



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

### RAPORT DE MONITORIZARE AL PROGRAMULUI INTEGRAT DE GESTIONARE A CALITĂȚII AERULUI realizat în cadrul Proiectului PHARE CBC 2003

„Dezvoltarea unui program de management al calității aerului  
pentru zona de graniță româno-bulgară, în bazinul Dunării de Jos”

#### I. MONITORIZAREA CALITĂȚII AERULUI

În anul 2010 monitorizarea calității aerului din județul Giurgiu s-a realizat prin rețeaua de monitorizare a calității aerului, integrată în Sistemul Național de Monitorizare a Calității Aerului, iar calitatea aerului în zona de graniță Giurgiu - Ruse (Bulgaria) a fost monitorizată în cadrul Sistemului comun de monitorizare a calității aerului în orașele de la granița româno-bulgară de pe Dunărea de Jos” achiziționat prin Proiectul PHARE CBC RO/BG 1999.

Rețeaua de monitorizare este formată din patru stații automate, care au fost amplasate în județul Giurgiu astfel:

- GR1 - stație de trafic amplasată pe Șoseaua București, la intrarea în municipiul Giurgiu, locația respectivă fiind considerată oportună din punct de vedere al fluenței traficului;
- GR2 - stație de fond urban amplasată în Parcul Elevilor, adiacent străzii Transilvania, situată într-o zonă neexpusă direct traficului și industriei locale - stația nu este pusă în funcțiune;
- GR3 - stație industrială amplasată în curtea Stației Meteo Giurgiu, aflată într-o zonă industrială care include și centrala termoelectrică a municipiului Giurgiu;
- GR 4 - stație de tip rural de nivel subregional, amplasată în satul Braniștea, comuna Oinacu, situată la distanță de toate sursele de poluare majore.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl.111, Sc.A+B  
Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 FAX : 0246211410  
e-mail : office@apnrg.ro

Indicatorii monitorizați de aceste stații sunt: dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO/NOx/ NO<sub>2</sub>), monoxid de carbon (CO), ozon(O<sub>3</sub>), compuși organici volatili (COV) și pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub>).

Datele înregistrate de acestea sunt transmise direct către panoul de informare, în formă accesibilă pentru public, amplasat lângă sediul Direcției Generale a Finanțelor Publice Giurgiu. Acestea pot fi vizualizate și pe pagina web [www.calitateair.ro](http://www.calitateair.ro).

Calitatea aerului din zona de graniță Giurgiu – Ruse (Bulgaria) a fost monitorizată prin cele două stații automate din Giurgiu amplasate în port G1-APDF și în centrul orașului G2 - DGFP și prin cele trei stații din Ruse: RIOSV Ruse – R1, uzina Zhitii - R2 și uzina Hlebna Maja – R3.

• G1 - stație de fond suburbană amplasată în turul clădirii Administrației Porturilor Dunării Fluviale Giurgiu, (APDF). În acest punct sunt monitorizați poluanții transportați din zonele industriale din zonele limitrofe, cum ar fi SCUT SA, poluanții din traficul naval și rutier (șoseaua de centură), precum și poluarea transfrontieră.

• G2 - stație de fond urbană amplasată în zonă rezidențială, la sediul Direcției Generale a Finanțelor Publice (DGFP). În acest punct se măsoară nivelul mediu de poluare a aerului în municipiul Giurgiu, poluare provenită de la traficul rutier și din zona rezidențială.

Prin cele două stații se monitorizează următorii indicatori: dioxid de sulf, dioxid de azot, monoxid de azot, monoxid de carbon, ozon, benzen și pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub>).

Pe parcursul anului 2010 calitatea aerului a fost bună. S-au înregistrat ușoare depășiri ale valorii limită în ozon. Calitatea aerului s-a menținut constantă, în ultimii ani existând o ușoară îmbunătățire.

Nu a fost depășit pragul de alertă la niciun indicator.

## II. MODELAREA CALITĂȚII AERULUI

Modelarea și evaluarea calității aerului s-a realizat pe baza inventarelor de emisii locale, a informațiilor furnizate din teritoriul și a datelor meteorologice, utilizându-se modele matematice pentru dispersia poluanților emiși în atmosferă. Aceasta se realizează anual și se aprobă prin Ordin de Ministerul Mediului. Cel mai recent ordin este Ordinul 1268/2008 pentru aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii 3 și Regiunii 8 în liste, potrivit prevederilor Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România. Acesta s-a elaborat pe baza evaluării calității aerului pentru anul 2006.

Conform Ordinului 1268/2008 județul Giurgiu se încadrează în lista 3 cuprinzând zonele unde nivelurile concentrațiilor umia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită.



2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Șos. București, B1 11, Sc. A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246214110

e-mail : [office@apmgiurgiu.ro](mailto:office@apmgiurgiu.ro)

### III. PROGRESUL IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR IDENTIFICATE ÎN CADRUL ACESTUI PROGRAM

Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada de Implementare	Costuri EURO	Stadiul realizării
<b>INDUSTRIE</b>						
<b>I. S.C. UZINA TERMOELECTRICĂ S.A., Instalația IPPC - Nr. 1 (funcționare pe cărbune în 3 cazane)</b>						
1.1	Implementarea unui arzător cu NOx redus pentru cazanul 3 (activ) și, dacă se prevede reînceperea funcționării, pentru celelalte două cazane	70% reducere NO <sub>x</sub>	Operator	2008	Investiție: 1,7 milioane Euro	<b>Realizat</b>
1.2	Implementarea unui FGD pentru cazanul 3 (activ) și, dacă se prevede reînceperea funcționării, pentru celelalte două cazane	90% reducere SO <sub>2</sub>	Operator	2011	40 milioane Euro pentru capacitatea instalată maximă	<b>În curs de realizare</b> Pentru realizare s-a alocat suma de 4762 lei (la curs de 4,2 lei/euro)
1.3	Optimizarea FSP existente pentru cazanul 3 (activ) și, dacă se prevede reînceperea funcționării, pentru celelalte două cazane	75% reducere TSP	Operator	2009		<b>Realizat</b>



Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada de Implementare	Costuri EURO	Stadiul realizării
1.4	Îmbunătățirea rețelei de distribuție a agentului termic	Până la 10% reducere a tuturor emisiilor din combustie	Operator	Termen mediu		<p><b>Realizări până în anul 2010</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- S-au înlocuit PT 11 și PT 13 cu module termice compacte, iar rețelele de distribuție aferente acestora au fost înlocuite cu conducte preizolate;</li> <li>- S-au înlocuit PT 12 și PT 16 cu module termice compacte;</li> <li>- La PT 51 a fost înlocuită rețeaua de distribuție aferentă acestuia cu conductă preizolată.</li> </ul> <p><b>Realizări în cursul anului 2010</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- S-a realizat un punct termic nou cu rețea de distribuție cu conducte preizolate pentru alimentarea consumatorilor cu energie termică de pe str. Marin Gales;</li> <li>- La PT 54 și în incinta Spitalului Județean Giurgiu au fost înlocuite conductele aeriene pentru transportul agentului termic primar cu conducte preizolate;</li> <li>- A fost înlocuită rețeaua de distribuție cu conducte preizolate pentru alimentarea consumatorilor particulari cu energie termică de pe str. Preda Buzescu;</li> <li>- S-au realizat 2 PT noi cu rețele de distribuție cu conducte preizolate pentru alimentarea cu energie termică a clădirii Spitalului Județean Vechi și a clădirii Spitalului Județean Nou.</li> </ul>
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- investiție Primăria Giurgiu</li> <li>- investiție Consiliul Județean Giurgiu</li> </ul>	



Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada de Implementare	Costuri EURO	Stadiul realizării
<b>2. S.C. UZINA TERMOELECTRICA S.A., Instalația IPPC - Nr. 2 (funcționare pe păcură în 2 cazane)</b>						
2.1	Implementarea unui arzător cu NOx redus pentru ambele cazane	70% reducere NOx	Operator	2008	Investiție: 1 milion Euro	
2.2	Utilizarea unui combustibil cu conținut de S < 1%	60% reducere SOx	Operator	2007		
2.3	Trecerea pe gaze naturale	99% reducere SOx	Operator	2011		
2.4	Utilizarea unui combustibil cu conținut de S < 1%	50% reducere TSP	Operator	2007		
<b>3. Fabrica de textile Sunshine, Instalație IPPC (funcționare pe păcură)</b>						
3.1	Trecerea pe gaze naturale (toate cazanele în funcțiune)	28 % NOx, 98 % SOx, 87 % TSP	Operator	2008	Nu există informații disponibile	Societatea a întrerupt activitatea în data de 21.03.2007; instalația a fost dezafectată.
<b>4. Fabrica de cărămizi, Dumpor - Instalație IPPC</b>						
4.1	Instalarea unui filtru	80 % TSP	Operator	2010	Prețurile filtrelor variază de la 5 la 100 Euro/m <sup>2</sup> , în funcție de materialul filtrului	Societatea și-a întrerupt activitatea, eliberându-se aviz de mediu la încetarea activității nr. 4/05.02.2009 și a fost anulată autorizația integrată de mediu prin adresa ARPM nr. 7959/5.02.2009



Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada de Implementare	Costuri EURO	Stadiul realizării
4.2	Instalarea unui sistem de injecție de CaCO <sub>2</sub> în canalul de evacuare de fluxului de gaze de la cuptor	71% SO <sub>x</sub>	Operator	2010	Nu există informații disponibile	Societatea și-a întrerupt activitatea, eliberându-se aviz de mediu la încheierea activității nr. 4/05.02.2009 și a fost anulată autorizația integrată de mediu prin adresa ARPM nr. 7959/5.02.2009
<b>5. Alte măsuri industriale</b>						
5.1	Audituri energetice (etc.) pentru a evalua eficiența folosirii resurselor (energie, apă, materii prime). Poate fi însoțită de (ex.) măsurarea calibrată continuă a emisiilor potrivit EN 1481	Variază în funcție de instalație, dar posibil îmbunătățiri >10% în toate cazurile, posibil mult mai mari îmbunătățiri în unele fabrici.	Operator	2010	Costurile vor varia în funcție de complexitatea fabricii auditate.  - 3.000.000 euro  - 175.000 euro  - 300.000 euro  - 125.000 euro	<p><b>Realizat</b></p> <p>În anul 2010 foarte mulți operatori economici s-au orientat spre folosirea energiei neconvenționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SC AGRIPREST SRL are în derulare proiectul „Centrală de energie electrică, din biomasă, integrată”, pentru care fost emis acordul de mediu nr. 5/05.02.2009 și a fost aprobat pt finanțare în cadrul PNDR;</li> <li>- SC ROMSTRADE SRL are în derulare proiectul „Centrală eoliană” pentru care a fost emisă notificarea tip B nr. 217/08.02.2008 - proiect privat - Adunații Copăceeni;</li> <li>- SC SURAKI SRL are în derulare proiectul „Valorificarea resurselor regenerabile de energie pentru producerea energiei verzi - Parcul eolian Suraki” pentru care a fost emisă notificarea tip B nr. 2386/23.04.2009 - com. Râsuceeni - proiect POS CCE;</li> <li>- SC AVICOLA MIHĂLEȘTI SRL are în derulare proiectul „Panouri solare și sistem fotovoltaic la abatorul de păsări Avicola</li> </ul>



Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada de Implementare	Costuri EURO	Stadiul realizării
						<p>Mihăilești” pentru care s-a emis adeverință PNDR nr. 9303/27.11.2008 – sat Drăgăneșu, oraș Mihăilești – proiect PNDR;</p> <p>- SC AVICOLA BUCUREȘTI SA derulează proiectul „Achiziții de echipamente pentru producerea și utilizarea energiei regenerabile” pentru care s-a emis adeverință PNDR nr. 286/09.10.2009 – Mihăilești – proiect PNDR;</p> <p>- SC RENOVATIO TRADING SRL derulează proiectul „Centrală fotovoltaică 1,0 MWp, dispecerat energetic și bransament electric” pentru care s-a eliberat notificarea tip B nr. 6690/09.10.2009 – Singureni – proiect POS CCE;</p> <p>- SC MONTANA ENERGY ROM SRL derulează proiectul „Centrală fotovoltaică de producere a energiei electrice din conversia energiei solare” pentru care s-a eliberat notificarea nr. 8395/05.10.2010 – com. Slănești – proiect POS CCE;</p> <p>- SC POWER I.L.V.E. ONE SRL derulează proiectul „Centrală electrică fotovoltaică” 9,6 MWp, compusă din dispecerat energetic, bransament electric și împrejurire, pentru care a fost eliberată Decizia etapei de încadrare nr. 7362/08.11.2010 – com. Gogoșari;</p> <p>- SC ROMSEM SRL derulează proiectul „Centrală de producere, prin cogenerare, de energie electrică și termică din biogaz”;</p>
					- 19.653.635 lei	
					- 24.000.000 lei	
					- Fonduri proprii	



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. Bucuresti, B111, Sc A-B

Tel : 0246214760, 0246216980, 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgiu.ro

Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada de Implementare	Costuri EURO	Stadiul realizării
					-----	<p>pentru care a fost emis acordul de mediu nr. 5/06.07.2010 – sat Prundu – proiect PNDR;</p> <p>- SC TRANS PV ELECTRIC SRL derulează proiectul „Construcții pentru producerea energiei electrice pe baza efectului fotovoltaic” – Valter Mărăcineanu;</p> <p>- SC TRANSMEDIE INTERNATIONAL DISTRIBUTION SRL derulează proiectul „Construcții pentru producerea energiei electrice pe baza efectului fotovoltaic” – Valter Mărăcineanu;</p> <p>- SC TERRAGRA SRL derulează proiectul „Instalație de cogenerare de înaltă eficiență, putere 1 MWel, funcționare cu biomasă lichidă” – Ghimpați;</p> <p>- SC SPECTRUM TECH SRL derulează proiectul „Centrală fotovoltaică compusă din dispecerat energetic, bransament electric și înprajuire”, pentru care APM Giurgiu a emis Notificarea nr. 8348/29.11.2010 Izvoru;</p> <p>- SC RENOVATIO TRADING SRL, prin proiectul derulat, a instalat 4224 panouri fotovoltaice. Pentru acest proiect a fost emisă autorizația nr. 2/10.01.2011 – com. Singureni.</p>
					Fonduri proprii	
					Fonduri proprii	
					-----	





Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada de Implementare	Costuri EURO	Stadiul realizării
5.2	Închiderea instalației sau a liniilor de producție care nu se conformează cu valorile limită.	100% pentru toate emisiile provenite de la instalația afectată	Autorități, operator	Depinde de termenul de conformare stabilit în autorizații		Nu a fost cazul
5.3	Dezvoltarea unor tehnologii de producere a energiei regenerabile	Reduce emisiile datorate viitoare creșteri economice în regiune	Primăria, investitorii	Termen mediu și lung	Depinde de scala schemelor.	<p><b>Realizat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consiliul Județean Giurgiu, cu partener bulgar- Asociația Euroregiunea Danubius din Ruse și Agenția Regională pentru Energie din Ruse au în derulare un proiect aprobat pentru finanțare în 2009 - "Studio privind potențialul de energii regenerabile și dezvoltarea modelelor de bună practică în regiunea Ruse - Giurgiu".</li> <li>- Consiliul Județean Giurgiu a obținut acordul de mediu nr. 4/12.05.2010 pentru proiectul „Valorificarea resurselor energetice regenerabile - centrală solară-energetică” în comuna Slobozia.</li> <li>- Primăria Giurgiu derulează proiectul „Centrală electrică fotovoltaică pentru producerea energiei verzi în municipiul Giurgiu” - proiect POS CCE);</li> <li>- Primăria Gogoșari derulează proiectul „Producerea de energie din surse regenerabile” - proiect POS CCE;</li> <li>- Primăria Vânători Mici derulează proiectul „Producerea de energie din surse regenerabile” - proiect POS CCE.</li> </ul>
					- 27373858,25 lei.	



Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada de Implementare	Costuri EURO	Stadiul realizării
<b>LOCUIŢELE ŞI CLĂDIRILE PUBLICE NELUATE ÎN CALCUL ÎN ALTĂ PARTE</b>						
H1	Trecerea la combustibili alternativi (gaze naturale)	Înlocuirea cărbunelui şi lemnului pentru încălzirea locuinţelor şi a apei va reduce emisiile de PM <sub>10</sub> până la niveluri acceptabile; beneficii din punct de vedere al sănătăţii.	Primăria şi populaţia.	Termen mediu şi lung	Nivel ridicat al costurilor investiţiei pentru reţeaua de distribuţie a gazelor naturale, şi costuri ale noilor instalaţii	<b>În curs de realizare</b>  Numărul de consumatori casnici a ajuns în anul 2010 la 516, iar numărul consumatorilor industriali a ajuns la 68. Există în continuare cereri de conectare la reţeaua de gaze.
H2	Îmbunătăţirea gestionării energiei (contoare pentru energia termică şi controlul încălzirii)	Potenţial scăzut până la mediu prin controlul îmbunătăţit al echipamentelor de încălzire	Furnizorul de încălzire centralizată şi Primăria	Termen scurt şi mediu	Nivel scăzut al costurilor de investiţie pentru sistemele de contorizare	<b>Realizat</b>  Energia termică este contorizată de către SCUT SA în proporţie de 100% la nivel de scară.
H3	Izolarea termică a clădirilor (izolarea zidurilor şi acoperişurilor şi înlocuirea ferestrelor)	Potenţial scăzut până la mediu prin reducerea cererii de căldură	Primăria	Termen scurt şi mediu	Nivel mediu la costurile de investiţie pentru materialele de izolare	<b>În curs de realizare</b>  Faţă de anul 2009, s-a mărit numărul locuinţelor izolate termic. În anul 2010 Primăria Giurgiu a izolat termic 2 din cele 10 blocuri şi au început lucrările de anvelopare, hidroizolaţie şi de montare tâmplărie de termopan.



Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada de Implementare	Costuri EURO	Stadiul realizării
H4	Încălzirea solară a apei	Reducerea consumului de energie pentru încălzirea apei în perioada de vară	-	Termen mediu și lung	Costuri de investiții medii și mari	<p><u>În curs de realizare</u></p> <p>În prezent sunt montate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 230 panouri solare pe blocuri de locuințe;</li> <li>- 106 panouri solare montate la școli generale;</li> <li>- 6 panouri solare montate la Stadionul Marin Anastasovici;</li> <li>- 6 panouri solare montate la Sala de sport.</li> </ul> <p>- Consiliul Județean Giurgiu a depus proiecte selectate pentru finanțare: în vederea eficientizării consumului de energie termică la spitalele din județul Giurgiu; la Spitalul Județean de Urgență Giurgiu au fost montate 100 de panouri solare pentru prepararea apei calde menajere.</p> <p>- Consiliul Județean Giurgiu a depus proiect selectat pentru finanțare „Eficientizare consum de energie termică la case de tip familial” (prin care au fost montate panouri solare pentru prepararea apei calde menajere la 17 case de tip familial).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Primăria Giurgiu derulează proiectul „Panouri solare pentru locuințe sociale în municipiul Giurgiu” - proiect finanțat de AFM</li> <li>- Consiliul Local Vărăști derulează proiectul „Amplasare panouri fotovoltaice pe acoperiș” la grădinițe, școala cu clasele I-VIII și Căminul Cultural Vărăști în com. Vărăști - proiect POS CCE;</li> </ul>
					- 238.205 euro estimare	



Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada de implementare	Costuri EURO	Stadiul realizării
					- 2301867,32 lei	<p>- Primăria Ghimpași derulează proiectul „Instalare sisteme de încălzire din energie regenerabilă (2 panouri solare)” la baza sportivă Naipu, Parohia Naipu, Copaciul și Sălcioara, Grădinița Naipu, Școala Valea Ploșilor – proiect AFM</p> <p>- Prin proiectul finanțat de AFM „Casa Verde” au fost depuse și finanțate 380 dosare prin care s-au amplasat panouri solare la locuințele populației.</p>
H5	Auditori energetice, pentru a evalua mai bine posibilitățile îmbunătățiri și pentru a alege mai bună a măsurilor de control al emisiilor. S-ar putea realiza în școli, grădinițe, instituții publice, pentru a evidenția beneficiile ce ar putea fi realizate.	Accastă măsură folosește la îmbunătățirea eficienței celorlalte măsuri (H1, H2, H3) prezentate aici.	Primăria	Termen scurt și mediu	Costurile pentru auditori ar putea fi compensate de economiile făcute prin realizarea eficientă a izolații clădirilor și de alte mecanisme de eficiență.	<b>Realizat</b>  Au fost realizate auditori energetice la clădiri publice din județul Giurgiu.
<b>TRANSPORT</b>						
T1	Îmbunătățirea întreținerii vehiculelor (potrivit standardului de inspecție RNTR1) și înlocuirea vehiculelor foarte poluante (schema națională de înlocuire a vehiculelor vechi),	Potențial mare prin identificarea și repararea vehiculelor poluante	Legea pusă în aplicare de Consiliul Local	Termen scurt	Investiții în echipament de inspecție, și instruire pentru personalul ce realizează întreținerea vehiculelor;	<b>Realizat</b>  Parcul auto de transport public este înnoit. Principalele firme de transport persoane au parcul auto cu vechimea mai mica de 10ani. Parcul taxi a fost reînnoit, deoarece vehiculele care circula în regim de taxi nu mai pot funcționa dacă vechimea mașinii



Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada de implementare	Costuri EURO	Stadiul realizării
	înlocuirea autobuzelor vechi					depășește 10 ani. în anul 2010, prin programul „Rabla”, au fost emise certificate de distrugere pentru 2278 de autoturisme din județul Giurgiu.
T2	Promovarea GPL și trecerea la carburanți alternativi (biocarburanți)	Reducerea nivelurilor de emisii reglementate și de CO <sub>2</sub>	Prin legislație și punere în aplicare	Termen mediu și lung		<b>Realizat</b> • Societatea comercială SC ALPHA IMPORT EXPORT 2009 SA a obținut autorizație integrată de mediu nr. 184/10.11.2008 pentru instalații de producție biodisels. • GPL este folosit la scară din ce în ce mai mare. În anul 2010 a fost folosită o cantitate de 4467,14 tone GPL, auto distribuit numai de la stațiile din municipiul Giurgiu.
T3	Încurajarea transportului nemotorizat	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației	Primăria	Termen scurt și mediu	Costuri mici de investiții pentru crearea de benzi pentru biciclete și marcaje	<b>Realizat</b> APM Giurgiu realizează permanent, asistat de consilierii a populației, pentru promovarea și folosirea mijloacelor de transport în comun, precum și a mijloacelor de transport nepoluante.
T4	Mărirea gradului de folosire a transportului public	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației	Guvern	Mediu	Costuri mici de investiții pentru crearea de benzi pentru biciclete și marcaje.	<b>Realizat</b> Există 4 mari societăți comerciale care realizează transport public de persoane, atât intramunicipal, cât și intra și interjudețean.



Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada de Implementare	Costuri EURO	Stadiul realizării
		traficului			costuri ridicate de investiții în autobuze noi 8 700 RON	
T5	Îmbunătățirea rețelei de șosele - drumului de centură și îmbunătățirea șoselelor DNS - DNSB	Dezicerea traficului de centrul orașului.	Guvern, primăria	Mediu	5 244 950,35	<u>Realizat</u> Drumul de centură a fost realizat în proporție de 100%, iar drumul de legătură DNS-DNSB a fost reabilitat. În anul 2010 au fost efectuate lucrări de reparații și 9710 mp lucrări de asfaltare: -3000 mp str. Mircea cel Bătrân; -3500 mp sens giratoriu Piața Gării, -2210 mp str. Mărășești

#### IV. EVALUAREA CALITĂȚII AERULUI ÎN VIITOR

Revizuirea sistemului de monitorizare a calității aerului

În trimestrul IV al anului 2007 Giurgiu a fost inclus în programul „Extinderea Rețelei de Monitorizare a Calității Aerului”, prin care se urmărește completarea rețelei naționale cu stații de monitorizare a calității aerului.

Conform recomandărilor studiului efectuat în cadrul Proiectului PHARE/CBC 2003 „Dezvoltarea unui program de management al calității aerului pentru zona de graniță româno-bulgară, în bazinul Dunării de Jos” și a rezultatelor evaluării calității aerului în Regiunea 3, s-a stabilit ca în județul Giurgiu să fie amplasate 4 stații automate de monitorizare a calității aerului.

În anul 2010 sistemul de monitorizare a calității aerului din județul Giurgiu a fost îmbunătățit prin punerea în funcțiune a celor 4 stații de monitorizare continuă a calității aerului echipate cu aparatură automată de măsură. Aceste stații au fost integrate în cadrul Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RNMC/A).



#### Îmbunătățirea și actualizarea inventarelor de emisii

La începutul fiecărui an se realizează inventarul de emisii pentru anul anterior.

În anul 2010 s-a realizat inventarul de emisii pentru anul 2009, apreciind emisiile din surse punctuale, folosind aplicația Corinvent, Factorii de emisie folosiți au fost cei puși la dispoziție de Agenția Europeană de mediu prin EMEP/TEEA air pollutant emission inventory guidebook 2009.

Pentru aprecierea emisiilor din surse liniare s-a folosit aplicația Copert III.

În prezent se lucrează la realizarea inventarului de emisii pentru anul 2010.

#### Îmbunătățirea listei de măsuri propusă în cadrul programului

Prin Ordinul nr. 1268/2008 pentru aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii 3 și regiunii 8 în liste, potrivit prevederilor Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România, județul Giurgiu este încadrat în lista 3 cuprinzând zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită, astfel încât localitățile din județul Giurgiu ies din incidența zonelor potante, pentru care trebuie întocmit program/program integrat de gestionare a calității aerului, pentru care ar trebui impuse măsuri.

S-a revizuit Planul Local de Acțiune pentru Mediu și astfel au fost revizuite și o parte din măsurile și acțiunile necesare pentru menținerea și îmbunătățirea calității aerului.

#### **V. DISEMINAREA INFORMAȚIILOR**

Programul integrat de gestionare a calității aerului pentru județul Giurgiu a fost elaborat în cadrul Proiectului PHARE „Dezvoltarea unui program de management al calității aerului pentru regiunea românească de la granița cu Bulgaria, în bazinul Dunării de Jos”.

În conformitate cu Ordinul MMDD 35/2007 acesta a fost aprobat de Consiliul Județean Giurgiu prin HCl nr. 125/2007. Programul este pus la dispoziția publicului pe pagina web a APM Giurgiu.

Autoritățile publice care fac parte din Comisia Tehnică numită prin Ordinul Prefectului nr. 114/2006 au fost informate cu privire la monitorizarea anuală a acestui program aprobat anual prin HCl Giurgiu nr. 91/08.05.2009 și HCl Giurgiu nr. 50 / 31.03.2010.

Raportul de monitorizare va fi publicat pe site-ul APM Giurgiu.



## VI. ANALIZA SWOT

### Puncte tari

- ⚡ Agenții economice și-au respectat programele de conformare pentru limitarea emisiilor.
- ⚡ S-au luat măsuri pentru diminuarea emisiilor din sectoarele industriale și din activități gospodărești în Giurgiu, prin racordarea la rețeaua de gaze, ceea ce a scăzut semnificativ emisiile din procesele de combustie.
- ⚡ Locuitorii municipiului Giurgiu au înțeles importanța izolării termice a locuințelor și și-au contorizat energia termică, ceea ce a scăzut pierderile energetice.
- ⚡ Infrastructura de transport asigură oclirea zonelor rezidențiale, diminuând impactul asupra populației.
- ⚡ Există preocupări semnificative privind eficientizarea consumurilor de energie termică și folosirea energiei alternative.

### Puncte slabe

- ⚡ Costuri semnificative pentru racordarea la rețeaua de gaze.
- ⚡ Mărirea numărului de autovehicule și mai puțin folosirea mijloacelor de transport nepoluante, cum ar fi bicicletele, datorită lipsei locurilor amenajate pentru rularea acestora.
- ⚡ Fenomenul de degradare a spațiilor verzi și diminuarea suprafeței acestora care are rol de diminuare a poluării atmosferei.

### Oportunități

- ⚡ Municipiul Giurgiu a fost racordat la rețeaua națională de gaze.
- ⚡ Centrala termoelectrică S.C.E. Giurgiu, principala poluator din zonă fost conectat la rețeaua de gaze naturale.
- ⚡ Au început conexiunile la rețeaua de gaze pentru utilizatorii privați și agenți economici.
- ⚡ Există interesul autorităților locale pentru utilizarea energiei alternative.

**DIRECTOR EXECUTIV,**

Ioana PC



**ȘEF SERVICIU MONITORIZARE,**

Ing. Rada NUTĂ

16  
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. Bănești, Bl. 111, Sc. A+B  
Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410  
e-mail : office@apmgir.ro