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 SO_2, PM10 ŞI Pb

Anul 2014

INTOCMIT:
SERVICIUL MONITORIZARE SI LABORATOARE

Angela MICHNEA – şef serviciu

Baia Mare, februarie 2015

1. Generalităţi

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

Programul integrat de gestionare a calităţii aerului pentru aglomerarea Baia Mare a fost întocmit urmare a rezultatelor evaluării calităţii aerului pentru anii 2007 şi 2008, care au pus în evidenţă o serie de neconformităţi în ceea ce priveşte calitatea aerului. Programul a fost elaborat în perioada trimestrului IV 2009 şi a trimestrului I 2010 de către Comisia Tehnică numită prin Ordinul Prefectului Judeţului Maramureş nr. 184/09.11.2009, pentru următorii indicatori:

- PM10 (pulberi în suspensie cu diametrul aerodinamic mai mic de 10 microni) – depăşirea valorii limită zilnică şi anuală;
- SO_2 (dioxid de sulf) – depăşirea valorii limită orară şi zilnică;
- Pb (plumb) din PM10 – depăşirea valorii limită anuală.

Valorile limită şi perioada de mediere pentru poluanţii dioxid de sulf, pulberi în suspensie şi plumb sunt prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Această lege transpune în legislaţia din România prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa şi ale Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European şi 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 depăşirile valorilor limită în perioada 2007-2008 care au stat la baza deciziei de elaborare a Programului integrat de gestionare a calităţii aerului pentru aglomerarea Baia Mare, au fost:

- Traficul rutier – emisii de pulberi, NOx, CO
- Încălzirea rezidenţială – emisii de pulberi
- Lucrările de construcţii – emisii de pulberi

- Industria – în principal emisiile pe coşurile de dispersie ale unităţilor de metalurgie neferoasă: SO_2, pulberi cu conţinut de metale grele (Pb, Cd)

Programul integrat de gestionare a calităţii aerului pentru aglomerarea Baia Mare a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Judeţean Maramureş nr. 74/28 mai 2010.

Conform prevederilor legale şi ale dispoziţiilor stabilite prin acest Program, Agenţia pentru Protecţia Mediului Maramureş, în colaborare cu Comisariatul Judeţean Maramureş al Gărzii Naţionale de Mediu, compartimentele de specialitate din cadrul Primăriei municipiului Baia Mare şi cele din cadrul Consiliului Judeţean Maramureş au monitorizat în fiecare an de implementare stadiul de realizare a măsurilor din Program. Responsabilii măsurilor/acţiunilor au raportat către Agenţia pentru Protecţia Mediului Maramureş, în cursul lunii ianuarie 2015, stadiul de realizare a măsurilor cuprinse în Program (pentru cele cu termen permanent sau nerealizate), iar Agenţia pentru Protecţia Mediului Maramureş a elaborat prezentul Raport pentru anul 2014 privind stadiul realizării măsurilor din Programul integrat de gestionare a calităţii aerului pentru aglomerarea Baia Mare.

Având în vedere problematica deosebită ridicată în Cauza 2009/2296 Aer – Calitatea aerului – Depăşirea 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 şi aglomerarea Baia Mare, Primăria Municipiului Baia Mare în colaborarea cu Agenţia pentru Protecţia Mediului Maramureş au identificat măsuri suplimentare pentru reducerea concentraţiilor la indicatorul PM10 în aerul ambiant, în completarea măsurilor cuprinse în program şi realizate în cea mai mare parte în termenul scandent. Prezentul raport cuprinde şi prezentarea acestor măsuri suplimentare şi a stadiului lor de realizare în anul 2014.

Cauza 2009/2337 Calitatea aerului – Depăşirea valorilor limită la SO_2 a fost închisă prin decizia Comisiei Europene din data de 20.11.2013.

Raportul anual se supune aprobării Consiliului Judeţean Maramureş, în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului şi gospodăririi apelor nr. 35/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare şi punere în aplicare a planurilor şi programelor de gestionare a calităţii aerului, partea II, cap. 7, subcap. 7.2 din Anexa la ordin.

2. Descrierea situaţiei existente

Structura reţelei de monitorizare

Reţeaua de monitorizare a calităţii aerului în aglomerarea Baia Mare este o reţea compusă din 5 staţii automate de monitorizare care fac parte din Reţeaua

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 Maramureş 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.

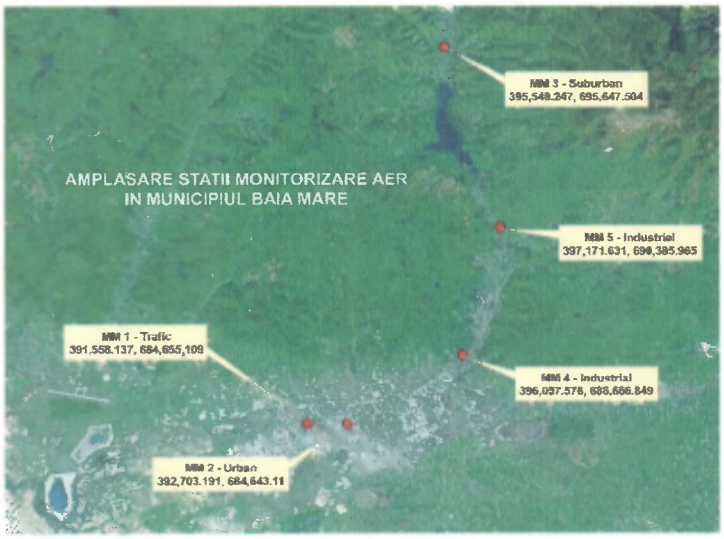

Fig. nr. 1 Locația stațiilor automate de monitorizare ce deservesc aglomerarea Baia Mare

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

aceeaşi cauză, tot mai multe echipamente existente în staţiile automate au fost scoase treptat din funcţiune, fiind defecte şi neavând resursele financiare alocate pentru repararea lor. In cursul anului 2014, doar staţia MM3 a funcţionat fără întreruperi majore. Urmare a aprobării suplimentării bugetului instituţiei în luna octombrie 2014, s-au prioritizat necesităţile de reparare a echipamentelor şi s-a realizat achiziţia de piese de schimb, consumabile şi servicii pentru o parte din echipamentele defecte. Cu toate intervenţiile realizate la echipamentele din staţii, la sfârşitul lunii decembrie 2014, au rămas închise în continuare staţiile MM4 şi MM5, având majoritatea echipamentelor defecte, iar cele funcţionale fiind relocate la alte staţii , iar în staţia MM2 nu s-a repus în funcţiune prelevatorul de PM10 şi PM2,5. Nu au fost cuprinse în această acţiune de reparare, echipamentele din laborator, care deservesc staţiile automate de monitorizare a calităţii aerului şi care necesită intervenţii urgente de întreţinere şi/sau etalonare.

Prezentarea datelor de monitorizare pentru anul 2014

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

- măsurători automate pentru SO_2;
- prelevare de probe în staţii şi analiză în laborator pentru PM10 (metoda gravimetrică) şi Pb din PM10.

Valorile limită şi perioada de mediere pentru fracţia PM10 a pulberilor în suspensie în atmosferă, dioxid de sulf (SO_2) şi plumb (Pb) din PM10 sunt stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător şi sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Tabel nr. 1 Valorile limită admise pentru poluanţii analizaţi, 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 staţie de monitorizare din aglomerarea Baia Mare, sunt prezentate sintetic în tabelul nr. 2, în care sunt prezentate numărul situaţiilor de depăşiri ale valorilor limită (VL). Menţionăm că staţiile MM4 şi MM5 (staţii de tip industrial) au fost închise în continuare pe toată perioada anului 2014, având majoritatea echipamentelor defecte. Deşi la sfârşitul anului s-a aprobat suplimentarea bugetului APM Maramureş pentru

repararea şi întreţinerea echipamentelor din staţiile automate de monitorizare a calităţii aerului, fondurile alocate nu au fost suficiente, astfel încât aceste două staţii rămân în continuare defecte. Pe parcursul anului 2014, staţia MM3 a funcţionat continuu, cu mici întreruperi, însă celelalte staţii au înregistrat perioade mari de oprire, urmare a defecţiunilor apărute la echipamentele din dotare, cu consecinţe negative privind captura de date pentru indicatorii analizaţi, obiectiv de calitate prevăzut în legislaţia în domeniu şi care nu a putut să fie realizat. In tabelul nr. 3 este prezentat centralizatorul capturilor de date realizate în anul 2014.

Tabel nr. 2 Situaţiile de depăşiri înregistrate în staţiile automate în anul 2014

Denumire staţie	Valoare limită	Indicatorul monitorizat, nr. depăşiri		
		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	-	-

* staţiile sunt oprite din 04.06.2013

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

Denumire staţie	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 funcţionat numai în perioada 01.01 – 10.02.2014
** staţiile 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 staţia MM2, pentru indicatorul SO2 valori medii orare şi zilnice şi în staţia MM3, pentru indicatorii PM10 şi Pb din PM10, valori medii zilnice, s-a îndeplinit cerinţa de calitate a datelor privind captura de date. Această situaţie este datorată lipsei de fonduri alocate în anul 2013 şi în cea mai mare parte a anului 2014 pentru repararea şi întreţinerea în regim de service a staţiilor automate. APM Maramureş, prin operatorul local responsabil cu operarea staţiilor, a desfăşurat o activitate susţinută privind operaţiile de întreţinere ce cad în sarcina utilizatorului, dar în lipsa unei mentenanţe de specialitate şi a consumabilelor necesare conform cărţilor tehnice, echipamentele s-au defectat şi nu au fost alocate la timp fonduri pentru repararea lor. Staţiile MM4 şi MM5 (de tip industrial), urmare a defectării tuturor echipamentelor din dotarea lor, au fost închise la începutul lunii iunie 2013 şi nu au mai fost repornite. Având în vedere că aceste staţii au monitorizat în special impactul SC Romplumb SA Baia Mare, societate închisă în luna ianuarie 2012, s-a decis relocarea echipamentelor defecte în alte staţii, pentru a asigura o captură de date cât mai mare în staţia de trafic (MM1), de fond urban (MM2) şi de fond suburban (MM3). Nerealizarea capturii de date afectează angajamentele asumate de România privind monitorizarea calităţii aerului.

Evaluarea calităţii aerului la indicatorul SO_2

Evaluarea calităţii aerului la indicatorul SO_2 în aglomerarea Baia Mare pentru anul 2014 a fost realizată prin măsurători în cele 3 staţii automate de monitorizare care au funcţionat (MM1, MM2 şi MM3) şi s-au pus în evidenţă următoarele:

- în niciuna din staţiile de monitorizare nu s-au înregistrat depăşiri ale VL orară, zilnică şi anuală la acest indicator; s-au înregistrat valori medii orare cuprinse între 0,70 (în staţia MM3) şi 25,79 µg/mc (în staţia MM3) şi valori medii zilnice cuprinse între 2,54 µg/mc (în staţia MM3) şi 14,97 µg/mc (în staţia MM3).

- în comparaţie 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 şi zilnică) atât în 2013 cât şi în 2014, cu menţiunea că în anul 2012, valorile maxime la cele două tipuri de valori medii (orară şi zilnică) s-au înregistrat în prima lună a anului, în perioada în care SC Romplumb SA încă a funcţionat. Dacă luăm în considerare numai perioada februarie-decembrie 2012, după oprirea SC Romplumb SA Baia Mare, valorile minime şi maxime din anul 2014 sunt comparabile cu cele din 2012 şi din 2013;

- La 20 ianuarie 2012, SC Romplumb SA Baia Mare a notificat la APM Maramureş, încetarea temporară a activităţii, activitate care însă nu a fost reluată în anul 2012 (notificarea societăţii nr. 345/19.01.2012, înregistrată la APM Maramureş cu nr. 602/19.01.2012). Prin adresa nr.

la APM Maramureş cu nr. 602/19.01.2012). Prin adresa nr. 1378/14.02.2012, înregistrată la APM Maramureş 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.

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

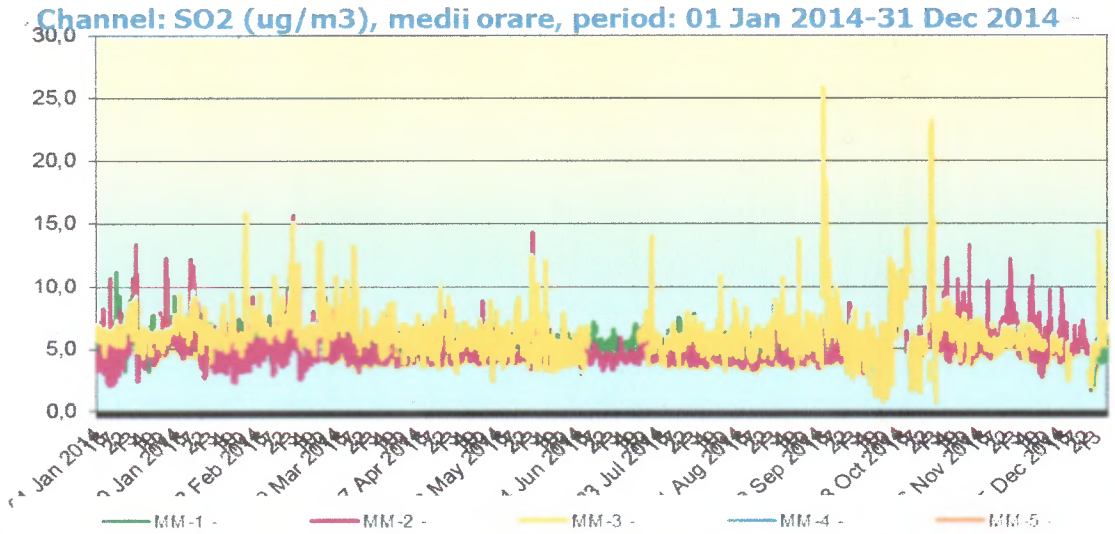

Fig. nr. 2 Evoluția concentrației medii orară la indicatorul SO_2 în aglomerarea Baia Mare în anul 2014

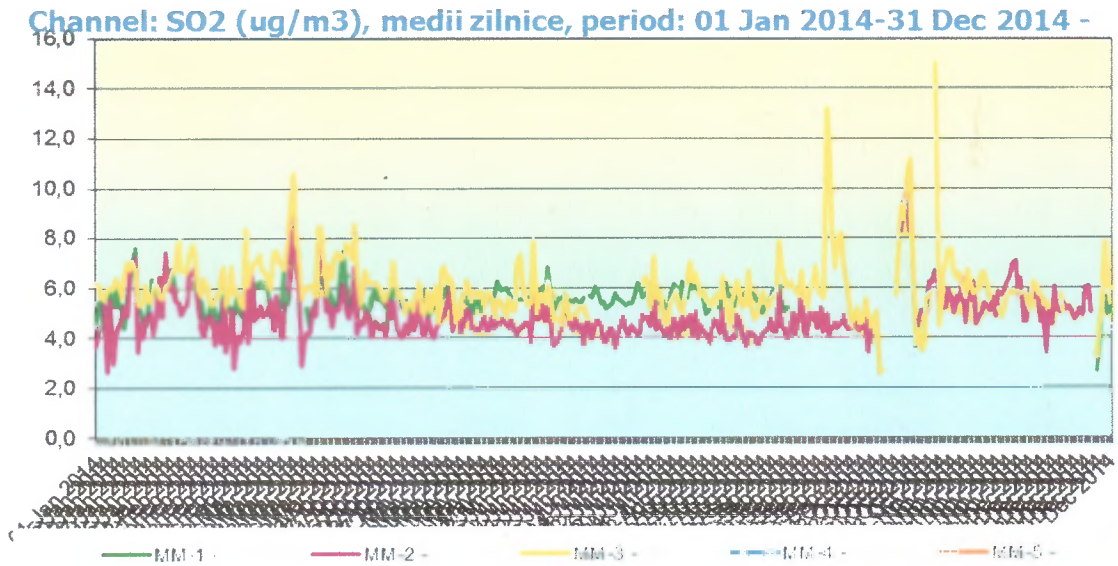

Fig. nr. 3 Evoluția concentrației medii zilnică la indicatorul SO_2 în aglomerarea Baia Mare în anul 2014

Valorile medii orare şi zilnice la indicatorul SO_2 înregistrate în staţiile automate au fost pe tot parcursul anului 2014, ca şi în anul 2013, mult mai mici faţă de anii anteriori (până în anul 2011 inclusiv) şi comparabile cu toate situaţiile anterioare anului 2012, din perioadele în care SC Romplumb SA Baia Mare nu a funcţionat. Valorile medii orare şi zilnice înregistrate la ora actuală pentru acest indicator pot fi considerate valori de fond pentru activităţile socio-economice desfăşurate în mediul urban şi suburban în aglomerarea Baia Mare.

<u>In concluzie</u>, anul 2014 este al treilea an consecutiv în care nu s-au mai înregistrat depăşiri ale VL (orară şi zilnică) la indicatorul SO_2.

Evaluarea calităţii aerului la indicatorul PM10

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

- s-au înregistrat prin măsurători gravimetrice în cele 3 staţii automate funcţionale, valori medii zilnice cuprinse între 2,7 µg/mc (în staţia MM3) şi 104,9 µg/mc (în staţia MM3). S-au înregistrat în total, în cele 5 staţii automate, 32 de depăşiri ale valorii limită zilnică (VL=50 µg/mc, a nu se depăşi mai mult de 35 ori într-un an calendaristic), toate valorile fiind înregistrate în perioadele reci, ianuarie-februarie şi respectiv octombrie-decembrie 2014, astfel: staţia MM1 (trafic): 1 depăşire; staţia MM2 (urban): 2 depăşiri; staţia MM3 (suburban): 29 depăşiri. Datele nu sunt relevante pentru staţiile MM1 şi MM2 unde echipamentele de prelevare au avut perioade mici de funcţionare (datele trebuie corelate cu captura de date pentru fiecare staţie în parte);
- comparativ cu anul 2013, pentru staţia MM3 care a funcţionat pe tot parcursul anului 2014, s-au înregistrat prin măsurători gravimetrice valori medii zilnice cuprinse în acelaşi interval de variaţie şi aproximativ acelaşi număr de depăşiri (30 în anul 2013 şi 29 în anul 2014). Nu s-a depăşit nici în acest an numărul de zile cu valoare medie zilnică pentru PM10 mai mare de 50 µg/mc, permis conform legislaţiei în vigoare (35 de zile într-un an calendaristic).

In figura 4 este prezentat graficul privind evoluţia în anul 2014 a valorilor medii zilnice la indicatorul PM10 înregistrate în cele 3 staţii automate de monitorizare a calităţii aerului din aglomerarea Baia Mare care au funcţionat în anul 2014.

Pulberile în suspensie provin în continuare în principal din activităţile de încălzire rezidenţial-instituţională, din trafic şi din resuspensia prafului. Apariţia depăşirilor în perioadele reci ale anului este corelată cu activarea surselor difuze din activităţile de încălzire rezidenţial-instituţională şi cu condiţiile meteorologice de calm atmosferic avansat şi prelungit, caracteristice zonei Baia Mare în toate perioadele reci ale anului.

Este evidentă însă tendința de îmbunătățire a calității aerului la acest indicator, deşi încă s-au mai înregistrat depăşiri 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. In anul 2014, situația a fost asemănătoare cu anul 2013 şi cu anul 2012, an în care numărul total de depăşiri la indicatorul PM10 a scăzut cu 50% față de anul 2011, situație la care, se poate aprecia că şi-au adus contribuția mai mulți factori, astfel:

- lucrările ample de modernizare a infrastructurii rutiere, de amenajare a parcărilor şi 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.

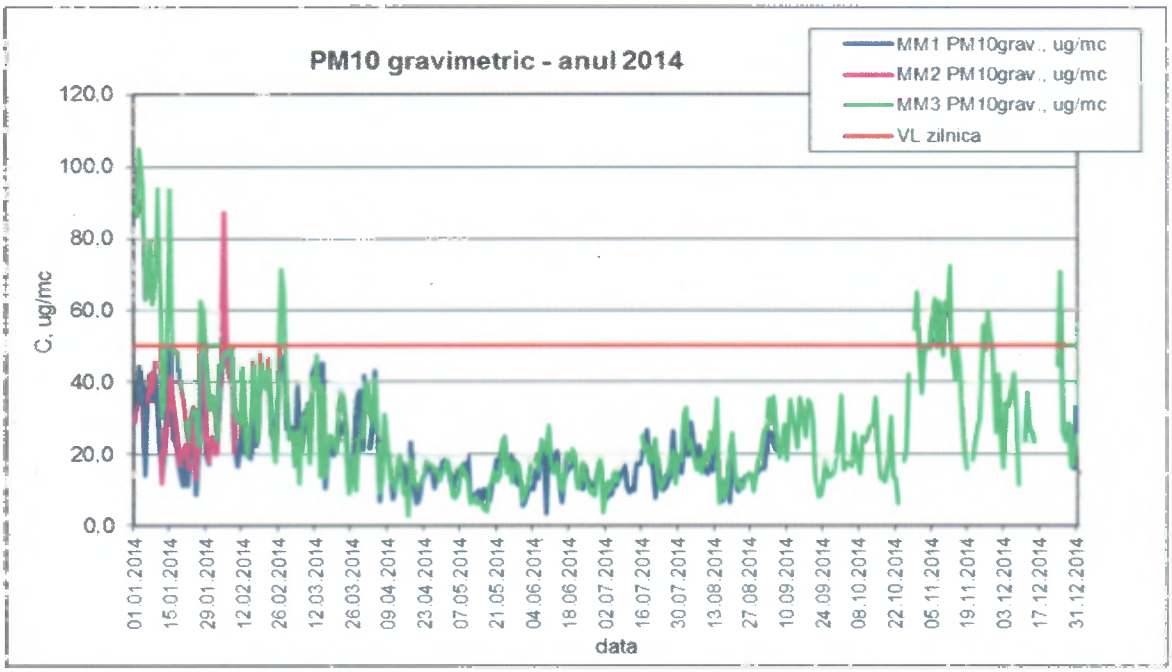

Fig. nr. 4 Evoluția concentrațiilor medii zilnice de PM10 determinate în aglomerarea Baia Mare în anul 2014

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 µg/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) şi

0,026 µg/mc (stația MM2), dar trebuie să menționăm şi pentru acest indicator captura mică de date în stațiile MM1 şi MM2. Valoarea medie anuală înregistrată în stația MM3 a fost de 0,013 µg/mc. Valorile înregistrate sunt asemănătoare cu cele înregistrate în anul 2012 şi 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 şi MM3) şi 0,016 µg/mc (stația MM2).

In 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.

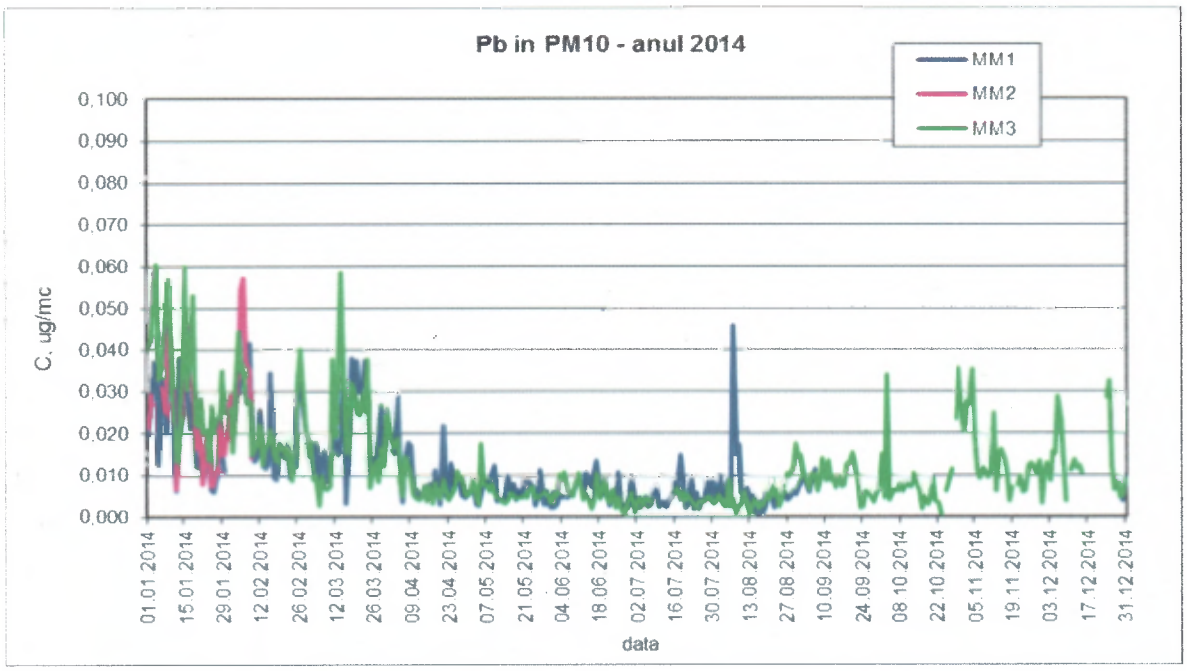

Fig. nr. 5 Evoluția concentrațiilor medii zilnice de Pb în PM10 determinate în aglomerarea Baia Mare în anul 2014

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 şi 2008, care a pus în evidență o serie de neconformități pentru indicatorii SO2, PM10 şi Pb din PM10. Programul a fost elaborat în cursul trimestrului IV 2009 şi al trimestrului I 2010 de către Comisia Tehnică numită prin Ordinul Prefectului Județului Maramureş nr. 184/09.11.2009, pentru următorii indicatori:

- PM10 (pulberi în suspensie cu diametrul aerodinamic mai mic de 10 microni) – depăşirea valorii limită zilnică şi anuală;
- SO_2 (dioxid de sulf) – depăşirea valorii limită orară şi zilnică;
- Pb (plumb) din PM10 – depăşirea valorii limită anuală.

Programul integrat de gestionare a calităţii aerului pentru aglomerarea Baia Mare a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Judeţean Maramureş nr. 74 din 28 mai 2010.

Pentru fiecare an de implementare, APM Maramureş a elaborat Raportul anual privind stadiul stadiul realizării măsurilor din Programului integrat de gestionare a calităţii aerului pentru aglomerarea Baia Mare, care a fost aprobat prin hotărâre a Consiliului Judeţean Maramureş, 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 Calităţii Aerului pentru aglomerarea Baia Mare la indicatorii SO2, PM10 şi Pb (pentru anul 2010);
- Hotărâre nr. 56 din 21 martie 2012 privind aprobarea Raportului privind stadiul realizării măsurilor din Programului Integrat de Gestionare a Calităţii Aerului pentru aglomerarea Baia Mare la indicatorii SO2, PM10 şi Pb pentru anul 2011;
- Hotărâre nr. 41 din 27 februarie 2013 privind aprobarea Raportului privind stadiul realizării măsurilor din Programului Integrat de Gestionare a Calităţii Aerului pentru aglomerarea Baia Mare la indicatorii SO2, PM10 şi Pb, anul 2012;
- Hotărâre nr. 20 din 19 februarie 2014 privind aprobarea Raportului privind stadiul realizării măsurilor din Programului Integrat de Gestionare a Calităţii Aerului pentru aglomerarea Baia Mare la indicatorii SO2, PM10 şi Pb, anul 2013.

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

Menţionăm 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 ceilalţi indicatori (SO2 valoare medie zilnică, PM10 valoare medie zilnică şi Pb din PM10 valoare medie zilnică) sunt prezentate câte un grafic pentru întreaga perioadă analizată.

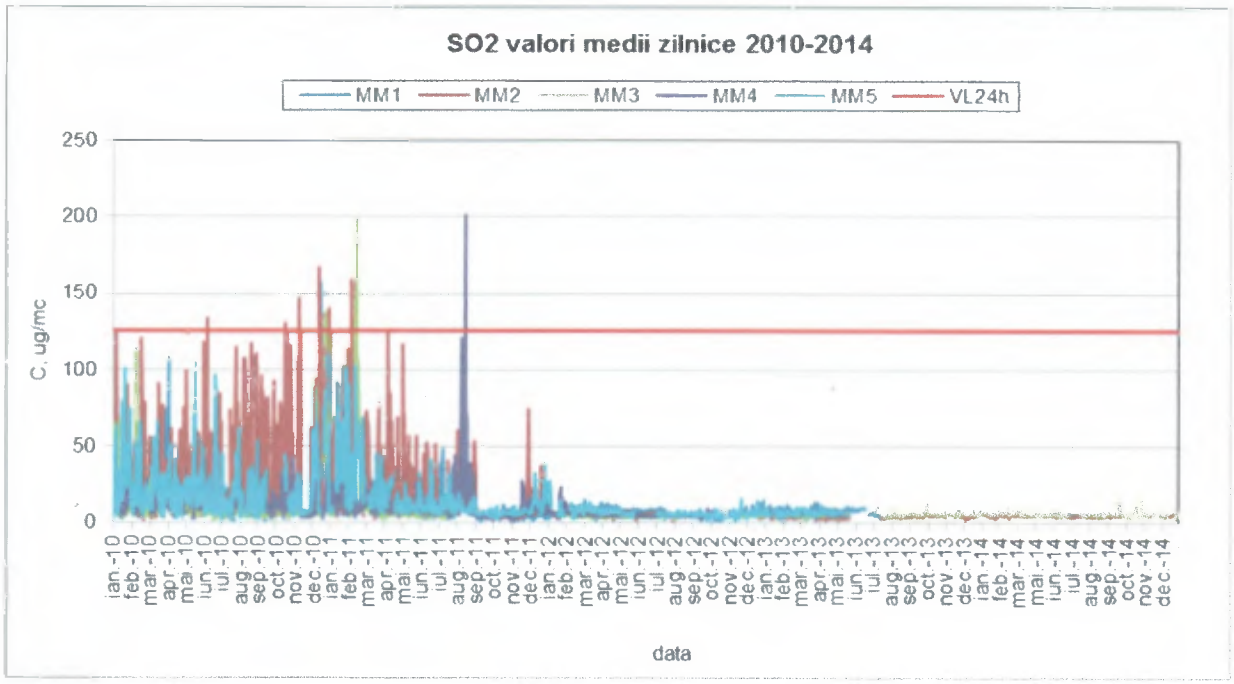

Fig. nr. 6 Evoluția valorii medii zilnică la indicatorul SO_2
în aglomerarea Baia Mare în perioada 2010-2014

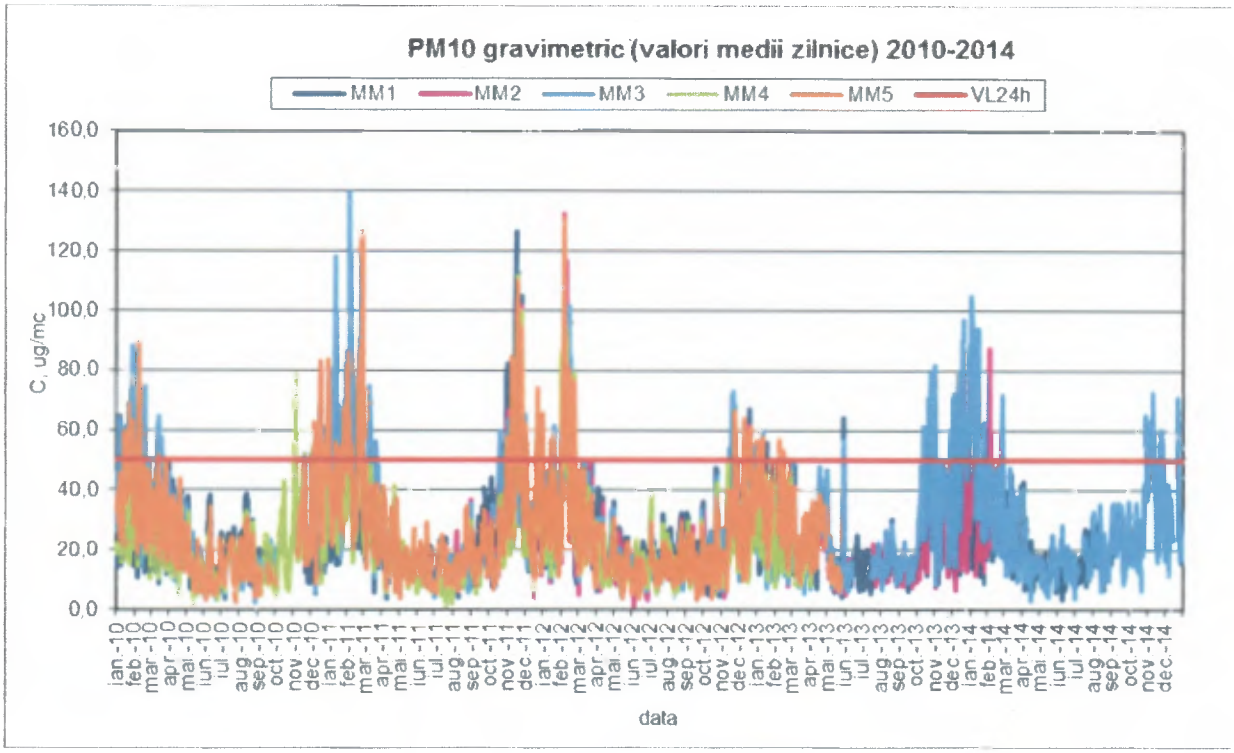

Fig. nr. 7 Evoluția concentrației medii zilnică la indicatorul PM10
în aglomerarea Baia Mare în perioada 2010-2014

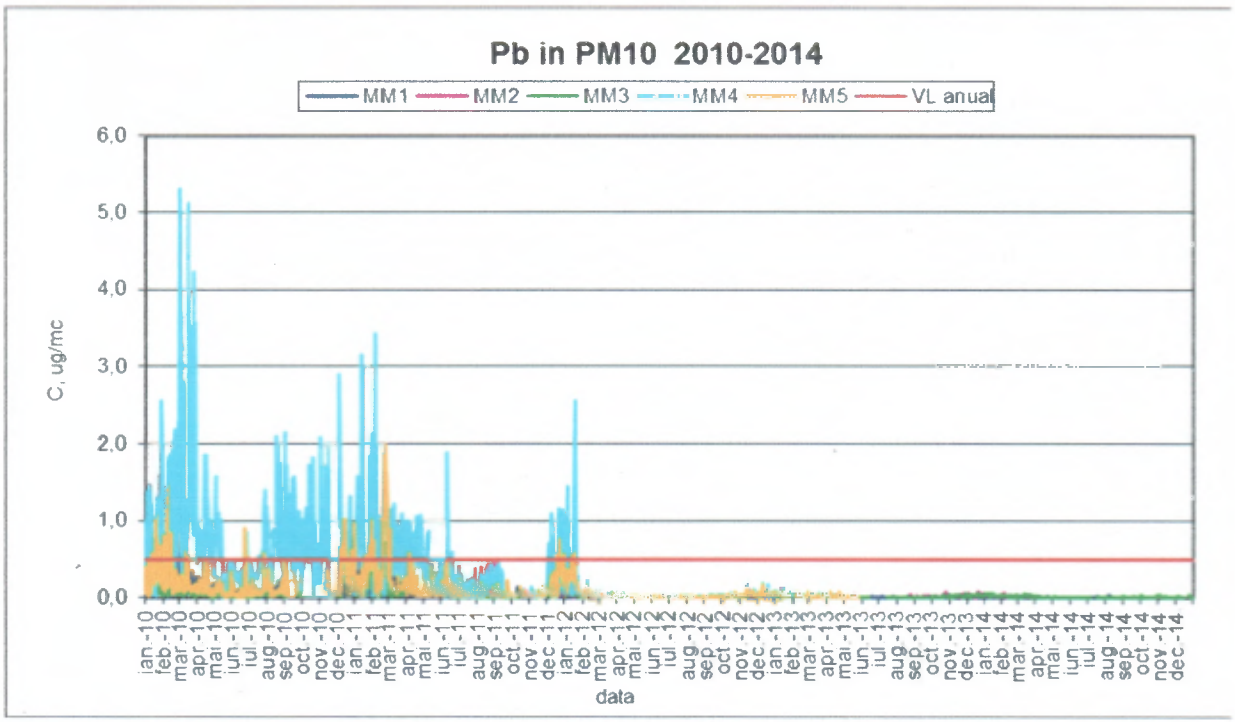

Fig. nr. 8 Evoluția concentrației medii zilnică la indicatorul Pb din PM10 în aglomerarea Baia Mare în perioada 2010-2014

Se observă foarte bine cele două perioade de timp în care evoluția concentrației de SO_2 şi de Pb în aerul ambiental diferă semnificativ. In perioada până la închiderea SC Romplumb SA Baia Mare (20 ianuarie 2012) s-au înregistrat valori medii zilnice de maxim 200 µg/mc pentru SO2 (VL zilnică = 125 µg/mc) şi de maxim 5 µg/mc pentru valorile medii zilnice de Pb din PM10 (VL anuală = 0,5 µg/mc). După 20 ianuarie 2012, valorile înregistrate pentru aceşti doi indicatori au scăzut semnificativ, astfel încât acum nu se înregistrează valori medii zilnice mai mari de 10-20 µg/mc pentru SO_2, iar pentru indicatorul Pb din PM10, valorile medii zilnice nu depăşesc 0,2-0,3 µg/mc.

Aşa cum s-a menționat şi în rapoartele anterioare, valoarea medie zilnică la indicatorul PM10 a fost 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 difuze din sursele staționare de încălzire rezidențială ale cetățenilor, instituțiilor şi agenților economici, surse activate în perioadele reci ale anului. Apariția valorilor mari la acest indicator este favorizată de condițiile meteorologice caracteristice sezonului rece în depresiunea Baia Mare, definite prin calm atmosferic nefavorabil dispersiei. Trebuie menționat însă faptul că în ultimii ani, valorile maxime înregistrate au fost mai mici şi numărul de depăşiri a scăzut de la an la an, urmare a măsurilor implementate prin acest program (în special reabilitări de drumuri, creare şi reamenajare de spații verzi/parcuri, o mai mare atenție acordată de operatorii economici reducerii emisiilor difuze şi fugitive din activitățile derulate).

Incepând cu anul 2012, nu s-au înregistrat mai mult de 35 de depăşiri la indicatorul PM10 într-un an calendaristic în fiecare staţie automată, astfel aglomerarea Baia Mare a ieşit de sub incidenţa legislativă de a întocmi program de gestionare a calităţii aerului.

Identificarea şi validarea depăşirilor. Identificarea surselor de poluare

Identificarea depăşirilor

Monitorizarea apariţiei şi identificarea depăşirilor valorilor limită este efectuată de responsabilul pentru validarea datelor, în colaborare cu responsabilul privind operarea staţiilor de monitorizare, din cadrul Agenţiei pentru Protecţia Mediului Maramureş.

In cursul anului 2014 s-au înregistrat depăşiri doar la indicatorul PM10 – medie zilnică, în mai puţin de 35 de zile (acceptate prin definiţia valorii limită zilnică a acestui indicator).

Validarea depăşirilor

Toate datele obţinute prin măsurători în staţiile automate de monitorizare a calităţii aerului şi prezentate în acest program au fost validate zilnic de către responsabilul pentru validarea datelor din cadrul APM Maramureş, conform procedurilor stabilite de către Agenţia Naţională pentru Protecţia 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 suprafaţă: sisteme/echipamente de încălzire rezidenţială şi ale agenţilor economici în general şi în special cele în care se foloseşte combustibil solid (lemn şi alte deşeuri), în condiţii de calm atmosferic, nefavorabil dispersiei şi caracteristic pentru arealul depresionar al aglomerării Baia Mare. Este semnificativ faptul că şi în anul 2014 s-au înregistrat depăşiri la acest indicator doar în perioadele reci ale anului, când sunt puse în funcţiune sistemele rezidenţiale de încălzire şi când se instalează calcul atmosferic; menţionăm că şi 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 luaţi în considerare şi agenţii economici din raza municipiului Baia Mare şi prestatorii de servicii care contribuie cumulativ la creşterea emisiei difuze de pulberi prin sistemele de încălzire neconforme sau din activităţi de mică industrie (instalaţii de mixturi asfaltice, cariere, prelucrarea lemnului, etc.).

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

In tabelul nr. 3 sunt prezentate măsurile din Programul integrat de gestionare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare şi 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 – Depăşirea 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 şi aglomerarea Baia Mare, Primăria Municipiului Baia Mare în colaborarea cu Agenția pentru Protecția Mediului Maramureş au identificat măsuri suplimentare pentru reducerea concentrațiilor la indicatorul PM10 în aerul înconjurător, în completarea măsurilor cuprinse în program şi realizate în cea mai mare parte în termenul scandent. Prezentul raport cuprinde în tabelul 4 prezentarea acestor măsuri suplimentare şi a stadiului stadiului de realizare la 31 decembrie 2014, respectiv progresele/acțiunile realizate în anul 2014.

Cauza 2009/2337 Calitatea aerului – Depăşirea valorilor limită la SO_2 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 Calităţii Aerului pentru aglomerarea Baia Mare

1. Măsuri în cazul depăşirilor 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 salubrizarii stradale prin spălare şi stropire suplimentară în perioadele cu valori mai mari la indicatorul PM10 în municipiul Baia Mare Faza 1: elaborarea şi aprobarea instrucţiunilor privind „Intensificarea salubrizării stradale prin spălare şi stropire suplimentară în perioadele cu valori mai mari la indicatorul PM10 în municipiul Baia Mare" Faza 2: punerea în aplicare a măsurii privind „Intensificarea salubrizării stradale prin spălare şi stropire suplimentară în perioadele cu valori mai mari la indicatorul PM10 în municipiul Baia Mare"	Faza 1: Primăria Municipiului Baia Mare si APM Maramureş Faza 2: Primăria Municipiului Baia Mare	Faza 1: 2010 Faza 2: permanent	- S-a actualizat "Programul de măturare şi spălat căi publice" (nr. 9588-07.05.2010). - S-au elaborat"Instrucţiunile privind intensificarea salubrizării stradale prin spălare şi 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 penrtu zonele şi situaţiile cuprinse în programul de salubrizare. Incepând cu luna octombrie 2013, primarul municipiului Baia Mare a decis extinderea programului zilnic de salubrizare în mai multe zone din oraş, unde s-au constatat probleme privind curăţenia. Se încearcă astfel şi conştientizarea locuitorilor în legătură cu importanţa curăţeniei stradale. - In anul 2014 au fost efectuate 260 controale şi 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 obligativităţii agenţilor economici din municipiul Baia Mare de a curăţa roţile autovehiculelor la ieşirea de pe şantier prin	Primăria Municipiului Baia Mare	01.01.2011	- HCL Baia Mare nr. 340/2009 privind obligativitatea de a curăţa roţile autovehiculelor la ieşirea de pe şantiere	Realizat	

	elaborarea unei Hotărâri a Consiliului Local					
1.3	Intensificarea activităţii de salubrizare a comunei Recea. Introducerea etapizată de către firmele de salubritate a mijloacelor mecanizate de salubrizare a străzilor în comuna Recea	Primaria Comunei Recea	2011	In anul 2011: -Lungime de străzi salubrizate (m): 5000 m -Număr de zile/săptămână când se face salubrizarea străzilor: 1 zi/săptămână Salubrizarea este efectuată de SC ROMSALSERV SA Baia Mare, în baza contractului de delegare a gestiunii serviciului de salubrizare nr. 3142/23.05.2008, Act adiţional nr. 1/01.02.2011	Realizat	
1.4	Plantarea de arbori şi perdele de protecţie pe aliniamentele Bd. Bucureşti şi a altor străzi principale în Municipiul Baia Mare	Primăria Municipiului Baia Mare	10.06.2011	In anul 2011: - Număr de arbori si arbusti plantaţi: 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 in anul 2011 aproximativ 500000 de răsaduri de flori produse chiar în serele serviciului, precum şi 1200 arbori, 3000 arbuşti şi 800 de metri liniari de gard viu, în special pe bd. Bucureşti, în Parcul Municipal, pe marginea râului Săsar şi în cartierul Gării.	Realizat	
1.5	Refacerea spaţiilor verzi afectate de diferitele lucrări de construcţii şi reparaţii pe aliniamentele Bd Bucureşti şi a altor străzi principale în Municipiul Baia Mare	Primăria Municipiului Baia Mare	01.06.2011	La finalizarea lucrărilor de modernizare carosabil şi parcări de pe Bd. Bucureşti şi alte străzi principale se refac spaţiile verzi afectate de lucrări de construcţii şi reparaţii. - Suprafaţa de spaţii verzi reabilitată = 5100 mp (lucrări de întreţinere) şi 3500 mp (refacere gazon)	Realizat	
1.6	Extinderea reţelei de troleibuz în Municipiul Baia Mare	Primăria Municipiului Baia Mare	2012	Reţeaua de troleibuz existentă este extinsă şi în Cartierul Vasile Alecsandri, înlocuind în parte transportul public cu autobuze. În 19.09.2011 s-a semnat contractul de finanţare pentru proiectul "Extinderea reţelei de troleibuz şi a infrastructurii aferente în Cartierul Vasile Alecsandri". Proiectul este finanţat prin Programul Operaţional Regional 2007-2013 şi se derulează în perioada octombrie 2011 – februarie 2014. Reţeaua de contact pentru troleibuze se va executa pe	Realizat	

				străzi existentedin cartierul Vasile Alecsandri, pe o lungime de aproximativ 5,1 km cale dublă de rulare. În cursul anului 2012 s-au derulat achiziţiile publice şi s-au demarat lucrările de execuţie. Rezultatele aşteptate: • fluidizarea circulaţiei pe raza municipiului; • economii de costuri de transport; • reducerea noxelor generate de transportul cu autobuzul, diminuarea gradului de poluare şi a zgomotului (diminuarea fondului urban). In perioada martie-septembrie 2013 au fost realizate lucrări de asigurare a energiei electrice pentru reţeaua nouă de troleibuze, proiectul în totalitate fiind estimat a fi finalizat în primăvara anului 2014. In luna septembrie 2014 a fost finalizat proiectul de extindere a reţelei de troleibuz din cartierul Vasile Alecsandri. Troleibuzele parcurg următorul traseu: intersecţia bulevardelor Traian şi Republicii, bulevardul Republicii, bulevardul Unirii, strada Jandarmeriei, strada Grănicerilor, strada Mihai Eminescu şi Piaţa Izvoare.		
1.7	Modernizarea, întreţinerea şi reabilitarea acostamentelor drumurilor comunale şi a străzilor adiacente şi a acostamentelor acestora în Oraşul Tăuţii Măgherăuş	Primăria Oraşului Tăuţii Măgherăuş	decembrie 2012	-Lungime de acostamente reabilitate/modernizate = 5741 m -Gradul de acoperire prin reabilitare /modernizare faţă de lungimea totală a drumurilor/străzilor = 80% S-au efectuat lucrări spre Bozânta Mare, Buşag, Merişor, de asemenea pietruiri şi amenajări de drumuri pe 6 km în oraşul Tăuţii Măgherăuş.	Realizat	
1.8	Plantarea de arbori pe aliniamentele DN18B, DJ184A si drumurilor comunale în Comuna Dumbrăviţa	Primăria Comunei Dumbrăviţa	2012	- Lungimea de aliniamente/perdea de protectie plantata cu arbori = 2000 m Plantare cu puieţi	Realizat	
1.9	Pietruire/asfaltare de drumuri agricole/săteşti în Comuna Săcălăşeni	Primăria Comunei Săcălăşeni	2011	-Lungime de drumuri pietruite = 6 km (2011) şi 20 km (2012) -Lungime de drum asfaltat = 3,25 km -Gradul de acoperire prin pietruire/asfaltare faţă de	Realizat	

				lungimea totală a drumurilor/ agricole/săteşti = 70% Modernizare drum comunal DC 44 Coruia –Curtuiuşu Mic, DC 107 în comuna Săcălăşeni, DC 80 Coaş – Coruia, DC 77, DJ 182B – Culcea 2012 S-au pietruit drumuri săteşti în satele Săcălăşeni, Coruia şi Culcea S-a turnat strat de asfalt pe drumul comunal DC44 Coruia-Curtuiuşu Mic		
1.10	Pietruire/asfaltare de drumuri agricole/săteşti în Comuna Dumbrăviţa	Primăria Comunei Dumbrăviţa	2011	- Lungime de drumuri pietruite = 11 km Pietruiri executate: - 2 km în Cărbunari, 2 km în Sinderşti, 2 km în Rus, 3 km în Dumbrăviţa, 1 km în Unguraş, 1 km în Chechiş - Gradul de acoperire prin pietruire faţă de lungimea totală a drumurilor: 30% Cărbunari, 40% Sindreşti, 35% Rus, 40% Dumbrăviţa, 50% Unguraş, 20% Chechiş	Realizat	
1.11	Pietruirea drumurilor de pământ în Oraşul Baia Sprie	Primăria Oraşului Baia Sprie	2012	-Lungime de drumuri pietruite/asfaltate=6100m -Gradul de acoperire prin pietruire faţă 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 şi curăţare a suprafeţelor carosabile de material antiderapant şi praf în Oraşul Baia Sprie	Primăria Oraşului Baia Sprie	permanent	-Lungime de drumuri curăţate: 5500 m (2011); 3000m (2012) şi 1200 m (2014) -Gradul de acoperire prin lucrări de răzuire/curăţare faţă de lungimea totală a suprafeţelor carosabile: 4,2% (2011); 2,3% (2012) şi 0,9% (2014) Lucrările de răzuire şi curăţire s-au executat de către serviciul public din cadrul Primăriei Oraşului Baia Sprie, pe DN 18, artera cea mai circulată a oraşului. In cadrul proiectului cu finanţare europeană prin POR "Reabilitare infrastructură de străzi, accese carosabile şi pietonale, precum şi amenajare spaţii verzi în Oraşul Baia Sprie" (4,3 milioane euro), procedura de achiziţie privind atribuirea contractului de lucrări a fost finalizată în luna octombrie 2012. Se vor realiza: -Reabilitare infrastructură de străzi şi alei în lungime de	Continuă	

				5598 m (Străzi şi alei în Cartierul Microraion Vest, Străzi şi alei în Cartierul Gutinului, Străzi şi alei în Cartierul Plevnei, Strada Boczor Wolf, Strada Ştefan Cel Mare); -Amenajări trotuare: 14.178 mp -Amenajare parcări: 748 locuri de parcare -Amenajare pietonală (zona Strada Gutinului; Str. Plevnei) şi spaţii verzi (18140 mp) Lucrările au demarat în 2013 şi s-au finalizat în anul 2014.		
1.13	Introducerea obligativităţii cetăţenilor din Comuna Groşi de a curăţa roţile autovehiculelor la ieşirea din proprietăţile agricole pe drumurile judeţene şi comunale, prin emiterea unei Hotărâri a Consiliului Local	Primaria Comunei Groşi	01.08.2010	S-a emis HCL nr. 43/26.02.2010 privind instituirea obligativităţii cetăţenilor din comuna Groşi de a curăţa roţile autovehiculelor la ieşirea din proprietăţile agricole pe drumurile naţionale, judeţene şi comunale.	Realizat	
1.14	Pietruire/asfaltare de drumuri în Comuna Groşi	Primăria Comunei Groşi	2011	2011 -Lungime de drumuri asfaltate = 4,79 km -Lungime de drumuri pietruite = 6,3 km -Gradul de acoperire prin asfaltare/pietruire faţă de lungimea totală a drumurilor comunale/ săteşti = 27 % Lucrări efectuate: -drum asfaltat pe DC 48 (legătura între DN 18B – DJ 182B -drum asfaltat pe DC 79 în Ocoliş -drum pietruit pe DC 47 Satu Nou de Jos şi DC 48 – Fântâna satului drum după sat 2012 -Lungime de drumuri asfaltate = 2,5 km -Lungime de drumuri pietruite = 10 km -Gradul de acoperire prin pietruire faţă de lungimea totală a drumurilor comunale/ săteşti = 45 % -Gradul de acoperire prin asfaltare faţă de lungimea	Realizat	

				totală a drumurilor comunale/ sătești = 25 % Pietruiri executate în comună: - 4 km în Satu Nou de Jos - 6 km în Groşi Asfaltări executate în comună: - 1,5 km în Ocoliş - 1 km în Satu Nou de Jos		
1.15	Plantarea de arbori pe aliniamente stradale şi în perdele de protecţie în Comuna Groşi	Primăria Comunei Groşi	2012	2011 Perdea de protecţie plantată cu arbori şi lucrări -Lungime de aliniamente/perdea de protecţie plantată cu arbori = 20 m 2012 -Lungime de aliniamente plantată cu arbori = 500 m A fost executată plantare cu puieţi de salcâm	Realizat	
1.16	Reabilitare traseu drum judeţean Baia Sprie – Bârsana (parte pe teritoriul administrativ al oraşului Baia Sprie	Consiliul Judeţean Maramureş	2012	Proiectului „Reabilitare traseu de drum judeţean Baia Sprie (DN 18) - Cavnic (DJ 184) - Ocna Şugatag (DJ 109F)-Călineşti (DJ 185) - Bârsana (DJ 185)") cu un total de 56 km este în curs de implementare. Reabilitarea celor 3 km pe teritoriul administrativ al oraşului Baia Sprie a fost programată pentru anul 2012, dar Consiliul Judeţean Maramureş a reziliat contractul cu operatorul care realizează execuţia lucrărilor, urmând să se realizeze a nouă licitaţie şi să se încheie un nou contract de execuţie. La ora actuală s-a definitivat revizuirea proiectului tehnic şi se estimează derularea licitaţiei în luna mai 2013 şi terminarea lucrărilor în anul 2015. Proiectul este finanţat prin Programul Operaţional Regional 2007-2013. Proiectul tehnic a fost predat Consiliului Judeţean Maramureş în luna mai 2013. Agenţia de Dezvoltare Regională Nord-Vest a semnat raportului asupra analizei conformităţii proiectului tehnic revizuit la data de 17.09.2013 şi a transmis Consiliului Judeţean Maramureş avizul privind propunerea de aprobare a indicatorilor tehnici ai proiectului „Reabilitare traseu drum judeţean Baia Sprie	Nerealizat/ In derulare	În curs de realizare, pe parcursul derulării proiectului s-au ivit mai multe situaţii de încetare a contractelor de execuţie pe diferite motive, ceea ce a condus la decalarea termenului de finalizare.

				– Cavnic – Ocna Şugatag – Călineşti – Bârsana". Consiliul Județean Maramureş 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 Maramureş de decalare a termenului de finalizare până în anul 2015. La inceputul lunii septembrie 2014 a fost desemnata firma cistigatoare a licitatie privind atribuirea contractului de executie pentru proiectul "Lucrări rămase de executat în cadrul proiectului „Reabilitare traseu de drum județean Baia Sprie (DN 18) – Cavnic (DJ 184) – Ocna Şugatag (DJ 109 F) – Călineşti (DJ 185) – Bârsana (DJ 185). In luna octombrie 2014 s-au executat lucrari de trasare a axului drumului şi 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 oraşului Baia Sprie.		

2. Măsuri în cazul depăşirilor valorii limită pentru indicatorul PM10, datorate surselor de suprafaţă (gospodării, construcţii şi industrie mică)

Nr. crt.	Măsură	Responsabil	Termen de realizare	Stadiul realizării măsurii la 31.12.2014/ Progrese înregistrate în anul 2014	Realizat/ Nerealizat	Cauzele neîndeplinirii măsurii
2.1	Realizarea de spaţii verzi în Oraşul Tăuţii Măgherăuş	Primăria Oraşului Tăuţii Măgherăuş	decembrie 2012	-Suprafaţa de spaţii verzi reabilitată = 5000 mp	Realizat	
2.2	Reamenajarea unor zone verzi prin plantări de arbuşti şi gard viu în Comuna Recea	Primăria Comunei Recea	2012	Acţiuni de voluntariat -Suprafaţa spaţii verzi reabilitată în anul 2011 = 25000 mp (500 puieţi) -Suprafaţa spaţii verzi reabilitată în anul 2012 = 5000 mp (100 puieţi)	Realizat	
2.3	Reamenajarea unor spaţii verzi prin plantări de arbuşti şi gard viu în Municipiul Baia Mare	Primăria Municipiului Baia Mare	2012	-Suprafaţă de spaţii verzi reabilitată 2011 = 3500 mp -Suprafaţă de spaţii verzi reabilitată 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 şi 1200 arbori, 3000 arbuşti şi 800 de metri liniari de gard viu, în special pe bd. Bucureşti, în Parcul Municipal, pe marginea râului Săsar şi în cartierul Gării. 2012 S-au efectuat plantări cu plante bienale pe străzile: Gheorghe Şincai, parţial scuar Prefectură, pod strada Culturii, Biblioteca Judeţeană şi Casa de Cultură a Sindicatelor, de către Serviciul Public Ambient Urban din cadrul Primăriei Municipiului Baia Mare. In cursul lunii noiembrie s-au plantat în municipiul Baia Mare 1000 buc. arbori, 3000 buc. trandafiri şi 2000 metri liniari de gard viu.	Realizat	
2.4	Amenajarea Parcului Public Central în Municipiul Baia	Primăria Municipiului	2013	Contractul de finanţare pentru proiectul "Amenajare Parc Public Central în zona Serelor" a fost semnat la	Nerealizat/ In derulare	Termenul de finalizare a fost

	Mare	Baia Mare		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-finanțare de la bugetul local Baia Mare. Lucrările de amenajare au inceput la 15 ianuarie 2014 și vor fi finalizate în luna mai 2015. In cursul anului 2014 s-a realizat 71% din suprafața de spații verzi propusă.		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 de încălzire cu lemne	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 informare și conștientizare a cetățenilor pentru reducerea incidentelor legate de improvizațiile la instalațiile de gaz și necurățirea coșurilor de fum (s-au distribuit pliante).	Realizat	
2.6	Adoptarea unei Hotărâri a Consiliului Local Baia Sprie privind obligativitatea executării lucrărilor de coșerit, pentru toate sursele de încălzire cu lemne	Primăria Orașului Baia Sprie	decembrie 2010	S-a emis Horătârea 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.	Realizat	
2.7	Adoptarea unei Hotărâri a Consiliului Local Dumbrăvița privind obligativitatea executării lucrărilor de coșerit, pentru toate sursele de încălzire cu	Primăria Comunei Dumbrăvița	decembrie 2010	S-a emis Hotărârea Consiliului Local al Comunei Dumbrăvița nr. 29.12.2010 privind obligativitatea executării anuale a lucrărilor de coșerit pentru sursele de încălzire cu lemne.	Realizat	

	lemne					
2.8	Acoperirea cu vegetaţie a suprafeţelor neutilizate în Comuna Recea	Primăria Comunei Recea	2011	-Suprafaţa neutilizată acoperită cu vegetaţie = 0,5 ha Lucrări efectuate de proprietarii terenurilor (înfiinţare culturi).	Realizat	
2.9	Intensificarea controlului privind modul în care se organizează şantierele de construcţii în vederea respectării prevederilor legislaţiei de mediu şi a condiţiilor din actele de reglementare, inclusiv pentru refacerea spaţiilor verzi afectate	Comisariatul Judeţean Maramureş al Gărzii Naţionale de Mediu	permanent	S-au efectuat în anul 2014 un număr de 3 controale pe şantiere de construcţii. -Număr amenzi = 0	Continuă	
2.10	Crearea de perdele de protecţie pe haldele de steril minier şi iazuri de decantare în zona Oraşului Tăuţii Măgherăuş	Primăria Oraşului Tăuţii Măgherăuş	2012	Începând cu anul 2007, urmare a închiderii multor unităţi miniere în România, ponderea cea mai mare a fondurilor disponibile alocate prin bugetul de stat prin *Programul anual de conservare, închidere, reconstrucţie ecologică şi activităţi post-închidere a minelor* derulat prin S.C. Conversmin S.A. a fost pentru conservarea, demararea şi derularea etapizată a lucrărilor de punere în siguranţă a iazurilor de decantare cu risc ridicat. Dintre cele 17 iazuri de decantare din judeţul Maramureş, mai mult de jumătate sunt ecologizate sau în curs de derulare a lucrărilor de ecologizare şi punere în siguranţă. Lucrările aferente iazului Bozânta, aflat pe teritoriul administrativ al oraşului Tăuţii Măgherăuş au fost programate pentru perioada 2012-2014, iar în anul 2012 s-au derulat etapele de reglementare. APM Maramureş a emis acordul de mediu nr. 3/11.06.2012 (revizuit la 25.02.2013) pentru proiectul „Inchidere şi ecologizare Mina Herja – Iaz de decantare Bozânta". Se vor realiza lucrări pentru stabilizarea iazului (eliminarea acumulării de apă din cuveta iazului, evacuarea apei din	Nerealizat	Neîndeplinirea măsurii la termenul angajat se datorează lipsei fondurilor dar şi a unor finanţări private. Se vor căuta inclusiv fonduri externe pentru implementarea acestei măsuri. Nu s-au identificat până la ora actuală sursele pentru finanţarea integrală a lucrărilor de punere în siguranţă a iazului de decantare Bozânta, aflat pe teritoriul administrativ al oraşului Tăuţii

				corpul iazului, reprofilarea plajei şi a taluzelor) şi lucrări pentru minimizarea emisiilor de poluanţi şi integrarea în peisajul zonei (impermeabilizarea suprafeţei iazului, acoperirea cu sol vegetal şi fixarea acestuia prin plantare de plante ierboase).		Măgheraus.
2.11	Urmărirea respectării amenajamentului silvic în vederea exploatării raţionale a arboretului şi reîmpăduriri ale suprafeţelor parcurse de tăieri pe terenul administrativ al Oraşului Tăuţii Măgheraus	Ocolul Silvic Tăuţii Măgheraus Primăria Oraşului Tăuţii Măgheraus	semestrial	Lucrările de îngrijire a arboretelor prevăd următoarele suprafeţe: • degajări: 45,87 ha/an • curăţiri: 47,07 ha/an • răriturí: 232,70 ha/an • igienă: 3.058,92 ha/an ha/an Lucrările de împădurire se prevăd pe o suprafaţă 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/arbuşti în vederea înfiinţării unui coridor verde în aria Comunei Săcălăşeni	Primăria Comunei Săcălăşeni	2010	-Număr de arbori/arbuşti plantaţi = 30 Lucrări efectuate prin voluntariat.	Realizat	
2.13	Amenajare zone verzi şi spaţii de joacă pentru copii în Comuna Săcălăşeni	Primăria Comunei Săcălăşeni	2011	Realizat în anul 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.	Realizat	
2.14	Amenajare zone verzi şi spaţii de joacă pentru copii în Comuna Dumbrăviţa	Primăria Comunei Dumbrăviţa	2012	Au fost amenajate spaţii verzi în curtea şcolilor. - suprafaţa de spaţii verzi amenajată = 50 mp	Realizat	
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	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.	Realizat	

	sistemele de încălzire			- 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	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	Realizat	
2.17	Acoperirea cu vegetaţie a suprafeţelor neutilizate în comuna Groşi	Primăria Comunei Groşi	2012	-Suprafaţa acoperită cu vegetaţie (2011) = 50 mp S-au însămânţat mai multe zone fără vegetaţie pe păşunile din comuna Groşi. -Suprafaţa acoperită cu vegetaţie (2012) = 30000 mp Au fost plantate livezi noi de pomi fructiferi. Lucrările au fost efectuate de către cetăţeni.	Realizat	
2.18	Prevenirea şi stoparea incinerărilor punctuale de deşeuri şi de ardere a miriştilor din comuna Groşi	Primăria Comunei Groşi	permanent	In anul 2014, au fost realizate: - Număr de acţiuni de prevenire = 10 (3 acţiuni în perioada martie – mai 2014; 4 acţiuni în perioada iunie – august 2014 şi 3 acţiuni în perioada septembrie – octombrie 2014) - Valoare amenzi acordate = 0 (lei) - S-au acordat 6 avertismente Incinerările punctuale de deşeuri au fost mult mai reduse ca număr comparativ cu anii precedenţi datorită acţiunilor executate şi a conştientizării de către populaţie a riscurilor la care sunt expuse persoanele care intreprind aceste activităţi.	Continuă	
2.19	Restaurarea şi revitalizarea Bastionului Măcelarilor din Baia Mare (reamenajarea unei suprafeţe de 120 mp spaţiu verde)	Consiliul Judeţean Maramureş	2011	Proiectul "Restaurarea şi revitalizarea Bastionului Măcelarilor din Baia Mare Maramureş" a fost finanţat în cadrul Mecanismului Financiar SEE în prioritatea Conservarea patrimoniului cultural european. Investiţia este finalizată, în cadrul ei s-a realizat suprafaţa verde de 120 mp.	Realizat	
2.20	Elaborarea strategiei energetice a judeţului Maramureş	Cons. Jud. Maramureş AMEMM (Agenţia de	2012	-Număr de seminarii şi conferinţe, campanii de informare în rândul populaţiei (anii 2011-2012) = 6 -S-a organizat 1 tabără de energie pentru elevi Strategia energetică a judeţului Maramureş a fost	Realizat	

		Management Energetic Maramureş)		elaborată în cadrul unui proiect cu finanţare europeană de către Agenţia de Management Energetic Maramureş şi este în analiză şi aprobare la Consiliul Judeţean Maramureş. 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 eficienţei energetice a clădirilor din domeniul public. - Înlocuirea sistemelor clasice de încalzire (încalzire cu lemn sau gaz metan) cu sisteme de încalzire care utilizează energii regenerabile. - Valorificarea potenţialului fotovoltaic prin realizarea unor capacităţi de producţie a energiei electrice, pe terenurile disponibile. - Evaluarea şi valorificarea potenţialului de biomasă disponibilă a judeţului prin implementarea unui sistem eficient de management al deşeurilor. Elaborarea strategiei a avut la bază Master Planul Energetic care a evidenţiat disponibilul de potenţial energetic regenerabil la nivelul judeţului Maramureş, prin evaluarea posibilităţilor de producţie de energie din surse solare, biomasă, hidroenergetice, eoliene şi geotermale. În plus, pentru municipiul Baia Mare, prin Hotărârea Consiliului Local nr. 289/2011 a fost aprobat Planul de Acţiune pentru Energie Durabilă pentru Municipiul Baia Mare. Măsurile şi acţiunile propuse au efect asupra diminuării emisiilor de pulberi PM_{10} şi se referă la reabilitarea termică a clădirilor de interes public, modernizarea instalaţiilor de încălzire, finalizarea traseului de troleibuze care să acopere toate zonele oraşului, înnoirea		

				parcului auto transport călători cu mijloace de transport noi, cu consumuri reduse şi grad de confort sporit (minim Euro 5).		
2.21	Elaborarea instrumentului de monitorizare a efectelor aplicării strategiei energetice (MORE4NRG)	Cons. Jud. Maramureş Asociaţia de Management Energetic Maramureş	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 şi prevenirea riscurilor». Scopul a fost de a elabora şi experimenta un nou instrument pentru măsurarea progresului realizat în ceea ce priveşte o mai bună eficienţă energetică în regiuni prin promovarea schimbului şi transferului de cunoştinţe. Obiectivul general al proiectului a fost realizarea unei metode eficiente de măsurare a progresului regiunilor în atingerea ţelurilor 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 şi evaluarea din punct de vedere energetic a regiunilor implicate. Evaluarea este o etapă esenţială în elaborarea unui plan de acţiune, iar prin implementarea proiectului regiunile vor deveni mai eficiente în ceea ce priveşte producţia şi consumul de energie. Instrumentul constă într-o aplicaţie web ce poate fi accesată la adresa www.more4nrg.eu	Realizat	

3. Măsuri în cazul depăşirilor valorilor limită pentru indicatorul SO_2, PM10 şi 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	Reţinerea avansată a pulberilor prin realizarea instalaţiei de reţinere a SO2 din gazele tehnologice din procesul de producţie la SC Romplumb SA Baia Mare	SC Romplumb SA Baia Mare	septembrie 2010	-In anul 2011, concentraţia medie lunară a pulberilor la emisie la coşul de dispersie trebuie să fie <4,5 mg/mc. Realizat: c=1,8 mg/mc -Nu au fost depăşiri la VL zilnică PM10 în staţiile industriale - Media pentru 11 luni 2011 la Pb a fost mai mică decât VL în staţiile industriale Măsura este implementată prin aceeaşi instalaţie de la măsura 3.2. Instalatia de retinere este in probe tehnologice până la 30 aprilie 2011. Punerea în funcţiune a instalaţiei de reţinere a SO2 a diminuat concentraţia 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 Maramureş cu nr. 602/19.01.2012), iar prin adresa nr. 1378/15.02.2012, înregistrată la APM Maramureş cu nr. 1438/15.02.2012, Casa de insolvenţă Transilvania SRL din Cluj-Napoca notifică faptul că s-a deschis procedura generală a insolvenţei faţă 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 autorizaţia 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	Reţinerea dioxidului de sulf din gazele rezultate de la secţia Aglomerare la SC Romplumb SA Baia Mare	SC Romplumb SA Baia Mare	septembrie 2010	-In anul 2011, concentraţia de SO2 la emisie la coşul de dispersie (c<200 mg/mc) = 578,5 mg/mc -Număr de depăşiri ale VL orară/zilnică la SO2 în staţiile de monitorizare. Instalaţia de reţinere 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	

				Napoca pentru depăşirea VLE la SO2. Prin Decizia 602/EIA/25.11.2011 a ARPM Cluj-Napoca se aprobă efectuarea lucrărilor de remediere la această instalaţie în vederea încadrării în parametrii autorizaţi. Instalaţia 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 şi instalaţii industriale, inclusiv a coşului vechi de 80 m şi a canalului de fum aferent	SC Romplumb SA Baia Mare	decembrie 2010	S-a realizat etapa I - demolare clădiri, instalaţii şi canale de fum. S-a ecologizat incinta societăţii. In 21.12.2011 s-a demolat prin implozie vechiul cos de dispersie construit in 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 agenţi economici în municipiul Baia Mare în general şi în cartierele Ferneziu şi Firiza în special pentru respectarea cerinţelor privind protecţia atmosferei, în special emisia controlată, dispersă şi fugitivă de pulberi	Comisariatul Judeţean Maramureş al GNM, APM Maramureş	permanent	Anul 2014 - Număr controale = 19 Nu s-au aplicat sancţiuni.	Continuă	
3.5	Intensificarea controalelor la şantierele de construcţii pentru respectarea cerinţelor privind protecţia atmosferei, in special emisia fugitivă de pulberi	Comisariatul Judeţean Maramureş al GNM, APM Maramureş	permanent	Anul 2014 - Număr controale = 3 Nu s-au aplicat sancţiuni.	Continuă	
3.6	Intensificarea controalelor la instalaţiile de mixturi asfaltice pentru respectarea cerinţelor privind protecţia	Comisariatul Judeţean Maramureş al GNM,	permanent	Anul 2014 - Număr controale = 6 Nu s-au aplicat sancţiuni.	Continuă	

	atmosferei, în special emisia controlată, dispersă şi fugitivă de pulberi	APM Maramureş				

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 activităţilor educative, de informare şi conştientizare cu privire la importanţa măsurilor de prevenire a poluării aerului ambiant (promovarea transportului nepoluant şi a folosirii transportului public, întreţinerea şi extinderea spaţiilor verzi)	Primăria Municipiului Baia Mare, APM Maramureş, CJMM-GNM, DSP MM	permanent	- In luna ianuarie 2014, Planul de investiţii pentru municipiul Baia Mare a fost supus dezbaterii publice, inclusiv în Consiliul de Onoare al municipiului şi în Consiliul Civic Municipal; - In perioada 15-30 mai 2014 Primăria Municipiului Baia Mare a efectuat deplasări în teren cu studenţi şi elevi din municipiul Baia Mare, pentru informarea şi conştientizarea acestora cu privire la managementul ariilor protejate; - In perioada 12-14 noiembrie 2014 Primăria Municipiului Baia Mare a organizat întâlniri cu Comitetele civice cetăţeneşti din cartierele Ferneziu, Firiza, Vasile Alecsandri, Valea Borcutului, Săsar şi Gării - Primăria Municipiului Baia Mare a efectuat în perioada iulie – august 2014 o campanie de promovare a transportului nepoluant şi de folosire a transportului în comun, prin distribuire de pliante în municipiul Baia Mare -In data de 5 iunie 2014, cu ocazia Zilei Mondiale a Mediului, la sediul APM Maramureş au fost invitaţi elevi şi profesori din şcolile din judeţul Maramureş să participe cu lucrări de desen, fotografii, obiecte, în cadrul unei expoziţii cu tema: „Ia atitudine, ridică vocea ta, nu nivelul mării!" cu tema: „Insulele mici şi schimbările climatice!"	Continuă	

				- In 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) In 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). - In cadrul campaniei "Luna plantării arborilor", în perioada 15 martie – 15 aprilie 2014 au avut loc mai multe activități, astfel: (i) In 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 puieți 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 desfăşurat o amplă acţiune de împădurire a unei suprafeţe de 1,2 ha, din zona Firiza, la capătul drumului forestier Somioca – Valea Roşie. S-au plantat 4000 puieţi cu voluntari de la liceele din Baia Mare şi Baia Sprie. Acţiunea s-a desfăşurat cu sprijinul Ocolului Silvic al Municipiului Baia Mare; - Elevii din Tăuţii Măgherăuş au participat în cursul lunii aprilie la activitatea intitulată "Vrem o viaţă curata! Nouă de pasă", cuprinzând acţiuni de înfrumuseţare a şcolii, de ecologizare a oraşului, pădurilor şi râurilor din împrejurimi.		
4.3	Promovarea în mass-media a acţiunilor, rapoartelor, dezbaterilor publice privind problematica calităţii aerului, în scopul formării unei culturi a respectului faţa de mediu	Primăria Municipiului Baia Mare, APM Maramureş, 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 acţiunile privind problematica calităţii aerului. In anul 2014, cu o frecvenţă săptămânală, Primăria Municipiului Baia Mare a participat la emisiuni la posturile de televiziune locală (eMaramureş şi Maramureş TV), incluzând şi probleme de mediu de larg interes pentru cetăţeni. S-au organizat dezbateri publice privind PUZ-uri si PUD-uri in vederea implicării comunitatii 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 şi au fost publicate în ziarele locale articole legate de acţiunile ce urmează a fi desfăşurate. Au fost publicate articole în mass-media locală şi pe site/ul instituţiei www.baiamare.ro - Nr. acţiuni: 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 muncipiul Baia Mare	Primăria municipiului Baia Mare	2012	Realizat 100%. Față 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 puieți 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 PM_{10}, obținută în anul 2012.		
2	Modernizarea parcului auto	Primăria	Noul termen	In anul 2012, societatea S.C. Urbis S.A. Baia Mare a	Realizat	

	public	Municipiului Baia Mare	de realizare este 31.12.2014	achiziţionat 20 autobuze noi, care au fost puse în circulaţie în luna martie 2013 şi au înlocuit autobuzele vechi non-EURO. Autobuzele achiziţionate şi sunt unele dintre cele mai moderne, consumă puţin şi sunt prietenoase cu mediul. Incepând cu luna martie 2014 au fost puse în circulaţie în municipiul Baia Mare 8 troleibuze noi marca Solaris Trollino 12 şi 3 autobuze marca Solaris (fabricaţie 2003-2005).		
3	Creşterea accesibilităţii urbane prin modernizarea străzii Granicerilor din Municipiul Baia Mare	Primăria Municipiului Baia Mare	Noul termen de realizare 08.2015	Proiectul este finanţat prin Programul Operaţional Regional 2007-2013, se derulează în perioada august 2011 – iunie 2014 şi va contribui la îmbunătăţirea fondului general urban privind calitatea aerului înconjurător. Vor fi amenajate 8 staţii de autobuz, vor fi modernizate 3.050 mp strazi laterale, 8.270 mp intersecţii 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 ciclişti şi vor fi amenajaţi 7.071 mp spaţii verzi. Calendarul de derulare a lucrărilor cuprinde: - organizarea procedurii de achiziţie şi contractare servicii şi executare lucrări: septembrie 2011 - aprilie 2013; - execuţia lucrării: aprilie 2013 – iunie 2014 (organizarea de şantier, amenajarea terenului, lucrări de modernizare a străzii - terasamente, intersecţii, parcări, staţii de autobuz, piste pentru biciclişti). Lucrarile au debutat în luna aprilie 2013, iar până la sfârşitul anului 2013 s-au efectuat lucrări la sistemul de canalizare, înlocuire dale de beton, lucrări la trotuare şi în sensul giratoriu, lucrări la pista pentru biciclişti. Lucrările au fost reluate în a doua parte a lunii februarie 2014 şi vor fi finalizate la sfârşitul primului	Nerealizat/ Continuă	

				semestru 2015. La sfârşitul anului 2014 lucrările sunt executate în proportie de 94%, finalizarea fiind stabilită pentru luna auguast 2015.		
4	Dezvoltarea eco-reţelei urbane şi a infrastructurii de agrement în cartierul Vasile Alecsandri	Primăria Municipiului Baia Mare	2013	Proiectul finanţat prin Programul Operaţional Regional 2007-2013 a fost finalizat şi vine în completarea măsurii prezentate la punctul 14 contribuind la îmbunătăţirea fondului general urban privind calitatea aerului înconjurător. În cadrul proiectului au fost amenajate 3 miniparcuri şi 5 locuri de joacă, au fost plantaţi peste 350 de arbori şi arbuşti împreună cu 125 metri liniari gard viu. De asemenea, a fost amenajată/restaurată o suprafaţă de 135000 mp spaţii verzi. Aria totală amenajată asigură o suprafaţă a spaţiului verde de 4,9 mp pentru fiecare locuitor al cartierului, la o populaţie de aproximativ 28000 locuitori.	Realizat	
5	Reabilitarea şi modernizarea străzii Oborului din Baia Mare	Primăria Municipiului Baia Mare	31.12.2015	Proiectul este finanţat prin Programul Operaţional Regional 2007-2013, contractul de finanţare fiind semnat la 15 februarie 2013. Va fi reabilitată şi modernizată partea carosabilă (2.216 mp), trotuarele, staţiile de autobuz, parcările, va fi amenajată o pistă pentru biciclişti (2.213 mp). Spaţiile verzi vor fi reamenajate şi extinse. Dupa finalizarea lucrărilor, str. Oborului va avea şi funcţia de traseu de ocolire a zonei centrale pentru traficul de tranzit pe direcţia Vest - Est şi va prelua o bună parte din traficul de penetraţie dinspre Est şi Sud. La sfârşitul lunii februarie 2014 au fost stabiliţi parametrii tehnico-economici ai proiectului de reabilitare şi modernizare. Pe lângă lucrări de modernizare a carosabilului se vor efectua şi lucrări de reabilitare a reţelei de apă şi de canalizare. Proiectul este în implementare, s-au achiziţionat serviciile de dirigenţie, consultanţă, publicitate,	In derulare	

				asistenţă tehnică, dar nu s-au demarat lucrările de construcţie.		
6	Reabilitarea şi modernizarea străzii Electrolizei	Primăria Municipiului Baia Mare	31.12.2015	Proiectul este finanţat prin Programul Operaţional Regional 2007-2013, contractul de finanţare fiind semnat la 1 aprilie 2013. Prin lucrările care vor fi efectuate pe str. Electrolizei va fi reamenajat carosabilul (1.520 mp), trotuarele şi zonele verzi (7.217 mp). Vor fi amenajate 227 de locuri de parcare, 4 staţii de autobuz şi aproape 2 km de pistă pentru biciclişti. La sfârşitul lunii februarie 2014 au fost stabiliţi parametrii tehnico-economici ai proiectului de reabilitare şi modernizare, iar lucrările vor începe la începutul lunii iulie 2014. Pe lângă lucrări de modernizare a carosabilului se vor efectua şi lucrări de reabilitare a reţelei de apă şi de canalizare. In cursul lunii august 2014 a fost semnat contractul de lucrări iar la sfârşitul lunii septembrie au început lucările de reabilitare şi modernizare. Investiţia în valoare de aprox. 10 milioane de lei va fi finalizată în decembrie 2015.Lucrările executate până în prezent sunt în proporţie de 5,3%.	In derulare	
7	Lucrări de reparaţii curente şi investiţii la străzi din muncipiul Baia Mare	Primăria Municipiului Baia Mare	2013	În anul 2013 a continuat campania de reparare a drumurilor în municipiul Baia Mare. Astfel au fost finalizate reabilitările străzilor Petofi Sandor, Giuseppe Garibaldi, Olarilor, Monetariei, George Coşbuc. S-au creat noi sensuri giratorii (inclusiv parcări), sistematizări şi accese la blocuri. Tot în anul 2013 s-a refăcut şi bulevardul Bucureşti şi au fost demarate lucrări capitale la străzile afectate de lucrări de înlocuire ale reţelor de apă şi canalizare din cartierele: Valea Borcutului, Săsar, Valea Roşie, Griviţei, Ferneziu, Firiza, Oraşul Vechi, Vasile Alecsandri şi cartierul Depozitelor. Zonele menţionate sunt în aria de reprezentativitate a	Realizat	

				staţiilor de monitorizare MM1 (trafic) şi MM2 (fond urban) unde se aşteaptă continuarea tendinţei de diminuare a numărului de depăşiri ale valorii limită zilnică la indicatorul PM_{10}, obţinută în anul 2012. Acţiunea a continuat şi în anul 2014 prin lucrări de reparaţii curente şi reabilitări ale infrastructurii stradale în Municipiul Baia Mare (bd. Republicii, cartierele Ferneziu şi Firiza, străzile Europa şi Dumbravei şi pe traseul drumului de centură).		
8	Creşterea eficienţei energetice a blocurilor de locuinţe din Municipiul Baia Mare	Primăria Municipiului Baia Mare	2015	Se vor reabilita un număr de 5 imobile din Piaţa Revoluţiei şi 8 blocuri din străzile Odobescu, Enescu, Bucureşti, Unirii, Decebal, Victoriei, Dr. V. Babeş, Caragiale (în raza de reprezentativitate a staţiei MM2). În anul 2013 s-au pregătit proiectele pentru depunere spre finanţare din POR. Valoarea estimată a contractelor de finanţare este de 10,5 mil. lei. Nu au fost încă semnate contractele de finanţare. In cursul anului 2014 proiectul a intrat în derulare. Au intrat în programul de reabilitare termică primele blocuri situate pe străzile Alexandru Odobescu, George Enescu, Dr. Victor Babeş, str. Victoriei şi B-dul Decebal. In etapa a doua vor fi incluse blocurile de pe str. Culturii şi din Piaţa Revoluţiei – realizat la ora actuală 5%.	In derulare	

5. Concluzii

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

Agenţia pentru Protecţia Mediului Maramureş Consiliul Judeţean Maramureş şi Primăria municipiului Baia Mare pun la dispoziţia publicului raportul anual aprobat, prin publicarea acestuia pe paginile de internet proprii.

Programul Integrat de Gestionare a Calităţii Aerului pentru aglomerarea Baia Mare conţine 46 măsuri grupate în 4 capitole. Dintre cele 46 măsuri, 11 măsuri sunt cu caracter permanent, 35 măsuri au fost scadente în anii anteriori şi 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).

Faţă de situaţia anilor 2007 şi 2008 pentru care s-a elaborat Programul Integrat de Gestionare a Calităţii Aerului pentru aglomerarea Baia Mare, începând cu anul 2009, s-a înregistrat de la an la an, o îmbunătăţire evidentă a calităţii aerului în aglomerarea Baia Mare, dar în continuare sunt situaţii de depăşiri ale valorilor limită la indicatorul PM10. Monitorizarea acestui indicator prin staţiile automate pune în evidenţă o dependenţă semnificativă a valorilor mari înregistrate, de condiţiile atmosferice din perioadele reci ale anului (calm atmosferic) şi de funcţionarea sistemelor de încălzire rezidenţial-instituţională.

Incepând cu luna februarie 2012 nu s-au mai înregistrat depăşiri ale valorii limită orară şi zilnică la indicatorul SO_2, iar concentraţia medie anuală la indicatorul Pb din PM10 este sub valoarea limită anuală în toate staţiile automate de monitorizare, încă din anul 2011.

În continuare, problematica indicatorului PM10 rămâne în observaţie pentru valorile medii zilnice, având în vedere situaţiile de depăşire a valorii limită zilnică în mai multe staţii, fără însă a înregistra anual mai mult de 35 depăşiri. In anul 2014, doar în staţia MM3 s-a putut asigura captura de date solicitată pentru acest indicator şi s-au înregistrat 29 valori medii zilnice mai mari de 50 µg/mc.

Trebuie depuse toate eforturile în continuare pentru îmbunătăţirea calităţii aerului la acest indicator. De altfel, în ultimii ani au fost continuate o serie de măsuri din acest program (plantări de copaci şi flori, reabilitări de spaţii 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 şi menţinerea calităţii aerului cel puţin la parametrii atinşi prin aplicarea programului.