



Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș

1190/11.02.2015

APROB,

Director executiv

Alexandru COSMA



RAPORT

**PRIVIND STADIUL REALIZĂRII MĂSURILOR DIN
PROGRAMUL INTEGRAT DE GESTIONARE A CALITĂȚII
AERULUI PENTRU AGLOMERAREA BAIA MARE LA
INDICATORII SO₂, PM₁₀ ȘI Pb**

Anul 2014

INTOCMIT:

SERVICIUL MONITORIZARE SI LABORATOARE

Angela MICHNEA – șef serviciu

Angela Michnea

Baia Mare, februarie 2015



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ

430073 Baia Mare, str. Iza nr. 1A, județul Maramureș

Tel.: 0262-276.304; Fax: 0262-275.222; e-mail: office@apmmm.anpm.ro; http://apmmm.anpm.ro

1. Generalități

Programul integrat de gestionare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare a fost întocmit în anul 2009, în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 543/2004 privind elaborarea și punerea în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului (abrogat prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător) și ale Ordinului ministrului mediului nr. 35/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului. Programul de gestionare a calității aerului reprezintă totalitatea măsurilor/acțiunilor ce se desfășoară într-o perioadă de 5 ani, în zonele și aglomerările unde pentru unul sau mai mulți poluanți se constată depășiri ale valorilor limită și/sau ale valorilor țintă, în vederea încadrării sub aceste valori. Perioada de implementare pentru Programul integrat de gestionare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare este 2010-2015.

Programul integrat de gestionare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare a fost întocmit urmare a rezultatelor evaluării calității aerului pentru anii 2007 și 2008, care au pus în evidență o serie de neconformități în ceea ce privește calitatea aerului. Programul a fost elaborat în perioada trimestrului IV 2009 și a trimestrului I 2010 de către Comisia Tehnică numită prin Ordinul Prefectului Județului Maramureș nr. 184/09.11.2009, pentru următorii indicatori:

- PM₁₀ (pulberi în suspensie cu diametrul aerodinamic mai mic de 10 microni) – depășirea valorii limită zilnică și anuală;
- SO₂ (dioxid de sulf) – depășirea valorii limită orară și zilnică;
- Pb (plumb) din PM₁₀ – depășirea valorii limită anuală.

Valorile limită și perioada de mediere pentru poluanții dioxid de sulf, pulberi în suspensie și plumb sunt prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Această lege transpune în legislația din România prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa și ale Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arsenul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător.

Sursele principale de poluare identificate în aglomerarea Baia Mare pentru depășirile valorilor limită în perioada 2007-2008 care au stat la baza deciziei de elaborare a Programului integrat de gestionare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare, au fost:

- Traficul rutier – emisii de pulberi, NO_x, CO
- Încălzirea rezidențială – emisii de pulberi
- Lucrările de construcții – emisii de pulberi



- Industria – în principal emisiile pe coșurile de dispersie ale unităților de metalurgie neferoasă: SO₂, pulberi cu conținut de metale grele (Pb, Cd)

Programul integrat de gestionare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Maramureș nr. 74/28 mai 2010.

Conform prevederilor legale și ale dispozițiilor stabilite prin acest Program, Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, în colaborare cu Comisariatul Județean Maramureș al Gărzii Naționale de Mediu, compartimentele de specialitate din cadrul Primăriei municipiului Baia Mare și cele din cadrul Consiliului Județean Maramureș au monitorizat în fiecare an de implementare stadiul de realizare a măsurilor din Program. Responsabilii măsurilor/acțiunilor au raportat către Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, în cursul lunii ianuarie 2015, stadiul de realizare a măsurilor cuprinse în Program (pentru cele cu termen permanent sau nerealizate), iar Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș a elaborat prezentul Raport pentru anul 2014 privind stadiul realizării măsurilor din Programul integrat de gestionare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare.

Având în vedere problematica deosebită ridicată în Cauza 2009/2296 Aer – Calitatea aerului – Depășirea valorilor limită la indicatorul PM10, la care România a primit scrisoarea de punere în întârziere suplimentară în luna februarie 2013, în care erau vizate 5 aglomerări, printre care și aglomerarea Baia Mare, Primăria Municipiului Baia Mare în colaborarea cu Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș au identificat măsuri suplimentare pentru reducerea concentrațiilor la indicatorul PM10 în aerul ambiant, în completarea măsurilor cuprinse în program și realizate în cea mai mare parte în termenul scandent. Prezentul raport cuprinde și prezentarea acestor măsuri suplimentare și a stadiului lor de realizare în anul 2014.

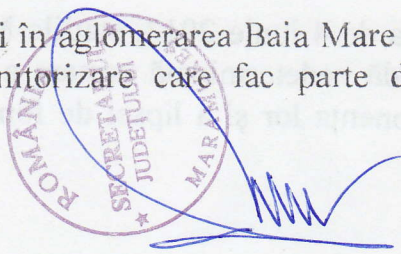
Cauza 2009/2337 Calitatea aerului – Depășirea valorilor limită la SO₂ a fost închisă prin decizia Comisiei Europene din data de 20.11.2013.

Raportul anual se supune aprobării Consiliului Județean Maramureș, în conformitate cu 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, partea II, cap. 7, subcap. 7.2 din Anexa la ordin.

2. Descrierea situației existente

Structura rețelei de monitorizare

Rețeaua de monitorizare a calității aerului în aglomerarea Baia Mare este o rețea compusă din 5 stații automate de monitorizare care fac parte din Rețeaua



Naționala de Monitorizare a Calității Aerului din România. Stațiile automate de monitorizare au fost puse în funcțiune la 1 ianuarie 2008.

Cele 5 stații sunt codificate de la MM1 până la MM5.

Responsabilul rețelei de monitorizare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare este Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cu sediul în Baia Mare, str. Iza nr. 1A, cod 430073, România, tel: +04 0262 276304; fax: +04 0262 275222; e-mail: office@apmmm.anpm.ro.

Componența rețelei de monitorizare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare este următoarea:

Tip stație	Număr de stații
- trafic	1
- fond urban	1
- fond suburban	1
- industrial	2

Cele 5 stații sunt amplasate pe teritoriul administrativ al municipiului Baia Mare, conform hărții din figura nr. 1.



Fig. nr. 1 Locația stațiilor automate de monitorizare ce deservesc aglomerarea Baia Mare

În data de 4 iunie 2013, stațiile MM4 și MM5 (tip industrial) au fost închise pe perioadă nedeterminată urmare a defecțiunilor înregistrate la echipamentele din componența lor și a lipsei de fonduri bugetare alocate pentru repararea lor. Din

aceeași cauză, tot mai multe echipamente existente în stațiile automate au fost scoase treptat din funcțiune, fiind defecte și neavând resursele financiare alocate pentru repararea lor. În cursul anului 2014, doar stația MM3 a funcționat fără întreruperi majore. Urmare a aprobării suplimentării bugetului instituției în luna octombrie 2014, s-au prioritzat necesitățile de reparare a echipamentelor și s-a realizat achiziția de piese de schimb, consumabile și servicii pentru o parte din echipamentele defecte. Cu toate intervențiile realizate la echipamentele din stații, la sfârșitul lunii decembrie 2014, au rămas închise în continuare stațiile MM4 și MM5, având majoritatea echipamentelor defecte, iar cele funcționale fiind relocalate la alte stații, iar în stația MM2 nu s-a repus în funcțiune prelevatorul de PM10 și PM2,5. Nu au fost cuprinse în această acțiune de reparare, echipamentele din laborator, care deservește stațiile automate de monitorizare a calității aerului și care necesită intervenții urgente de întreținere și/sau etalonare.

Prezentarea datelor de monitorizare pentru anul 2014

Evaluarea calității aerului în aglomerarea Baia Mare pentru anul 2014, la indicatorii la care face referire Programul integrat de gestionare a calității aerului, s-a realizat prin măsurători în cele 5 stații automate, astfel:

- măsurători automate pentru SO₂;
- prelevare de probe în stații și analiză în laborator pentru PM10 (metoda gravimetrică) și Pb din PM10.

Valorile limită și perioada de mediere pentru fracția PM10 a pulberilor în suspensie în atmosferă, dioxid de sulf (SO₂) și plumb (Pb) din PM10 sunt stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Tabel nr. 1 Valorile limită admise pentru poluanții analizați, conform Legii nr. 104/2011

Poluant	Timp de mediere	Valoare limită
PM10	24 h (medie zilnică)	50 µg/mc
	1 an (medie anuală)	40 µg/mc
SO ₂ (dioxid de sulf)	1 oră (medie orară)	350 µg/mc
	24 h (medie zilnică)	125 µg/mc
Pb (plumb) din PM10	1 an (medie anuală)	0,5 µg/mc

Datele de monitorizare pentru anul 2014, din fiecare stație de monitorizare din aglomerarea Baia Mare, sunt prezentate sintetic în tabelul nr. 2, în care sunt prezentate numărul situațiilor de depășiri ale valorilor limită (VL). Menționăm că stațiile MM4 și MM5 (stații de tip industrial) au fost închise în continuare pe toată perioada anului 2014, având majoritatea echipamentelor defecte. Deși la sfârșitul anului s-a aprobat suplimentarea bugetului APM Maramureș pentru

repararea și întreținerea echipamentelor din stațiile automate de monitorizare a calității aerului, fondurile alocate nu au fost suficiente, astfel încât aceste două stații rămân în continuare defecte. Pe parcursul anului 2014, stația MM3 a funcționat continuu, cu mici întreruperi, însă celelalte stații au înregistrat perioade mari de oprire, urmare a defecțiunilor apărute la echipamentele din dotare, cu consecințe negative privind captura de date pentru indicatorii analizați, obiectiv de calitate prevăzut în legislația în domeniu și care nu a putut să fie realizat. În tabelul nr. 3 este prezentat centralizatorul capturilor de date realizate în anul 2014.

Tabel nr. 2 Situațiile de depășiri înregistrate în stațiile automate în anul 2014

Denumire stație	Valoare limită	Indicatorul monitorizat, nr. depășiri		
		SO ₂	PM10	Pb
MM1	VLorară	0	-	-
	VL24h	0	2	-
	VLanuală	0	0	0
MM2	VLorară	0	-	-
	VL24h	0	7/VL24h	-
	VLanuală	0	0	0
MM3	VLorară	0	-	-
	VL24h	0	29	-
	VLanuală	0	0	0
MM4*	VLorară	0	-	-
	VL24h	0	-	-
	VLanuală	0	-	-
MM5*	VLorară	0	-	-
	VL24h	0	-	-
	VLanuală	0	-	-

* stațiile sunt oprite din 04.06.2013

Tabel nr. 3 Centralizatorul capturilor de date realizate în anul 2014

Denumire stație	Captura de date realizată, %			
	SO ₂		PM10	Pb
	valoare medie orară	valoare medie zilnică	valoare medie zilnică	valoare medie zilnică
MM1	64,1	65,7	67,1	67,1
MM2*	90,5	94,7	9,8	10,1
MM3	87,0	89,3	94,7	94,5
MM4**	0	0	0	0
MM5**	0	0	0	0
Captura de date, min., %***	90,0	90,0	90,0	90,0

* prelevatorul pentru PM10 a funcționat numai în perioada 01.01 – 10.02.2014

** stațiile sunt oprite din 04.06.2013

*** conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător



Din datele centralizate în tabelul nr. 3, se poate observa că în stația MM2, pentru indicatorul SO₂ valori medii orare și zilnice și în stația MM3, pentru indicatorii PM₁₀ și Pb din PM₁₀, valori medii zilnice, s-a îndeplinit cerința de calitate a datelor privind captura de date. Această situație este datorată lipsei de fonduri alocate în anul 2013 și în cea mai mare parte a anului 2014 pentru repararea și întreținerea în regim de service a stațiilor automate. APM Maramureș, prin operatorul local responsabil cu operarea stațiilor, a desfășurat o activitate susținută privind operațiile de întreținere ce cad în sarcina utilizatorului, dar în lipsa unei mentenanțe de specialitate și a consumabilelor necesare conform cărților tehnice, echipamentele s-au defectat și nu au fost alocate la timp fonduri pentru repararea lor. Stațiile MM4 și MM5 (de tip industrial), urmare a defectării tuturor echipamentelor din dotarea lor, au fost închise la începutul lunii iunie 2013 și nu au mai fost repornite. Având în vedere că aceste stații au monitorizat în special impactul SC Romplumb SA Baia Mare, societate închisă în luna ianuarie 2012, s-a decis relocarea echipamentelor defecte în alte stații, pentru a asigura o captură de date cât mai mare în stația de trafic (MM1), de fond urban (MM2) și de fond suburban (MM3). Nerealizarea capturii de date afectează angajamentele asumate de România privind monitorizarea calității aerului.

Evaluarea calității aerului la indicatorul SO₂

Evaluarea calității aerului la indicatorul SO₂ în aglomerarea Baia Mare pentru anul 2014 a fost realizată prin măsurători în cele 3 stații automate de monitorizare care au funcționat (MM1, MM2 și MM3) și s-au pus în evidență următoarele:

- în niciuna din stațiile de monitorizare nu s-au înregistrat depășiri ale VL orară, zilnică și anuală la acest indicator; s-au înregistrat valori medii orare cuprinse între 0,70 (în stația MM3) și 25,79 μg/mc (în stația MM3) și valori medii zilnice cuprinse între 2,54 μg/mc (în stația MM3) și 14,97 μg/mc (în stația MM3).
- în comparație cu anul 2012 (an în care la 20 ianuarie SC Romplumb SA Baia Mare a încetat activitatea), valorile maxime au scăzut cu aproximativ 60% pentru ambele medii (orară și zilnică) atât în 2013 cât și în 2014, cu mențiunea că în anul 2012, valorile maxime la cele două tipuri de valori medii (orară și zilnică) s-au înregistrat în prima lună a anului, în perioada în care SC Romplumb SA încă a funcționat. Dacă luăm în considerare numai perioada februarie-decembrie 2012, după oprirea SC Romplumb SA Baia Mare, valorile minime și maxime din anul 2014 sunt comparabile cu cele din 2012 și din 2013;
- La 20 ianuarie 2012, SC Romplumb SA Baia Mare a notificat la APM Maramureș, încetarea temporară a activității, activitate care însă nu a fost reluată în anul 2012 (notificarea societății nr. 345/19.01.2012, înregistrată la APM Maramureș cu nr. 602/19.01.2012). Prin adresa nr.

la APM Maramureș cu nr. 602/19.01.2012). Prin adresa nr. 1378/14.02.2012, înregistrată la APM Maramureș cu nr. 1438/15.02.2012, Casa de insolvență Transilvania SRL din Cluj-Napoca notifică faptul că s-a deschis procedura generală a insolvenței față de societatea SC Romplumb SA Baia Mare, subscrisa societate fiind numită în calitate de administrator judiciar.

În figurile 2 și 3, sunt prezentate graficele privind evoluția concentrațiilor medii orare și zilnice pentru anul 2014 în cele 3 stații automate de monitorizare a calității aerului din aglomerarea Baia Mare care au funcționat în anul 2014.

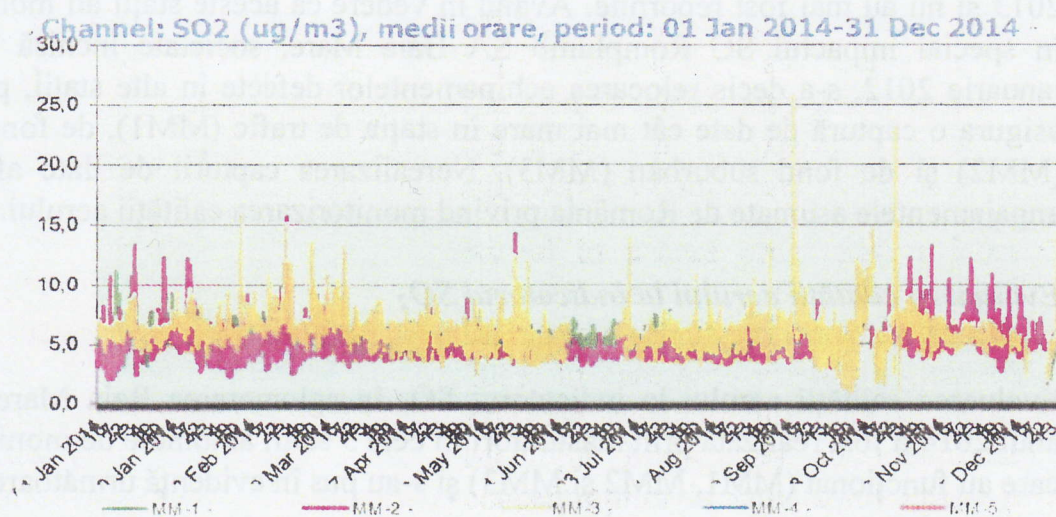


Fig. nr. 2 Evoluția concentrației medii orară la indicatorul SO₂ în aglomerarea Baia Mare în anul 2014

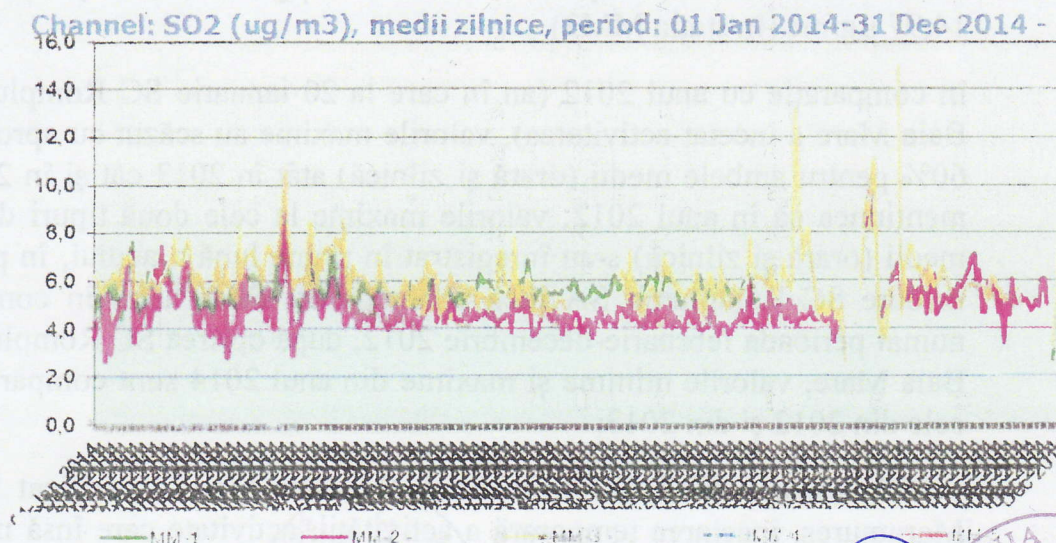


Fig. nr. 3 Evoluția concentrației medii zilnică la indicatorul SO₂ în aglomerarea Baia Mare în anul 2014

Valorile medii orare și zilnice la indicatorul SO₂ înregistrate în stațiile automate au fost pe tot parcursul anului 2014, ca și în anul 2013, mult mai mici față de anii anteriori (până în anul 2011 inclusiv) și comparabile cu toate situațiile anterioare anului 2012, din perioadele în care SC Romplumb SA Baia Mare nu a funcționat. Valorile medii orare și zilnice înregistrate la ora actuală pentru acest indicator pot fi considerate valori de fond pentru activitățile socio-economice desfășurate în mediul urban și suburban în aglomerarea Baia Mare.

In concluzie, anul 2014 este al treilea an consecutiv în care nu s-au mai înregistrat depășiri ale VL (orară și zilnică) la indicatorul SO₂.

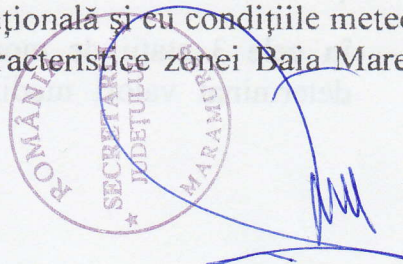
Evaluarea calității aerului la indicatorul PM10

Evaluarea calității aerului la indicatorul PM10 în aglomerarea Baia Mare pentru anul 2014 a fost realizată prin măsurători manuale (prelevare de pulberi PM10 în stațiile automate și analiză în laborator prin metoda gravimetrică). Datele de monitorizare au pus în evidență următoarele:

- s-au înregistrat prin măsurători gravimetrice în cele 3 stații automate funcționale, valori medii zilnice cuprinse între 2,7 μg/mc (în stația MM3) și 104,9 μg/mc (în stația MM3). S-au înregistrat în total, în cele 5 stații automate, 32 de depășiri ale valorii limită zilnică (VL=50 μg/mc, a nu se depăși mai mult de 35 ori într-un an calendaristic), toate valorile fiind înregistrate în perioadele reci, ianuarie-februarie și respectiv octombrie-decembrie 2014, astfel: stația MM1 (trafic): 1 depășire; stația MM2 (urban): 2 depășiri; stația MM3 (suburban): 29 depășiri. Datele nu sunt relevante pentru stațiile MM1 și MM2 unde echipamentele de prelevare au avut perioade mici de funcționare (datele trebuie corelate cu captura de date pentru fiecare stație în parte);
- comparativ cu anul 2013, pentru stația MM3 care a funcționat pe tot parcursul anului 2014, s-au înregistrat prin măsurători gravimetrice valori medii zilnice cuprinse în același interval de variație și aproximativ același număr de depășiri (30 în anul 2013 și 29 în anul 2014). Nu s-a depășit nici în acest an numărul de zile cu valoare medie zilnică pentru PM10 mai mare de 50 μg/mc, permis conform legislației în vigoare (35 de zile într-un an calendaristic).

În figura 4 este prezentat graficul privind evoluția în anul 2014 a valorilor medii zilnice la indicatorul PM10 înregistrate în cele 3 stații automate de monitorizare a calității aerului din aglomerarea Baia Mare care au funcționat în anul 2014.

Pulberile în suspensie provin în continuare în principal din activitățile de încălzire rezidențial-instituțională, din trafic și din resuspensia prafului. Apariția depășirilor în perioadele reci ale anului este corelată cu activarea surselor difuze din activitățile de încălzire rezidențial-instituțională și cu condițiile meteorologice de calm atmosferic avansat și prelungit, caracteristice zonei Baia Mare în toate perioadele reci ale anului.



Valorile medii orare și zilnice la indicatorul SO₂ înregistrate în stațiile automate au fost pe tot parcursul anului 2014, ca și în anul 2013, mult mai mici față de anii anteriori (până în anul 2011 inclusiv) și comparabile cu toate situațiile anterioare anului 2012, din perioadele în care SC Romplumb SA Baia Mare nu a funcționat. Valorile medii orare și zilnice înregistrate la ora actuală pentru acest indicator pot fi considerate valori de fond pentru activitățile socio-economice desfășurate în mediul urban și suburban în aglomerarea Baia Mare.

In concluzie, anul 2014 este al treilea an consecutiv în care nu s-au mai înregistrat depășiri ale VL (orară și zilnică) la indicatorul SO₂.

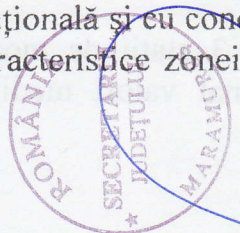
Evaluarea calității aerului la indicatorul PM10

Evaluarea calității aerului la indicatorul PM10 în aglomerarea Baia Mare pentru anul 2014 a fost realizată prin măsurători manuale (prelevare de pulberi PM10 în stațiile automate și analiză în laborator prin metoda gravimetrică). Datele de monitorizare au pus în evidență următoarele:

- s-au înregistrat prin măsurători gravimetrice în cele 3 stații automate funcționale, valori medii zilnice cuprinse între 2,7 μg/mc (în stația MM3) și 104,9 μg/mc (în stația MM3). S-au înregistrat în total, în cele 5 stații automate, 32 de depășiri ale valorii limită zilnică (VL=50 μg/mc, a nu se depăși mai mult de 35 ori într-un an calendaristic), toate valorile fiind înregistrate în perioadele reci, ianuarie-februarie și respectiv octombrie-decembrie 2014, astfel: stația MM1 (trafic): 1 depășire; stația MM2 (urban): 2 depășiri; stația MM3 (suburban): 29 depășiri. Datele nu sunt relevante pentru stațiile MM1 și MM2 unde echipamentele de prelevare au avut perioade mici de funcționare (datele trebuie corelate cu captura de date pentru fiecare stație în parte);
- comparativ cu anul 2013, pentru stația MM3 care a funcționat pe tot parcursul anului 2014, s-au înregistrat prin măsurători gravimetrice valori medii zilnice cuprinse în același interval de variație și aproximativ același număr de depășiri (30 în anul 2013 și 29 în anul 2014). Nu s-a depășit nici în acest an numărul de zile cu valoare medie zilnică pentru PM10 mai mare de 50 μg/mc, permis conform legislației în vigoare (35 de zile într-un an calendaristic).

În figura 4 este prezentat graficul privind evoluția în anul 2014 a valorilor medii zilnice la indicatorul PM10 înregistrate în cele 3 stații automate de monitorizare a calității aerului din aglomerarea Baia Mare care au funcționat în anul 2014.

Pulberile în suspensie provin în continuare în principal din activitățile de încălzire rezidențial-instituțională, din trafic și din resuspensia prafului. Apariția depășirilor în perioadele reci ale anului este corelată cu activarea surselor difuze din activitățile de încălzire rezidențial-instituțională și cu condițiile meteorologice de calm atmosferic avansat și prelungit, caracteristice zonei Baia Mare în toate perioadele reci ale anului.



Este evidentă însă tendința de îmbunătățire a calității aerului la acest indicator, deși încă s-au mai înregistrat depășiri ale VL zilnică, dar nu mai mult de 35 de ori, cum este permis conform definiției valorii limită zilnică pentru indicatorul PM10 în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. În anul 2014, situația a fost asemănătoare cu anul 2013 și cu anul 2012, an în care numărul total de depășiri la indicatorul PM10 a scăzut cu 50% față de anul 2011, situație la care, se poate aprecia că și-au adus contribuția mai mulți factori, astfel:

- lucrările ample de modernizare a infrastructurii rutiere, de amenajare a parcarilor și a intersecțiilor în municipiul Baia Mare realizate în ultimii ani, inclusiv în anul 2014;
- lucrările de reabilitare a spațiilor verzi în municipiul Baia Mare realizate în ultimii ani, inclusiv în anul 2014;
- încetarea activității la SC Romplumb SA Baia Mare, la 20 ianuarie 2012.

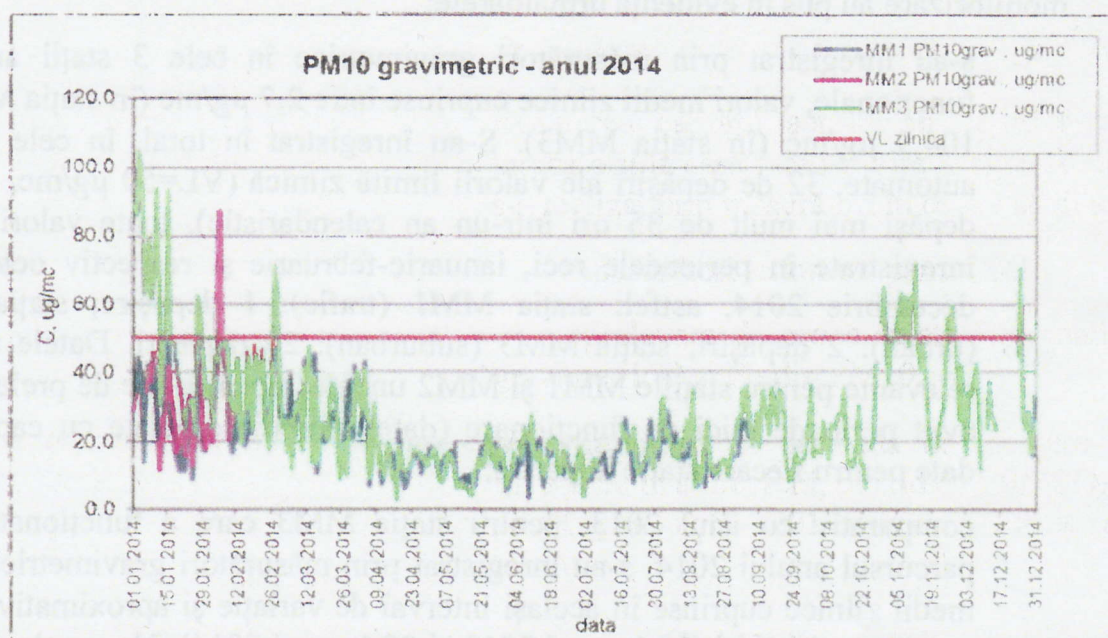


Fig. nr. 4 Evoluția concentrațiilor medii zilnice de PM10 determinate în aglomerarea Baia Mare în anul 2014

Evaluarea calității aerului la indicatorul Pb din PM10

Evaluarea calității aerului la indicatorul Pb din PM10 în aglomerarea Baia Mare în anul 2014 a fost realizată în conformitate cu legislația în vigoare, prin măsurători zilnice din care s-a constituit valoarea medie anuală pentru care este prevăzută în Legea nr. 104/2011 o valoare limită anuală de 0,5 $\mu\text{g}/\text{mc}$. S-au evidențiat următoarele:

- în cele 3 stații de monitorizare care au funcționat în anul 2014, s-au determinat valori medii anuale cuprinse între 0,012 (stațiile MM1) și

0,026 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (stația MM2), dar trebuie să menționăm și pentru acest indicator captura mică de date în stațiile MM1 și MM2. Valoarea medie anuală înregistrată în stația MM3 a fost de 0,013 $\mu\text{g}/\text{mc}$. Valorile înregistrate sunt asemănătoare cu cele înregistrate în anul 2012 și 2013, dar semnificativ mai mici decât cele din anii anteriori anului 2012, când SC Romplumb SA Baia Mare era în funcțiune;

- comparativ, în anul 2013, în cele 3 stații de monitorizare s-au determinat valori medii anuale cuprinse între 0,015 (stațiile MM1 și MM3) și 0,016 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (stația MM2).

În figura 5 este prezentat graficul privind evoluția în anul 2014 a valorilor medii zilnice la indicatorul Pb din PM10 în cele 3 stații automate care au funcționat în anul 2014.

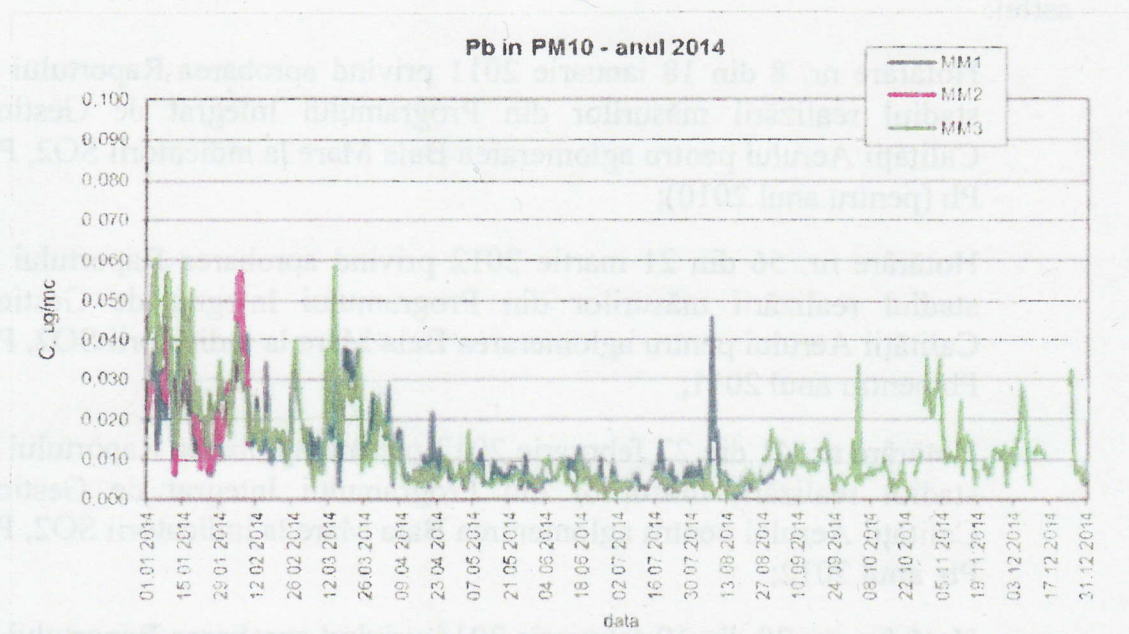


Fig. nr. 5 Evoluția concentrațiilor medii zilnice de Pb în PM10 determinate în aglomerarea Baia Mare în anul 2014

3. Evoluția calității aerului în aglomerarea Baia Mare în perioada de implementare a măsurilor din Programul integrat de gestionare a calității aerului (2010-2014)

Programul integrat de gestionare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare a fost întocmit urmare a rezultatelor evaluării calității aerului pentru anii 2007 și 2008, care a pus în evidență o serie de neconformități pentru indicatorii SO₂, PM10 și Pb din PM10. Programul a fost elaborat în cursul trimestrului IV 2009 și al trimestrului I 2010 de către Comisia Tehnică numită prin Ordinul Prefectului Județului Maramureș nr. 184/09.11.2009, pentru următorii indicatori:

- PM10 (pulberi în suspensie cu diametrul aerodinamic mai mic de 10 microni) – depășirea valorii limită zilnică și anuală;
- SO₂ (dioxid de sulf) – depășirea valorii limită orară și zilnică;
- Pb (plumb) din PM10 – depășirea valorii limită anuală.

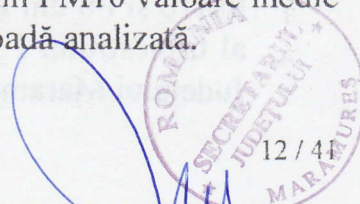
Programul integrat de gestionare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Maramureș nr. 74 din 28 mai 2010.

Pentru fiecare an de implementare, APM Maramureș a elaborat Raportul anual privind stadiul realizării măsurilor din Programului integrat de gestionare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare, care a fost aprobat prin hotărâre a Consiliului Județean Maramureș, în prima parte a anului, pentru anul anterior, astfel:

- Hotărâre nr. 8 din 18 ianuarie 2011 privind aprobarea Raportului privind stadiul realizării măsurilor din Programului Integrat de Gestionare a Calității Aerului pentru aglomerarea Baia Mare la indicatorii SO₂, PM10 și Pb (pentru anul 2010);
- Hotărâre nr. 56 din 21 martie 2012 privind aprobarea Raportului privind stadiul realizării măsurilor din Programului Integrat de Gestionare a Calității Aerului pentru aglomerarea Baia Mare la indicatorii SO₂, PM10 și Pb pentru anul 2011;
- Hotărâre nr. 41 din 27 februarie 2013 privind aprobarea Raportului privind stadiul realizării măsurilor din Programului Integrat de Gestionare a Calității Aerului pentru aglomerarea Baia Mare la indicatorii SO₂, PM10 și Pb, anul 2012;
- Hotărâre nr. 20 din 19 februarie 2014 privind aprobarea Raportului privind stadiul realizării măsurilor din Programului Integrat de Gestionare a Calității Aerului pentru aglomerarea Baia Mare la indicatorii SO₂, PM10 și Pb, anul 2013.

Evoluția calității aerului la cei trei indicatori pentru care a fost elaborat Programul Integrat de Gestionare a Calității Aerului pentru aglomerarea Baia Mare, pentru perioada de implementare a programului (2010-2014) este prezentată în graficele următoare.

Menționăm că datorită numărului foarte mare de date pentru indicatorul SO₂ valoare medie orară pentru întreaga perioadă 2010-2014, sunt prezentate în continuare graficele pentru fiecare an în parte, iar pentru ceilalți indicatori (SO₂ valoare medie zilnică, PM10 valoare medie zilnică și Pb din PM10 valoare medie zilnică) sunt prezentate câte un grafic pentru întreaga perioadă analizată.



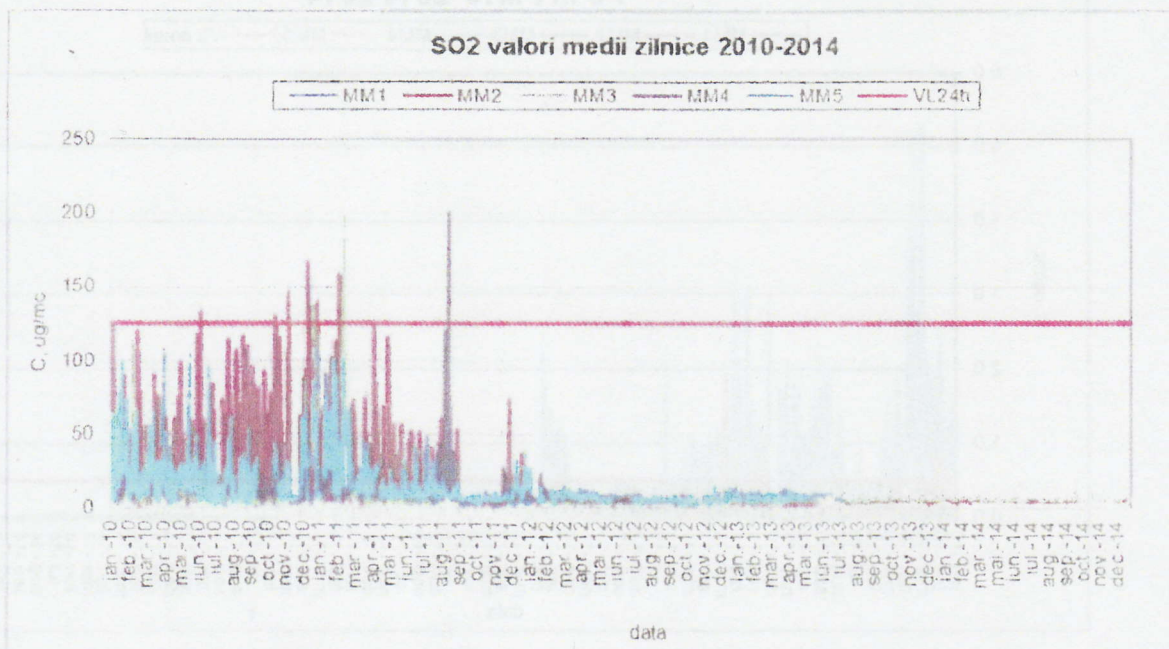


Fig. nr. 6 Evoluția valorii medii zilnice la indicatorul SO₂ în aglomerarea Baia Mare în perioada 2010-2014

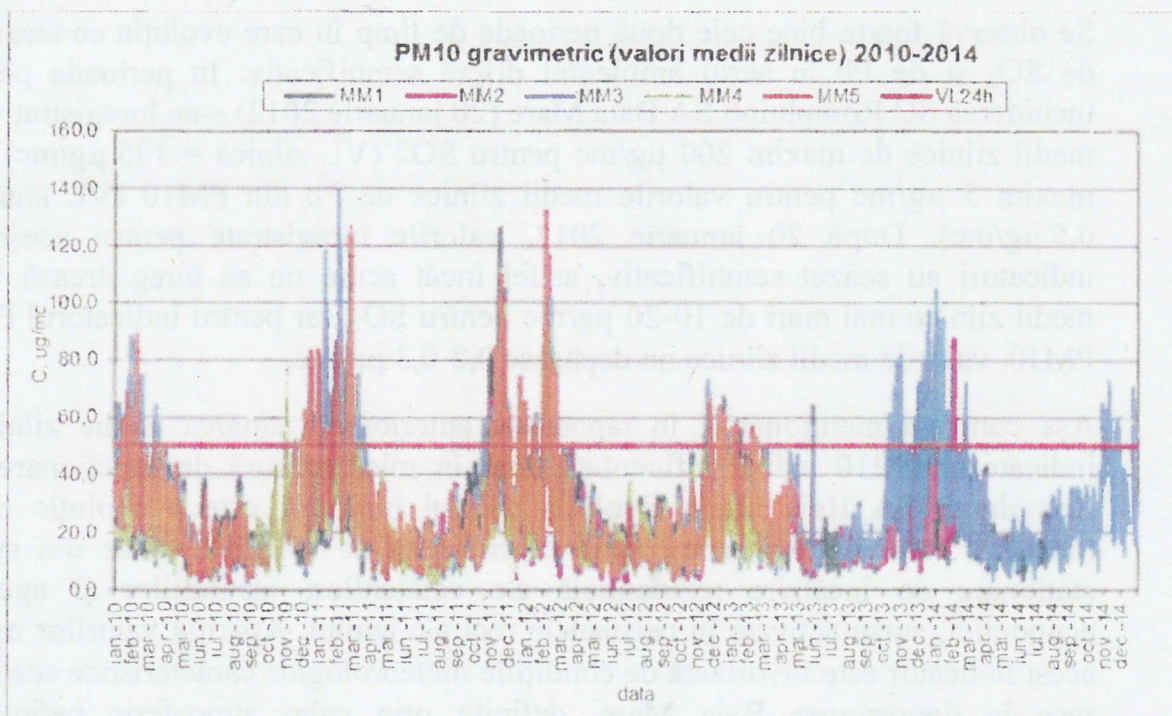


Fig. nr. 7 Evoluția concentrației medii zilnice la indicatorul PM₁₀ în aglomerarea Baia Mare în perioada 2010-2014



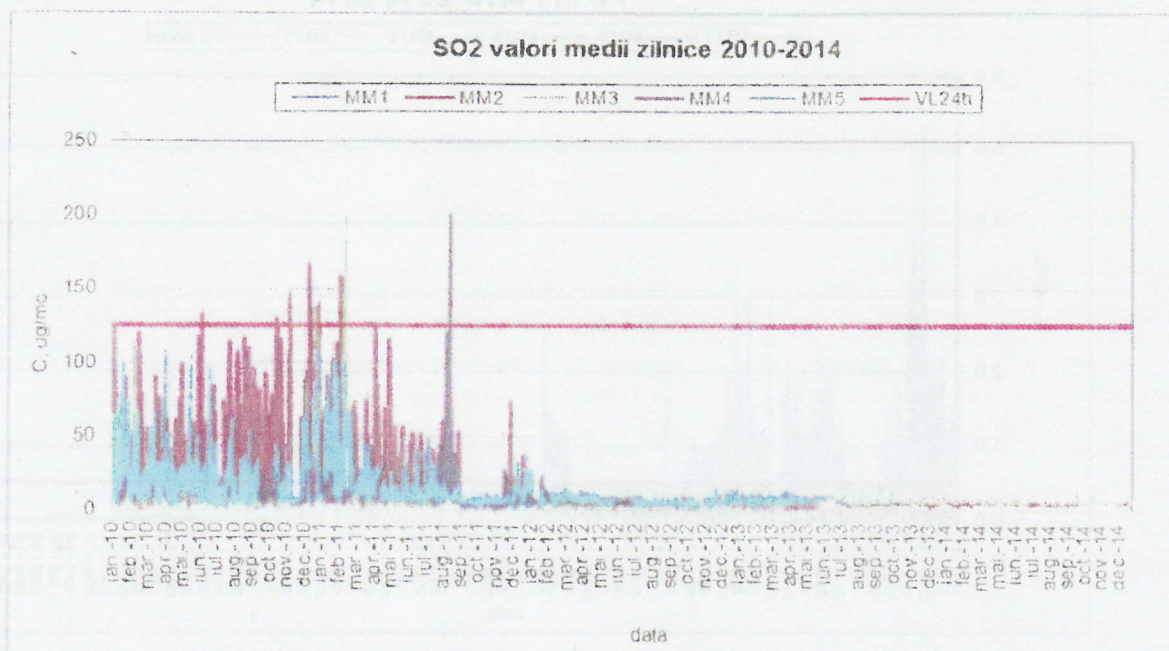


Fig. nr. 6 Evoluția valorii medii zilnice la indicatorul SO₂ în aglomerarea Baia Mare în perioada 2010-2014

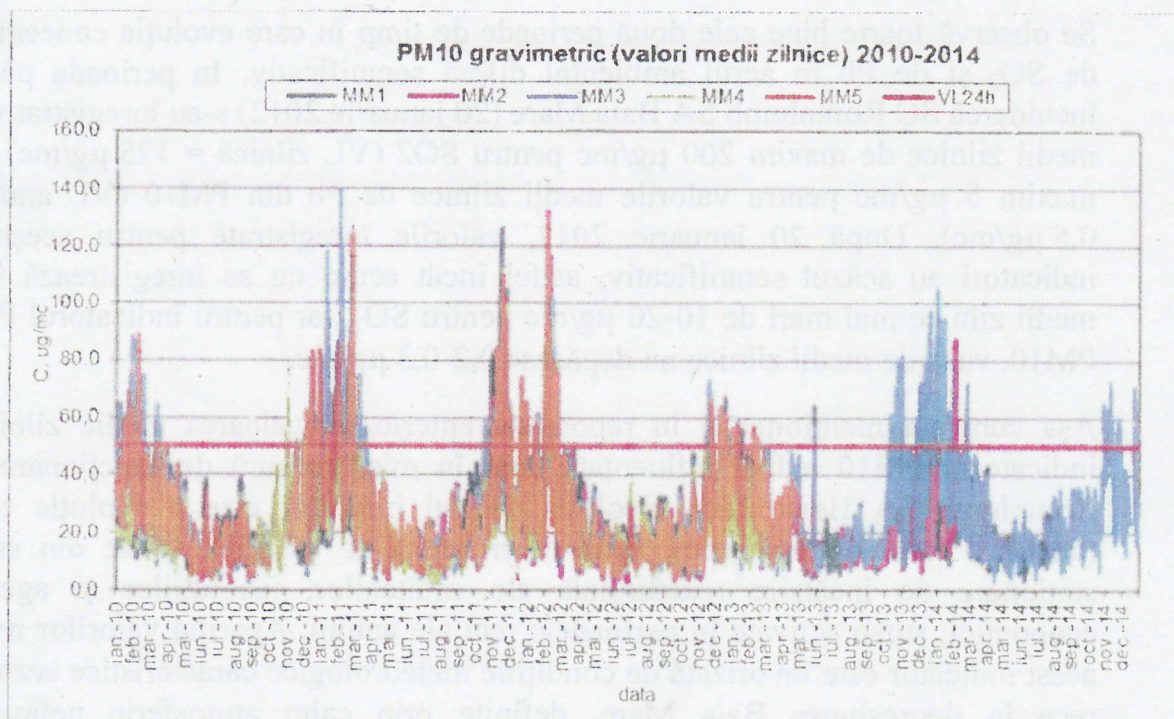


Fig. nr. 7 Evoluția concentrației medii zilnice la indicatorul PM₁₀ în aglomerarea Baia Mare în perioada 2010-2014



Începând cu anul 2012, nu s-au înregistrat mai mult de 35 de depășiri la indicatorul PM10 într-un an calendaristic în fiecare stație automată, astfel aglomerarea Baia Mare a ieșit de sub incidența legislativă de a întocmi program de gestionare a calității aerului.

Identificarea și validarea depășirilor. Identificarea surselor de poluare

Identificarea depășirilor

Monitorizarea apariției și identificarea depășirilor valorilor limită este efectuată de responsabilul pentru validarea datelor, în colaborare cu responsabilul privind operarea stațiilor de monitorizare, din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș.

În cursul anului 2014 s-au înregistrat depășiri doar la indicatorul PM10 – medie zilnică, în mai puțin de 35 de zile (acceptate prin definiția valorii limită zilnică a acestui indicator).

Validarea depășirilor

Toate datele obținute prin măsurători în stațiile automate de monitorizare a calității aerului și prezentate în acest program au fost validate zilnic de către responsabilul pentru validarea datelor din cadrul APM Maramureș, conform procedurilor stabilite de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Identificarea surselor de poluare

Principalele surse de emisie responsabile de poluarea aerului înregistrată la indicatorul PM10 în aglomerarea Baia Mare în anul 2014 sunt:

- surse de suprafață: sisteme/echipamente de încălzire rezidențială și ale agenților economici în general și în special cele în care se folosește combustibil solid (lemn și alte deșeuri), în condiții de calm atmosferic, nefavorabil dispersiei și caracteristic pentru arealul depresionar al aglomerării Baia Mare. Este semnificativ faptul că și în anul 2014 s-au înregistrat depășiri la acest indicator doar în perioadele reci ale anului, când sunt puse în funcțiune sistemele rezidențiale de încălzire și când se instalează calcul atmosferic; menționăm că și sistemele individuale de încălzire cu gaz metan, dispersate în municipiul Baia Mare constituie o sursă de poluare difuză;
- trafic: emisii provenite de la autovehicule;
- surse industriale: trebuie luați în considerare și agenții economici din raza municipiului Baia Mare și prestatorii de servicii care contribuie cumulativ la creșterea emisiei difuze de pulberi prin sistemele de încălzire neconforme sau din activități de mică industrie (instalații de mixturi asfaltice, cariere, prelucrarea lemnului, etc.)

4. Stadiul de realizare a măsurilor planificate în vederea reducerii poluării

În tabelul nr. 3 sunt prezentate măsurile din Programul integrat de gestionare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare și stadiul realizării lor la 31 decembrie 2014, respectiv progrese/acțiuni realizate în anul 2014.

Având în vedere problematica deosebită ridicată în Cauza 2009/2296 Aer – Calitatea aerului – Depășirea valorilor limită la indicatorul PM10, la care România a primit scrisoarea de punere în întârziere suplimentară în luna februarie 2013, în care erau vizate 5 aglomerări, printre care și aglomerarea Baia Mare, Primăria Municipiului Baia Mare în colaborarea cu Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș au identificat măsuri suplimentare pentru reducerea concentrațiilor la indicatorul PM10 în aerul înconjurător, în completarea măsurilor cuprinse în program și realizate în cea mai mare parte în termenul scadent. Prezentul raport cuprinde în tabelul 4 prezentarea acestor măsuri suplimentare și a stadiului stadiului de realizare la 31 decembrie 2014, respectiv progresele/acțiunile realizate în anul 2014.

Cauza 2009/2337 Calitatea aerului – Depășirea valorilor limită la SO₂ a fost închisă prin decizia Comisiei Europene din data de 20.11.2013.

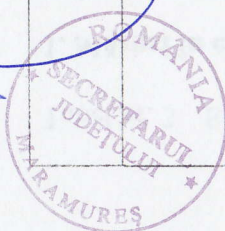


Tabel nr. 3 Stadiul de realizare a măsurilor din Programul Integrat de Gestionare a Calității Aerului pentru aglomerarea Baia Mare

1. Măsuri în cazul depășirilor valorii limită pentru indicatorul PM10, datorate surselor liniare (traficul rutier)

Nr. crt.	Măsură	Responsabil	Termen de realizare	Stadiul realizării măsurii la 31.12.2014/ Progrese înregistrate în anul 2014	Realizat/ Nerealizat	Cauzele neîndeplinirii măsurii
1.1	Intensificarea salubrității stradale prin spălare și stropire suplimentară în perioadele cu valori mai mari la indicatorul PM10 în municipiul Baia Mare Faza 1: elaborarea și aprobarea instrucțiunilor privind „Intensificarea salubrității stradale prin spălare și stropire suplimentară în perioadele cu valori mai mari la indicatorul PM10 în municipiul Baia Mare” Faza 2: punerea în aplicare a măsurii privind „Intensificarea salubrității stradale prin spălare și stropire suplimentară în perioadele cu valori mai mari la indicatorul PM10 în municipiul Baia Mare”	Faza 1: Primăria Municipiului Baia Mare și APM Maramureș Faza 2: Primăria Municipiului Baia Mare	Faza 1: 2010 Faza 2: permanent	- S-a actualizat “Programul de măturare și spălat căi publice” (nr. 9588-07.05.2010). - S-au elaborat “Instrucțiunile privind intensificarea salubrității stradale prin spălare și stropire suplimentară în perioadele cu valori mai mari la indicatorul PM10 în municipiul Baia Mare” (nr. 167/6912/20.07.2010). - Controalele se efectuează pe tronsoanele unde s-au efectuat lucrări, conform programării stabilite pentru zonele și situațiile cuprinse în programul de salubritate. Începând cu luna octombrie 2013, primarul municipiului Baia Mare a decis extinderea programului zilnic de salubritate în mai multe zone din oraș, unde s-au constatat probleme privind curățenia. Se încearcă astfel și conștientizarea locuitorilor în legătură cu importanța curățeniei stradale. - În anul 2014 au fost efectuate 260 controale și s-au aplicat amenzi în valoare de 2500 lei. De regulă, nu se aplică amenzi operatorului de salubritate având în vedere modul de lucru convenit în care lucrările efectuate necorespunzător nu se decontează, ele fiind reluate pe cheltuiala operatorului de salubritate.	Faza 1: Realizat Faza 2: Continuă	
1.2	Introducerea obligativității agenților economici din municipiul Baia Mare de a curăța roțile autovehiculelor la ieșirea de pe șantier prin	Primăria Municipiului Baia Mare	01.01.2011	- HCL Baia Mare nr. 340/2009 privind obligativitatea de a curăța roțile autovehiculelor la ieșirea de pe șantier	Realizat	

	elaborarea unei Hotărâri a Consiliului Local					
1.3	Intensificarea activității de salubritate a comunei Recea. Introducerea etapizată de către firmele de salubritate a mijloacelor mecanizate de salubritate a străzilor în comuna Recea	Primăria Comunei Recea	2011	In anul 2011: -Lungime de străzi salubritate (m): 5000 m -Număr de zile/săptămână când se face salubritatea străzilor: 1 zi/săptămână Salubritatea este efectuată de SC ROMSALSERV SA Baia Mare, în baza contractului de delegare a gestiunii serviciului de salubritate nr. 3142/23.05.2008, Act adițional nr. 1/01.02.2011	Realizat	
1.4	Plantarea de arbori și perdele de protecție pe aliniamentele Bd. București și a altor străzi principale în Municipiul Baia Mare	Primăria Municipiului Baia Mare	10.06.2011	In anul 2011: - Număr de arbori și arbuști plantați: 780 - Lungimea aliniamentelor stradale pe care s-au efectuat plantări de arbori (km): 8,5 km Primăria Municipiului Baia Mare prin Serviciul Ambient Urban a plantat în anul 2011 aproximativ 500000 de răsaduri de flori produse chiar în serele serviciului, precum și 1200 arbori, 3000 arbuști și 800 de metri liniari de gard viu, în special pe bd. București, în Parcul Municipal, pe marginea râului Săsar și în cartierul Gării.	Realizat	
1.5	Refacerea spațiilor verzi afectate de diferitele lucrări de construcții și reparații pe aliniamentele Bd București și a altor străzi principale în Municipiul Baia Mare	Primăria Municipiului Baia Mare	01.06.2011	La finalizarea lucrărilor de modernizare carosabil și parcuri de pe Bd. București și alte străzi principale se refac spațiile verzi afectate de lucrări de construcții și reparații. - Suprafața de spații verzi reabilitată = 5100 mp (lucrări de întreținere) și 3500 mp (refacere gazon)	Realizat	
1.6	Extinderea rețelei de troleibuz în Municipiul Baia Mare	Primăria Municipiului Baia Mare	2012	Rețeaua de troleibuz existentă este extinsă și în Cartierul Vasile Alecsandri, înlocuind în parte transportul public cu autobuze. În 19.09.2011 s-a semnat contractul de finanțare pentru proiectul "Extinderea rețelei de troleibuz și a infrastructurii aferente în Cartierul Vasile Alecsandri". Proiectul este finanțat prin Programul Operațional Regional 2007-2013 și se derulează în perioada octombrie 2011 – februarie 2014. Rețeaua de contact pentru troleibuze se va executa pe	Realizat	



				străzi existente în cartierul Vasile Alecsandri, pe o lungime de aproximativ 5,1 km cale dublă de rulare. În cursul anului 2012 s-au derulat achizițiile publice și s-au demarat lucrările de execuție. Rezultatele așteptate: • fluidizarea circulației pe raza municipiului; • economii de costuri de transport; • reducerea noxelor generate de transportul cu autobuzul, diminuarea gradului de poluare și a zgomotului (diminuarea fondului urban). În perioada martie-septembrie 2013 au fost realizate lucrări de asigurare a energiei electrice pentru rețeaua nouă de troleibuze, proiectul în totalitate fiind estimat a fi finalizat în primăvara anului 2014. În luna septembrie 2014 a fost finalizat proiectul de extindere a rețelei de troleibuz din cartierul Vasile Alecsandri. Troleibuzele parcurg următorul traseu: intersecția bulevardelor Traian și Republicii, bulevardul Republicii, bulevardul Unirii, strada Jandarmeriei, strada Grănicerilor, strada Mihai Eminescu și Piața Izvoare.		
1.7	Modernizarea, întreținerea și reabilitarea acostamentelor drumurilor comunale și a străzilor adiacente și a acostamentelor acestora în Orașul Tăuții Măgherauș	Primăria Orașului Tăuții Măgherauș	decembrie 2012	-Lungime de acostamente reabilite/modernizate = 5741 m -Gradul de acoperire prin reabilitare /modernizare față de lungimea totală a drumurilor/străzilor = 80% S-au efectuat lucrări spre Bozânta Mare, Bușag, Merișor, de asemenea pietruiri și amenajări de drumuri pe 6 km în orașul Tăuții Măgherauș.	Realizat	
1.8	Plantarea de arbori pe aliniamentele DN18B, DJ184A și drumurilor comunale în Comuna Dumbrăvița	Primăria Comunei Dumbrăvița	2012	- Lungimea de aliniamente/perdea de protecție plantată cu arbori = 2000 m Plantare cu puieți	Realizat	
1.9	Pietruire/asfaltare de drumuri agricole/sătești în Comuna Săcălășeni	Primăria Comunei Săcălășeni	2011	-Lungime de drumuri pietruite = 6 km (2011) și 20 km (2012) -Lungime de drum asfaltat = 3,25 km -Gradul de acoperire prin pietruire/asfaltare față de	Realizat	

				lungimea totală a drumurilor/ agricole/sătești = 70% Modernizare drum comunal DC 44 Coruia –Curtuiuş Mic, DC 107 în comuna Săcălăşeni, DC 80 Coaş – Coruia, DC 77, DJ 182B – Culcea <u>2012</u> S-au pietruit drumuri sătești în satele Săcălăşeni, Coruia și Culcea S-a turnat strat de asfalt pe drumul comunal DC44 Coruia-Curtuiuş Mic		
1.10	Pietruire/asfaltare de drumuri agricole/sătești în Comuna Dumbrăvița	Primăria Comunei Dumbrăvița	2011	- Lungime de drumuri pietruite = 11 km Pietruiri executate: - 2 km în Cărbunari, 2 km în Sinderști, 2 km în Rus, 3 km în Dumbrăvița, 1 km în Unguraș, 1 km în Chechiș - Gradul de acoperire prin pietruire față de lungimea totală a drumurilor: 30% Cărbunari, 40% Sinderști, 35% Rus, 40% Dumbrăvița, 50% Unguraș, 20% Chechiș	Realizat	
1.11	Pietruirea drumurilor de pământ în Orașul Baia Sprie	Primăria Orașului Baia Sprie	2012	-Lungime de drumuri pietruite/asfaltate=6100m -Gradul de acoperire prin pietruire față de lungimea totală a drumurilor de pământ = 22,3% S-au realizat lucrări de pietruire pe drumuri de pământ.	Realizat	
1.12	Lucrări de răzuire și curățare a suprafețelor carosabile de material antiderapant și praf în Orașul Baia Sprie	Primăria Orașului Baia Sprie	permanent	-Lungime de drumuri curățate: 5500 m (2011); 3000m (2012) și 1200 m (2014) -Gradul de acoperire prin lucrări de răzuire/curățare față de lungimea totală a suprafețelor carosabile: 4,2% (2011); 2,3% (2012) și 0,9% (2014) Lucrările de răzuire și curățare s-au executat de către serviciul public din cadrul Primăriei Orașului Baia Sprie, pe DN 18, artera cea mai circulată a orașului. În cadrul proiectului cu finanțare europeană prin POR "Reabilitare infrastructură de străzi, accese carosabile și pietonale, precum și amenajare spații verzi în Orașul Baia Sprie" (4,3 milioane euro), procedura de achiziție privind atribuirea contractului de lucrări a fost finalizată în luna octombrie 2012. Se vor realiza: -Reabilitare infrastructură de străzi și alei în lungime de	Continuă	



				5598 m (Străzi și alei în Cartierul Micraion Vest, Străzi și alei în Cartierul Gutinului, Străzi și alei în Cartierul Plevnei, Strada Boezor Wolf, Strada Ștefan Cel Mare); -Amenajări trotuare: 14.178 mp -Amenajare parări: 748 locuri de parcare -Amenajare pietonală (zona Strada Gutinului; Str. Plevnei) și spații verzi (18140 mp) Lucrările au demarat în 2013 și s-au finalizat în anul 2014.		
1.13	Introducerea obligativității cetățenilor din Comuna Groși de a curăța roțile autovehiculelor la ieșirea din proprietățile agricole pe drumurile județene și comunale, prin emiterea unei Hotărâri a Consiliului Local	Primăria Comunei Groși	01.08.2010	S-a emis HCL nr. 43/26.02.2010 privind instituirea obligativității cetățenilor din comuna Groși de a curăța roțile autovehiculelor la ieșirea din proprietățile agricole pe drumurile naționale, județene și comunale.	Realizat	
1.14	Pietruire/asfaltare de drumuri în Comuna Groși	Primăria Comunei Groși	2011	<u>2011</u> -Lungime de drumuri asfaltate = 4,79 km -Lungime de drumuri pietruite = 6,3 km -Gradul de acoperire prin asfaltare/pietruire față de lungimea totală a drumurilor comunale/ sătești = 27 % Lucrări efectuate: -drum asfaltat pe DC 48 (legătura între DN 18B – DJ 182B -drum asfaltat pe DC 79 în Ocoliș -drum pietruit pe DC 47 Satu Nou de Jos și DC 48 – Fântâna satului drum după sat <u>2012</u> -Lungime de drumuri asfaltate = 2,5 km -Lungime de drumuri pietruite = 10 km -Gradul de acoperire prin pietruire față de lungimea totală a drumurilor comunale/ sătești = 45 % -Gradul de acoperire prin asfaltare față de lungimea	Realizat	

				totală a drumurilor comunale/ satești = 25 % Pietruiri executate în comună: - 4 km în Satu Nou de Jos - 6 km în Groși Asfaltări executate în comună: - 1,5 km în Ocoliș - 1 km în Satu Nou de Jos		
1.15	Plantarea de arbori pe aliniamente stradale și în perdele de protecție în Comuna Groși	Primăria Comunei Groși	2012	<u>2011</u> Perdea de protecție plantată cu arbori și lucrări -Lungime de aliniamente/perdea de protecție plantată cu arbori = 20 m <u>2012</u> -Lungime de aliniamente plantată cu arbori = 500 m A fost executată plantare cu puieti de salcâm	Realizat	
1.16	Reabilitare traseu drum județean Baia Sprie – Bârsana (parte pe teritoriul administrativ al orașului Baia Sprie	Consiliul Județean Maramureș	2012	Proiectului „Reabilitare traseu de drum județean Baia Sprie (DN 18) - Căvnic (DJ 184) - Ocna Șugatag (DJ 109F)-Călinești (DJ 185) - Bârsana (DJ 185)”) cu un total de 56 km este în curs de implementare. Reabilitarea celor 3 km pe teritoriul administrativ al orașului Baia Sprie a fost programată pentru anul 2012, dar Consiliul Județean Maramureș a reziliat contractul cu operatorul care realizează execuția lucrărilor, urmând să se realizeze a nouă licitație și să se încheie un nou contract de execuție. La ora actuală s-a definitivat revizuirea proiectului tehnic și se estimează derularea licitației în luna mai 2013 și terminarea lucrărilor în anul 2015. Proiectul este finanțat prin Programul Operațional Regional 2007-2013. Proiectul tehnic a fost predat Consiliului Județean Maramureș în luna mai 2013. Agenția de Dezvoltare Regională Nord-Vest a semnat raportului asupra analizei conformității proiectului tehnic revizuit la data de 17.09.2013 și a transmis Consiliului Județean Maramureș avizul privind propunerea de aprobare a indicatorilor tehnici ai proiectului „Reabilitare traseu drum județean Baia Sprie	Nerealizat/ In derulare	În curs de realizare, pe parcursul derulării proiectului s-au ivit mai multe situații de încetare a contractelor de execuție pe diferite motive, ceea ce a condus la decalarea termenului de finalizare.

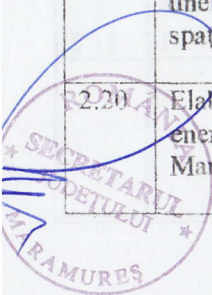


			2013	- Cavnic – Ocna Șugatag – Călinești – Bârsana”. Consiliul Județean Maramureș a depus Memoriul Justificativ pentru actul adițional nr. 3 la Contractul de finanțare nr. 185/11.04.2009, iar Organismul Intermediar, ADR Nord-Vest a elaborat actul adițional în baza solicitării Consiliului Județean Maramureș de decalare a termenului de finalizare până în anul 2015. La începutul lunii septembrie 2014 a fost desemnata firma cistigatoare a licitație privind atribuirea contractului de execuție pentru proiectul “Lucrări rămase de executat în cadrul proiectului „Reabilitare traseu de drum județean Baia Sprie (DN 18) – Cavnic (DJ 184) – Ocna Șugatag (DJ 109 F) – Călinești (DJ 185) – Bârsana (DJ 185). În luna octombrie 2014 s-au executat lucrări de trasare a axului drumului și de realizare a unui tronson de asfalt la km 13,700 – 14, la intrarea în Cavnic. Nu s-au efectuat încă lucrări de reabilitare pe teritoriul administrativ al orașului Baia Sprie.		
--	--	--	------	---	--	--



				corpul iazului, reprofilarea plajei și a taluzelor) și lucrări pentru minimizarea emisiilor de poluanți și integrarea în peisajul zonei (impermeabilizarea suprafeței iazului, acoperirea cu sol vegetal și fixarea acestuia prin plantare de plante ierboase).		Măgherauș.
2.11	Urmărirea respectării amenajamentului silvic în vederea exploatarei raționale a arboretului și reimpăduririi ale suprafețelor parcurse de tăieri pe terenul administrativ al Orașului Tăuții Măgherauș	Ocolul Silvic Tăuții Măgherauș Primăria Orașului Tăuții Măgherauș	semestrial	Lucrările de îngrijire a arboretelor prevăd următoarele suprafețe: • degajări: 45,87 ha/an • curățiri: 47,07 ha/an • rărituri: 232,70 ha/an • igienă: 3.058,92 ha/an ha/an Lucrările de împădurire se prevăd pe o suprafață de 276 ha din care completări 60,97 ha. Principalele specii realizate la împăduriri sunt: fagul, gorunul, paltinul de munte, bradul etc.	Continuă	
2.12	Plantare de arbori/arbuști în vederea înființării unui coridor verde în aria Comunei Săcălășeni	Primăria Comunei Săcălășeni	2010	-Număr de arbori/arbuști plantați = 30 Lucrări efectuate prin voluntariat.	Realizat	
2.13	Amenajare zone verzi și spații de joacă pentru copii în Comuna Săcălășeni	Primăria Comunei Săcălășeni	2011	<u>Realizat în anul 2012</u> S-a amenajat spațiul din fața clădirii Primăriei Comunei Săcălășeni: s-au plantat 4 copaci ornamentali, s-a semănat gazon și s-au amenajat aleile pietonale, parcare auto și spațiile de joacă din curtea școlii.	Realizat	
2.14	Amenajare zone verzi și spații de joacă pentru copii în Comuna Dumbrăvița	Primăria Comunei Dumbrăvița	2012	Au fost amenajate spații verzi în curtea școlilor. - suprafața de spații verzi amenajată = 50 mp	Realizat	
2.15	Introducerea de panouri solare în 23 de unități de învățământ din Municipiul Baia Mare pentru obținerea apei calde menajere și preîncălzirea apei pentru	Primăria Municipiului Baia Mare	2014	Proiect finalizat în anul 2012 cu finanțare prin Programul „CASA VERDE”. S-a realizat completarea sistemelor clasice de încălzire și producere apă caldă de consum cu sisteme care utilizează energia solară la grădinițe, școli generale și licee din Municipiul Baia Mare.	Realizat	

	sistemele de încălzire			- Numărul de unități care folosesc surse de energie alternativă=23		
2.16	Reamenajarea unor zone verzi prin plantări de arbuști și arbori în comuna Groși	Primăria Comunei Groși	2012	Lucrări efectuate de către cetățeni Plantări de arbuști în curtea instituțiilor publice din comună. -Suprafața de spații verzi reabilitată (2011) = 30 mp -Suprafața de spații verzi reabilitată (2012) = 100 mp	Realizat	
2.17	Acoperirea cu vegetație a suprafețelor neutilizate în comuna Groși	Primăria Comunei Groși	2012	-Suprafața acoperită cu vegetație (2011) = 50 mp S-au însămânțat mai multe zone fără vegetație pe pășunile din comuna Groși. -Suprafața acoperită cu vegetație (2012) = 30000 mp Au fost plantate livezi noi de pomi fructiferi. Lucrările au fost efectuate de către cetățeni.	Realizat	
2.18	Prevenirea și stoparea incinerărilor punctuale de deșeuri și de ardere a miriștilor din comuna Groși	Primăria Comunei Groși	permanent	În anul 2014, au fost realizate: - Număr de acțiuni de prevenire = 10 (3 acțiuni în perioada martie – mai 2014; 4 acțiuni în perioada iunie – august 2014 și 3 acțiuni în perioada septembrie – octombrie 2014) - Valoare amenzi acordate = 0 (lei) - S-au acordat 6 avertismente Incinerările punctuale de deșeuri au fost mult mai reduse ca număr comparativ cu anii precedenți datorită acțiunilor executate și a conștientizării de către populație a riscurilor la care sunt expuse persoanele care întreprind aceste activități.	Continuă	
2.19	Restaurarea și revitalizarea Bastionului Măcelarilor din Baia Mare (reamenajarea unei suprafețe de 120 mp spațiu verde)	Consiliul Județean Maramureș	2011	Proiectul “Restaurarea și revitalizarea Bastionului Măcelarilor din Baia Mare Maramureș” a fost finanțat în cadrul Mecanismului Financiar SEE în prioritatea Conservarea patrimoniului cultural european. Investiția este finalizată, în cadrul ei s-a realizat suprafața verde de 120 mp.	Realizat	
2.20	Elaborarea strategiei energetice a județului Maramureș	Cons. Jud. Maramureș AMEMM (Agenția de	2012	-Număr de seminarii și conferințe, campanii de informare în rândul populației (anii 2011-2012) = 6 -S-a organizat 1 tabără de energie pentru elevi Strategia energetică a județului Maramureș a fost	Realizat	



	Management Energetic Maramureș)	elaborată în cadrul unui proiect cu finanțare europeană de către Agenția de Management Energetic Maramureș și este în analiză și aprobare la Consiliul Județean Maramureș. Aceasta prevede pentru următoarea perioadă, până în 2020: - Reducerea consumurilor energetice prin valorificarea resurselor de energie regenerabilă. - Luarea de măsuri de reducere a consumurilor conform evaluărilor eficienței energetice a clădirilor din domeniul public. - Înlocuirea sistemelor clasice de încălzire (încalzire cu lemn sau gaz metan) cu sisteme de încălzire care utilizează energii regenerabile. - Valorificarea potențialului fotovoltaic prin realizarea unor capacități de producție a energiei electrice, pe terenurile disponibile. - Evaluarea și valorificarea potențialului de biomasă disponibilă a județului prin implementarea unui sistem eficient de management al deșeurilor. Elaborarea strategiei a avut la bază Master Planul Energetic care a evidențiat disponibilul de potențial energetic regenerabil la nivelul județului Maramureș, prin evaluarea posibilităților de producție de energie din surse solare, biomasă, hidroenergetice, eoliene și geotermale. În plus, pentru municipiul Baia Mare, prin Hotărârea Consiliului Local nr. 289/2011 a fost aprobat Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă pentru Municipiul Baia Mare. Măsurile și acțiunile propuse au efect asupra diminuării emisiilor de pulberi PM₁₀ și se referă la reabilitarea termică a clădirilor de interes public, modernizarea instalațiilor de încălzire, finalizarea traseului de troleibuze care să acopere toate zonele orașului, înnoirea		
--	---------------------------------	---	--	--



				parcului auto transport călători cu mijloace de transport noi, cu consumuri reduse și grad de confort sporit (minim Euro 5).		
2.21	Elaborarea instrumentului de monitorizare a efectelor aplicării strategiei energetice (MORE4NRG)	Cons. Jud. Maramureș Asociația de Management Energetic Maramureș	2013	Instrumentul de monitorizare a efectelor aplicării strategiei energetice a fost realizat în cadrul proiectului MORE4NRG. Proiectul se încadrează la prioritatea 2 din programul INTERREG IVC: «Mediu și prevenirea riscurilor». Scopul a fost de a elabora și experimenta un nou instrument pentru măsurarea progresului realizat în ceea ce privește o mai bună eficiență energetică în regiuni prin promovarea schimbului și transferului de cunoștințe. Obiectivul general al proiectului a fost realizarea unei metode eficiente de măsurare a progresului regiunilor în atingerea țelurilor propuse în domeniul energiei. Având în vedere că atunci când este vorba de mediu, una dintre principalele probleme o reprezintă faptul că datele disponibile sunt insuficiente, sistemul ce urmează a fi realizat va permite colectarea de date și evaluarea din punct de vedere energetic a regiunilor implicate. Evaluarea este o etapă esențială în elaborarea unui plan de acțiune, iar prin implementarea proiectului regiunile vor deveni mai eficiente în ceea ce privește producția și consumul de energie. Instrumentul constă într-o aplicație web ce poate fi accesată la adresa www.more4nrg.eu	Realizat	



3. Măsură în cazul depășirilor valorilor limită pentru indicatorul SO₂, PM10 și Pb din PM10, datorate surselor fixe (operatori industriali)

Nr. crt.	Măsură	Responsabil	Termen de realizare	Stadiul realizării măsurii la 31.12.2014/ Progrese înregistrate în anul 2014	Realizat/ Nerealizat	Cauzele neîndeplinirii măsurii
3.1	Reținerea avansată a pulberilor prin realizarea instalației de reținere a SO ₂ din gazele tehnologice din procesul de producție la SC Romplumb SA Baia Mare	SC Romplumb SA Baia Mare	septembrie 2010	-În anul 2011, concentrația medie lunară a pulberilor la emisie la coșul de dispersie trebuie să fie <4,5 mg/mc. Realizat: c=1,8 mg/mc -Nu au fost depășiri la VL zilnică PM10 în stațiile industriale - Media pentru 11 luni 2011 la Pb a fost mai mică decât VL în stațiile industriale Măsura este implementată prin aceeași instalație de la măsura 3.2. Instalația de reținere este în probe tehnologice până la 30 aprilie 2011. Punerea în funcțiune a instalației de reținere a SO₂ a diminuat concentrația de pulberi la emisie. SC Romplumb SA Baia Mare a încetat activitatea în 20 ianuarie 2012 (notificarea SC Romplumb SA Baia Mare nr. 345/19.01.2012, înregistrată la APM Maramureș cu nr. 602/19.01.2012), iar prin adresa nr. 1378/15.02.2012, înregistrată la APM Maramureș cu nr. 1438/15.02.2012, Casa de insolvență Transilvania SRL din Cluj-Napoca notifică faptul că s-a deschis procedura generală a insolvenței față de societatea SC Romplumb SA Baia Mare, subserisa societate fiind numită în calitate de administrator judiciar. Prin Decizia nr. 1/27.02.2012, ARPM Cluj-Napoca a anulat autorizația integrată de mediu nr. 124/03.05.2011, emisă pentru SC Romplumb SA Baia Mare.	Realizat/ Operatorul economic a încetat activitatea la 20.01.2012	
3.2	Reținerea dioxidului de sulf din gazele rezultate de la secția Aglomerare la SC Romplumb SA Baia Mare	SC Romplumb SA Baia Mare	septembrie 2010	-În anul 2011, concentrația de SO₂ la emisie la coșul de dispersie (c<200 mg/mc) = 578,5 mg/mc -Număr de depășiri ale VL orară/zilnică la SO₂ în stațiile de monitorizare. Instalația de reținere a fost în probe tehnologice până la 30 aprilie 2011. AIM nr. 124/03.05.2011 a fost suspendată de ARPM Cluj-	Realizat/ Operatorul economic a încetat activitatea la	

ROMÂNIA
SECRETARUL
JUDEȚULUI

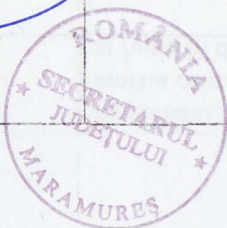
				Napoca pentru depășirea VLE la SO ₂ . Prin Decizia 602/EIA/25.11.2011 a ARPM Cluj-Napoca se aprobă efectuarea lucrărilor de remediere la această instalație în vederea încadrării în parametrii autorizați. Instalația a repornit în data de 2 decembrie 2011. În 20.01.2012, SC Romplumb SA Baia Mare a încetat activitatea.	20.01.2012	
3.3	Reabilitarea amplasamentului la SC Romplumb SA Baia Mare prin demolare clădiri și instalații industriale, inclusiv a coșului vechi de 80 m și a canalului de fum aferent	SC Romplumb SA Baia Mare	decembrie 2010	S-a realizat etapa I - demolare clădiri, instalații și canale de fum. S-a ecologizat incinta societății. În 21.12.2011 s-a demolat prin implozie vechiul cos de dispersie construit în 1952-1953. În 20.01.2012, SC Romplumb SA Baia Mare a încetat activitatea.	Realizat/ Operatorul economic a încetat activitatea la 20.01.2012	
3.4	Intensificarea controalelor la agenți economici în municipiul Baia Mare în general și în cartierele Ferneziu și Firiza în special pentru respectarea cerințelor privind protecția atmosferei, în special emisia controlată, dispersă și fugitivă de pulberi	Comisariatul Județean Maramureș al GNM, APM Maramureș	permanent	<u>Anul 2014</u> - Număr controale = 19 Nu s-au aplicat sancțiuni.	Continuă	
3.5	Intensificarea controalelor la șantierele de construcții pentru respectarea cerințelor privind protecția atmosferei, în special emisia fugitivă de pulberi	Comisariatul Județean Maramureș al GNM, APM Maramureș	permanent	<u>Anul 2014</u> - Număr controale = 3 Nu s-au aplicat sancțiuni.	Continuă	
3.6	Intensificarea controalelor la instalațiile de mixturi asfaltice pentru respectarea cerințelor privind protecția	Comisariatul Județean Maramureș al GNM,	permanent	<u>Anul 2014</u> - Număr controale = 6 Nu s-au aplicat sancțiuni.	Continuă	

	atmosferei, în special emisia controlată, dispersă și fugitivă de pulberi	APM Maramureș				
--	---	------------------	--	--	--	--

4. Alte măsuri

Nr. crt.	Măsură	Responsabil	Termen de realizare	Stadiul realizării măsurii la 31.12.2014/ Progrese înregistrate în anul 2014	Realizat/ Nerealizat	Cauzele neîndeplinirii măsurii
4.1	Promovarea activităților educative, de informare și conștientizare cu privire la importanța măsurilor de prevenire a poluării aerului ambiant (promovarea transportului nepoluant și a folosirii transportului public, întreținerea și extinderea spațiilor verzi)	Primăria Municipiului Baia Mare, APM Maramureș, CJMM- GNM, DSP MM	permanent	- În luna ianuarie 2014, Planul de investiții pentru municipiul Baia Mare a fost supus dezbaterii publice, inclusiv în Consiliul de Onoare al municipiului și în Consiliul Civic Municipal; - În perioada 15-30 mai 2014 Primăria Municipiului Baia Mare a efectuat deplasări în teren cu studenți și elevi din municipiul Baia Mare, pentru informarea și conștientizarea acestora cu privire la managementul ariilor protejate; - În perioada 12-14 noiembrie 2014 Primăria Municipiului Baia Mare a organizat întâlniri cu Comitetele civice cetățenești din cartierele Ferneziu, Firiza, Vasile Alecsandri, Valea Borcutului, Săsar și Gării - Primăria Municipiului Baia Mare a efectuat în perioada iulie – august 2014 o campanie de promovare a transportului nepoluant și de folosire a transportului în comun, prin distribuire de pliante în municipiul Baia Mare - În data de 5 iunie 2014, cu ocazia Zilei Mondiale a Mediului, la sediul APM Maramureș au fost invitați elevi și profesori din școlile din județul Maramureș să participe cu lucrări de desen, fotografii, obiecte, în cadrul unei expoziții cu tema: „La atitudine, ridică vocea ta, nu nivelul mării!” cu tema: „Insulele mici și schimbările climatice!”	Continuă	

				- În Săptămâna Mobilității Europene 16-22.10.2014, sub deviza „Our streets, our choice”-„Străzile noastre, alegerea noastră”, în județul Maramureș, s-au desfășurat următoarele activități ale APM Maramureș cu instituții de învățământ din jud. Maramureș, după cum urmează: (i) La Școala Gimnazială ”Lucian Blaga” Baia Mare, în 19.09.2014- Interviuri și sfaturi – Eco educația pentru toate vârstele în Parcul Mara (ii) La Școala Gimnazială ”Alexandru Ivasiuc” în 18.09. 2014, orele 12-13: Activități ecologice:”Cartierul nostru-casa noastră- acțiune ecologică în Cartierul Bogdan-Vodă (iii) În săptămâna 16-21 septembrie 2014, personalul din cadrul APM Maramureș s-a deplasat pe jos sau cu mijloace de transport nepoluante.		
4.2	Promovarea acțiunilor de voluntariat în activități vizând supravegherea stării factorilor de mediu, întreținerea și extinderea spațiilor verzi, verificarea implementării măsurilor prevăzute în prezentul program	Primăria Municipiului Baia Mare, Primăria Orașului Baia Sprie, Primăria Comunei Recea, APM Maramureș, CJMM-GNM, DSP MM, Primăria Comunei Săcălășeni	Permanent	- Nr. de acțiuni organizate cu voluntari: 4 - Nr. de voluntari participanți: 300 Acțiunile au fost realizate de Primăria Municipiului Baia Mare, prin Garda Ecologică a municipiului și au constat în: plantări de arbori împreună cu elevii de la școlile din cartierul Firiza (100 voluntari), campanii de împădurire în luna aprilie în zona Calmar – Firiza (50 voluntari), amenajări de alei și trasee turistice în luna august în Parcul Regina Maria (50 voluntari), reamenajări de zone verzi în parcurile municipale și în incinta instituțiilor de învățământ (100 voluntari). - În cadrul campaniei ”Luna plantării arborilor”, în perioada 15 martie – 15 aprilie 2014 au avut loc mai multe activități, astfel: (i) În baza unui parteneriat între Direcția Silvică Maramureș, Inspectoratul de Poliție Județean și unități de învățământ, în data de 2 aprilie s-a desfășurat o amplă activitate de plantare de arbori (400 puiți de molid, paltin și fag) în ”Poiana Boului” din stațiunea turistică Suior;	Continuă	



				(ii) La initiative Gărzii Ecologice a municipiului Baia Mare, în data de 9 aprilie 2014 s-a desfășurat o amplă acțiune de împădurire a unei suprafețe de 1,2 ha, din zona Firiza, la capătul drumului forestier Somioaca - Valea Roșie. S-au plantat 4000 puieți cu voluntari de la liceele din Baia Mare și Baia Sprie. Acțiunea s-a desfășurat cu sprijinul Ocolului Silvic al Municipiului Baia Mare; - Elevii din Tăuții Măgherauș au participat în cursul lunii aprilie la activitatea intitulată "Vrem o viață curată! Nouă de pasă", cuprinzând acțiuni de înfrumusețare a școlii, de ecologizare a orașului, pădurilor și râurilor din împrejurimi.		
4.3	Promovarea în mass-media a acțiunilor, rapoartelor, dezbaterilor publice privind problematica calității aerului, în scopul formării unei culturi a respectului față de mediu	Primăria Municipiului Baia Mare, APM Maramureș, CJMM-GNM, DSP MM	permanent	- Primăria municipiului Baia Mare a realizat interviuri în presa locală sau în emisiuni TV, unde au fost prezentate proiectele sau acțiunile privind problematica calității aerului. În anul 2014, cu o frecvență săptămânală, Primăria Municipiului Baia Mare a participat la emisiuni la posturile de televiziune locală (eMaramureș și Maramureș TV), incluzând și probleme de mediu de larg interes pentru cetățeni. S-au organizat dezbateri publice privind PUZ-uri și PUD-uri în vederea implicării comunității locale în elaborarea sau revizuirea planurilor de urbanism sau de amenajarea teritoriului. De asemenea în cadrul întâlnirilor legate de implementarea unor proiecte au fost distribuite pliante și au fost publicate în ziarele locale articole legate de acțiunile ce urmează a fi desfășurate. Au fost publicate articole în mass-media locală și pe site-ul instituției www.baia mare.ro - Nr. acțiuni: 12	Continuă	

Tabel nr. 4 Stadiul de realizare a măsurilor suplimentare

Nr. crt.	Măsură	Responsabil	Termen de realizare	Stadiul realizării măsurii la 31.12.2014/ Progrese înregistrate în anul 2014	Realizat/ Nerealizat	Cauzele neîndeplinirii măsurii
1	Suplimentarea plantării de copaci în municipiul Baia Mare	Primăria municipiului Baia Mare	2012	Realizat 100%. Fără de măsura prezentată la pct. 4, în luna noiembrie 2012, Primăria municipiului Baia Mare a derulat o amplă acțiune de plantare de arbori și arbuști pe aliniamentele principalelor străzi din municipiu. Au fost plantați 1000 buc. arbori, 3000 buc. trandafiri și 2000 metri liniari de gard viu. În martie 2013 s-au plantat 560 buc. arbori (platani, salcie, dud pletos, paltin, tei) în municipiul Baia Mare, iar acțiunea a continuat și luna octombrie 2013 când s-au plantat 1.500 de arbori (mesteacăn, platan, stejar roșu, catalpa globulara, tei, dar și castan), 2.500 de metri lineari de gard viu și s-au reamenajat zonele depreciate în urma unor lucrări de reabilitare. În perioada martie-aprilie 2014 se desfășoară o nouă campanie de plantări de copaci, pe o suprafață de 17,7 hectare și alte 2,42 hectare de completări în plantațiile din anii anteriori. Acțiunea se va desfășura în Baia Mare și împrejurimi, zonele vizate fiind cartierele Firiza, Valea Roșie și Usturoiu. Se vor folosi un număr de 71.000 de puiți forestieri (23.000 buc. molid, 14.000 buc. brad, 6.000 buc. paltin, 11.000 buc. larice, 5.000 buc. gorun, 8.000 buc. fag, 4.000 buc. stejar roșu). Zonele menționate sunt în aria de reprezentativitate a stațiilor de monitorizare MM1 (trafic) și MM2 (fond urban) unde se așteaptă continuarea tendinței de diminuare a numărului de depășiri ale valorii limită zilnică la indicatorul PM₁₀, obținută în anul 2012.		
	Modernizarea parcului auto	Primăria	Noul termen	În anul 2012, societatea S.C. Urbis S.A. Baia Mare a	Realizat	

	public	Municipiului Baia Mare	de realizare este 31.12.2014	achiziționat 20 autobuze noi, care au fost puse în circulație în luna martie 2013 și au înlocuit autobuzele vechi non-EURO. Autobuzele achiziționate și sunt unele dintre cele mai moderne, consumă puțin și sunt prietenoase cu mediul. Începând cu luna martie 2014 au fost puse în circulație în municipiul Baia Mare 8 troleibuze noi marca Solaris Trollino 12 și 3 autobuze marca Solaris (fabricație 2003-2005).		
3	Creșterea accesibilității urbane prin modernizarea străzii Granicerilor din Municipiul Baia Mare	Primăria Municipiului Baia Mare	Noul termen de realizare 08.2015	Proiectul este finanțat prin Programul Operațional Regional 2007-2013, se derulează în perioada august 2011 – iunie 2014 și va contribui la îmbunătățirea fondului general urban privind calitatea aerului înconjurător. Vor fi amenajate 8 stații de autobuz, vor fi modernizate 3.050 mp strazi laterale, 8.270 mp intersecții giratorii, 25.900 mp stradă principală, 8.170 mp parcări (cu 1361 locuri de parcare), 155 guri de canalizare de scurgere noi, 13.510 mp trotuare din care 3.155 mp piste pentru cicliști și vor fi amenajați 7.071 mp spații verzi. Calendarul de derulare a lucrărilor cuprinde: - organizarea procedurii de achiziție și contractare servicii și executare lucrări: septembrie 2011 - aprilie 2013; - execuția lucrării: aprilie 2013 – iunie 2014 (organizarea de șantier, amenajarea terenului, lucrări de modernizare a străzii - terasamente, intersecții, parcări, stații de autobuz, piste pentru bicicliști). Lucrarile au debutat în luna aprilie 2013, iar până la sfârșitul anului 2013 s-au efectuat lucrări la sistemul de canalizare, înlocuire dale de beton, lucrări la trotuare și în sensul giratoriu, lucrări la pista pentru bicicliști. Lucrările au fost reluate în a doua parte a lunii februarie 2014 și vor fi finalizate la sfârșitul primului	Nerealizat/ Continuă	



				semestru 2015. La sfârșitul anului 2014 lucrările sunt executate în proporție de 94%, finalizarea fiind stabilită pentru luna august 2015.		
4	Dezvoltarea eco-rețelei urbane și a infrastructurii de agrement în cartierul Vasile Alecsandri	Primăria Municipiului Baia Mare	2013	Proiectul finanțat prin Programul Operațional Regional 2007-2013 a fost finalizat și vine în completarea măsurii prezentate la punctul 14 contribuind la îmbunătățirea fondului general urban privind calitatea aerului înconjurător. În cadrul proiectului au fost amenajate 3 miniparcuri și 5 locuri de joacă, au fost plantați peste 350 de arbori și arbuști împreună cu 125 metri liniari gard viu. De asemenea, a fost amenajată/restaurată o suprafață de 135000 mp spații verzi. Aria totală amenajată asigură o suprafață a spațiului verde de 4,9 mp pentru fiecare locuitor al cartierului, la o populație de aproximativ 23000 locuitori.	Realizat	
5	Reabilitarea și modernizarea străzii Oborului din Baia Mare	Primăria Municipiului Baia Mare	31.12.2015	Proiectul este finanțat prin Programul Operațional Regional 2007-2013, contractul de finanțare fiind semnat la 15 februarie 2013. Va fi reabilitată și modernizată partea carosabilă (2.216 mp), trotuarele, stațiile de autobuz, parcarile, va fi amenajată o pistă pentru bicicliști (2.213 mp). Spațiile verzi vor fi reamenajate și extinse. Dupa finalizarea lucrărilor, str. Oborului va avea și funcția de traseu de ocolire a zonei centrale pentru traficul de tranzit pe direcția Vest - Est și va prelua o bună parte din traficul de penetrație dinspre Est și Sud. La sfârșitul lunii februarie 2014 au fost stabiliți parametrii tehnico-economici ai proiectului de reabilitare și modernizare. Pe lângă lucrări de modernizare a carosabilului se vor efectua și lucrări de reabilitare a rețelei de apă și de canalizare. Proiectul este în implementare, s-au achiziționat serviciile de dirigenție, consultanță, publicitate,	În derulare	



				asistență tehnică, dar nu s-au demarat lucrările de construcție.		
6	Reabilitarea și modernizarea străzii Electrolizei	Primăria Municipiului Baia Mare	31.12.2015	Proiectul este finanțat prin Programul Operațional Regional 2007-2013, contractul de finanțare fiind semnat la 1 aprilie 2013. Prin lucrările care vor fi efectuate pe str. Electrolizei va fi reamenajat carosabilul (1.520 mp), trotuarele și zonele verzi (7.217 mp). Vor fi amenajate 227 de locuri de parcare, 4 stații de autobuz și aproape 2 km de pistă pentru bicicliști. La sfârșitul lunii februarie 2014 au fost stabiliți parametrii tehnico-economici ai proiectului de reabilitare și modernizare, iar lucrările vor începe la începutul lunii iulie 2014. Pe lângă lucrări de modernizare a carosabilului se vor efectua și lucrări de reabilitare a rețelei de apă și de canalizare. În cursul lunii august 2014 a fost semnat contractul de lucrări iar la sfârșitul lunii septembrie au început lucrările de reabilitare și modernizare. Investiția în valoare de aprox. 10 milioane de lei va fi finalizată în decembrie 2015. Lucrările executate până în prezent sunt în proporție de 5,3%.	În derulare	
7	Lucrări de reparații curente și investiții la străzi din municipiul Baia Mare	Primăria Municipiului Baia Mare	2013	În anul 2013 a continuat campania de reparație a drumurilor în municipiul Baia Mare. Astfel au fost finalizate reabilitările străzilor Petofi Sandor, Giuseppe Garibaldi, Olarilor, Monetariei, George Coșbuc. S-au creat noi sensuri giratorii (inclusiv parări), sistematizări și accese la blocuri. Tot în anul 2013 s-a refăcut și bulevardul București și au fost demarate lucrări capitale la străzile afectate de lucrări de înlocuire ale rețelor de apă și canalizare din cartierele: Valea Borcutului, Săsar, Valea Roșie, Griviței, Ferneziu, Firiza, Orașul Vechi, Vasile Alecsandri și cartierul Depozitelor. Zonele menționate sunt în aria de reprezentativitate a	Realizat	



5. Concluzii

În perioada ianuarie - februarie 2015, APM Maramureș a realizat prezentul raport anual care, conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 35 din 11 ianuarie 2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului, partea II, cap. 7, subcap. 7.2 din Anexa la ordin, se supune aprobării Consiliului Județean Maramureș.

Agencia pentru Protecția Mediului Maramureș Consiliul Județean Maramureș și Primăria municipiului Baia Mare pun la dispoziția publicului raportul anual aprobat, prin publicarea acestuia pe paginile de internet proprii.

Programul Integrat de Gestionare a Calității Aerului pentru aglomerarea Baia Mare conține 46 măsuri grupate în 4 capitole. Dintre cele 46 măsuri, 11 măsuri sunt cu caracter permanent, 35 măsuri au fost scadente în anii anteriori și în anul 2014. Din cele 35 măsuri scadente până în anul 2014 inclusiv, sunt nerealizate 3 măsuri, din care 2 sunt în curs de realizare (în derulare).

Față de situația anilor 2007 și 2008 pentru care s-a elaborat Programul Integrat de Gestionare a Calității Aerului pentru aglomerarea Baia Mare, începând cu anul 2009, s-a înregistrat de la an la an, o îmbunătățire evidentă a calității aerului în aglomerarea Baia Mare, dar în continuare sunt situații de depășiri ale valorilor limită la indicatorul PM10. Monitorizarea acestui indicator prin stațiile automate pune în evidență o dependență semnificativă a valorilor mari înregistrate, de condițiile atmosferice din perioadele reci ale anului (calm atmosferic) și de funcționarea sistemelor de încălzire rezidențial-instituțională.

Începând cu luna februarie 2012 nu s-au mai înregistrat depășiri ale valorii limită orară și zilnică la indicatorul SO₂, iar concentrația medie anuală la indicatorul Pb din PM10 este sub valoarea limită anuală în toate stațiile automate de monitorizare, încă din anul 2011.

În continuare, problematica indicatorului PM10 rămâne în observație pentru valorile medii zilnice, având în vedere situațiile de depășire a valorii limită zilnică în mai multe stații, fără însă a înregistra anual mai mult de 35 depășiri. În anul 2014, doar în stația MM3 s-a putut asigura captura de date solicitată pentru acest indicator și s-au înregistrat 29 valori medii zilnice mai mari de 50 μg/mc.

Trebuie depuse toate eforturile în continuare pentru îmbunătățirea calității aerului la acest indicator. De altfel, în ultimii ani au fost continuate o serie de măsuri din acest program (plantări de copaci și flori, reabilitări de spații verzi, reamenajări de drumuri, etc.) care conduc la diminuarea poluării cu PM10. De asemenea, s-au identificat măsuri suplimentare menite a asigura atingerea obiectivelor acestui program și menținerea calității aerului cel puțin la parametrii atinși prin aplicarea programului.

