mediului Iași nr.1221 /12.03.2014, înregistrată la Consiliul Județean Iași sub nr.4772 /14.03.2013;
- Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Avizele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Județean Iași;
- Votul în unanimitate exprimat de către consilierii județeni și de către Președintele Consiliului Județean Iași în ședința ordinară de plen din data de 27 martie 2014 și consemnat în procesul verbal al acesteia;

În temeiul art. 97 din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă Raportul privind stadiul realizării măsurilor din Programul revizuit de gestionare a calității aerului în aglomerarea Iași pentru indicatorul PM10, pentru anul 2013.

Art. 2 Biroul Relații Publice, Monitorul Oficial, Relațiile cu Consiliile Locale, Consilierii Județeni și Presa va comunica o copie a prezentei hotărâri Direcției Economice, Direcției Proiecte și Dezvoltare Durabilă din cadrul Consiliului Județean Iași, Agenției pentru Protecția Mediului Iași și Instituției Prefectului Județului Iași.

Art. 3. Aducerea la cunoștința publică a prevederilor hotărârii va fi asigurată de către Biroul Relații Publice, Monitorul Oficial, Relațiile cu Consiliile Locale, Consilierii Județeni și Presa.

Data astăzi: 27 martie 2014

PREȘEDINTE,
Cristian Mihai Adomir



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR AL JUDEȚULUI IAȘI
Lăcrămioara Vernică



Agenția pentru Protecția Mediului Iași

**RAPORT PRIVIND STADIUL REALIZĂRII MĂSURILOR DIN
PROGRAMUL REVIZUIT DE GESTIONARE A CALITĂȚII
AERULUI PENTRU INDICATORUL PM10**

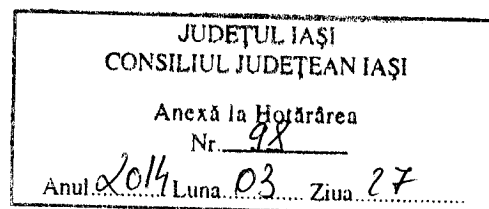
Anul 2013

JUDEȚUL IAȘI		
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI		
Anexă la Hotărârea		
Nr. <u>98</u>		
Anul <u>2014</u>	Luna <u>03</u>	Ziua <u>27</u>



CUPRINS

I. Descrierea situației existente	pag. 3
II. Corelații între concentrațiile de particule în suspensie PM10 și parametrii meteorologici în anul 2013	pag. 10
III. Stadiul de realizare a măsurilor/acțiunilor de reducere a concentrației pulberilor în suspensie PM10	pag. 16



I. DESCRIEREA SITUAȚIEI EXISTENTE

Prezentul raport prezintă și analizează situația existentă la finele anului 2013 din punctul de vedere al concentrațiilor de particule în suspensie PM10 monitorizate prin Rețeaua de monitorizare a calității aerului în aglomerarea Iași, precum și stadiul îndeplinirii măsurilor/acțiunilor incluse în programul de gestionare revizuit în 2010. Revizuirea Programului de gestionare a calității aerului a fost declanșată în urma notificării României de către Comisia Europeană, care din raportările transmise constatând depășiri ale valorilor limită pentru PM10 a inițiat procedura de infringement pentru care România poate fi penalizată.

În prima parte, raportul include o succintă prezentare a rezultatelor monitorizării concentrațiilor de pulberi PM10 în municipiul Iași în perioada 2009-2013, pentru a se putea analiza impactul implementării măsurilor incluse în PGCA asupra evoluției calității aerului, la indicatorul PM10.

Rețeaua de monitorizare a calității aerului din aglomerarea Iași este formată din 6 stații automate amplasate în zone reprezentative pentru tipurile de stații existente și a fost realizată prin proiect PHARE RO 2002. Poluanții monitorizați sunt specifici fiecărui tip de stație și se raportează la valorile limită prevăzute în Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător. Rețeaua de monitorizare a calității aerului din județul Iași este prezentată în tabelul I.1.

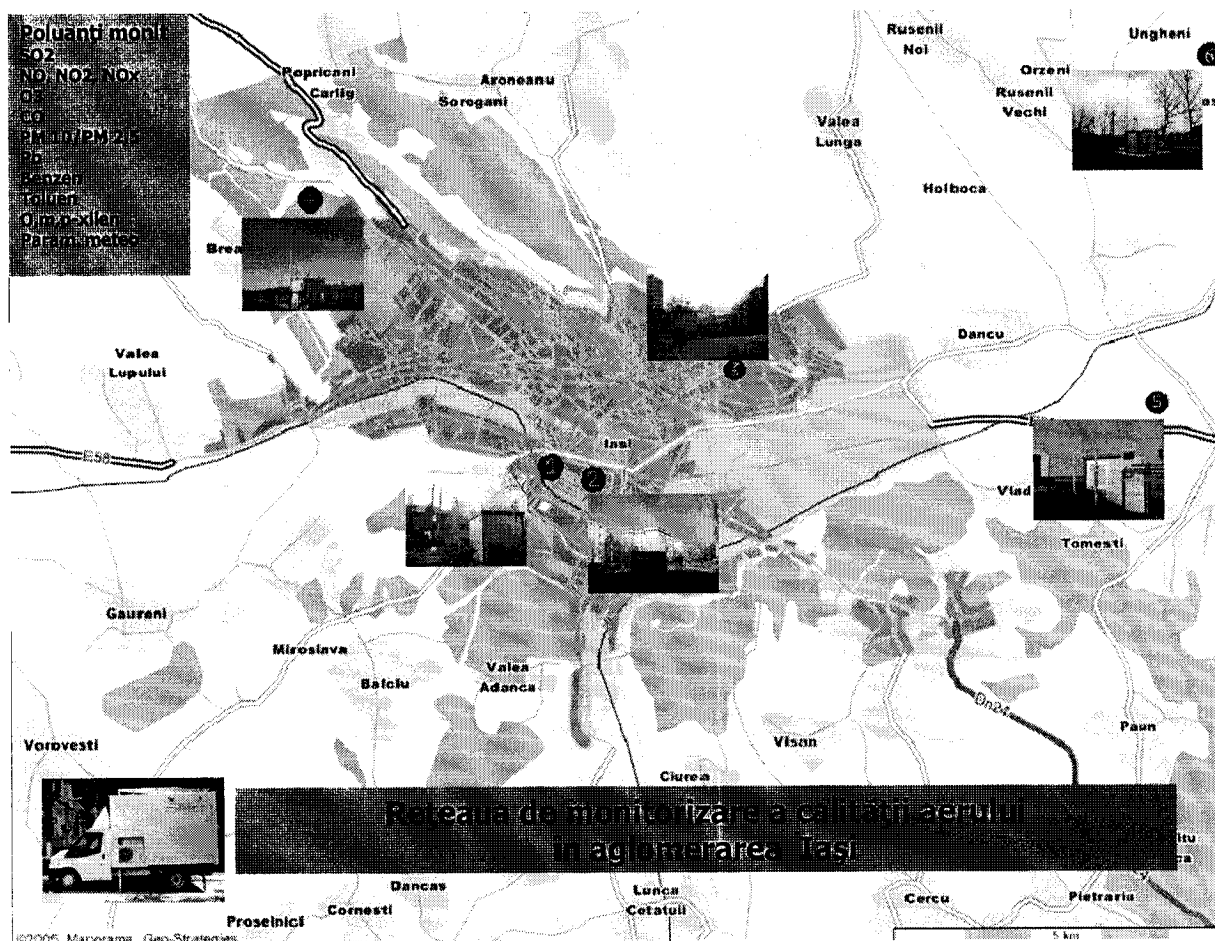
Tabel I.1 – Rețeaua de monitorizare a calității aerului din județul Iași

Nr. Crt.	Nume stație	Tip stație	Adresa stație	Poluanți monitorizați
1.	IS-1 –Podu de Piatră	Trafic	B-dul. N. Iorga, FN, Iași, Jud. Iași	SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x , CO, PM10 automat, PM10 gravimetric, Pb,Cd și Ni(din PM10), Benzen, Toluen, O-xilen, Etilbenzen, m, p – xilen
2.	IS-2 –Decebal Cantemir	Fond urban	Aleea Decebal, Nr. 10, Iași, Jud. Iași	SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x , PM _{2,5} , Benzen, Toluen, O-xilen, Etilbenzen, m, p – xilen, direcție și viteză vânt, temperatură, presiune, radiație solară, umiditate relativă, precipitații
3.	IS-3 –Oancea Tătărași	Industrială	Str. Han Tatar, Nr. 14, Iași, Jud. Iași	SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x , O ₃ , PM10 automat
4.	IS-4 –Copou Sadoveanu	Fond rural	Aleea Sadoveanu, Nr. 48, Iași, Jud. Iași	SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x , CO, O ₃ , Pb,Cd și Ni (din PM10), PM10 grav., direcție și viteză vânt, temperatură, presiune, radiație solară, umiditate relativă.
5.	IS-5 –Tomești	Suburbană	Str. M. Codreanu, FN, loc. Tomești, Jud. Iași	SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x , CO, O ₃ , PM10 gravimetric, Pb (din PM10)



6.	IS-6 –Bosia Ungheni	Fond urban/trafic	Sat Bosia, Com. Ungheni, Jud. Iași	SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x , Pb (din PM ₁₀), PM ₁₀ automat, PM ₁₀ grav, CO, Benzen, Toluen, O-xilen, Etilbenzen, m, p – xilen, direcție și viteză vânt, temperatură, presiune, radiație solară, umiditate relativă, precipitații
----	---------------------	-------------------	------------------------------------	---

Prezentăm mai jos amplasarea stațiilor de monitorizare în aglomerarea Iași



Amplasarea stațiilor de monitorizare în aglomerarea Iași

Legendă:

- IS-1 - Podu de Piatră - Bdul N. Iorga, Iași
- IS-2 - Decebal Cantemir - Alea Decebal nr. 10, Iași
- IS-3 - Oancea Tătărași - Str. Han Tătar nr, 14 Iași
- IS-4 - Copou Sadoveanu - Alea Sadoveanu nr, 48, Iași
- IS-5 - Tomești - Str. M. Codreanu, Tomești, jud. Iași
- IS-6 – Bosia Ungheni – Sat Bosia, Com. Ungheni, jud. Iași

JUDEȚUL IAȘI		
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI		
Anexă la Hotărârea		
Nr. <u>98</u>		
Anul	Luna	Ziua
<u>2014</u>	<u>03</u>	<u>27</u>

Rezultatele monitorizării calității aerului ambiental în aglomerarea Iași sunt prezentate ca, minime și maxime orare, sau maxime zilnice ale mediei mobile pe 8 ore, medii lunare și sunt comparate cu obiectivele de calitate. Obiectivele de calitate a aerului ambiental sunt impuse prin Legea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

nr. 104/2011 și au scopul de a evita, preveni și reduce efectele nocive asupra sănătății umane și a mediului.

Asigurarea calității datelor furnizate de echipamentele care compun rețeaua locală de monitorizare a calității aerului Iași se realizează de personalul laboratorului prin aplicarea procedurilor operaționale care prevăd operații de etalonare periodică a echipamentelor, verificarea zilnică a funcționării stațiilor, întreținere și mentenanță echipamente, ș.a., în scopul obținerii de măsurări exacte și precise.

APM Iași, în calitate de autoritate de mediu cu responsabilități în operarea echipamentelor, colectarea și validarea datelor de calitate a aerului, menține funcționarea stațiilor care compun rețeaua locală de monitorizare a calității aerului.

Datele de calitate a aerului provenite de la stații sunt transmise on-line pe site-ul www.calitateaer.ro. Datele validate de APM Iași sunt transmise spre verificare/certificare către Centrul de Evaluare a Calității Aerului din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului.

Pe site-ul www.calitateaer.ro pot fi obținute informații privind calitatea aerului, pentru ultimele 24 ore, de la toate stațiile automate de monitorizare a calității aerului din țară, exprimate prin indici de calitate (de la 1 la 6) și vizualizată prin culori distincte (verde – foarte bună, galben – bună, portocaliu – mai puțin bună, roșu – proastă). Pentru informarea publicului cu privire la calitatea aerului, pe site-ul www.apmis.anpm.ro este postat zilnic un buletin de informare în care sunt prezentați indicii generali zilnici pentru fiecare stație de monitorizare și concentrațiile indicatorilor măsurați în rețeaua semiautomată de monitorizare.

Principala problemă de mediu la nivelul județului Iași în ceea ce privește calitatea aerului este legată de numeroasele depășiri ale valorii limită la particule în suspensie PM10 monitorizate în stațiile automate din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului.

Valorile limită și perioadele de mediere pentru particulele în suspensie, fracția PM10 în atmosferă sunt reglementate de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Acestea sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

Tabel I.2 Valori limită pentru protecția sănătății umane la indicatorul PM10 stabilite prin Legea nr.104/2011

Poluantul	Perioada de mediere	Valoare limită
Particule în suspensie (PM10)	24 h	50 $\mu\text{g}/\text{mc}$, a nu se depăși mai mult de 35 de ori (zile) într-un an calendaristic
	An calendaristic	40 $\mu\text{g}/\text{mc}$

Rezultatele monitorizării calității aerului în anul 2013 în județul Iași, au evidențiat un număr total de 65 depășiri ale valorii limită zilnice la indicatorul particule în suspensie PM10, determinate gravimetric din care: 33 depășiri s-au înregistrat la stația de trafic IS-1 Podul de Piatră, 4 depășiri la stația de fond rural IS-4 Copou Sadoveanu, 17 depășiri la stația de fond suburban IS-5 Tomesti și 11 depășiri la stația de fond urban-trafic IS-6 Bosia Ungheni.

JUDEȚUL IAȘI CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI Anexă la Hotărârea Nr. <u>98</u> Anul <u>2014</u> Luna <u>03</u> Ziua <u>27</u>
--



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>
E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

Tabel I.3 Numărul de depășiri la indicatorul PM10 gravimetric din anul 2013

	IAN	FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	TOTAL
IS-1 Podu de Piatra	10	2	7	5	2	0	0	4	0	3*	-	-	33
IS-4 Copou	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
IS-5 Tomesti	2	0	2	0	0	0	0	3	0	6	0	4	17
IS-6 Ungheni	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	11

*) stația de trafic IS-1 Podu de Piatră a fost închisă, începând cu data de 25 octombrie 2013 datorită unor problemelor tehnice.

În tabelul I.4 este prezentat numărul depășirilor valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane (VL=50 µg/m³) înregistrate la indicatorul particule în suspensie PM10 determinate gravimetric în stațiile automate de monitorizare a calității aerului, corespunzătoare anilor 2009-2013.

Tabel nr. I.4 Particule în suspensie PM10 – număr depășiri și capturi de date înregistrate în perioada 2009-2013

Stație de monitorizare	PM10									
	2009		2010		2011		2012		2013	
	Nr. depășiri	Captura date (%)	Nr. depășiri	Captura date (%)	Nr. depășiri	Captura date (%)	Nr. depășiri	Captura date (%)	Nr. depășiri	Captura date (%)
IS-1 Pod de Piatră	96*	94,50	7**	45,21	35*	79,73	58*	96,72	33	80,54
IS-4 Copou Sadoveanu	0**	8,20	1	77,53	13	95,34	8	99,18	4	98,35
IS-5 Tomești	-	-	-	-	-	-	-	-	17	95,34
IS-6 Bosia Ungheni	-	-	7**	36,99	0**	11,51	25	84,97	11	85,48

NOTĂ:

*) numărul de depășiri la indicatorul PM10 gravimetric la stația Podu de Piatră a fost revizuit conform art.21 din directiva 2008/50/CE privind contribuția nisipului, astfel:

- în anul 2009 de la 102 la 96;
- în anul 2011 de la 43 la 35;
- în anul 2012 de la 71 la 58;

JUDEȚUL IAȘI CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI Anexă la Hotărârea Nr. <u>98</u> Anul <u>2014</u> Luna <u>03</u> Ziua <u>27</u>
--

**) din motive tehnice captura de date a fost insuficientă pentru evaluarea măsurărilor (echipamente defecte);

În anul 2013 se observă că numărul de depășiri ale valorii limită zilnice la indicatorul particule în suspensie PM10 determinate gravimetric în toate stațiile de monitorizare a calității aerului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>
 E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

s-a situat sub numarul de 35 stabilit conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Trebuie menționat faptul că în legislația în vigoare referitoare la calitatea aerului ambiental este permis un număr maxim de 35 depășiri ale valorii limită zilnice, într-un an calendaristic, în fiecare punct de monitorizare.

Toate depășirile înregistrate la indicatorul particule în suspensie PM10 au fost notificate săptămânal autorităților implicate în realizarea măsurilor de reducere a PM10 cuprinse în Programul revizuit de gestionare a calității aerului în aglomerarea Iași pentru indicatorul PM10: Garda Națională de Mediu – Serviciul Comisariatului Județean Iași, Primăria Municipiului Iași, Instituția Prefectului Județului Iași, Consiliul Județean Iași, Direcția de Sănătate Publică Iași, S.C. Dalkia Termo Iași și altor autorități implicate.

Prin aceste notificări s-a solicitat ca în cadrul campaniilor de curățenie să se aibă în vedere asigurarea unei stări de salubritate corespunzătoare a tramei stradale, umectarea și igienizarea carosabilului, a trotuarelor, înlocuirea nisipului utilizat ca material antiderapant cu clorura de calciu pentru combaterea poleiului de pe căile publice, extinderea spațiilor verzi, amplasarea unor perdele vegetale temporare la limita amplasamentelor punctelor de lucru etc.

Din tabelul nr.I.5 se observă că în stația de trafic IS1 Podul de Piatră, s-a înregistrat depășirea valorii limită anuale pentru protecția sănătății umane (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) pentru toată perioada analizată (2009-2013), cu excepția anului 2010.

Tabel I.5 Particule în suspensie PM10 determinate gravimetric – medii anuale

Stație de monitorizare	Medie anuală PM10 gravimetric($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
	2009	2010	2011	2012	2013
IS-1 Pod de Piatră	48,47	36,8*	42,38	46,8	44,86**
IS-4 Copou Sadoveanu	24,8	22,10	25,79	24,17	20,94
IS-5 Tomești	-	-	-	-	31,09
IS-6 Bosia Ungheni	-	26,35	20,96*	29,29	26,27

*) din motive tehnice captura de date a fost insuficientă pentru evaluarea măsurărilor;

***) stația de trafic IS-1 Podu de Piatră a fost închisă, începând cu data de 25 octombrie 2013 datorită unor problemelor tehnice.

Există mai multe surse care contribuie la apariția particulelor în suspensie PM10, cum ar fi arderea incompletă a combustibililor în motoarele autovehiculelor, alte procese de combustie (arderi pentru încălzirea rezidențială, incinerarea deșeurilor, etc), procese industriale, dar trebuie avute în vedere și fenomenele de transport a PM la distanță, resuspensia particulelor în urma tratării carosabilului cu nisip sau sare, gradul de curățenie al drumurilor și al autovehiculelor, precum și sursele naturale, toate acestea corelate cu parametri/condițiile meteo. Pentru o identificare mai precisă este necesară cunoașterea compoziției chimice a fracțiilor de pulberi în suspensie.

JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

Ancă la Hotărârea
Nr. 98

Anul 2014 Luna 03 Ziua 27



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

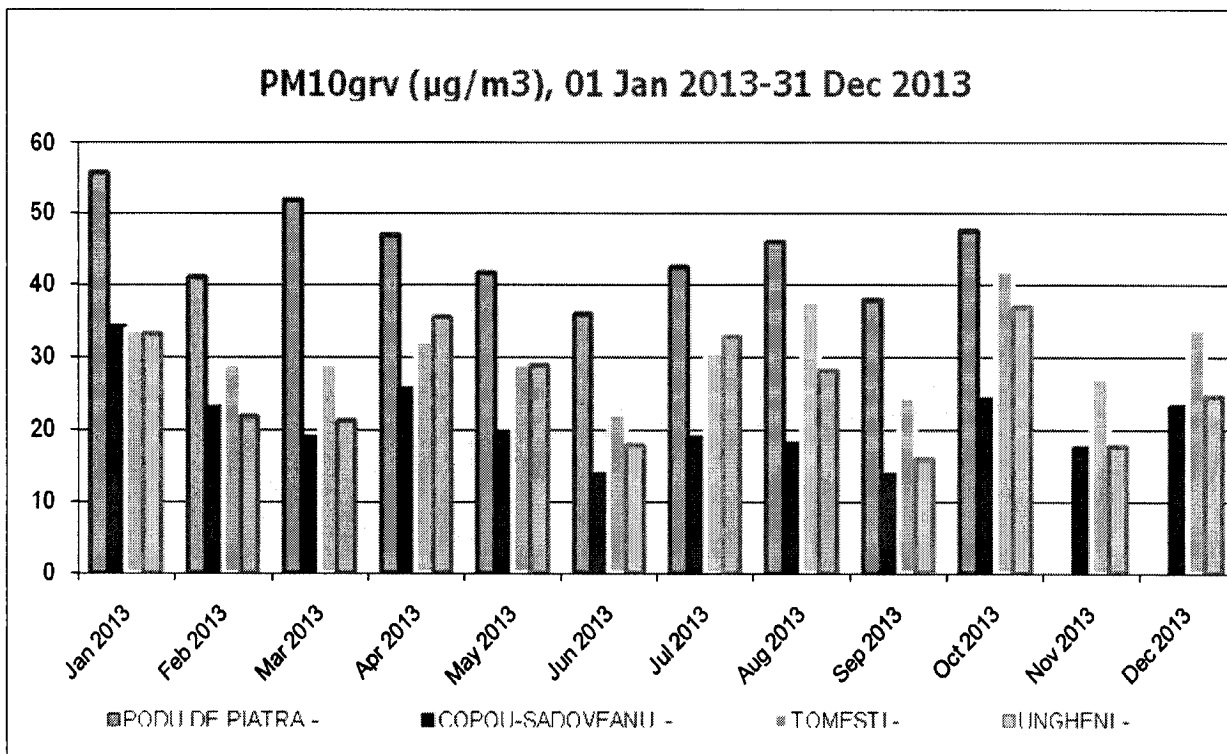


Figura nr.I.1 PM10 măsurat gravimetric ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – medii lunare an 2013

Și în anul 2013 se confirmă faptul că cele mai multe depășiri la indicatorul PM10 s-au înregistrat în stația de trafic IS1 Podul de Piatră comparativ cu rezultatele din celelalte stații (figura nr.I.1), traficul rutier și în special traficul auto greu fiind sursa principală de poluare cu particule în suspensie - PM10, îndeosebi prin antrenarea prafului de pe carosabil, uzura pneurilor mașinilor în timpul pornirii/oprii cât și din cauza arderilor incomplete ale combustibilului în motoarele acestora.

Principalele surse care contribuie la apariția particulelor în suspensie PM10 în municipiul Iași:

1. Folosirea nisipului ca material antiderapant pentru efectuarea lucrărilor de dezăpezire și de combatere a poleiului în timpul iernii. În anul 2013 s-a folosit o cantitate mai mică de nisip comparativ cu anul 2012, suplimentată cu o cantitate de clorură de calciu împrăștiată pe anumite sectoare de drum din municipiul Iași de către operatorii economici S.C. SALUBRIS S.A., S.C. Citadin S.A. și C.N.A.N.D.R. - Secția de Drumuri Naționale Iași.

2. Traficul transfrontalier - la traficul rutier existent pe teritoriul municipiului și zonele adiacente, se adaugă și traficul tranfrontalier, municipiul Iași fiind situat în vecinătatea graniței cu Republica Moldova, iar stația de trafic IS1 Podul de Piatră este situată în vecinătatea Direcției Regionale pentru Accize și Operațiuni Vamale din bulevardul N.Iorga . Biroul vamal de frontieră din cadrul Direcție Regionale Vamale Iași urma să fie relocat până la finele anului 2013.

3. Traficul auto greu care tranzitează și staționează în municipiul Iași, știind fiind faptul că arderile în motoarele Diesel generează cele mai multe particule. Cei 13,905 km de variantă ocolitoare a Municipiului Iași nu acoperă toate intrările/ieșirile din oraș, astfel încât mare parte a traficului auto greu încă este nevoit să tranziteze orașul, la care se adaugă și continuarea activităților pe șantierele de construcții din cadrul celor cinci mari proiecte europene (măsura 2 din PGCA).

Referitor la relocarea activității de control a biroului vamal de frontieră din cadrul D.R.V. Iași din B-dul N. Iorga în zona limitrofă a municipiului la S.C. Tehnopolis SRL - măsură suplimentară 13 prevăzută de Primăria Municipiului Iași - aceasta nu s-a finalizat în 2013 din motive

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.apm.ro>
E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

8

CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

Anexă la Hotărârea
Nr. 21

Anul 2014, Luna 03, Ziua 28



administrative, și ca urmare nu s-a realizat nici măsura privind restricționarea traficului auto greu aflat în tranzit pe raza municipiului Iași (măsura suplimentară 2 din PGCA).

4. Șantierele de construcții /montaj; O contribuție importantă la creșterea concentrației de particule în suspensie PM10 în municipiul Iași au avut-o redeschiderea șantiierelor de construcții-montaj, a numeroaselor lucrări de reabilitare și modernizare a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare și a lucrărilor la instalațiile subterane (înlocuire cablu telefonie, cablu TV, termoficare, electricitate). În acest sens este de menționat faptul că în anii 2012 și 2013, în municipiul Iași s-au derulat simultan cinci mari proiecte europene.

- DEZVOLTARE REȚEA RUTIERĂ ÎN ZONA CULTURALĂ, ISTORICĂ ȘI TURISTICĂ A MUNICIPIULUI IASI.
- AXA DE DEZVOLTARE NORD - SUD PASAJ OCTAV BĂNCILĂ cu finalizare în 2014
- DEZVOLTAREA AXEI DE TRANSPORT EST - VEST ÎN MUNICIPIUL IAȘI
- „ZONA DE AGREMENT CIRIC”
- CENTRUL TEHNOLOGIC REGIONAL IAȘI

Lucrările vor continua și în anul 2014.

Devierea circulației de pe tronsoanele aferente proiectelor de infrastructura amintite mai sus a condus la intensificarea traficului (vecinătatea stației de trafic IS1 Podul de Piatră) și crearea de ambuteiaje în intersecții.

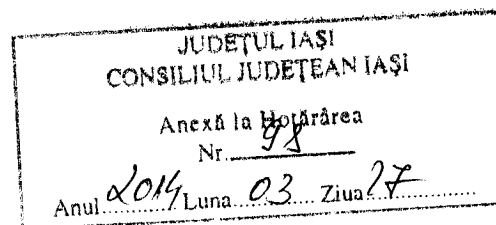
5. Regularizare râu Bahlui; în primăvară a fost redeschis șantierul pentru realizarea proiectului „Regularizare râu Bahlui”, șantier care se află la sub 50 m distanța de stația de trafic IS-1, a cărei lucrări pe tronsonul Podul Tudor Vladimirescu - Podul de Piatră nu s-au încheiat în luna mai 2013, ci s-au prelungit până în noiembrie 2013.

6. Arderile rezidențiale și industria energetică în perioadele reci ale anului reprezintă o altă sursă de poluare cu pulberi.

7. Resuspensia particulelor la distanță în urma lucrărilor agricole de primăvară și toamnă (arat, semănat și recoltat) pe terenurile agricole din jurul municipiului Iași.

Din figura I.2 se observă că cele mai multe depășiri la indicatorul particule în suspensie PM10 s-au înregistrat în lunile de iarnă (ianuarie, februarie, martie, și decembrie) sursele principale de poluare fiind arderile rezidențiale și din industria energetică (CET II), traficul auto în special traficul greu care tranzitează orașul, neîndepărtarea la timp a materialului antiderapant, lipsa vegetației, toate acestea corelate cu condițiile meteo favorabile acumulării de poluanți la nivelul solului (ceață, inversiuni termice, calm atmosferic).

Pe lângă aceste emisii trebuie avute în vedere și sursele fixe de emisie reprezentate de operatorii economici din zona industrială, precum și sursele naturale de particule în suspensie.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>
E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

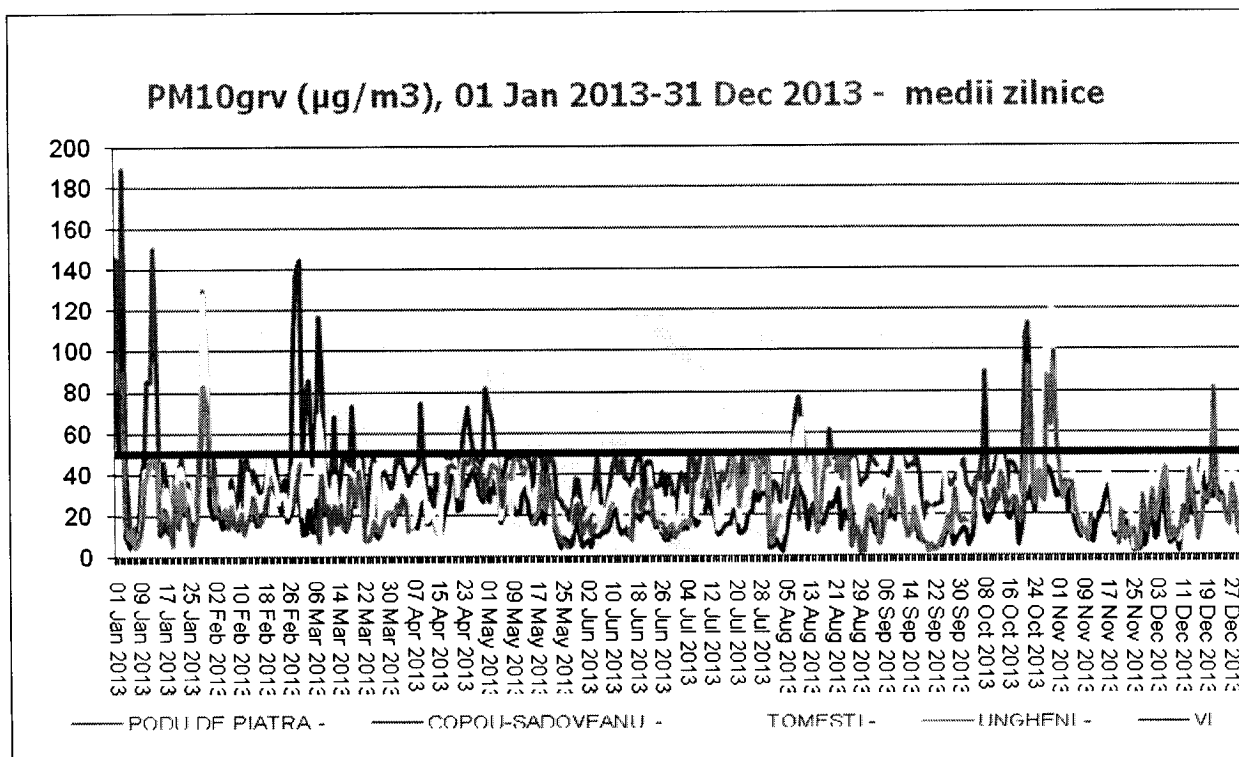


Fig.I.2 PM10 măsurat gravimetric ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – medii zilnice an 2013

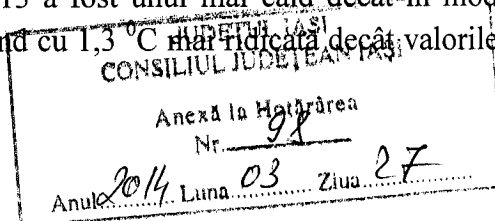
Depășirile înregistrate la concentrațiile medii zilnice de particule în suspensie PM10 din lunile august și octombrie s-au datorat și factorilor meteo: condiții anticiclonale caracterizate prin calm atmosferic, temperaturi legate de condițiile radiative din luna august și cantități reduse (absența) de precipitații atmosferice (luna octombrie), condiții de ceață, inversiuni termice.

II. CORELAȚII ÎNTRE CONCENTRAȚIILE DE PARTICULE ÎN SUSPENSIE PM10 ȘI PARAMETRII METEOROLOGICI ÎN ANUL 2013

Printre factorii care influențează hotărâtor poluarea unei zone se numără și factorii meteorologici. Tipurile de stratificare termică a atmosferei și inversiunile de temperatură pot influența în foarte mare măsură procesele de dispersie a noxelor.

Regimul temperaturilor

Din punct de vedere termic s-a constatat că anul 2013 a fost unul mai cald decât în mod normal, temperatura medie a aerului la nivelul județului Iași fiind cu $1,3^\circ\text{C}$ mai ridicată decât valorile climatologice (Fig.II.3 și Fig.II.4).



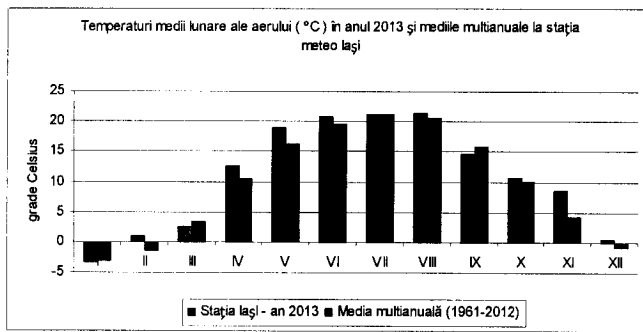


Fig.II.3. Regimul lunar al temperaturii aerului în anul 2013 la stația meteorologică Iași

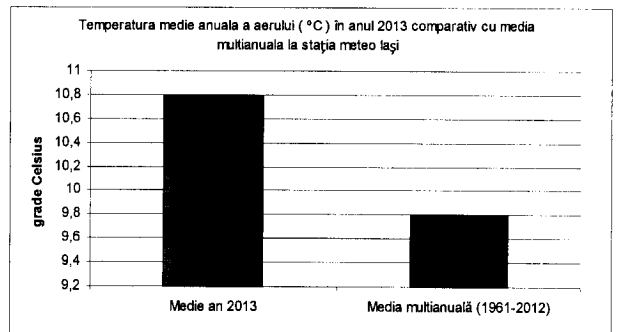


Fig. II.4. Temperatura aerului în anul 2013 comparativ cu media multianuală

Mersul **temperaturilor medii lunare** a prezentat în anul 2013 o evoluție normală pentru poziția geografică a stațiilor meteorologice, minimum înregistrându-se în ianuarie iar maximum în august, în mod obișnuit acesta din urmă fiind atins în luna iulie. În ansamblu la nivelul orașului Iași, dacă în majoritatea lunilor mediile termice lunare au depășit valorile normale cu 0,3 până la 4,2 °C, în lunile martie și septembrie temperaturile medii lunare au fost cu 1,2 – 1,3 °C mai coborâte decât în mod normal.

Temperatura maximă absolută s-a produs în a doua decadă a lunii iunie, pe data de 22, și a fost de 34,2°C la Iași, iar temperatura minimă absolută a fost de -15,9°C și s-a înregistrat la sfârșitul lunii ianuarie, pe data de 29.

Sursa: ANM – Centrul Meteorologic Regional Moldova

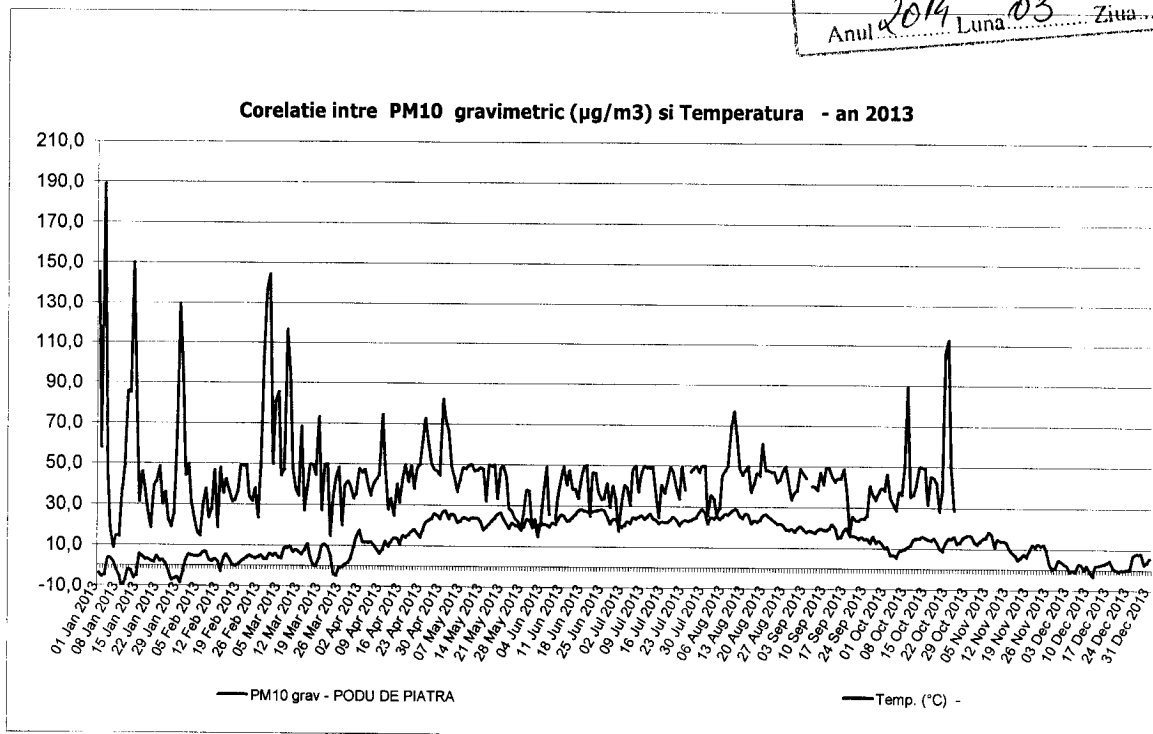
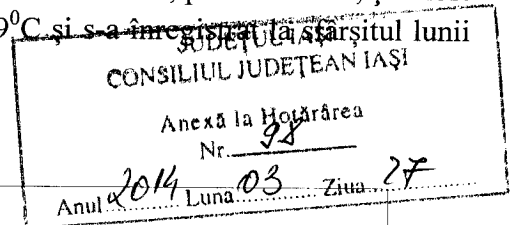


Fig.II.5 Corelația între concentrațiile medii zilnice de PM10 și temperatură

Din corelația grafică dintre concentrațiile de PM10 medii zilnice și temperaturi conform figurii II.5 cele mai multe dintre depășiri ale valorilor limită zilnică la PM10 s-au înregistrat în perioada de iarnă, în condiții de temperaturi scăzute, corelate cu condiții de ceață, calm atmosferic și



inversiuni termice care au condus la menținerea unor niveluri ridicate ale concentrațiilor de particule în suspensie PM10 în aerul ambiental pe perioade mai lungi (începând cu data de 25 octombrie 2013 lipsă date, stația de trafic IS-1 Podu de Piatră a fost închisă, datorită unor probleme tehnice). Calmul atmosferic și condițiile de ceață au favorizat acumularea noxelor la suprafața solului, ceea ce a determinat înregistrarea concentrațiilor ridicate de poluanți.

Regimul precipitațiilor atmosferice

Precipitațiile, atât cele sub formă lichidă, cât și cele sub formă de zăpadă, joacă un rol important în purificarea atmosferei, prin aducerea la sol a elementelor în suspensie și prin dizolvarea unei părți din gaze. Cu cât precipitațiile (prin quantum și durată) au valori mai ridicate, cu atât atmosfera este mai curată. Precipitațiile au totodată o influență pozitivă asupra capacității de filtrare a noxelor de către vegetație (în special cea forestieră) și asupra rezistenței la poluare a acesteia. În lipsa precipitațiilor se mărește posibilitatea de depunere a impurităților pe frunze și pe celelalte organe vegetative.

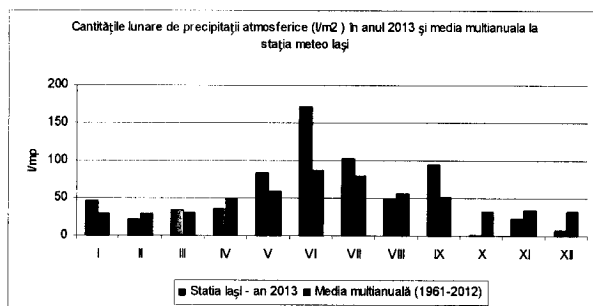


Fig.II. 6 Regimul lunar al precipitațiilor atmosferice la stația meteorologică Iași

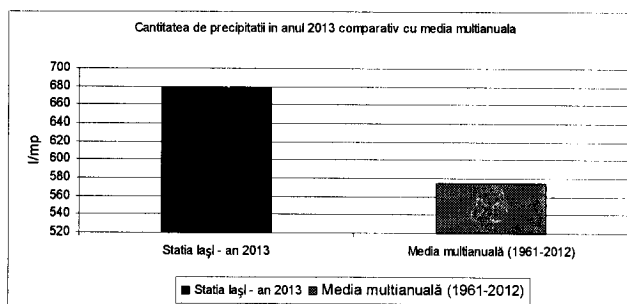
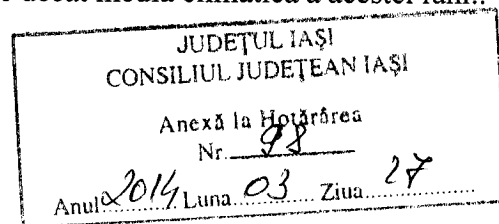


Fig. II.7 Cantitatea de precipitații în anul 2013 comparativ cu media multianuală

În ceea ce privește **cantitatea de precipitații**, aceasta a înregistrat valori excedentare la nivelul anului 2013 în ansamblu. (Fig.II.6 și Fig.II.7). Referitor la evoluția lunară a precipitațiilor se poate spune că, exceptând lunile octombrie și decembrie în toate celelalte luni acestea au fost apropiate de valorile normale. Se remarcă în mod deosebit luna iunie, când la nivelul teritoriului agricol al județului Iași cantitățile lunare au fost aproape de două ori mai însemnate decât media climatică a acestei luni..

Sursa: ANM – Centrul Meteorologic Regional Moldova



Regimul nebulozității

Nebulozitatea atmosferică influențează repartiția și regimul celorlalte elemente climatice, cum ar fi durata reală de strălucire a soarelui, bilanțul radiativ și termic, umezeala relativă a aerului, precipitațiile atmosferice ș.a.



Ceața constituie una dintre condițiile meteorologice cele mai nefavorabile autoepurării, prin reducerea capacității de difuzie.

Inversiunile de temperatură care influențează pregnant temperatura aerului se semnalează în toate lunile sezonului rece, în condițiile invaziei de aer polar sau arctic, când se formează o „cupolă” sub care poluanții, stopați în ascensiune, se concentrează progresiv. La un gradient normal al temperaturii aerului (răcirea treptată pe măsură ce crește altitudinea), gazele și pulberile au o evoluție ascendentă și sunt supuse unei diluări accentuate. În cazul inversiunilor termice, straturile de aer mai reci, blocate sub cele de aer cald, împiedică formarea curenților de convecție (ascendenți) și blochează noxele emanate, acestea dispersându-se pe orizontală. În situații de calm atmosferic se formează acumulări mari de poluanți la nivelul solului (fig.II.8)

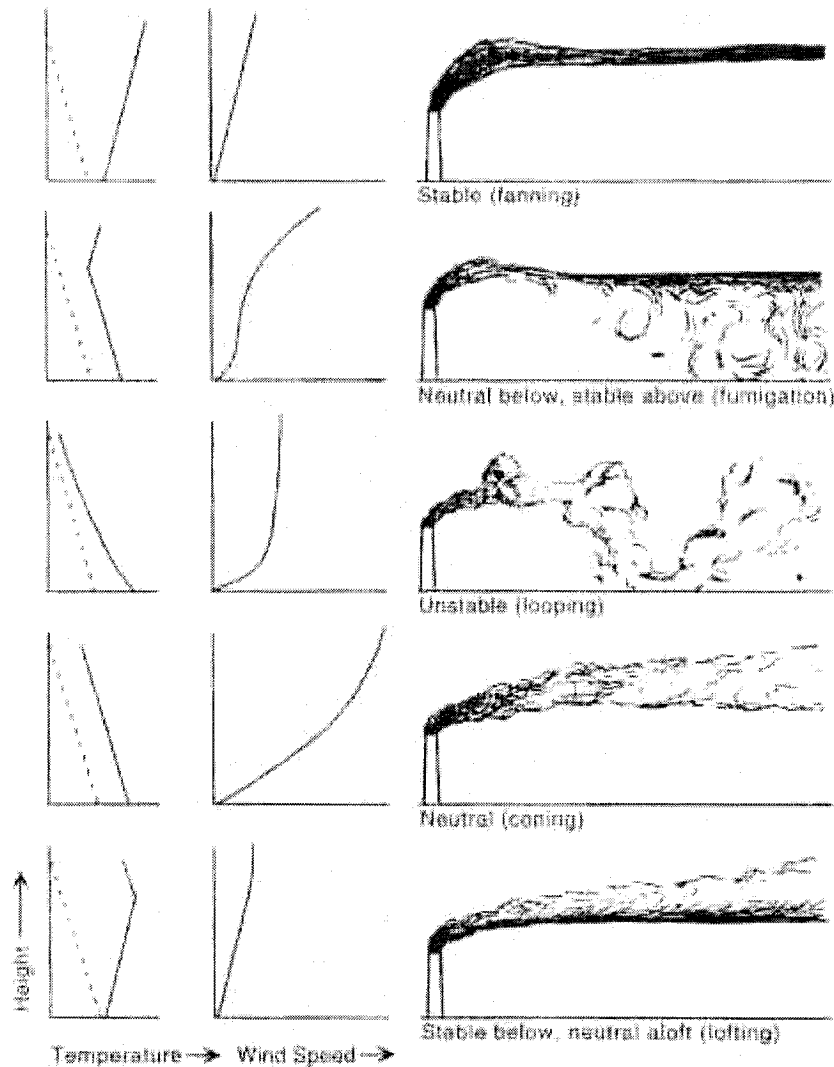


Fig.II.8 Condiții de dispersie a poluanților în funcție de condițiile de stratificare termică existente în atmosfera

În relieful depresionar, procesul de răcire este mai accentuat datorită faptului că aici, pe lângă răcirea radiativă are loc și scurgerea gravitațională a aerului rece (mai dens și mai greu) de pe versanți spre fundul văilor și al depresiunilor (inversiuni orografice), care intensifică procesul de răcire și



măresc grosimea stratului de inversiune. În perioada rece a anului, în relieful depresionar se întrunesc toate *condițiile de permanentizare* zilnică a inversiunilor de temperatură, iar din cauza temperaturilor negative, ele pot deveni periculoase.

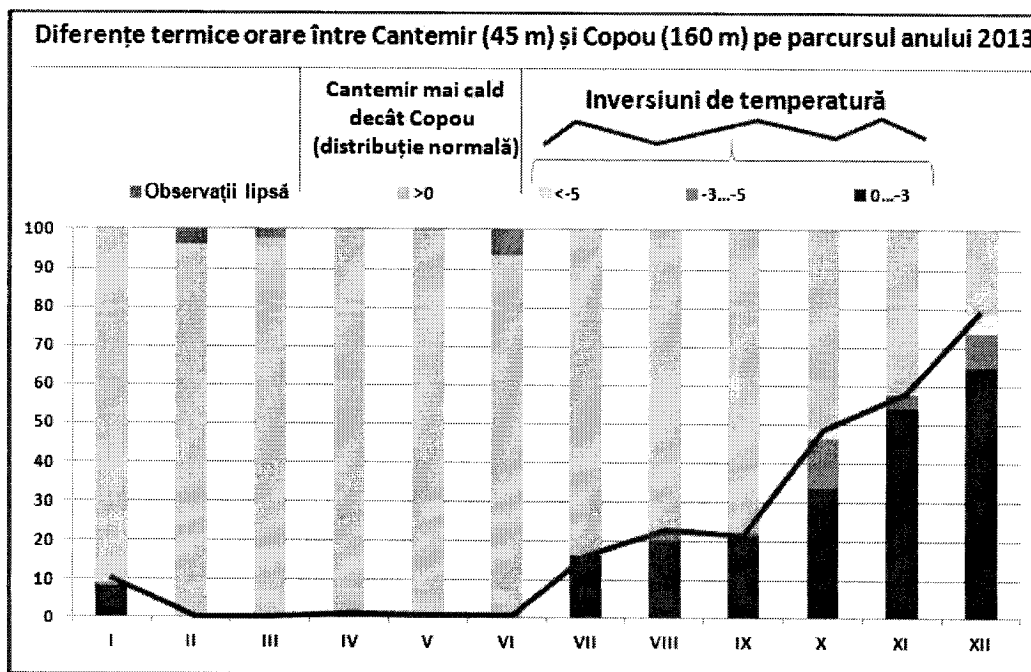


Fig.II. 9 Diferențe termice orare între St.IS2 Cantemir și St. IS4 Copou an 2013

Anul 2013 s-a caracterizat, mai ales în a doua parte a sa printr-o frecvență extrem de ridicată a situațiilor de inversiune termică. Comparând datele orare înregistrate în stațiile IS2 Cantemir și IS4 Copou am ajuns la o frecvență de peste 50% a inversiunilor la nivel orar din octombrie până în decembrie (fig.II.9). Această frecvență ridicată, asociată cu absența precipitațiilor explică în bună măsură concentrațiile ridicate ale multor parametri monitorizați, ex. PM10, PM2,5 (fig.II.11) Situațiile de inversiune au fost generate de condiții sinoptice care au dominat la nivelul întregii regiuni a Moldovei. În plus, stabilizarea aerului în condiții de inversiune este mai puternică în mediul urban, fapt demonstrat de frecvența mai redusă în lunile noiembrie-decembrie a situațiilor în care temperaturile din oraș St.IS2 Decebal – Cantemir sunt mai ridicate decât cele de la St.IS6 Ungheni (fig.II.10).

JUDEȚUL IAȘI
 CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
 Anexă la Hotărârea
 Nr. 98
 Anul 2014 Luna 03 Ziua 27



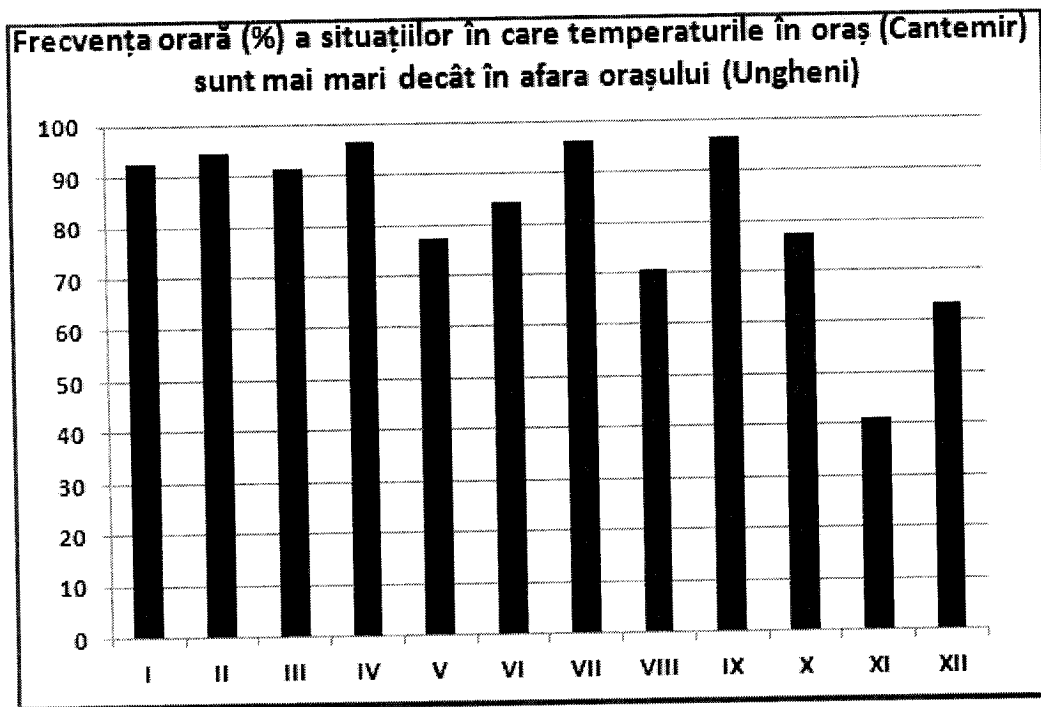


Fig.II.10 Frecvența orară(%) a situațiilor în care temperaturile în oraș (St.IS2 Cantemir) sunt mai mari decât în afara orașului (St.IS6 Ungheni) în anul 2013

JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

Anexă la Hotărârea
Nr. 92

Anul 2014 Luna 03 Ziua 27

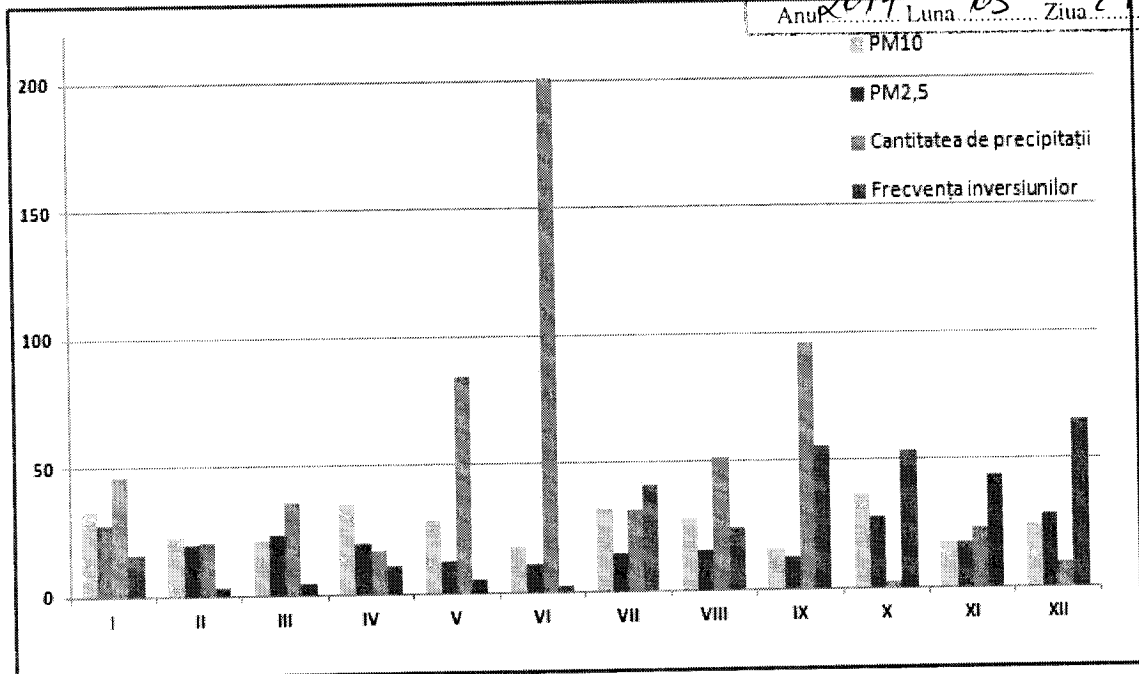


Fig.II.11 Concentrațiile de PM10 și PM2.5 în corelație cu cantitățile de precipitații și frecvența inversiunilor la nivel lunar în municipiul Iași în anul 2013

Din punct de vedere climatologic, în Iași s-au observat perioade de mare *stabilitate atmosferică* când apare și ceața, aceasta fiind frecvent însoțită de depunerile de chiciură. De altfel, inversiunile de temperatură de origine termică (inversiuni de radiație nocturnă) sunt responsabile pentru numărul mai mare de zile cu ceață, care corelate cu emisiile din arderi duc la creșteri ale concentrațiilor de PM10 dimineața și seara. S-a observat că în lunile octombrie, noiembrie și decembrie 2013 ne-am



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>
E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

confruntat cu inversiuni termice persistente care au condus la menținerea unor niveluri ridicate ale concentrațiilor de particule în suspensie PM10 în aerul ambiental.

Regimul eolian

Poziția orașului (cu un relief scund și o largă deschidere spre NE și E) în partea extrem sud-estică a Câmpiei Moldovei, dar foarte aproape de limita nordică a Podișului Central Moldovenesc creează în mod permanent diferențe de temperatură a aerului generând dinamică diurnă a atmosferei manifestată prin briza de deal-vale noaptea și dimineața și prin briza de vale-deal spre amiază și după amiază. Orientarea NNV spre SSE a interfluviilor colinelor și a majorității văilor secundare, precum și orientarea VNV spre ESE a văii râului Bahlui în zona orașului, imprimă direcția celor mai frecvente vânturi dinspre NV. Pentru municipiul Iași sunt dominante vânturile de Nord-Vest și cele de Est.

Circulația aerului pe teritoriul orașului Iași și zonele limitrofe are un caracter favorabil unei *atmosfere stabile*. Vânturile dominante, pe durata celor patru anotimpuri, sunt: cele de est (21,2%), urmate de cele de vest (16,3%), nord-est (14,2%) și sud-vest (11,2%). Frecvența calmului atmosferic este de 18,9%. Viteza vânturilor înregistrează cele mai mari valori medii anuale pe componenta nord-est (2,4m/s), urmată de componentele estică și vestică (2,3 m/s). Numărul zilelor cu vânt tare (peste 16 m/s) este în medie de 14 zile pe an. Rolul de obstacol al construcțiilor induce o frecvență de două ori mai mare a calmului atmosferic în zona centrală față de periferia orașului. În acest fel circulația de blocaj favorizează stagnarea poluanților gazoși și solizi monitorizați în rețeaua A.P.M. Iași.

Sursa: CLIMA ȘI MICROCLIMATELE DIN ZONA ORAȘULUI IASI - Elena Erhan, editura: JUNIMEA, 1979

Concluzie

Cu toate că în anul 2013 comparativ cu anul 2012 numărul de depășiri ale valorii limită zilnice la indicatorul PM10 determinate gravimetric în stațiile de monitorizare a calității aerului s-a situat sub numărul de 35, pe fiecare punct de monitorizare, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, și chiar dacă mare parte din măsurile din P.G.C.A. revizuit au fost realizate, totuși, datorită poziționării geografice și a condițiilor climatice ale aglomerării Iași, care favorizează stabilitatea atmosferică, se recomandă identificarea de noi măsuri suplimentare pentru reducerea nivelului concentrațiilor de PM10 și o mai mare responsabilitate și implicare a autorităților locale/instituții implicate în gestionarea problemelor de calitate a aerului.

III. STADIUL DE REALIZARE A MĂSURILOR/ACTIUNILOR DE REDUCERE A CONCENTRAȚIEI PULBERILOR ÎN SUSPENSIE PM10

Datorită depășirilor înregistrate, la sfârșitul anului 2012 autoritățile și operatorii economici care au responsabilități stabilite în PGCA au identificat și transmis la APM Iași un număr de 7 măsuri suplimentare de reducere a concentrației particulelor în suspensie PM10 din aerul înconjurător.

La sfârșitul lunii martie 2013 Primăria Iași și C.N.A.D.N.R. S.A. – D.R.D.P. Iași au identificat 14 măsuri suplimentare urmare a notificării Comisie Europene privind *nerespectarea valorilor limită zilnice și anuale la indicatorul PM10, specificate în scrisoarea de somare suplimentară în călcarea nr. 2009/2296.*

Anexă la Hotărârea
Nr. 98
Anul 2014 Luna 03 Ziua 27

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>
E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

În tabelul III.1. este prezentat stadiul de realizare a măsurilor/acțiunilor de reducere a concentrației particulelor în suspensie PM10 și a măsurilor suplimentare cuprinse în Programul de Gestionare a Calitatii Aerului pentru indicatorul PM10.

JUDEȚUL IAȘI		
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI		
Anexă la Hotărârea		
Nr. <u>98</u>		
Anul	Luna	Ziua
<u>2014</u>	<u>03</u>	<u>27</u>



Tabel III.1. Stadiul realizării măsurilor de reducere a concentrației pulberilor în suspensie PM10, cuprinse în Program revizuit de gestionare a calității aerului în aglomerarea Iași în anul 2013 (până la data de 31 decembrie 2013)

Nr. crt.	Măsură	Responsabil	Termen de realizare	Stadiu realizării măsurii (până la data de 1 decembrie 2013)	Costuri/ Sursă de finanțare	Cauzele neîndeplinirii măsurii	Observații
a. Măsuri prevăzute în program							
1	Reabilitare cale rulare simplă 25,073 km în municipiul Iași	Primăria municipiului Iași RATP Iași	2009	Realizat 100%	23.868,643 euro -credit extern si BL	-	-
2	Realizare 13,905 km varianta de ocolire a Municipiului Iași (Varianta sud - 31 km)	CNADNR SA – DRDP Iași	31.07.2012	Realizat 100% - dat în funcțiune 31 iulie 2012	298.420 mii lei Bugetul de Stat	-	-
3	Realizat montarea de instalații GPL pe 30 autobuze	Primăria municipiului Iași	2012	Realizat 100% - Proiect Archimedes	3.499.000,00 Lei fara TVA	-	Costuri la sf. an 2012
4	Construirea de piste pentru bicicliști cu o lungime de 11 km pe traseul: Rond Agronomie – B-dul. Carol – B-dul. Independenței – Tg. Cucu – Campus Universitar T. Vladimirescu	Primăria municipiului Iași	2012	Realizat 100% - Proiect Archimedes–Construirea de piste pentru bicicliști cu o lungime de 11 km.	689.759,39 lei fara TVA	-	-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>
E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
Anexă la Hotărârea
Nr. 98
Anul 2014 Luna 03 Ziua 27

5	Realizarea semaforizării intersecțiilor în funcție de evoluția circulației pentru: Bd-ul. Dacia – Str. Stramoșilor, Bd-ul. Carol I – Str. Oastei, Șoseaua Bucium – Spital Socola, Str. A. Panu – Str. Timpului, Șoseaua Nicolina – str. Hlincea, str. Str. A. Panu – Str. Sf. Lazăr, str. Canta – str. Sgt. Grigore Ioan	Primăria municipiului Iași	2012	Realizat 100% În anul 2012 au fost semaforizate toate cele 7 intersecții.	Buget local 281.620,10 lei	-	Costuri la sf. an 2012
6	Reabilitarea și modernizarea drumurilor județene (DJ208 limita județului Neamț – Iași și Iași – lim. Jud. Suceava, lungime totală 41,52 km, DJ248 Iași – Vaslui; lungime 37,98 km, DJ282C; DJ282; DJ282B Iași – Botoșani lungime 37,76 km) și drumurilor comunale în lungime totală de 43,52 km	Consiliul Județean Iași	31.12.2013 31.12.2015	DJ208 limita județului Neamț – Iași și Iași – lim. Jud. Suceava - realizat 100%; DJ248 Iași – Vaslui: termen de finalizare septembrie 2013 - realizat 100%; DJ282C; DJ282; DJ282B Iași – Botoșani: termen de	43.178.352,33 lei 70.117.252,34 lei 82.038.960,46 lei / P.O.R. + buget CJI	1)- 2)reziliere contract de lucrări 3)-	-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>
E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

JUDEȚUL IAȘI	
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI	
Anexă la Hotărârea Nr. <u>78</u>	
Anul <u>2014</u>	Luna <u>03</u> Ziua <u>27</u>

				finalizare 2015 - realizat 19%.			
7	Modernizarea drumului comunal DC20A din comuna Holboca	Primăria și Consiliul Local Holboca	2012	Realizat 100%	Aprox. 175000 EURO	-	-
8	Autovehicule noi cu emisii reduse prin Proiectul „Rabla” pentru județul Iași	MMP - AFM/ populația	Incepand cu anul 2010	În anul 2010: 3.951 vehicule scoase din uz În anul 2011: 1966 vehicule scoase din uz; În anul 2012: 1.942 vehicule scoase din uz. În anul 2013 (pana la 01.10.2013): 112 vehicule scoase din uz	AFM și restul fonduri proprii ale populației	-	-
9	Întreținere/amenajare spații verzi prin plantare arbori, garduri vii, arbuști în municipiul Iași	Primăria municipiului Iași	2012	Realizat 100% plantari arbori: 2.691 buc. plantari gazon: 73.016 mp. plantari gard viu: 15.444 buc.	Necuantificat /buget local	-	-
10	Amenajare parcări pe strazi din municipiul Iași	Primăria municipiului Iași	anual	În anul 2012 s-au realizat 112 locuri de parcare cu mixtură asfaltică pe 5 străzi În anul 2013: - s-a terminat a parcare str. Popăuți - realizat 100%	In anul 2012: 324.249,32 lei / Buget local In anul 2013: 200.000 lei / buget local	-	-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>
E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
Anexă la Hotărârea
Nr. 92
Anul 2014 Luna 03 Ziua 27

11	Replantare perdele protecție pe pășunea comunală, și amenajare scuar în localitatea Dancu, comuna Holboca	Primăria și Consiliul Local Holboca	2010 - 2011	- s-au plantat 300 copaci în comuna Holboca; - amenajare scuar în localitatea Dancu, comuna Holboca realizat 100%	Aprox 175000 euro Aprox 65555 euro/ AFM, buget local	-	-
12	Plantări de copaci în zone puternic afectate de alunecări de teren pe teritoriul județului Iași (Îmbunătățirea calității mediului prin împădurirea terenurilor agricole degradate în comunele Aroneanu, Cucuteni și Ipatele)	Consiliul Județean Iași	30.06.2013 Urmatorul termen de realizare este 31.12.2014	Plantări pe o suprafață de 124,41 ha terenuri degradate pe teritoriul a 3 unități administrativ-teritoriale din județ (Aroneanu, Cucuteni și Ipatele), în cadrul Programului de îmbunătățire a calității mediului prin împădurirea terenurilor agricole degradate) Realizat 100% pentru perioada 2010 – 2012 În curs de realizare.Realizat 45% din total proiect Proiectul are termen de realizare 31.12.2014	Valoare contract – 4.384.455,90 lei BUGET NATIONAL (FONDUL DE MEDIU) + buget local	-	-
13	Restricționarea traficului rutier în anumite zone în week-end și în ziua de	Primăria Iași IPJ Iași	31.12.2013	Măsura a fost realizată saptamanal și anual în data 22.09 (conform HCL nr.	Nu este cuantificat/ buget local	-	-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>
E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

Anexă la Hotărârea
Nr. 98

Anul 2014 Luna 03 Ziua 27

	22.09 „O zi în orașul meu fără mașini”			237/04.09.2000)			
14	Înlocuirea combustibilului solid (lemne) cu combustibil gazos (gaz metan), în localitatea Tomești	Primăria și Consiliul Local Tomești Primăria și Consiliul Local Holboca	31.12.2013	- În anul 2013 - 60.1% din locuințele din localitatea Tomești sunt alimentate cu gaz metan; - 39 de gospodarii din localitatea Holboca au fost racordate racordate în anul 2011 - 46 de gospodarii din localitatea Holboca au fost racordate racordate în anul 2012; - 25 de gospodarii din localitatea Holboca au fost racordate racordate în anul 2013.	In functie de solicitari / surse proprii	Reteua de gaz metan nu este extinsa la nivelul intregii Comune Tomesti de catre E-on Gaz	-
15	Utilizarea cu prioritate a mijloacelor de curățire mecanizate, stropirea străzilor	SC Salubris SA	zilnic	Realizat conform HCL 172/2002, modificat prin HCL nr. 207/2006 și HCL nr. 466/2009, precum și a contractelor cu Primăria Iași.	Surse proprii	-	-
16	Amenajare platforme betonate pentru depozitare, căi circulație auto în incintă, parcare pentru mașini transport	SC CERAMICA SA Iași	2009-2011	Realizat în avans 2009-2010	1219,35 mii euro/ - Surse proprii - credit bancar	-	-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>
E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

Anexă la Hotărârea
Nr. 24

Anul 2014 Luna 03 Ziua 27

	produse finite						
17	Găsirea unor soluții care să elimine efectul poluant asupra mediului al concasorului de deșeuri la SC CERAMICA SA Iași	SC CERAMICA SA Iași	2010	Realizat în 2010: - Amplasare pe flux a unei mori coloidale și a unui sistem de filtrare format din ciclon și filtre cu saci; - etanșare concasor și deversări; - carcasare benzi transportatoare.	58,62 mii euro/ -Surse proprii - finanțare nerambursabilă	-	-
18	Amenajare parcare subterană pentru circa 200 locuri, Complex Hotelier Unirea	Complex Hotelier Unirea	31.12.2013	Realizat 100 %	3000 mii euro/ -Fonduri proprii	-	-
19	Realizarea optimizării transportului public în vederea mării capacității de transport și a confortului călătorilor prin achiziționarea în sistem de leasing a 50 autobuze urbane	Primăria municipiului Iași RATP Iași	31.12.2013	Au fost achiziționate 60 de autobuze din care: 20 de autobuze moderne second euro2 în anul 2012. 40 autobuze second euro2 în anul 2013.	4.159 mii lei Buget local; Fonduri prop. RATP	Lipsa buget în anul 2012	-
20	Realizarea Sistemului de management al traficului în municipiul Iași	Primăria municipiului Iași RATP Iași	2014	Contract în derulare. Prin realizarea acestui sistem de management al traficului se are în vedere fluidizarea traficului și reducerea	21.280 mii Euro 91.182 mii lei	-	-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>
E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

Anexă la Hotărârea
Nr. 54

Anul 2014 Luna 03 Ziua 27

				<p>perioadelor de staționare. A fost realizată documentația și se afla în procedura de achiziție. A fost semnat contractul - realizat 12%</p>	1.472 mii lei – buget local		
21	Reabilitarea și modernizarea sistemului centralizat de termoficare în municipiul Iași	Primăria municipiului Iași	Noul termen de realizare este 2015	<p>Retehnologizarea magistralei 2 a rețelei de transport s-a semnat contractul în data de 19.12.2012, obiectiv de investiții care se realizează prin proiectul "Reabilitarea sistemului de termoficare în municipiul Iași în vederea conformării cu standardele de mediu privind emisiile în atmosferă și pentru creșterea eficienței energetice în alimentarea cu căldură urbană" Axa prioritară: 3 POS Mediu COD CCI 2009 RO 161 PR 025 Cod SMIS:16879 Contract de Finanțare nr. 101351/17.03.2010. CET-ul este preluat de SC Dalkia Termo Iași operator în termoficare.</p>	<p>61.238 mii euro 5% buget local 45% buget societate 50% fonduri UE</p>	-	-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>
E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

Anexă la Hotărârea
Nr. 98

Anul 2014 Luna 03 Ziua 27

				<p>Obiectivele de investiții care se realizează prin POS Mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Retehnologizarea cazanului de apa fierbinte CAF1 din CET I – semnat contractul; -Retehnologizarea cazanului de apa fierbinte CAF3 din CET I – semnat contractul, se lucreaza la proiectul tehnic, în curs de obținere autorizație de construire -Retehnologizarea cazanului de 420 t/h din CET II – în procedura de licitații; -Instalație de colectare uscată zgura și cenusa in CET II – realizat 10%; -Reabilitare pompe termoficare in CET I si CET II Iasi - realizat 97%; -Retehnologizarea magistralei 2 a rețelei de transport - realizat 68%. 			
22	Elaborarea hărților de risc la alunecări de teren pentru 82 unități administrativ-teritoriale (UAT) din județul Iași	Consiliul Județean Iași	31.12.2014	<p>Realizat 43% - s-au realizat hărți pentru 35 UAT (termen de finalizare 2014)</p> <p>În curs de realizare hărți de risc pentru 10 UAT (Belcesti, Ciortesti, Deleni,</p>	<p>Valoare totală estimată – 2.000.000 lei</p> <p>BUGET C.J.I.</p>	Cauze financiare	Masura se mentine pana la finalizarea celor 82 de harti de risc la alunecari de teren. Noul

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>
E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

Anexă la Hotărârea
Nr. 98
Anul 2014, Luna 03, Ziua 27

				Horlesti, Mogosesti, Rediu, Scânteia, Schitu Duca, Sinesti, Strunga)			termen de realizare: 2014
b. Măsuri suplimentare							
1	Îmbunătățirea stării de calitate a căilor rutiere, ramforsare sistem rutier pe DN24 și DN28. DN24 – limite: km 191+035 până la 197+040, lungime 5,804 km; DN28 – limite: km 69+657 până la 79+927, lungime 10,161 km.	CNADNR DRDP Iași	2013	realizat 100%	52.360 mii lei Bugetul de Stat	-	-
2	Restricționare trafic greu aflat în tranzit pe raza municipiului Iași, în zona bulevardului Nicolae Iorga pe soseaua de centura	Primăria municipiului Iași	Urmatorul termen de realizare este 31.12. 2013	A fost întocmit Regulamentul privind organizarea circulației rutiere în municipiul Iași, urmează etapa de dezbatere publică. Prin implementarea acestei masuri, va fi diminuată contribuția emisiilor provenite de la vehiculele grele asupra calității aerului din zona	-	-	Nu este inca estimat bugetul

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI
 Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>
 E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

JUDEȚUL IAȘI
 CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
 Anexă la Hotărârea
 Nr. 98
 Anul 2014 / Luna 03 / Ziua 27

				<p>centrală/urbană a aglomerării Iași.</p> <p>Devierea traficului greu se face în mai multe etape</p> <p>În etapa I se va definitiva mutarea Direcției vamale la Tehnopolis</p> <p>În etapa II se va devia o parte din traficul greu în funcție de definitivarea stațiilor de autobuz și trecere pietonală</p> <p>În etapa III după aprobarea în ședința de consiliu a Regulamentului privind organizarea circulației rutiere se va trece la devierea definitivă a traficului greu pe soseaua de centură</p>			
3	Retehnologizarea pompelor de transport din CET 1 și CET 2	Primăria municipiului Iași	2013	<p>Măsura a fost inclusă în măsura 21. - Reabilitarea și modernizarea sistemului centralizat de termoficare în municipiul Iași</p> <p>Realizată 100%</p>	-	-	<p>Măsura a fost inclusă în măsura 21. - Reabilitarea și modernizarea sistemului</p>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>
 E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

JUDEȚUL IAȘI
 CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

Anexă la Hotărârea
 Nr. 92

Anul 2014 Luna 03 Ziua 27

							<i>centralizat de termoficare în municipiul Iași</i>
4	Schimbarea compoziției materialului antiderapant pe perioada de iarnă	Primăria municipiului Iași	2013-2014	Începând cu sezonul de iarnă următor, nu se va mai utiliza nisipul ca material antiderapant S-a transmis adresa oficiala catre SC Citadin SA, SC Salubris SA ,SC Servicii Publice Iasi referitor la aprovizionarea cu clorura de CA	Surse proprii	-	-
5	Cresterea numărului de spălări și stropiri în perioada caniculară.	SC Salubris SA	zilnic	Conform graficelor aprobate de Primăria municipiului Iași	Surse proprii	-	-
6	Plantare arbori, garduri vii, arbuști în municipiul Iași	Primăria municipiului Iași	31.12.2013	În anul 2013 programul propune: - plantări arbori: 8.743 buc.; - plantări gazon:150.110 mp.; - plantări gard viu: 50.670 buc.; Din totalul de mai sus, realizat la 01 octombrie 2013:	Buget local 1.719.705,00 lei	-	-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>
E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

Anexă la Hotărârea
Nr. 98

Anul 2014 Luna 03 Ziua 27

				- plantări arbori: 3.328 buc.; - plantări gard viu: 75925 buc.			
7	Reabilitare Parc MIMOZA - Păcurari	Primăria municipiului Iași	mai 2014	Din totalul suprafeței de 3667 mp se va reamenaja o suprafață de spațiu verde de 1646 mp. Au fost finalizate serviciile de proiectare, iar în prezent este în procedură de licitații, contractul de lucrări.	717 mii lei – buget local	-	În procedura licitații contractul de lucrari
8	Proiect ”Zona de agrement Ciric” (în implementare)	Primăria municipiului Iași	31.12.2013	În curs de realizare împădurirea a 39,726 ha teren – în cursul anului 2014. Realizat 100% proiectul de investiții în zona de agrement baza Ciric, fara etapa de împădurire care se afla în procedura de licitații.	47.223 mii lei	-	-
9	Modernizarea trotuarelor cu îmbrăcămînți din pavele	Primăria municipiului Iași	31.12.2014	Realizat până în prezent 64400 mp. Se vor executa 65000 mp în 2013-2014 În prezent este în derulare procedura de licitații.	3.038.000 lei	-	-
10	Modernizarea rețelei de linii tramvai în Polul de Creștere 9,98 km	Primăria municipiului Iași	2015	Execuție lucrări în derulare - realizat 15 %	89.431 mii lei BL 1.789 mii lei	-	-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>
E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

Anexă la Hotărârea
Nr. 92

Anul 2014 Luna 03 Ziuă 27

11	Amenajare piste bicicliști	Primăria municipiului Iași	2013-2014	În cadrul proiectelor cu finanțare europeană sunt amenajate piste de bicicliști pe o lungime de 23,2 km În anul 2013 s-au realizat 4,226 km piste bicicliști pe Șoseaua Păcurari.	78.488 mii lei - In cadrul proiectului <i>Dezvoltarea axei de transport EST-VEST in Mun iasi</i> 50.634 mii lei - UE 1260 mii lei - buget local	-	-
12	Dezvoltare și Reabilitare Arteră Funcțională Sud - Municipiul Iași - Reabilitare cale rulare tramvai 7926 ml (strada și șoseaua Nicolina)	Primăria municipiului Iași	2014	Execuție lucrări în derulare - realizat 20%	87.762 mii lei 16.756 mii lei - buget local	-	Masura inclusa in cadrul Proiectului <i>Axa dezvoltare Nord -Sud PASAJ Octav Bancila</i>
13	Mutarea activității de control a biroului vamal de frontiera din cadrul Direcției Regionale Vamale Iasi din Bd-ul. N. Iorga în zona limitrofă a municipiului (locația de la S.C. Tehnopolis SRL).	Primăria municipiului Iași	31.12.2013 30.06.2014	Relocarea activitatii de control vamal a BVF din cadrul D.R.V. Iasi la SC Tehnopolis SRL este in curs de derulare. Prin aceasta masură suplimentară va scadea numărul de autovehicule care tranzitează și staționează în centrul orașului Iași, astfel că se va	-	-	Inca nu este cuantificat bugetul

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Str. Th. Văscăuțeanu, nr.10 bis, Iași, Cod 700462, <http://apmis.anpm.ro>
E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax. 0232/214.357

JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI

Anexă la Hotărârea
Nr. 98

Anul 2014 Luna 03 Ziua 27

				reduce cantitatea de emisii de poluanți în aer și implicit se preconizează o îmbunătățire a calității aerului ambiental, în mod particular în privința PM10			
14	Îmbunătățirea stării de calitate a căilor rutiere, reabilitare sistem rutier pe DN24 intrare Municipiul Iași	CNADNR DRDP Iași	2014	Realizat 100%	93.685 mii lei 45% BEI 55% Bugetul de Stat	-	-

