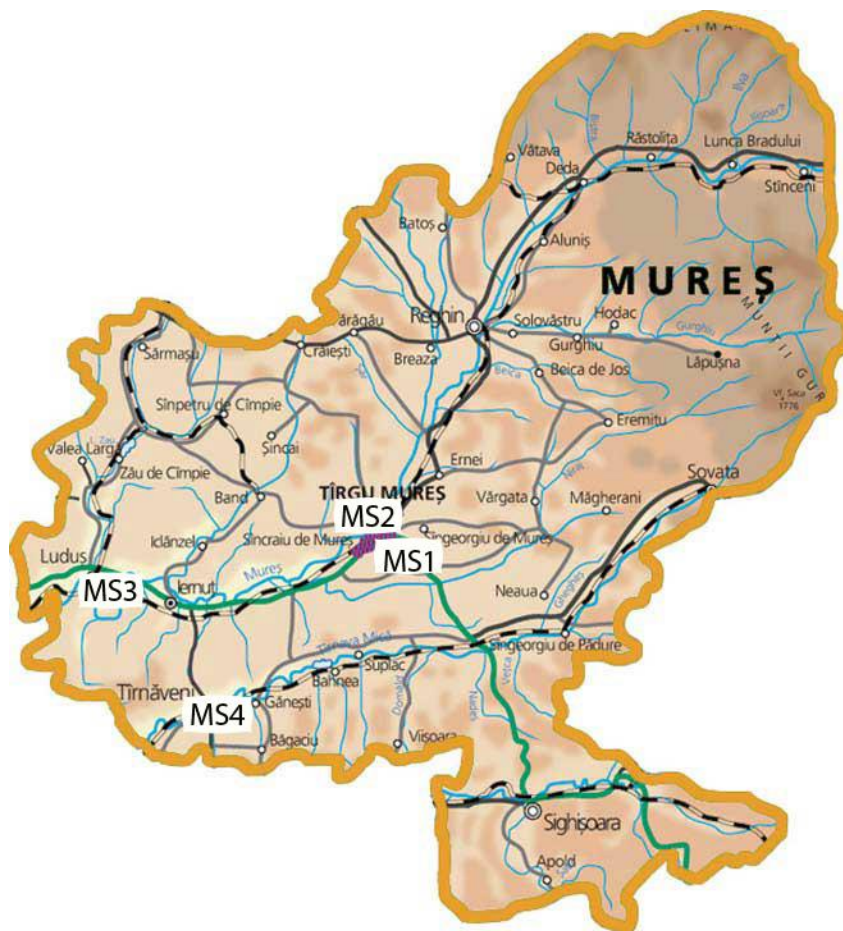




Raport preliminar privind calitatea aerului înconjurător pentru anul 2014 – județul Mureș



Legenda:

- MS-1: str. Kőteles Sámuel nr. 33, Tîrgu Mureș
- MS-2: str. Libertății nr. 120, Tîrgu Mureș
- MS-3: Luduș
- MS-4: Târnăveni

Amplasarea stațiilor de monitorizare în județul Mureș



Cadrul legislativ privind monitorizarea calității aerului înconjurător este reglementat prin Legea 104 din 15 iunie 2011 care are ca scop protejarea sănătății umane și a mediului prin măsuri destinate menținerii calității aerului acolo unde acesta corespunde obiectivelor de calitate și pentru îmbunătățirea acestuia în celelalte cazuri.

Punerea în aplicare a prevederilor acestei legi se realizează prin Sistemul Național de Evaluare și Gestionare a Calității Aerului, care asigură cadrul organizatoric, instituțional și legal de cooperare între autoritățile și instituțiile publice, cu competențe în domeniu, în scopul evaluării și gestionării calității aerului înconjurător, în mod unitar, pe întreg teritoriul României, precum și pentru informarea populației.

1. Rețeaua de monitorizare a calității aerului ambiental în județul Mureș

Rețeaua de monitorizare a calității aerului ambiental în județul Mureș este parte integrantă a Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) și cuprinde 4 stații de monitorizare continuă a calității aerului, dotate cu echipamente automate pentru măsurarea concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO/NO₂/NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), pulberi în suspensie (PM₁₀ și PM_{2.5}) automat (prin nefelometrie ortogonală) și gravimetric, precursori organici ai ozonului (benzen, toluen, etilbenzen, o-, m-, p-xilen).

Datele provenite de la analizoare și senzorii meteo în urma măsurărilor continue sunt achiziționate în stațiile de monitorizare și transmise la serverul local APM Mureș, unde sunt validate primar. Datele, în curs de validare, sunt afișate automat pe panoul exterior și pe pagina de web <http://www.calitateaer.ro> în scopul informării în timp real a publicului interesat.

Agenția pentru Protecția Mediului Mureș exploatează cele patru stații automate de monitorizare a calității aerului amplasate astfel:

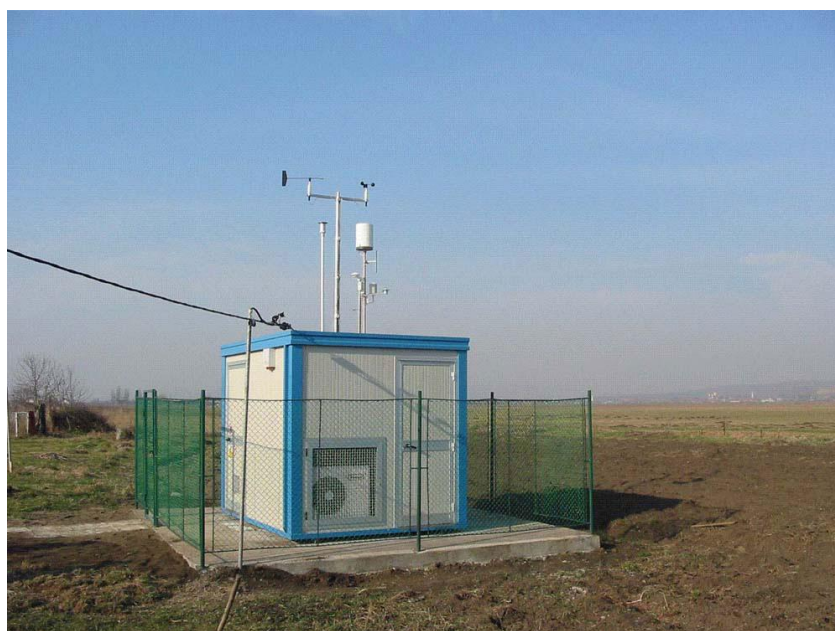
- O stație de monitorizare a fondului urban (MS-1) amplasată în Târgu Mureș în zona centrală a municipiului - str. Köteles Sámuel nr. 33 pentru indicatorii: monoxid de carbon, oxizi și bioxid de azot, ozon, bioxid de sulf, benzen și alți compuși organici volatili, particule în suspensie PM 10, particule în suspensie PM 2,5;
- O stație de monitorizare a influenței zonei industriale (MS-2) amplasată în Târgu Mureș str. Libertății nr. 120 pentru indicatorii: monoxid de carbon, oxizi și bioxid de azot, ozon, bioxid de sulf, particule în suspensie PM 10;
- O stație de monitorizare a influenței zonei industriale (MS-3) amplasată în Luduș pentru indicatorii: monoxid de carbon, oxizi și bioxid de azot, bioxid de sulf, particule în suspensie PM 10;



- O stație de monitorizare a influenței zonei industriale (MS-4) amplasată în Târnăveni pentru indicatorii: monoxid de carbon, oxizi și bioxid de azot, benzen și alți compuși organici volatili, bioxid de sulf, particule în suspensie PM 10.



Stația de monitorizare a fondului urban e MS - 1



Stația de monitorizare a influenței industriale MS - 2



2. Date de calitate a aerului obținute în Rețeaua locală de monitorizare a calității aerului înconjurător în anul 2014

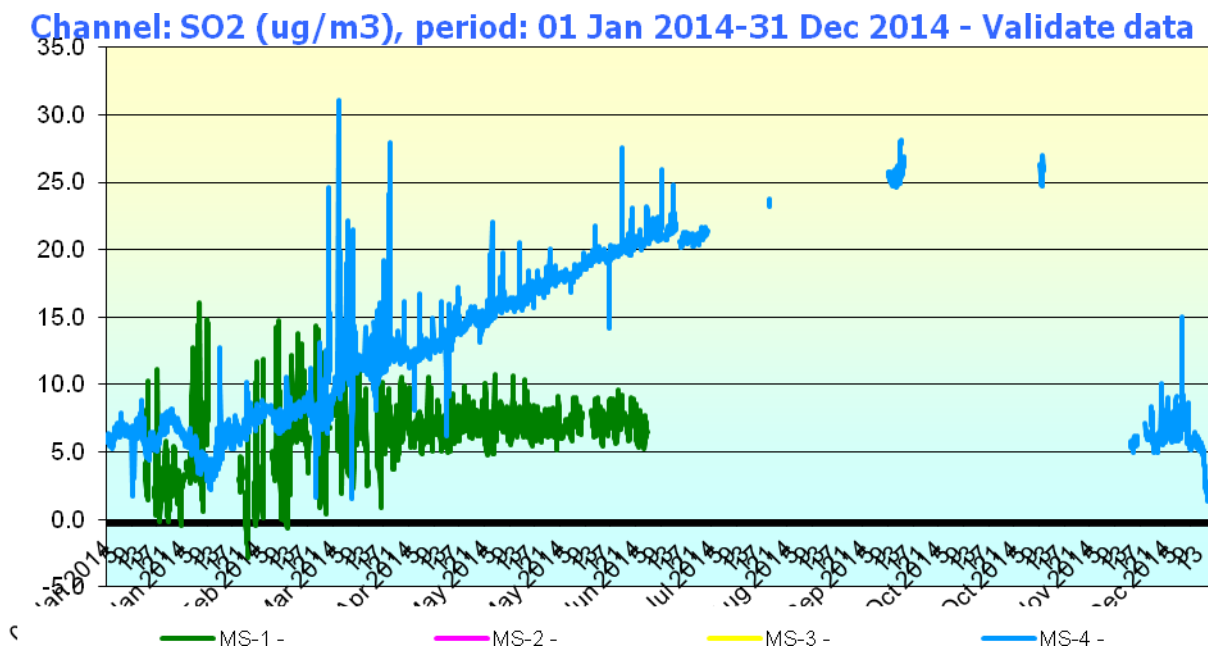
Captură date – procent 1 ianuarie – 31 decembrie 2014														
	Benzen		NO ₂ /Nox		SO ₂		CO		Ozon		PM ₁₀ nefelometric		PM _{2,5} gravimetric	
	brut	validat	brut	validat	brut	validat	brut	validat	brut	validat	brut	validat	brut	validat
MS-1	0	0	0	0	37,7	31,4	23,8	20,5	41,3	40,3	7,2	6,0	0	0
MS-2			0	0	7,4	3,6	93,92	85,59	81,7	80,15	0	0		
MS-3			0	0	0	0	14,6	13,0			0	0		
MS-4	0	0	0	0	24,5	23,99	25,67	23,94			25,8	25,01		

2.1. Concentrații ale dioxidului de azot

În anul 2014 captura de date pentru indicatorul NO₂ a fost 0 la toate stațiile din cauza apariției unor defecțiuni la analizoare, defecțiuni care nu au putut fi remediate din cauza lipsei fondurilor.

2.2. Concentrații ale dioxidului de sulf

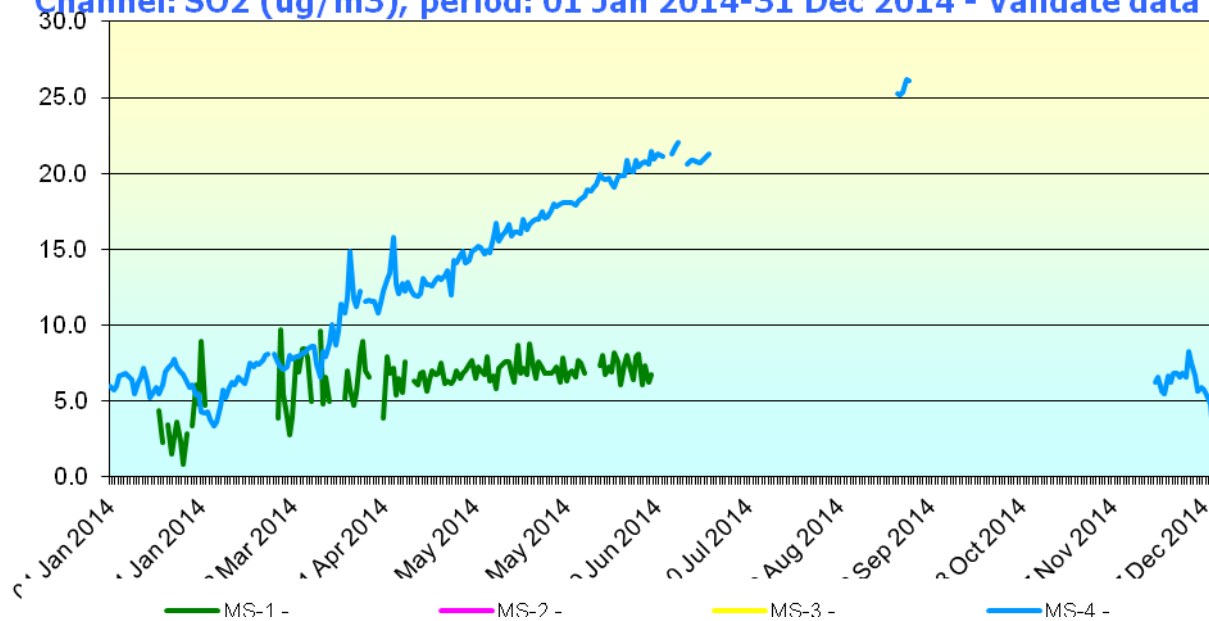
În anul 2014 nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare pentru sănătate umană la indicatorul bioxid de sulf – respectiv 350 microg/m³. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită pentru 24 de ore – 125 microg/m³.



Varianța concentrației bioxidului de sulf – medii orare



Channel: SO2 (ug/m3), period: 01 Jan 2014-31 Dec 2014 - Validate data

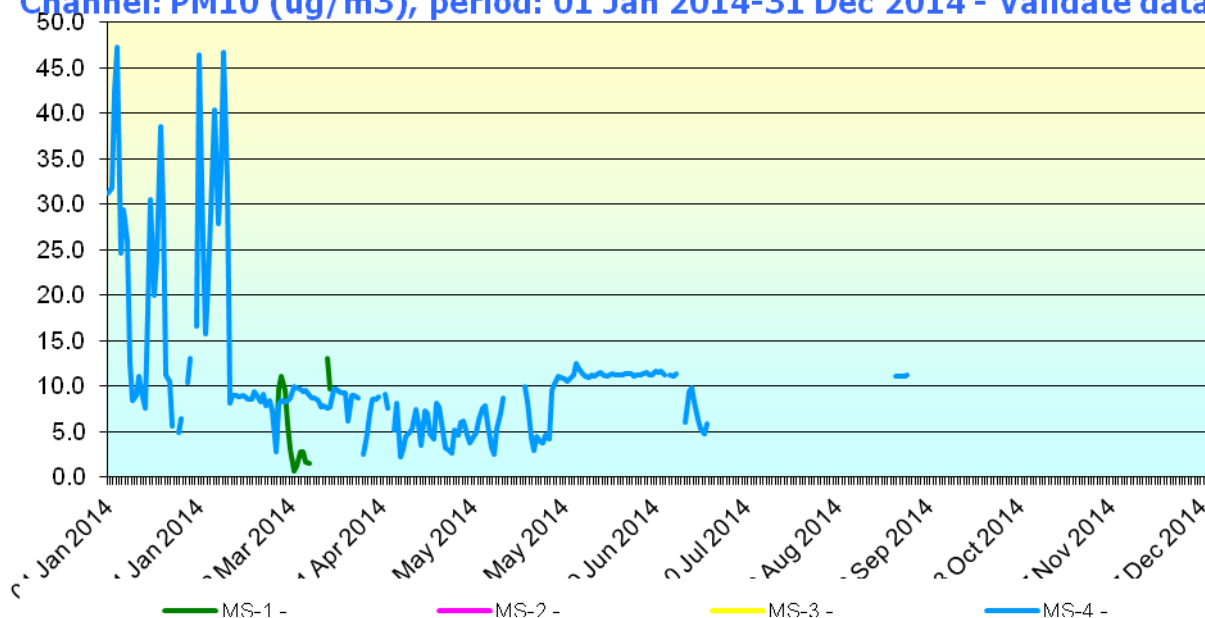


Varianța concentrației bioxidului de sulf – medii zilnice

2.3. Pulberi în suspensie (PM₁₀)

În anul 2014 nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice pentru sănătate umană la indicatorul pulberi în suspensie fracțiunea PM₁₀ – respectiv 50 micrograme/m³. În cursul anului 2014 au intervenit defecțiuni ale analizoarelor care au afectat captura de date.

Channel: PM10 (ug/m3), period: 01 Jan 2014-31 Dec 2014 - Validate data



Varianța concentrației PM10 – medii zilnice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, Târgu-Mureș, județul Mureș, Cod 540253

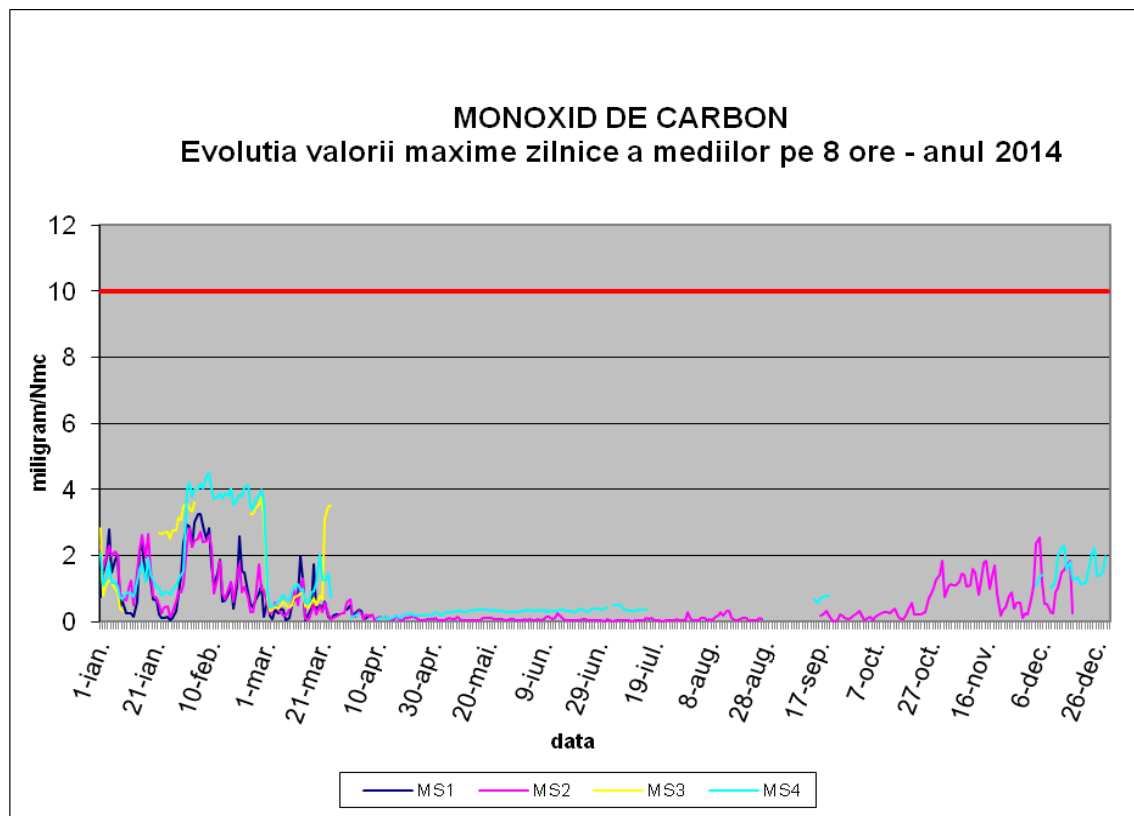
E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265. 314984; 0365. 404925 Fax 0265

2.4 Pulberi în suspensie PM_{2,5}

În cursul anului 2014 nu s-a efectuat monitorizarea MS1 fracțiunii PM_{2,5} din pulberi în suspensie din cauza defecțiunilor apărute la analizor.

2.5. Concentrații ale monoxidului de carbon:

În anul 2014 nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice pentru sănătate umană la indicatorul monoxid de carbon - 10 miligrame/mc



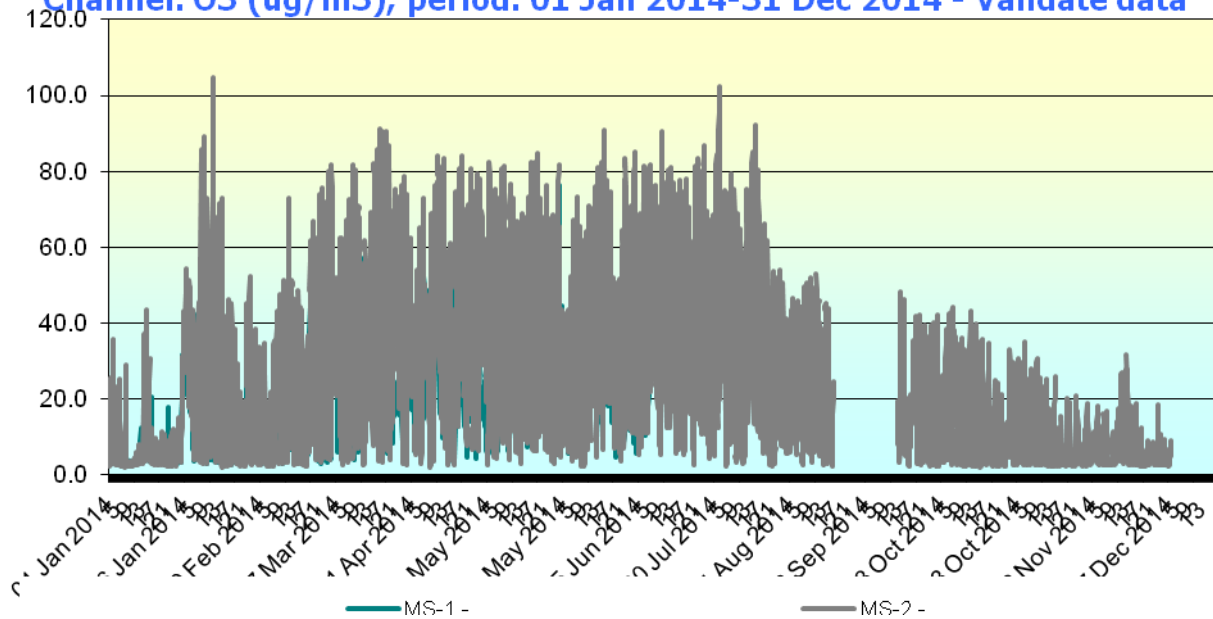
2.6. Concentrații ale benzenului: În anul 2014 nu s-a depășit valoarea-limită admisă conform Legii 104/2011 de 5 microgram/m³ (perioada de mediere de un an).

2.7. Ozonul

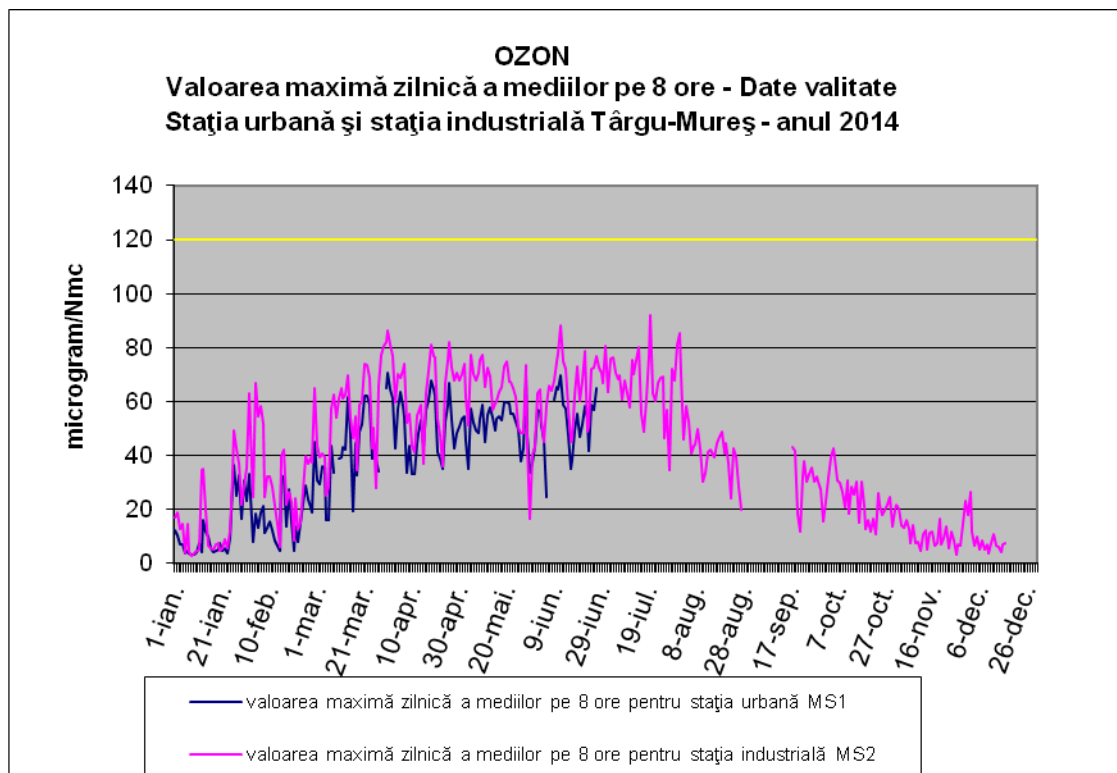
În anul 2014 nu s-a depășit pragul de alertă de 240 micrograme/mc măsurat timp de 3 ore consecutive și nici nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de informare pentru indicatorul ozon-respectiv 180 microg/m³, medie orară.



Channel: O3 (ug/m3), period: 01 Jan 2014-31 Dec 2014 - Validate data



Varianța concentrației ozonului – medii orare



În anul 2014 nu au fost înregistrate depășiri ale valorii țintă stabilită pentru 2010, pentru indicatorul ozon- respectiv $120 \text{ microgram/m}^3$, maxima zilnică a mediilor pe 8 ore.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Str. Podeni, nr.10, Târgu-Mureș, județul Mureș, Cod 540253

E-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265. 314984; 0365. 404925 Fax 0265

3 Concluzii

Calitatea aerului a fost monitorizată în 2014 la nivelul municipiului Târgu Mureș și a orașelor Luduș și Târnăveni.

Nu au fost constatate depășiri ale indicatorilor monitorizați prin Rețeaua locală de monitorizare a calității aerului înconjurător la nivelul județului Mureș.

În anul 2014 dificultățile apărute în funcționarea la capacitate optimă a rețelei locale s-au datorat în principal defecțiunilor apărute la echipamentele de monitorizare, întreruperilor în alimentarea cu energie electrică a stațiilor și problemelor de transmitere a datelor către serverul local.

Funcționarea continuă a rețelei locale de monitorizare a calității aerului, chiar cu mici întreruperi, asigură, la nivelul județului, un control permanent al concentrațiilor poluanților în atmosferă.

