



Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș

Nr. 1338/12.02.2014

APROB,

Coordonator activitate

Gabriel TĂMÂIAN



RAPORT

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

Anul 2013

**INTOCMIT:
SERVICIUL MONITORIZARE SI LABORATOARE**

Angela MICHNEA – șef serviciu

Baia Mare, februarie 2014



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.

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 a stat la baza deciziei de elaborare a Programului integrat de gestionare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare, au fost:

- Traficul rutier – emisii de NO_x, CO, pulberi;
- 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 și în cursul anului 2013, implementarea măsurilor din Program. Responsabilii măsurilor/acțiunilor au raportat către Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, în cursul lunii decembrie 2013, stadiul de realizare a măsurilor cuprinse în Program, iar Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș a elaborat prezentul Raport pentru anul 2013 privind stadiul realizării măsurilor din Programul integrat de gestionare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare.

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 Națională 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.

Componenta 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

Toate 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 deserveșc 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 sunt scoase din funcțiune, fiind defecte și neavând resursele financiare alocate pentru repararea lor.

Prezentarea datelor de monitorizare pentru anul 2013

Evaluarea calității aerului în aglomerarea Baia Mare pentru anul 2013, 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
SO₂ (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 2013, 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 data de 4 iunie 2013, urmare a imposibilității reparării echipamentelor defecte din aceste stații în situație cauzată de lipsa fondurilor bugetare alocate în acest scop. Umare a aceleiași situații, nici echipamentele defecte din celelalte stații nu au putut fi reparate în cursul anului 2013, cu consecințe grave asupra capturii 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 2013.

Tabel nr. 2 Situațiile de depășiri înregistrate în stațiile automate în anul 2013

Denumire stație	Valoare limită	Indicatorul monitorizat, nr. depășiri		
		SO ₂	PM10	Pb
MM1	VL24h	0	6/VL24h	-
	VLanuală	0	0	0
MM2	VL24h	0	7/VL24h	-
	VLanuală	0	0	0
MM3	VL24h	0	30/VL24h	-
	VLanuală	0	0	0
MM4*	VL24h	0	0	-
	VLanuală	0	0	0
MM5*	VL24h	0	5/VL24h	-
	VLanuală	0	0	0

* stațiile au funcționat numai în perioada 01.01-03.06.2013

Din datele centralizate în tabelul nr. 3, se poate observa că numai în stația MM2 și numai la indicatorul SO₂ valori zilnice s-a îndeplinit cerința de calitate a datelor privind captura de date. Această situație este datorată lipsei de fonduri alocate în anul 2013 pentru repararea și întreținerea în regim de service a stațiilor automate. APM Maramureș, prin operatorul local responsabil cu operarea

stațiilor, a desfășurat 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 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. Este o situație critică care pune în pericol angajamentele asumate de România privind monitorizarea calității aerului și asigurarea unui aer curat în Europa.

Tabel nr3 Centralizatorul capturilor de date realizate în anul 2013

Denumire stație	Captura de date realizată, %			
	SO ₂		PM10	Pb
	valori orare	valori zilnice	valori zilnice	valori zilnice
MM1	88,7	91,5	89,0	88,7
MM2	75,0	76,9	74,7	78,6
MM3	81,2	84,3	88,7	88,7
MM4*	39,5	40,5	27,3	27,3
MM5*	36,5	36,7	32,8	32,8
Captura de date, min., %**	90,0	90,0	90,0	90,0

* stațiile au funcționat numai în perioada 01.01-03.06.2013

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

Evaluarea calității aerului la indicatorul SO₂

Evaluarea calității aerului la indicatorul SO₂ în aglomerarea Baia Mare pentru anul 2013 a fost realizată prin măsurători în cele 5 stații automate de monitorizare 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 0,5 (în stația MM1) și 33,5 μg/mc (în stația MM1) și valori medii zilnice cuprinse între 1,9 μg/mc (în stația MM3) și 14,7 μg/mc (în stația MM1).
- în comparație cu anul 2012, valorile maxime au scăzut cu aproximativ 60% pentru ambele medii (orară și zilnică), cu mențiunea că în anul 2012, valorile maxime la cele două tipuri de valori (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 2013 sunt comparabile cu cele din 2012;
- 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. 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 în cele 5 stații automate de monitorizare a calității aerului din aglomerarea Baia Mare în anul 2013.

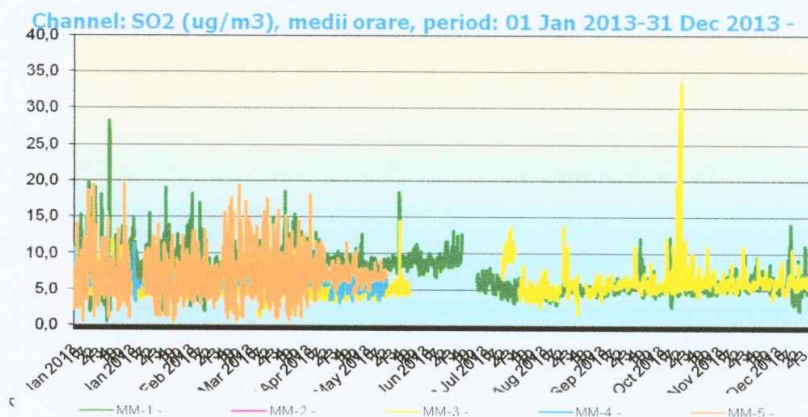


Fig. nr. 2 Evoluția concentrației medii orară la indicatorul SO₂ în aglomerarea Baia Mare în anul 2013

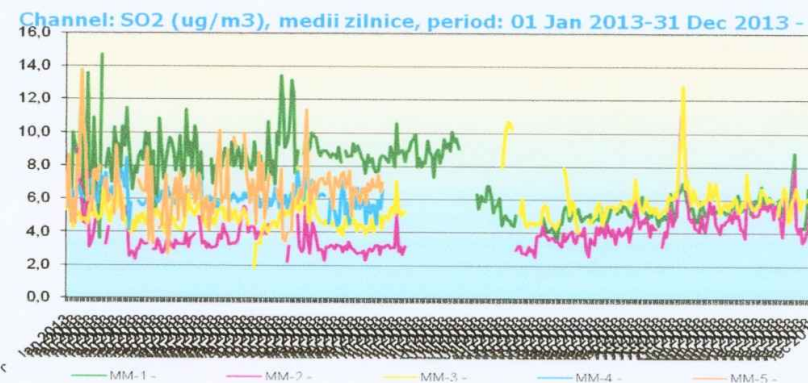


Fig. nr. 3 Evoluția concentrației medii zilnică la indicatorul SO₂ în aglomerarea Baia Mare în anul 2013

Concentrațiile medii orare și zilnice la indicatorul SO₂ au fost pe tot parcursul anului 2013, ca și în anul 2012, mult mai mici față de anii anteriori (până în 2011) și comparabile cu toate situațiile anterioare din perioadele în care SC Romplumb SA Baia Mare nu a funcționat.

În concluzie, anul 2013 este al doilea 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 2013 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 5 stații automate, valori medii zilnice cuprinse între 3,9 μg/mc (în stația MM1) și 96,7 μg/mc (în stația MM3). S-au înregistrat în total, în cele 5 stații automate, 48 de depășiri ale valorii limită zilnică (VL=50 μg/mc), toate valorile fiind înregistrate în perioadele reci, ianuarie-februarie și respectiv octombrie-decembrie 2013, astfel: stația MM1 (trafic): 6 depășiri; stația MM2 (urban): 7 depășiri; stația MM3 (suburban): 30 depășiri și stația MM5 (industrial): 5 depășiri. Menționăm încă o dată faptul că stațiile MM4 și MM5 au fost oprite pe perioadă nedeterminată în 4 iunie 2013, urmare a defectării principalelor echipamente din dotare.
- comparativ, în anul 2012, s-au înregistrat prin măsurători gravimetrice în cele 5 stații automate, valori medii zilnice cuprinse între 1,1 μg/mc (în stația MM2) și 132,4 μg/mc (în stația MM2). S-au înregistrat în total, în cele 5 stații automate, 87 depășiri ale valorii limită zilnică (VL=50 μg/mc), toate valorile fiind înregistrate în perioadele reci, ianuarie-februarie și respectiv noiembrie-decembrie 2012, astfel: stația MM1 (trafic): 14 depășiri; stația MM2 (urban): 14 depășiri; stația MM3 (suburban): 23 depășiri; stația MM4 (industrial): 16 depășiri și stația MM5 (industrial): 20 depășiri.

În figura 4 este prezentat graficul privind evoluția concentrațiilor medii zilnice la indicatorul PM10 în cele 5 stații automate de monitorizare a calității aerului din aglomerarea Baia Mare în anul 2013.

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 surse difuze din activitățile de încălzire rezidențial-instituțională și 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. În anul 2013, situația a fost

asemănătoare cu anul 2012, iar în anul 2012 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 2013;
- lucrările de reabilitare a spațiilor verzi în municipiul Baia Mare realizate în ultimii ani, inclusiv în anul 2013;
- încetarea activității la SC Romplumb SA Baia Mare, la 20 ianuarie 2012.

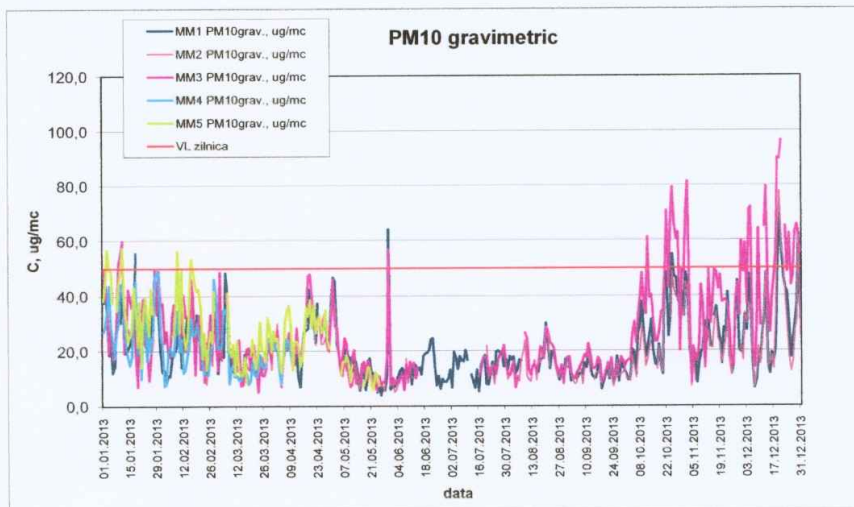


Fig. nr. 4 Evoluția concentrațiilor medii zilnice de PM10 determinate în aglomerarea Baia Mare în anul 2013

Evaluarea calității aerului la indicatorul Pb din PM10

Evaluarea calității aerului la indicatorul Pb din PM10 în aglomerarea Baia Mare în anul 2013 a fost realizată în conformitate cu legislația în vigoare, prin măsurători zilnice din care s-a constituit concentrația medie anuală pentru care este prevăzută valoarea limită de 0,5 $\mu\text{g}/\text{mc}$. S-au evidențiat următoarele:

- în cele 5 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), dar nu s-au luat în considerare mediile calculate pentru stațiile MM4 și MM5 care au fost oprite în 4 iunie 2013. Valorile înregistrate sunt asemănătoare cu cele înregistrate în anul 2012, dar semnificativ mai mici decât cele din anii anteriori;

- comparativ, în anul 2012, în cele 5 stații de monitorizare s-au determinat valori medii anuale cuprinse între 0,020 (stația MM3) și 0,064 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (stația MM4).

În figura 5 este prezentat graficul privind evoluția concentrațiilor medii zilnice la indicatorul Pb din PM10 în cele 5 stații automate în care se monitorizează PM10, pentru anul 2013.

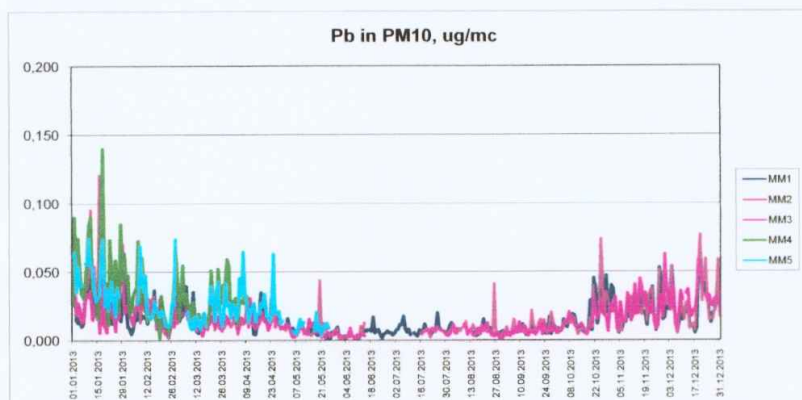


Fig. nr. 5 Evoluția concentrațiilor medii zilnice de Pb în PM10 determinate în aglomerarea Baia Mare în anul 2013

3. Evoluția calității aerului în aglomerarea Baia Mare în perioada de implementare a măsurilor din Programul integrat de gestionare a calității aerului (2010-2013)

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 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.

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.

Evoluția calității aerului la cei trei indicatori pentru care a fost elaborat Programul Integrat de Gestionare a Calității Aerului pentru aglomerarea Baia Mare sunt prezentată în graficele următoare.

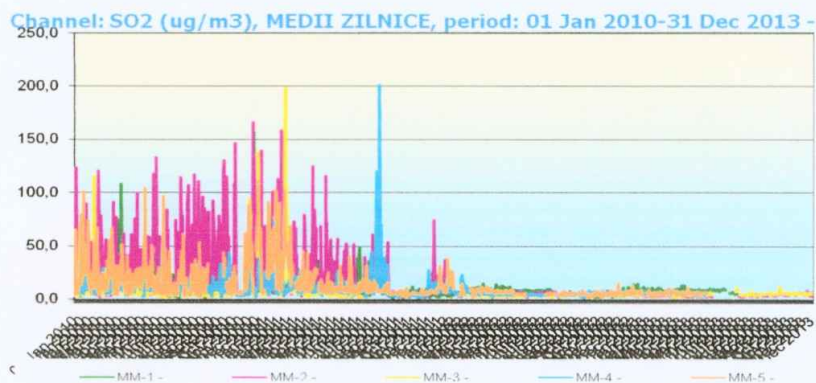


Fig. nr. 6 Evoluția concentrației medii zilnică la indicatorul SO₂ în aglomerarea Baia Mare în perioada 2010-2013

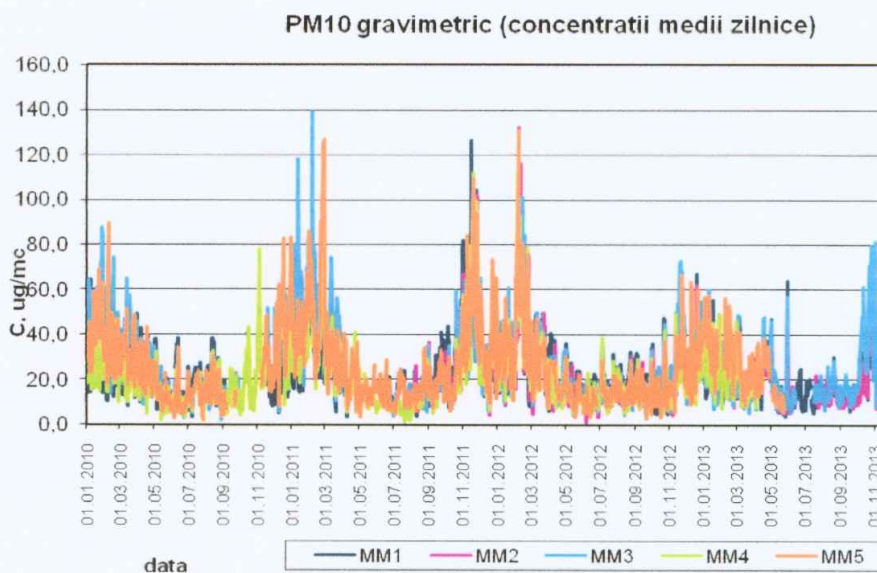


Fig. nr. 7 Evoluția concentrației medii zilnică la indicatorul PM₁₀ în aglomerarea Baia Mare în perioada 2010-2013

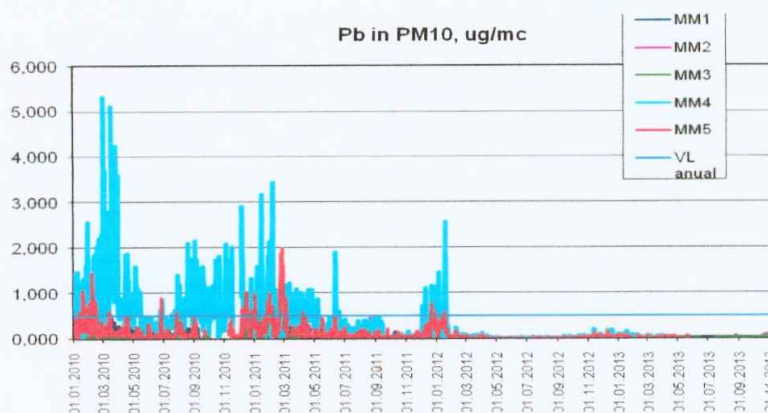


Fig. nr. 8 Evoluția concentrației medii zilnice la indicatorul Pb din PM10 în aglomerarea Baia Mare în perioada 2010-2013

Se observă foarte bine cele două perioade de timp în care evoluția concentrației de SO₂ și de Pb în aerul ambiant diferă semnificativ. În perioada până la închiderea SC Romplumb SA Baia Mare (20 ianuarie 2012) s-au înregistrat valori de maxim 200 μg/mc pentru concentrația medie zilnică a SO₂ (VL zilnică = 125 μg/mc) și de maxim 5 μg/mc pentru concentrația medie zilnică de Pb din PM10 (VL anuală = 0,5 μg/mc). După 20 ianuarie 2010, valorile înregistrate pentru acești doi indicatori au scăzut semnificativ, astfel încât acum nu se înregistrează valori mai mari de 10-20 μg/mc pentru concentrația medie zilnică la SO₂, iar la Pb din PM10, valorile medii zilnice nu depășesc 0,2-0,3 μg/mc.

Așa cum s-a menționat și în rapoartele anterioare, concentrația medie zilnică la indicatorul PM10 este influențată doar în mică măsură de funcționarea SC Romplumb SA Baia Mare. Evoluția acestui indicator este o evoluție ciclică anotimp cald/anotimp rece, fiind determinată de emisiile disperse din sursele staționare de încălzire rezidențială ale cetățenilor și ale agenților economici, surse care funcționează în perioadele reci ale anului. Apariția concentrațiilor mari la acest indicator este favorizată de condițiile meteorologice caracteristice sezonului rece în depresiunea Baia Mare, definite prin calm atmosferic nefavorabil dispersiei. Trebuie însă de menționat că în ultimii ani, valorile maxime înregistrate au fost mai mici, și numărul de depășiri a scăzut de la an la an, urmare a măsurilor implementate prin acest program (în special reabilitări de drumuri, creare și reamenajare de spații verzi/parcuri, o mai mare atenție acordată de operatorii economici eliminării emisiilor disperse din activitățile derulate).

Începând cu anul 2012, nu s-a depășit numărul de 35 de depășiri la indicatorul PM10 înregistrate într-un an în fiecare stație automată, aglomerarea Baia Mare ieșind de sub incidența legislativă de a deține program de gestionare a calității

aerului. Trebuie însă să menționăm, că urmare a nealocării de fonduri pentru întreținerea stațiilor, stațiile MM4 și MM5 au fost închise pe perioadă nedeterminată în 4 iunie 2013, iar în celelalte stații sunt multe echipamente defecte.

4. Identificarea și validarea depășirilor. Identificarea surselor de poluare

Identificarea depășirilor

Identificarea depășirilor valorilor limită a fost efectuată de către responsabilul pentru validarea datelor, în colaborare cu responsabilul privind operarea stațiilor de monitorizare, din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș.

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 2013 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 2013 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: pentru valorile mari ale concentrațiilor medii zilnice la PM10 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.).

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

Tabel nr. 3 Stadiul de realizare a măsurilor planificate

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

Nr. crt.	Măsură	Responsabil	Termen de realizare	Stadiul realizării măsurii la 31.12.2013/ Progrese înregistrate în anul 2013	Cauzele neîndeplinirii măsurii	Obs.
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 1: Realizat 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 2: continuă	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. - 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. 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.		

1.2	Introducerea obligativității agenților economici din municipiul Baia Mare de a curăța roțile autovehiculelor la ieșirea de pe șantier prin elaborarea unei Hotărâri a Consiliului Local Realizat	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	
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 Realizat	Primăria Comunei Recea	2011	In anul 2011: -Lungime de străzi salubritate (m): 5000 m -Număr de zile/săptămână când se face salubritate 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	
1.4	Plantarea de arbori și perdele de protecție pe aliniamentele Bd. București și a altor străzi principale în Municipiul Baia Mare Realizat	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 50000 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.	
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 Realizat	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)	

1.6	Extinderea rețelei de troleibuz în Municipiul Baia Mare Nerealizat/ In derulare	Primăria Municipiului Baia Mare	2012	Lucrările vor fi finalizate în cursul anului 2014. 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 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.	Măsura este în curs de derulare, termenul final a fost decalat urmare a obținerii finanțării mai târziu decât s-a estimat la inițierea Programului integrat de Gestionare a Calității Aerului pentru aglomerarea Baia Mare
1.7	Modernizarea, întreținerea și reabilitarea acostamentelor drumurilor comunale și a străzilor adiacente și a acostamentelor acestora în Orașul Tăuții Măgherăuș Realizat	Primăria Orașului Tăuții Măgherăuș	decembrie 2012	-Lungime de acostamente reabilite/modernizate = 5741 m Lucrări spre Bozânta Mare, Bușag, Merișor, de asemenea pietruiri și amenajări de drumuri pe 6 km în orașul Tăuții Măgherăuș	
1.8	Plantarea de arbori pe aliniamentele DNI8B, Realizat	Primăria Comunei	2012	- Lungimea de aliniamente/perdea de protecție plantată cu arbori = 2000 m	

	DJ1184A si drumurilor comunale în Comuna Dumbrăvița Realizat	Dumbrăvița		Plantare cu puiți		
1.9	Pietruire/asfaltare de drumuri agricole/sătești în Comuna Săcălășeni Realizat	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 lungimea totală a drumurilor/ agricole/sătești = 70% Modernizare drum comunal DC 44 Coruia –Curtuișu Mic, DC 107 în comuna Săcălășeni, DC 80 Coaș – Coruia, DC 77, DJ 182B – Culcea 2012 S-au pietruit drumuri sătești în satele Săcălășeni, Coruia și Culcea S-a turnat strat de asfalt pe drumul comunal DC44 Coruia-Curtuișu Mic		
1.10	Pietruire/asfaltare de drumuri agricole/sătești în Comuna Dumbrăvița Realizat	Primăria Comunei Dumbrăvița	2011	- Lungime de drumuri pietruite = 11 km Pietruiri executate: - 2 km în Cărbunari, 2 km în Sinderși, 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% Sinderși, 35% Rus, 40% Unguraș, 50% Chechiș Dumbrăvița, 50% Unguraș, 20% Chechiș -Lungime de drumuri pietruite/asfaltate=6100m -Gradul de acoperire prin pietruire față de lungimea totală a drumurilor de pământ = 22,3% Lucrări de pietruire pe drumuri de pământ		
1.11	Pietruirea drumurilor de pământ în Orașul Baia Sprie Realizat	Primăria Orașului Baia Sprie	2012	-Lungime de drumuri curățate: 5500 m (2011) și 3000m (2012) -Gradul de acoperire prin lucrări de răzuire/curățare față de lungimea totală a suprafețelor carosabile: 4,2% (2011) și 2,3% (2012).		
1.12	Lucrări de răzuire și curățare a suprafețelor carosabile de material antiderapant și praf în Orașul Baia Sprie Continuă	Primăria Orașului Baia Sprie	permanent	Lucrările de răzuire și curățare s-au executat de către		

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 Realizat	Primăria Comunei Groși	01.08.2010	Serviciul public din cadrul Primăriei Orașului Baia Sprie, pe DN 18, artera cea mai circulată a orașului. In cadrul proiectului cu finanțare europeană prin POR "Reabilitare infrastructură de străzi, accese carosabile și pietonale, precum și amenajare spații verzi în Orașul Baia Sprie", procedura de achiziție privind atribuirea contractului de lucrări a fost finalizată în luna octombrie 2012. Se reabilitează infrastructura de străzi și alei în lungime de 5488 m (în Cartierul Micoraion Vest, Cartierul Gutinului, Cartierul Plevnei, str. Boczor Wolf, str. Ștefan Cel Mare). Se amenajează 17930 mp spații verzi. Lucrările se vor finaliza în anul 2014 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.	
1.14	Pietruire/asfaltare de drumuri în Comuna Groși Realizat	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/ satești = 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	

1.15	Plantarea de arbori pe aliniamente stradale și în perdele de protecție în Comuna Groși Realizat	Primăria Comunei Groși	2012	-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 totală a drumurilor comunale/ sătești = 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		
1.16	Reabilitare traseu drum județean Baia Sprie – Bârsana (parte pe teritoriul administrativ al orașului Baia Sprie Nerealizat/ În derulare	Consiliul Județean Maramureș	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 puiți de salcâm Proiectului „Reabilitare traseu de drum județean Baia Sprie (DN 18) - Cavnic (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 predate Consiliului Județean Maramureș în luna mai 2013.	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.	

					Agencia 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 – Cavnic – Ocna Șugatag – Călinești – Bărsana”. Consiliul Județean Maramureș a depus deja Memoriul Justificativ pentru actul adițional nr. 3 la Contractul de finanțare nr. 185/11.04.2009, urmând ca Organismul Intermediar, ADR Nord-Vest să elaboreze actul adițional în baza solicitării Consiliului Județean Maramureș de decalare a termenului de finalizare până în anul 2015.		
--	--	--	--	--	--	--	--

2. Măsuri în cazul depășirilor valorii limită pentru indicatorul PM10, datorate surselor de suprafață (gospodărie, construcții și industrie mică)

Nr. crt.	Măsură	Responsabil	Termen de realizare	Stadiul realizării măsurii la 31.12.2013/ Progrese înregistrate în anul 2013	Cauzele neîndeplinirii măsurii	Obs.
2.1	Realizarea de spații verzi în Orașul Tăuții Măgherauș Realizat	Primăria Orașului Tăuții Măgherauș	decembrie 2012	-Suprafața de spații verzi reabilitată = 5000 mp		
2.2	Reamenajarea unor zone verzi prin plantări de arbuști și gard viu în Comuna Recea Realizat	Primăria Comunei Recea	2012	Acțiuni de voluntariat -Suprafața spațiilor verzi reabilitată în anul 2011 = 25000 mp (500 puieți) -Suprafața spațiilor verzi reabilitată în anul 2012 = 5000 mp (100 puieți)		
2.3	Reamenajarea unor spații verzi prin plantări de arbuști și gard viu în Municipiul Baia Mare Realizat	Primăria Municipiului Baia Mare	2012	-Suprafața de spații verzi reabilitată în anul 2011 = 3500 mp -Suprafața de spații verzi reabilitată în anul 2012 = 31151 mp 2011		

				Serviciul Public Ambient Urban din cadrul Primăriei Municipiului Baia Mare plantat 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. 2012 S-au efectuat plantări cu plante bienale pe străzile: Gheorghe Șincai, parțial scuar Prefectură, pod strada Culturii, Biblioteca Județeană și Casa de Cultură a Sindicatelor, de către Serviciul Public Ambient Urban din cadrul Primăriei Municipiului Baia Mare. În cursul lunii noiembrie s-au plantat în municipiul Baia Mare 1000 buc. arbori, 3000 buc. trandafiri și 2000 metri liniari de gard viu.		
2.4	Amenajarea Parcului Public Central în Municipiul Baia Mare Nerealizat/În derulare	Primăria Municipiului Baia Mare	2013	Contractul de finanțare pentru proiectul "Amenajare Parc Public Central în zona Serelor" a fost semnat la 12.04.2012, iar lucrările vor fi finalizate în februarie 2014. Proiectul este finanțat prin Programul Operațional Regional 2007-2013. Suprafața totală a parcului va fi de 39496 mp. Crearea de spații verzi în aceasta zonă va conduce la îmbunătățirea calității aerului în aria de reprezentativitate a stației MM2. Valoarea totală a proiectului este de aproape 16 milioane de lei, din care 252.000 de lei co-finanțarea de la bugetul local Baia Mare. Lucrările de amenajare au început la 15 ianuarie 2014 și vor fi finalizate în luna mai 2015.	Termenul de finalizare a fost decalat urmare a întârzierii semnării contractului de finanțare, față de perioada estimată în momentul inițierii Programului Integrat de Gestionare a Calității Aerului pentru aglomerarea Baia Mare	
2.5	Adoptarea unei Hotărâri a Consiliului Local Baia Mare privind obligativitatea executării lucrărilor de coșerit, pentru toate sursele	Primăria Municipiului Baia Mare	decembrie 2010	A fost adoptată Dispoziția Primarului Municipiului Baia Mare nr. 219/2011. În 18.12.2012 comp. Protecție Civilă al municipiului Baia Mare împreună cu ISU Maramureș și E.ON România au lansat campania națională R.I.S.C. de		

	de încălzire cu lemne Realizat				informare și conștientizare a cetățenilor pentru reducerea incidentelor legate de improvizările la instalațiile de gaz și necurățirea coșurilor de fum (s-au distribuit pliante). In municipiul Baia Mare au fost curățate: • 2010 – 732 coșuri; • 2011 – 906 coșuri; • 2012 – 732 coșuri.	
2.6	Adoptarea unei Hotărâri a Consiliului Local Baia Sprie privind obligativitatea executării lucrărilor de coșerit, pentru toate sursele de încălzire cu lemne Realizat	Primăria Orașului Baia Sprie	decembrie 2010		S-a emis Hotărârea Consiliului Local al Orașului Baia Sprie nr. 110 din 25.11.2010 privind obligativitatea executării anuale a lucrărilor de coșerit pentru sursele de încălzire cu lemne	
2.7	Adoptarea unei Hotărâri a Consiliului Local Dumbăvița privind obligativitatea executării lucrărilor de coșerit, pentru toate sursele de încălzire cu lemne Realizat	Primăria Comunei Dumbăvița	decembrie 2010		S-a emis Hotărârea Consiliului Local al Comunei Dumbăvița nr. 29.12.2010 privind obligativitatea executării anuale a lucrărilor de coșerit pentru sursele de încălzire cu lemne	
2.8	Acoperirea cu vegetație a suprafețelor neutilizate în Comuna Recea Realizat	Primăria Comunei Recea	2011		-Suprafața neutilizată acoperită cu vegetație = 0,5 ha Lucrări efectuate de proprietarii terenurilor (înfântare culturi)	
2.9	Intensificarea controlului privind modul în care se organizează șantierele de construcții în vederea respectării prevederilor legislației de mediu și a condițiilor din actele de reglementare, inclusiv pentru refacerea spațiilor	Comisariatul Județean Maramureș al Gărzii Naționale de Mediu	permanent		S-au efectuat în anul 2013 un număr de 3 controale pe șantiere de construcții -Număr amenzi = 0	

	verzi afectate Continuă								
2.10	Crearea de perdele de protecție pe haldele de steril minier și iazuri de decantare în zona Orașului Tăuții Măgherăuș Nerealizat	Primăria Orașului Tăuții Măgherăuș	2012			Începând cu anul 2007, urmare a închiderii multor unități miniere în România, ponderea cea mai mare a fondurilor disponibile alocate prin bugetul de stat prin <i>Programul anual de conservare, închidere, reconstrucție ecologică și activități post-inchidere a minelor</i> derulat prin S.C. Conversmin S.A. a fost pentru conservarea, demararea și derularea etapizată a lucrărilor de punere în siguranță a iazurilor de decantare cu risc ridicat. Dintre cele 17 iazuri de decantare din județul Maramureș, mai mult de jumătate sunt ecologizate sau în curs de derulare a lucrărilor de ecologizare și punere în siguranță. Lucrările aferente iazului Bozânta, aflat pe teritoriul administrativ al orașului Tăuții Măgherăuș au fost programate pentru perioada 2012-2014, iar în anul 2012 s-au derulat etapele de reglementare. APM Maramureș a emis acordul de mediu nr. 3/11.06.2012 (revizuit la 25.02.2013) pentru proiectul „Inchidere și ecologizare Mina Herja – Iaz de decantare Bozânta”. Se vor realiza lucrări pentru stabilizarea iazului (eliminarea acumulării de apă din cuveta iazului, evacuarea apei din 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).	Nu s-au identificat până la ora actuală sursele pentru finanțarea integrală a lucrărilor de punere în siguranță a iazului de decantare Bozânta, aflat pe teritoriul administrativ al orașului Tăuții Măgherăuș		
2.11	Urmărirea respectării amenajamentului silvic în vederea exploatării raționale a arboretului și reimpăduriri ale suprafețelor parcurse de tăieri pe terenul	Ocolul Silvic Tăuții Măgherăuș Primăria Orașului Tăuții Măgherăuș	semestrial			Se respectă amenajamentele silvice, s-au realizat: - Gr. I = 71,1 ha - Gr. II = 573,5 ha - Gr. III = 77 ha A. Codru regulat: 573,5 ha (fag 349 ha; gorun 104,5 ha; carpen 48,3 ha; castan 17,9 ha; molid 14,7 ha; mesteacăn 10 ha; stejar 7,9 ha; DR 9,1; DT 9,3; DM 2			

	administrativ al Oraşului Tăuţii Măgherauş Continuă			ha; vârsta medie 64 ani K. Rezervaţii de seminţe forestiere 40,4 ha (34,8; fag, 5,6 gorun); vârsta medie 137 ani M. Păduri supuse regimului de conservare 36,7 ha (22,6 fag; 14,6 gorun); vârsta medie 123 ani. -Număr de arbori/arbuşti plantaţi = 30 Lucrări efectuate prin voluntariat		
2.12	Plantare de arbori/arbuşti în vederea înfiinţării unui coridor verde în aria Comunei Săcălăşeni Realizat	Primăria Comunei Săcălăşeni	2010			
2.13	Amenajare zone verzi şi spaţii de joacă pentru copii în Comuna Săcălăşeni Realizat	Primăria Comunei Săcălăşeni	2011	2012 S-a amenajat spaţiul din faţa clădirii Primăriei Comunei Săcălăşeni: s-au plantat 4 copaci ornamentali, s-a semănat gazon şi s-au amenajat aleile pietonale, parcarea auto şi spaţiile de joacă din curtea şcolii Au fost amenajate spaţii verzi în curtea şcolilor - suprafaţa de spaţii verzi amenajată = 50 mp		
2.14	Amenajare zone verzi şi spaţii de joacă pentru copii în Comuna Dumbrăviţa Realizat	Primăria Comunei Dumbrăviţa	2012			
2.15	Introducerea de panouri solare în 23 de unităţi de învăţământ din Municipiul Baia Mare pentru obţinerea apei calde menajere şi preîncălzirea apei pentru sistemele de încălzire Realizat	Primăria Municipiului Baia Mare	2014	Proiect finalizat în anul 2012 cu finanţare prin Programul „CASA VERDE”. S-a realizat completarea sistemelor clasice de încălzire şi producere apă caldă de consum cu sisteme care utilizează energia solară la grădiniţe, şcoli generale şi licee din Municipiul Baia Mare. - Numărul de unităţi care folosesc surse de energie alternativă=23		
2.16	Reamenajarea unor zone verzi prin plantări de arbuşti şi arbori în comuna Groşi Realizat	Primăria Comunei Groşi	2012	Lucrări efectuate de către cetăţeni Plantări de arbuşti în curtea instituţiilor publice din comună. -Suprafaţa de spaţii verzi reabilitată (2011) = 30 mp -Suprafaţa de spaţii verzi reabilitată (2012) = 100 mp -Suprafaţa acoperită cu vegetaţie (2011) = 50 mp S-au însămânţat mai multe zone fără vegetaţie pe pășunile din comuna Groşi.		
2.17	Acoperirea cu vegetaţie a suprafeţelor neutilizate în comuna Groşi	Primăria Comunei Groşi	2012			

	Realizat				-Suprafața acoperită cu vegetație (2012) = 30000 mp Au fost plantate livezi noi de pomi fructiferi. Lucrările au fost efectuate de către cetățeni. - Număr de acțiuni de prevenire = 15 - Valoare amenzi acordate = 0 (lei) - S-au acordat 5 avertismente S-au realizat acțiuni de informare a cetățenilor privind aspectele legislative și potențialele pericole generate prin incinerările punctuale de deșeuri și de ardere a miștilor. Acțiunile au fost realizate în special în perioada de secetă. Incinerările punctuale de deșeuri s-au redus semnificativ datorită colectării acestora de către operatorul SC Drusal SA Baia Mare.		
2.18	Prevenirea și stoparea incinerărilor punctuale de deșeuri și de ardere a miștilor din comuna Groși Continuă	Primăria Comunei Groși	permanent				
2.19	Restaurarea și revitalizarea Bastionului Măcelarilor din Baia Mare (reamenajarea unei suprafețe de 120 mp spațiu verde) Realizat	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.		
2.20	Elaborarea strategiei energetice a județului Maramureș Realizat	Cons. Jud. Maramureș AMEMM (Agenția de Management Energetic Maramureș)	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 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 AMEMM	2013	Instrumentul constă într-o aplicație web ce poate fi accesată la adresa www.more4nrg.eu	Realizat

3. Măsuri 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 31.12.2013/ Progrese înregistrate în anul 2013	Cauzele neîndeplinirii măsurii	Obs.
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 Realizat/Operatorul economic a încetat activitatea la 20.01.2012	SC Romplumb SA Baia Mare	septembrie 2010	-In 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, subscrisa 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.		
3.2	Reținerea dioxidului de sulf din gazele rezultate de la secția Aglomerare la SC Romplumb SA Baia Mare Realizat/Operatorul economic a încetat	SC Romplumb SA Baia Mare	septembrie 2010	-In 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-		

	activitatea la 20.01.2012					Napoca pentru depășirea VLE la SO2. 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.	
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 Realizat/Operatorul economic a încetat activitatea la 20.01.2012	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.	
3.4	Intensificarea controalelor la agenți economici în municipiul Baia Mare în general și în cartierele Fermeziu și Firiza în special pentru respectarea cerințelor privind protecția atmosferei, în special emisia controlată, dispersă și fugitivă de pulberi Continuă	Comisariatul Județean Maramureș al GNM, APM Maramureș	permanent			2011 -2 controale planificate și 3 controale neplanificate la SC Romplumb SA; 2 amenzi aplicate pentru emisii la alte societăți -Număr de amenzi aplicate = 2 -Valoare totală amenzi = 25000 lei 2012 -Număr de amenzi aplicate = 3 -Valoare totală amenzi = 40000 lei 2013 - Număr controale = 20 - Număr de amenzi aplicate = 1 -Valoare totală amenzi = 10000 lei	
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			S-au efectuat în perioada 2013 un număr de 3 controale pe șantiere de construcții -Număr amenzi = 0 -Valoare amenzi aplicate = 0 (pentru protecția atmosferei)	

	Continuă				
3.6	Intensificarea controalelor la instalațiile de mixturi asfaltice pentru respectarea cerințelor privind protecția atmosferei, în special emisia controlată, dispersă și fugitivă de pulberi Continuă	Comisariatul Județean Maramureș al GNM, APM Maramureș	permanent	In anul 2013 - Nr. controale = 3 -Valoare amenzi aplicate = 0 lei In aglomerarea Baia Mare sunt 3 stații de mixturi asfaltice, din care 1 stație a deșus notificare pentru sistare de activitate, iar celelalte 2 sunt conforme din punct de vedere al emisiilor de pulberi în atmosferă.	

4. Alte măsuri

Nr. crt.	Măsură	Responsabil	Termen de realizare	Stadiul realizării măsurii la 31.12.2013/ Progrese înregistrate în anul 2013	Cauzele neîndeplinirii măsurii	Obs.
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) Continuă	Primăria Municipiului Baia Mare, APM Maramureș, CJMM-GNM, DSP MM	permanent	- Pentru a veni în sprijinul autorităților locale și a agenților economici din județul Maramureș în rezolvarea unor probleme pe care le întâmpină sau care au fost semnalate de către cetățeni primăriilor, APM Maramureș a desfășurat împreună cu GNM CJ Maramureș o serie de întâlniri de lucru pe teme de mediu, în perioada septembrie - octombrie, în mai multe locații din județ. La aceste întâlniri au participat autorități locale și agenți economici -In data de 5 iunie 2013, cu ocazia Zilei Mondiale a Mediului, APM Maramureș a organizat la Palatul Administrativ al Instituției Prefectului județului Maramureș un seminar festiv la care au participat reprezentanți ai autorităților locale, servicii deconcentrate, ONG-uri, elevi, studenți. Primăria Municipiului Baia Mare a prezentat un ampku program privind intenția de a declara ca parc natural împrejurimile municipiului Baia Mare, parte importantă a acțiunilor întreprinse în scopul transformării municipiului în capitala verde a		

				României - Cea de-a doua ediție a Congresului European al Castanului s-a desfășurat în 10.10.2013 în Baia Mare. Evenimentul a fost unul de amploare, adunând specialiști, cercetători în domeniul castanelor. Au participat peste 100 de invitați din străinătate, din țări precum Iran, China, Australia, Elveția, Ungaria, Statele Unite, Turcia, Grecia și altele. Congresul European al Castanului se desfășoară o dată la 3 ani, în acest an tema întâlnirii fiind "Salvați castanul comestibil". Printre organizatorii s-a numarat Direcția Silvică Maramureș, Ocolul Silvic privat Baia Mare și Asociația Heidenroslein.	
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 Continuă	Primăria Municipiului Baia Mare, Primăria Orașului Baia Sprie Primăria Comunei Recea, APM Maramureș, CJMM-GNM, DSP MM, Primăria Comunei Săcălășeni	permanent	- În 1 august 2013, APM Maramureș a semnat un protocol de parteneriat cu organizatorii proiectului "Let's do it, Romania!", care are ca scop efectuarea de acțiuni de curățenie generală. - Aproximativ 10.000 de maramureșeni au participat în data de 29 septembrie, la cea mai mare acțiune concomitentă de strângere a deșeurilor în cadrul campaniei "Let's do it Romania" - În cadrul programului educațional de mediu „Patrula de reciclare” au participat 31 de unități de învățământ, dintre care Colegiul Tehnic „C.D.Nenițescu” din Baia Mare a strâns cea mai mare cantitate de DEEE/elev înscis în program. - Inițiată în anul 2012 de primarul Cătălin Cherecheș, acțiunea „Baia Mare – oraș curat” a continuat și în anul 2013. Este declarată o lună dedicată curățeniei de primăvară, luna aprilie, care are drept scop înfrumusețarea orașului. Pe raza Municipiului Baia Mare s-au executat lucrări de întreținere a zonelor verzi, acțiuni de plantări și sădit răsaduri de flori, dar și acțiuni ample de curățenie, atât în centrul orașului, cât și în cartiere. În perioada 15 aprilie – 15 mai, societatea care	

				se ocupă de salubritate, a colectat gratuit deșeurile vegetale pe care băimărenii le-au strâns din curțile caselor sau din apropierea blocurilor.		
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 Continuă	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. 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 interes în anul 2013 a fost dezbaterea PUG Baia Mare. 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. În anul 2013, 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.		

6. Concluzii

În perioada ianuarie - februarie 2014, 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.

Agenția 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, 34 măsuri au fost scadente în anii anteriori până în anul 2013 și 1 măsură este scadentă în anul 2014. Din cele 34 măsuri scadente până în anul 2013, este nerealizată 1 măsură, iar 3 măsuri 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 se înregistrează depășiri ale valorilor limită la indicatorul PM₁₀. Monitorizarea acestui indicator prin stațiile automate pune în evidență o dependență semnificativă cu condițiile atmosferice și cu funcționarea sistemelor de încălzire rezidențială în perioadele reci ale anului.

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 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 apariția în continuare a situațiilor de depășire a valorii limită zilnică în toate stațiile, fără însă a înregistra anual mai mult de 35 depășiri.

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. Se vor analiza cu factorii responsabili alte măsuri și soluții suplimentare menite a asigura atingerea obiectivelor acestui program.