

**ROMÂNIA
JUDEȚUL GIURGIU
CONSILIUL JUDEȚEAN GIURGIU**

SECRETAR AL JUDEȚULUI,
Florian Dinu



PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind aprobarea „Raportului de monitorizare al Programului Integrat de Gestionare a Calității Aerului” pentru județul Giurgiu, aferent anului 2012

CONSILIUL JUDEȚEAN GIURGIU,

Având în vedere expunerea de motive a președintelui Consiliului Județean Giurgiu, înregistrată la nr.3582 din 22 martie 2013, referatul nr.3583 din 22 martie 2013 al Direcției juridice și administrație publică locală și adresa nr.2918 din 21 martie 2013 a Agenției pentru Protecția Mediului Giurgiu;

Văzând prevederile Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și ale Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr.35/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;

Ținând cont de prevederile art.50 din Regulamentul de organizare și funcționare al Consiliului Județean Giurgiu;

În temeiul art.91 alin.(1) lit.b), alin.(5) pct.9 și art.97 din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare ,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. - Se aprobă „Raportul de monitorizare al Programului Integrat de Gestionare a Calității Aerului” pentru județul Giurgiu, aferent anului 2012, prezentat în Anexa care face parte integranta din prezenta hotărâre.

Art.2. – Hotărârea va fi comunicată Agenției pentru Protecția Mediului Giurgiu.

PRESEDINTE,
Vasile Mustăța

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR AL JUDEȚULUI,
Florian Dinu

Giurgiu , _____ 2013
Nr. _____



**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 județul Giurgiu funcționează continuu o rețea de monitorizare a calității aerului, integrată în Sistemul Național de Monitorizare a Calității Aerului. Rețeaua este formată din patru stații automate, care au fost amplasate în județul Giurgiu.

Acestea au fost amplasate în cadrul programului „Extinderea Rețelei de Monitorizare a Calității Aerului”, conform recomandărilor din Programul 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”, prin care s-a urmărit completarea rețelei naționale cu stații automate de monitorizare a calității aerului. Stațiile automate de monitorizare au fost localizate 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;

↓ **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.

Parametrii monitorizați de aceste stații sunt: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO/NO_x/NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon(O₃), compuși organici volatili (COV), pulberi în suspensie (PM₁₀/PM_{2,5}), plumb (Pb) și parametrii meteo.

Datele înregistrate de acestea sunt transmise direct către panoului de informare, în formă accesibilă pentru public. Acestea pot fi vizualizate și pe pagina web www.calitateaer.ro

Pe parcursul anului 2012 calitatea aerului a fost bună. S-au înregistrat depășiri ușoare cu o frecvență de 0,16 ale valorii țintă la ozon și cu o frecvență de 1,2 ale valorii limită la pulberi. Calitatea aerului s-a menținut constantă, în ultimii ani existând o ușoară îmbunătățire.

Nu a fost depășit pragul de alertă la nici un indicator.

II. MODELAREA CALITĂȚII AERULUI

Modelarea și evaluarea calității aerului se realizează pe baza inventarelor de emisii locale, a informațiilor furnizate din teritoriu și a datelor meteorologice, utilizându-se modele matematice pentru dispersia poluanților emiși în atmosferă, de către ANPM. APM Giurgiu a transmis către autoritatea centrală datele solicitate în acest sens.



III. PROGRESUL IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR IDENTIFICATE ÎN CADRUL ACESTUI PROGRAM

Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada de Implementare	Costuri EURO	Stadiul realizării
INDUSTRIE						
1. S.C. UZINA TERMOELECTRICA S.A., Instalația IMA - Nr. 2 (funcționare pe cărbune în 3 cazane)						
1.1	Implementarea unui arzător cu NOx redus pentru cazanul 3 (activ) și, dacă se prevede reînceperea funcționării, pentru celelalte două cazane	60% reducere NO _x	Operator	2008	Investiție: 1,7 milioane Euro	<u>Realizat</u>
1.2	Implementarea unui FGD pentru cazanul 3 (activ) și, dacă se prevede reînceperea funcționării, pentru celelalte două cazane	90% reducere SO ₂	Operator	2011	40 milioane Euro pentru capacitatea instalată maximă	Nu mai este necesară, având în vedere că instalația funcționează în prezent pe gaze naturale
1.3	Optimizarea ESP existente pentru cazanul 3 (activ) și, dacă se prevede reînceperea funcționării, pentru celelalte două cazane	90% reducere TSP	Operator	2009		<u>Realizat</u>
1.4	Îmbunătățirea rețelei de distribuție a agentului termic	Până la 10% reducere a tuturor emisiilor din combustie	Operator	Termen mediu		<u>Realizat</u> Distribuția agentului termic se face din 142 puncte termice/stații termice.
2. S.C. UZINA TERMOELECTRICA S.A., Instalația IMA - Nr. 1 (funcționare pe păcură în 2 cazane)						
2.1	Implementarea unui arzător cu NOx redus pentru ambele cazane	70% reducere NO _x	Operator	2008	Investiție: 1 milion Euro	<u>Instalație dezafectată.</u>
2.2	Utilizarea unui combustibil cu conținut de S < 1%	60% reducere SO _x	Operator	2007		
2.3	Trecerea pe gaze naturale	99% reducere SO _x	Operator	2011		
2.4	Utilizarea unui combustibil cu conținut de S < 1%	50% reducere TSP	Operator	2007		
3. Fabrica de textile Sunshine, Instalație IPPC (funcționare pe păcură)						
3.1	Trecerea pe gaze	28 % NO _x	Operator	2008	Nu există	Societatea a întrerupt



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Strada București, bl. 111, Sc. A+B, Giurgiu

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733 Fax: 0246211410

Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada de Implementare	Costuri EURO	Stadiul realizării
	naturale (toate cazanele în funcțiune)	98 % SO _x , 87 % TSP			informații disponibile	activitatea în data de 21.03.2007- instalația a fost dezafectată.
4. Fabrica de cărămizi, Dunapor – Instalație IPPC						
4.1	Instalarea unui filtru	80 % TSP	Operator	2010	Prețurile filtrelor variază de la 5 la 100 Euro/m ² , 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
4.2	Instalarea unui sistem de injecție de CaCO ₃ în canalul de evacuarea de fluxului de gaze de la cuptor	71 % SO _x	Operator	2010	Nu există informații disponibile	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
5. Alte măsuri industriale						
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.	Realizat În anul 2012 a continuat interesul operatorilor economici pentru folosirea energiei neconvenționale. Până în prezent au fost eliberate de către APM Giurgiu 36 decizii de încadrare, 33 de notificări și 4 avize de mediu pentru avizarea de proiecte din domeniul energiei neconvenționale: energie eoliană, energia solară, energia hidro, pompe de căldură, producere de biogaz.
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	Consiliul Județean, Primăria, investitori	Termen mediu și lung	Depinde de scala schemelor.	Realizat -Consiliul Județean Giurgiu a implementat cu asistență financiară din partea AFM 2 proiecte prin Programul de înlocuire sau de completare a sistemelor clasice de încălzire cu sisteme care utilizează energie solară,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Strada București, bl. 111, Sc. A+B, Giurgiu

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733 Fax. 0246211410

Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada de Implementare	Costuri EURO	Stadiul realizării
						energie geotermală și energie eoliană ori alte sisteme care conduc la îmbunătățirea calității aerului, apei și solului, finanțat prin Fondul de Mediu și aprobat prin Ordinul ministrului mediului nr.565/2009. - Consiliul Județean Giurgiu a demarat procedurile pentru realizarea proiectului „Valorificarea resurselor energetice regenerabile - centrală solaro-energetică” în comuna Slobozia.

LOCUIŢELE ŞI CLĂDIRILE PUBLICE NELUATE ÎN CALCUL ÎN ALTĂ PARTE

H1	Trecerea la combustibili alternativi (gaze naturale)	Înlocuirea cărbunelui și lemnului pentru încălzirea locuințelor și a apei va reduce emisiile de PM ₁₀ până la niveluri acceptabile; beneficii din punct de vedere al sănătății.	Primăria și populația.	Termen mediu și lung	Nivel ridicat al costurilor investiției pentru rețeaua de distribuție a gazelor naturale, și costuri ale noilor instalații	Realizat Numărul de consumatori casnici conectați până la sfârșitul anului 2012 era de 2581, iar numărul consumatorilor industriali era de 121. Există în continuare cereri de conectare la rețeaua de gaze.
H2	Îmbunătățirea gestionării energiei (contoare pentru energia termică și controlul încălzirii)	Potențial scăzut până la mediu prin controlul îmbunătățit al echipamentelor de încălzire	Furnizorul de încălzire centralizată și Primăria	Termen scurt și mediu	Nivel scăzut al costurilor de investiție pentru sistemele de contorizare	Realizat Energia termică este contorizată de către SCUT SA în proporție de 100% la nivel de scară.
H3	Izolarea termică a clădirilor (izolarea zidurilor și acoperișurilor și înlocuirea ferestrelor)	Potențial scăzut până la mediu prin reducerea cererii de căldură	Primăria	Termen scurt și mediu	Nivel mediu la costurile de investiții pentru materialele de izolare	Realizat În anul 2011 au fost reabilitate termic 2 blocuri (8 scări cu 134 apartamente) și Grupul Școlar Economic “Ion Barbu”.
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	Realizat Până în prezent prin intermediul Primăriei Giurgiu au fost montate: - 380 panouri solare pe blocuri de locuințe,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Strada București, bl. 111, Sc. A+B, Giurgiu

E-mail: office@apmnr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733 Fax. 0246211410

Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada de Implementare	Costuri EURO	Stadiul realizării
						<p>- 106 panouri solare montate la școli generale, - - 6 panouri solare montate la Stadionul Marin Anastasovici</p> <p>- 6 panouri solare montate la Sala de sport</p> <p>- 40 de panouri solare montate la Seminarul Teologic</p> <p>- 20 de panouri solare montate la sediul primăriei Giurgiu.</p> <p>Prin programul Casa Verde au fost depuse 389 cereri de finanțare în 2010 și 818 cereri de finanțare în 2011 și au fost amplasate 342 de panouri solare în anul 2011 și 314 panouri solare în 2012 pentru persoane fizice.</p>
H5	Audituri energetice, pentru a evalua mai bine posibilele îmbunătățiri și pentru o alegere 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.	Această măsură folosește la îmbunătățirea eficienței celorlalte măsuri (H1, H2, H3) prezentate aici.	Primăria	Termen scurt și mediu	Costurile pentru audituri ar putea fi compensate de economiile făcute prin realizarea eficienței a izolației clădirilor și de alte mecanisme de eficiență.	<p>Realizat</p> <p>Au fost realizate 12 audituri energetice la clădiri școlare din municipiul Giurgiu.</p>

TRANSPORT

T1	Îmbunătățirea întreinerii vehiculelor (potrivit standardului de inspecție RNTR1) și înlocuirea vehiculelor foarte poluante (schema națională de înlocuire a vehiculelor vechi), înlocuirea autobuzelor vechi	Potențial mare prin identificarea și repararea vehiculelor poluante	Lege pusă în aplicare de Consiliul Local	Termen scurt	Investiții în echipament de inspecție, și instruire pentru personalul ce realizează întreținerea vehiculelor; 12 milioane Euro de la	<p>Realizat</p> <p>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 circulă în regim de taxi nu mai pot funcționa dacă vechimea mașinii depășește 10 ani.</p>
----	--	---	--	--------------	--	---



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Strada București, bl. 111, Sc. A+B, Giurgiu

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733 Fax. 0246211410

Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada de Implementare	Costuri EURO	Stadiul realizării
					buget pentru înlocuirea vehiculelor în 2006	
T2	Promovarea GPL și trecerea la carburanții alternativi (biocarburanți)	Reducerea nivelurilor de emisii reglementate și de CO ₂	Prin legislație și punere în aplicare	Termen mediu și lung	-	<p>Realizat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Societatea comercială SC ALPHA IMPORT EXPORT 2000 SA a obținut autorizație integrată de mediu nr. 184/10.11.2008 pentru instalații de producție biodisel, dar nu a funcționat până în prezent. • GPL este folosit la scară din ce în ce mai mare.
T3	Încurajarea transportului nemotorizat	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației traficului; beneficii pentru sănătate prin mersul pe bicicletă	Primăria	Termen scurt și mediu	Costuri mici de investiții pentru crearea de benzi pentru biciclete și marcaje	<p>Realizat</p> <p>APM Giurgiu realizează permanent acțiuni de conștientizare a populației pentru promovarea folosirea mijloacelor de transport în comun și a mijloacelor de transport nepoluante.</p>
T4	Mărirea gradului de folosire a transportului public	Potențial de reducere a traficului local și aglomerației traficului	Guvern	Mediu	Costuri mici de investiții pentru crearea de benzi pentru biciclete și marcaje, costuri ridicate de investiții în autobuze noi 8 700 RON	<p>Realizat</p> <p>Există 4 mari societăți comerciale care realizează transport public de persoane, atât intramunicipal, cât și intra și interjudețean.</p>
T5	Îmbunătățirea rețelei de șosele - drumului de centură și îmbunătățirea șoselelor DN5 - DN5B	Devierea traficului de centrul orașului.	Guvern, primăria	Mediu	5 244 950,35	<p>Realizat</p> <p>Drumul de centură a fost realizat în proporție de 100%, iar drumul de legătură DN5-DN5B a fost reabilitat.</p> <p>În anul 2012 au fost reabilitați 3,653 km de șosele.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Strada București, bl. 111, Sc. A+B, Giurgiu

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733 Fax. 0246211410

IV. EVALUAREA CALITĂȚII AERULUI ÎN VIITOR

Revizuirea sistemului 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, în județul Giurgiu s-au amplasat 4 stații de monitorizare continuă a calității aerului echipate cu aparatură automată de măsură: 3 în municipiul Giurgiu (trafic, urbană și industrială) și o stație în zona Braniștea (stație rurală de fond subregional). Stațiile au fost integrate în cadrul Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului.

Îmbunătățirea și actualizarea inventarelor de emisii

Inventarele de emisii se realizează anual pentru anul anterior, ținându-se cont de recomandările din programul de gestionare a calității aerului, apreciindu-se și emisiile din surse difuze și de suprafață. Pentru aceasta au fost folosite îndrumările și factorii de emisie puși la dispoziție de Agenția Europeană de mediu prin EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2009, iar emisiile din transport au fost calculate folosindu-se aplicația Copert.

Îmbunătățirea listei de măsuri propusă în cadrul programului

În conformitate cu Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, art. 21, alin.2, lit. a): Consiliul județean”elaborează planurile de menținere a calității aerului și le aprobă prin hotărâre a consiliului județean, respectiv hotărâre a Consiliului General al Municipiului București, după avizarea acestora de către autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului” și art.22, lit. c): primarii ”asigură elaborarea planurilor de calitate a aerului și le supun aprobării consiliului local în termen de 30 de zile după avizarea acestora de către autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului”.

Aceste prevederi vor fi aplicate după aprobarea metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului. Prin aplicarea acestei legi se creează cadrul îmbunătățirii planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului.

Întrucât Programul de gestionare a calității aerului a avut ca perioadă de implementare 5 ani, aceasta este ultima monitorizare, urmând ca pe viitor, conform legislației actuale să se realizeze planurile de menținere a calității aerului sau planurilor de calitate a aerului în funcție de rezultatele evaluării calității aerului.

V. DISEMINAREA INFORMAȚIILOR

Programul integrat de gestionare a calității aerului pentru județul Giurgiu a fost realizat 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 H CJ nr. 125/2007. Programul a fost 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 acestui program. Raportul de monitorizare anual va fi publicat pe situl APM Giurgiu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Strada București, bl. 111, Sc. A+B, Giurgiu

E-mail: office@apmgr.apm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733 Fax. 0246211410

VI. ANALIZA SWOT

Puncte tari

- Agenții economici și-au respectat programele de conformare pentru limitarea emisiilor.
- S-au luat măsuri pentru diminuarea emisiilor din sectoarele industrie și locuințe în Giurgiu, prin racordarea la rețeaua de gaze, ceea ce a scăzut semnificativ emisiile din arderea combustibililor.
- 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 ocolirea zonelor rezidențiale, diminuând impactul asupra populației.
- S-au observat creșterea semnificativă a interesului privind eficientizarea consumurilor de energie termică și folosirea energiei alternative.

Puncte slabe

- Folosirea încă a combustibililor poluanți: lemn, cărbune, motorină, în general în mediul suburban sau rural.
- Costuri semnificative pentru racordarea la rețeaua de gaze.
- Lipsa locurilor amenajate pentru rularea bicicletelor.
- Fenomenul de degradare a spațiilor verzi și diminuarea suprafeței acestora a scăzut; Spațiile verzi ar atenua poluarea din trafic.
- Lipsa perdelelor forestiere de protecție amplasate de-a lungul drumurilor principale.

Oportunități

- Municipiul Giurgiu a fost racordat la rețeaua națională de gaze.
- Centrala termo-electrică SCUT Giurgiu, principalul poluator din zonă fost conectat la rețeaua de gaze naturale. În prezent fiind în curs de autorizare SC Global Energy Production SA.
- Tot mai mulți utilizatori privați și agenți economici se conectează la rețeaua de gaze.
- Există interesul autorităților locale, dar și al agenților economici pentru utilizarea energiilor alternative.
- Întrucât vechile unități industriale potențial poluatoare s-au închis, există perspectiva ca noile investiții care se vor dezvolta la nivelul județului Giurgiu să folosească tehnologii nepoluante, care să permită menținerea unei calități foarte bune a aerului înconjurător.

DIRECTOR EXECUTIV,

Ioana POPESCU



ȘEF SERVICIU ML

Rada NUȚĂ

Întocmit,
Chimist Monica Cenușă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Strada București, bl. 111, Sc. A+B, Giurgiu

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733 Fax. 0246211410

REZUMAT

PROGRAM COMUN DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII AERULUI

CAPITOLUL 7 - GIURGIU

Introducere

Poluarea atmosferică transfrontieră în lungul graniței din bazinul Dunării de Jos a fost declarată expres de mai multe ori în ultimele decenii. După 1993, când miniștrii mediului din Bulgaria și România au semnat Memorandumul de înțelegere cu privire la această problemă, au fost desfășurate mai multe proiecte în cadrul programelor UE care, pas cu pas, au ajutat cele două țări să depășească dificultățile de rezolvare a problemelor în mod democratic, pe baza unor metode tehnologice recunoscute.

Obiectivul principal al Programului comun de management al calității aerului (PCMCA) a fost realizarea conformării cu prevederile Ordinului 592/2002, care transpune Directiva cadru a UE CE 96/62 și cu valorile limită, cu cele mai mici costuri posibile și ținând seama de efectele transfrontiere.

Programul a fost elaborat în comun de echipele de experți ale consorțiilor formate pentru proiectul din Bulgaria și pentru cel din România și este rezultatul activității de colaborare a consultantului cu organele reprezentative ale instituțiilor beneficiare din Bulgaria și România.

Principalul obiectiv al Programului comun a fost asistarea celor patru perechi de municipalități așezate pe cele două maluri ale fluviului Dunărea și anume Nicopole/Turnu Măgurele, Sviștov/Zimnicea, Ruse/Giurgiu și Silistra/Călărași să realizeze parametri de calitate a aerului în conformitate cu normele UE și cele naționale aplicabile prin prevenirea simultană a poluării și reducerea concentrațiilor ridicate de poluanți.

Obiectivele specifice ale proiectului au fost după cum urmează:

- analiza stării existente (anul 2004) a atmosferei în concordanță cu Directiva cadru a UE CE 96/62 și valorile limită impuse de UE;
- analiza stării existente (anul 2004) a atmosferei privind concentrațiile de poluanți specifici, neincluși pe listele UE;
- identificarea cantitativă și calitativă a surselor de poluare și ierarhizarea acestora conform cotei din concentrațiile totale din aerul ambiental pe care o generează fiecare oraș;
- investigarea și evaluarea stării atmosferei printr-o recunoaștere clară și justificată a motivelor pentru care apar depășirile;
- definirea și explicarea transportului transfrontier al fiecărui poluant produs de surse, a motivelor, condițiilor și altor aspecte relevante;
- formularea măsurilor de reducere posibile pentru fiecare sursă și fiecare poluant care depășește valorile limită, ținând seama de factorii economici, juridici și fezabilitatea de implementare la timp prin selecția operată pe baza analizelor eficienței economice și cost-beneficiu;

Ca an de bază a fost folosit anul 2004.

Au fost analizați următorii **poluanți**:

- cei reglementați prin Directive: dioxid de sulf, SO₂; particule, PM₁₀; dioxid de azot, NO₂; benzen, C₆H₆; monoxid de carbon, CO și ozon, O₃; și
- cei nereglementați prin Directive, respectiv poluanți specifici: hidrogen sulfurat, H₂S; sulfură de carbon, CS₂ și amoniac, NH₃.

Pentru fiecare dintre cele opt orașe a fost făcută o analiză aprofundată a surselor de poluare atmosferică existente: surse punctuale (industriale), surse de suprafață (industriale sau locuințe) și lineare (transport). Sursele selectate în final generează peste 99 la sută din emisiile de poluanți incluși în acest program.

Datele de bază au fost obținute din Sistemul comun de monitorizare a calității aerului în zona Dunării de Jos – de proiectul din Bulgaria; și de la Administrația Națională de Meteorologie (ANM) prin selectarea stației celei mai apropiate și mai reprezentative în raport cu grilele de modelare – pentru proiectul din România.

Planurile de acțiune pentru fiecare dintre cele opt orașe au fost elaborate pe baza constatărilor existente și de comun acord cu fiecare autoritate a administrației publice locale și cu autoritățile responsabile din fiecare țară la nivel național, regional și local.

Programul comun de management al calității aerului este conform cerințelor Directivei cadru a UE, utilizează datele de ieșire din proiectele deja implementate și ale sistemelor și practicilor stabilite și puse în funcțiune în cadrul acestora (precum Sistemul comun de monitorizare a CA) și reflectă în continuare acțiunile celor două țări în vederea obținerii unui aer curat.

Documentul prezentat este un **Program Integrat de Management al Calității Aerului pentru orașul Giurgiu** situat în apropierea Dunării și a graniței româno-bulgare.

Sursa dominantă de emisii industriale în Giurgiu este uzina termoelectrică SCUT. S-au identificat deja unele măsuri de reducere a emisiilor care vor fi puse în aplicare în anii următori.

Datele raportate arată faptul că cele mai importante probleme de calitate a aerului în Giurgiu și împrejurimi sunt legate de emisiile de PM₁₀ provenite din folosirea combustibililor solizi în sectorul locuințe. Modelarea Calității Aerului a arătat faptul că această problemă este mult mai gravă în satele care înconjoară orașul Giurgiu. Această problemă nu este ușor de rezolvat deoarece implică în principal emisii provenite de la locuințe din diferite locații, cu niveluri diferite de eficiență energetică, folosire diferită a combustibililor și posibilități diferite de plată a îmbunătățirilor. Datele de monitorizare arată de asemenea o problemă importantă chiar în orașul Giurgiu.

Odată aceste probleme identificate, programul furnizează următoarele:

1. Considerarea nivelului necesar de control al emisiilor de la diferite surse pentru conformarea completă cu valorile limită.
2. O listă de măsuri ce trebuie implementate complet și măsuri suplimentare de control al poluării cu scopul de a elimina cauzele depășirilor valorilor limită în Giurgiu și împrejurimi.
3. O listă cu acțiunile recomandate pentru îmbunătățirea și continuarea evaluării calității aerului în regiune.
4. Recomandări de informare a publicului despre rezultatele evaluării calității aerului și ale implementării planului de acțiune.
5. Detalii ale structurii de management al programului (aceasta trebuie dezvoltată mai departe de către autoritățile responsabile odată ce programul va fi adoptat).
6. O analiză SWOT (puncte tari / puncte slabe / oportunități / amenințări) și o analiză a beneficiilor din punct de vedere al costului programului.

Măsurile identificate aici includ (dar nu sunt limitate la) următoarele:

- **Industrie**

- Dotarea cu echipamente de reducere la sursa de emisie
- Închiderea instalațiilor care nu se conformează cu valorile limită ale emisiilor
- Trecerea de la combustibilii solizi la gaze naturale

- **Locuințe**

- Trecerea de la combustibili solizi la gaze naturale
- Îmbunătățirea eficienței energetice, de exemplu printr-o izolare mai bună a clădirilor
- Folosirea auditurilor energetice pentru a permite aplicarea celor mai eficiente măsuri din punct de vedere al consumului de energie.

- **Transport**

- Îmbunătățiri ale rețelei de drumuri
- Încurajarea alternativelor de transport mai puțin poluante decât autovehiculele

Unele din aceste măsuri sunt deja puse în aplicare sau într-un stadiu avansat de planificare. Altele sunt identificate pentru prima oară prin acest proiect.

S-a observat că atât timp cât transportul nu reprezintă o amenințare pentru calitatea aerului în Giurgiu potrivit datelor de măsurători și a celor modelate, este probabil ca intensificarea traficului rezultată din dezvoltarea economică să schimbe această situație în anii următori. Măsurile pentru transportul rutier identificate aici ar trebui să prevină acest lucru dacă sunt implementate la timp.

Acest program demonstrează că valorile limită cele mai greu de respectat sunt probabil concentrațiile de PM_{10} din satele ~~ce~~ înconjurătoare orașului Giurgiu. Modelarea sugerează faptul că este posibilă conformarea și în aceste locuri, dar va fi nevoie de o implementare puternică a măsurilor de eficiență energetică și de conectarea la rețeaua de gaze naturale, împreună cu reducerea folosirii combustibililor solizi.

Primul pas foarte important al acestui program va fi confirmarea rezultatelor modelării prin monitorizarea Calității Aerului în locațiile identificate cu cele mai mari depășiri ale valorilor limită.

Tabel 1. Lista măsurilor pentru îmbunătățirea calității aerului în Giurgiu.

Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada Implementare	Costuri de EURO	Sursă de Finanțare	Prioritate
INDUSTRIE							
Un număr mare de măsuri sunt incluse în planurile existente (ex. implementarea IPPC) pentru sectorul industrial. Următoarele măsuri merg mai departe de ce s-a propus până acum în aceste programe, totuși unele măsuri ar putea fi adăugate în viitorul apropiat.							
1. S.C. UZINA TERMOELECTRICA S.A., Instalația IPPC - Nr. 1 (funcționare pe cărbune în 3 cazane)¹							
1.1	Implementarea unui arzător cu NOx redus pentru cazanul 3 (activ) și, dacă se prevede reînceperea funcționării, pentru celelalte două cazane	70% reducere NOx	Operator	2008	Investiție: 1,7 milioane Euro	Operator	Mare
1.2	Implementarea unui FGD pentru cazanul 3 (activ) și, dacă se prevede reînceperea funcționării, pentru celelalte două cazane	90% reducere SO ₂	Operator	2011	40 milioane Euro pentru capacitatea instalată maximă	Operator, Banca Mondială, BERD	Mare
1.3	Optimizarea ESP existente pentru cazanul 3 (activ) și, dacă se prevede reînceperea funcționării, pentru celelalte două cazane	75% reducere TSP	Operator	2009	Nu există informații disponibile	Operator	Mare
1.4	Îmbunătățirea rețelei de distribuție a agentului termic	Până la 10% reducere a tuturor emisiilor din combustie	Operator	Termen mediu	Costurile vor fi compensate prin îmbunătățirea eficienței	Operator	Medie
2. S.C. UZINA TERMOELECTRICA S.A., Instalația IPPC - Nr. 2 (funcționare pe păcură în 2 cazane)							
2.1	Implementarea unui arzător cu NOx redus pentru ambele cazane	70% reducere NOx	Operator	2008	Investiție: 1 milion Euro	Operator	Medie
2.2	Utilizarea unui combustibil cu conținut de S < 1%	60% reducere SOx	Operator	2007	Nu există informații disponibile	Operator	Medie
2.3	Trecerea pe gaze naturale	99% reducere SOx	Operator	2011	Nu există informații disponibile	Operator	Medie
2.4	Utilizarea unui combustibil cu conținut de S < 1%	50% reducere TSP	Operator	2007	Nu există informații disponibile	Operator	Medie

¹ Este posibil ca SCUT să poată fi re tehnologizat pentru a funcționa pe gaze naturale. Dacă acest lucru se va realiza, unele dintre măsurile prezentate nu vor mai fi necesare.

Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada Implementare	Costuri de EURO	Sursă de Finanțare	Prioritate
3. Fabrica de textile Sunshine, Instalație IPPC (funcționare pe păcură)²							
3.1	Trecerea pe gaze naturale (toate cazanele în funcțiune)	28 % NO _x 98 % SO _x , 87 % TSP	Operator	2008	Nu există informații disponibile	Operator	Medie
4. Fabrica de cărămizi, Dunapor – Instalație IPPC							
4.1	Instalarea unui filtru	80 % TSP	Operator	2010	Prețurile filtrelor variază de la 5 la 100 Euro/m ² , în funcție de materialul filtrului	Operator	Medie
4.2	Instalarea unui sistem de injecție de CaCO ₃ în canalul de evacuarea de fluxului de gaze de la cuptor	71 % SO _x	Operator	2010	Nu există informații disponibile	Operator	Medie
5. Alte măsuri industriale							
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 14813.	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. Totuși, economiile făcute ar trebui să acopere costurile de audit și costurile de investiții într-o perioadă scurtă de timp.	Operator	Mare
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	Posibil să afecteze numai instalația unde rata profitului existentă este marginală	Operator	În derulare
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.	Investiție privată	Medie

² O propunere alternativă pentru SC Sunshine este de a instala arzătoare cu NO_x redus.

³ Subiect al Standardului European: Asigurarea Calității sistemelor de măsurare automate

Nr.	Măsură / Activitate / Proiect	Efectul scontat	Responsabil	Perioada de Implementare	Costuri de EURO	Sursă de Finanțare	Prioritate
LOCUIŢELE ŞI CLĂDIRILE PUBLICE NE LUATE ÎN CALCUL ÎN ALTĂ PARTE							
În Giurgiu, centrala termoelectrică locală (SCUT) asigură încălzirea centralizată a oraşului, folosind cărbune sau păcură. Sistemul de distribuţie a agentului primar este reabilitat în proporţie de 80 %. Există de asemenea câteva mini-centrale (cazane pe gaze naturale) pentru încălzirea apartamentelor pentru câte 2-3 scări de blocuri. Casele individuale sunt încălzite cu lemn şi cărbune. Implementarea înlocuirii combustibililor solizi şi lichizi cu gazele naturale este o prioritate pentru Guvernul României. Reţeaua de gaze naturale va fi accesibilă populaţiei cât mai curând posibil.							
H1	Trecerea la combustibili alternativi (gaze naturale)	Înlocuirea cărbunelui şi lemnului pentru încălzirea locuinţelor şi a apei va reduce emisiile de PM ₁₀ 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	Bugetul local şi investiţii individuale ale populaţiei	Mare
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	Furnizorul de încălzire centralizată şi bugetul Primăriei	Mare
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 investiţii pentru materialele de izolare	Bugetul de stat nr. 199/2000) şi investiţii private	Mare

EXPUNERE DE MOTIVE

privind aprobarea „Raportului de monitorizare al Programului Integrat de Gestionare a Calității Aerului” pentru județul Giurgiu, aferent anului 2012

Autoritatea județeană pentru protecția mediului, elaborează anual raportul privind stadiul realizării măsurilor din programul de gestionare/programul integrat de gestionare, în colaborare cu compartimentele de specialitate din cadrul administrației publice locale.

Raportul anual se supune aprobării consiliului local sau județean, după cum programul privește una sau mai multe localități ori întreg județul, nu mai târziu de primul trimestru al anului următor.

Având în vedere prevederile Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr.35/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului, consiliile județene aprobă anual acest raport.

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

În temeiul art.45 din Regulamentul de organizare și funcționare al Consiliului Județean Giurgiu, privind procedura inițierii proiectelor de hotărâri,

PROPUN

inițierea unui Proiect de Hotărâre privind aprobarea „Raportului de monitorizare al Programului Integrat de Gestionare a Calității Aerului” pentru județul Giurgiu, aferent anului 2012.

Direcția juridică și administrație publică locală va întocmi referatul de specialitate și va redacta proiectul de hotărâre care vor fi supuse aprobării consiliului județean.



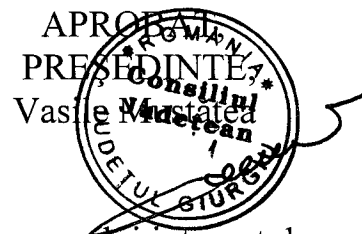
Vasile Măstăcea

CONSILIUL JUDEȚEAN GIURGIU

Direcția juridică și administrație publică locală

Compartimentul juridic-contencios administrativ, contracte și arhivă

Nr.3583 din 22 martie 2013



REFERAT

privind aprobarea „Raportului de monitorizare al Programului integrat de gestionare a calității aerului”, pentru județul Giurgiu, aferent anului 2012

În zonele și aglomerările unde, în urma evaluării calității aerului, se constată că valorile concentrațiilor în aerul înconjurător pentru unul sau mai mulți poluanți depășesc pragul de alertă, autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului elaborează anual planul de gestionare, respectiv a planului integrat de gestionare a calității aerului, pe care îl înaintează la începutul anului următor consiliilor județene spre aprobare.

Consiliile județene au atribuții și responsabilități în elaborarea acestor planuri astfel:

- coordonează activitatea consiliilor locale în vederea realizării planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- hotărâsc asocierea cu alte autorități ale administrației publice locale, precum și colaborarea cu titularii de activitate în scopul realizării planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- urmăresc și asigură respectarea de către consiliile locale a prevederilor prezentului ordin.”

Programul integrat de gestionare a calității aerului a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Giurgiu nr. 125/19 octombrie 2007.

Acest program a fost monitorizat de către Agenția pentru protecția mediului Giurgiu, care a transmis prin adresa nr.2918 din 21 martie 2013 “Raportul de monitorizare al Programului integrat de Gestionare a Calității Aerului” pentru județul Giurgiu, aferent anului 2012, în vederea aprobării lui de către Consiliul Județean Giurgiu.

Având în vedere prevederile Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr.35/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului, consiliile județene aprobă anual acest raport, dar nu mai târziu de primul trimestru al anului următor. După aprobare, raportul privind stadiul realizării măsurilor din programul de gestionare/programul integrat de gestionare se pune la dispoziția publicului prin grija autorităților administrației publice locale.

Față de cele menționate mai sus, am întocmit proiectul de hotărâre care va fi înaintat spre dezbatere și aprobare Consiliului Județean Giurgiu.

CONSILIER JURIDIC,

Daniela Pătru

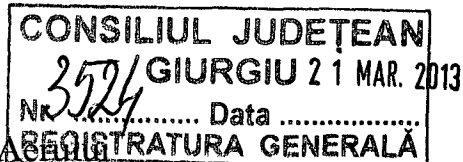


Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu

Nr.:2918.....21. 03.2013
Către: Consiliul Județean Giurgiu
Referitor la: Programul Integrat de Gestionare a Calității Aerului



D-1 so Sian F/
deu

Stimate Doamnă Președinte,

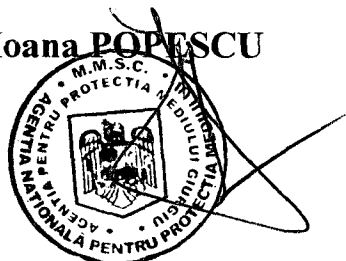
În temeiul Ordinului MMDD nr. 35/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului, Partea a II a, Capitolul 7, punctul 7.2., vă rugăm să supuneți aprobării Consiliului Județean Giurgiu „Raportul de monitorizare al Programului Integrat de Gestionare a Calității Aerului”.

În acest scop vă înaintăm Raportul de Monitorizare al Programului Integrat de Gestionare a Calității Aerului pentru Giurgiu aferent anului 2012 și rezumatul Programului Integrat de Gestionare a Calității Aerului pentru Giurgiu.

Cu deosebită considerație,

Director Executiv,

Ioana POPESCU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Strada București, bl. 111, Sc. A+B, Giurgiu

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733 Fax: 0246211410