



RAPORTUL PRIVIND STAREA MEDIULUI LUNA DECEMBRIE 2019

Raportul are ca scop informarea autorităților și publicului asupra calității factorilor de mediu, în maniera principiului transparenței, prin liber acces la informații.

Realizarea monitorizării calității factorilor de mediu se desfășoară în cadrul legal, stabilit prin transpunerea la nivel național a cerințelor din directivele europene, în scopul îmbunătățirii condițiilor de viață la toate nivelurile, asigurării unei dezvoltări durabile în condiții de compatibilitate a schimbului de date.

Calitatea aerului în județul Mehedinți este monitorizată prin măsurători continue în sistem automat și manual în puncte amplasate în zone reprezentative județului.

Pe aria județului nu se pot consemna zone cu situații critice permanente în poluarea atmosferică.

REȚEAUA AUTOMATĂ

Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți are în dotare o stație automată de monitorizare a calității aerului, de tip industrial, care face parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA).

Stația de monitorizare a calității aerului este amplasată la sediul instituției APM Mehedinți, str. Băile Romane nr. 3, Dr. Tr. Severin.

Stația de monitorizare (MH-1) evaluează influența activităților industriale și nu numai, asupra calității aerului pe o rază a ariei de reprezentativitate de 100 m-1km.

Stația este dotată cu echipamente de monitorizare continuă a următorilor poluanți ai aerului: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), compuși organici volatili (COV), particule în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}) și parametri meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații).

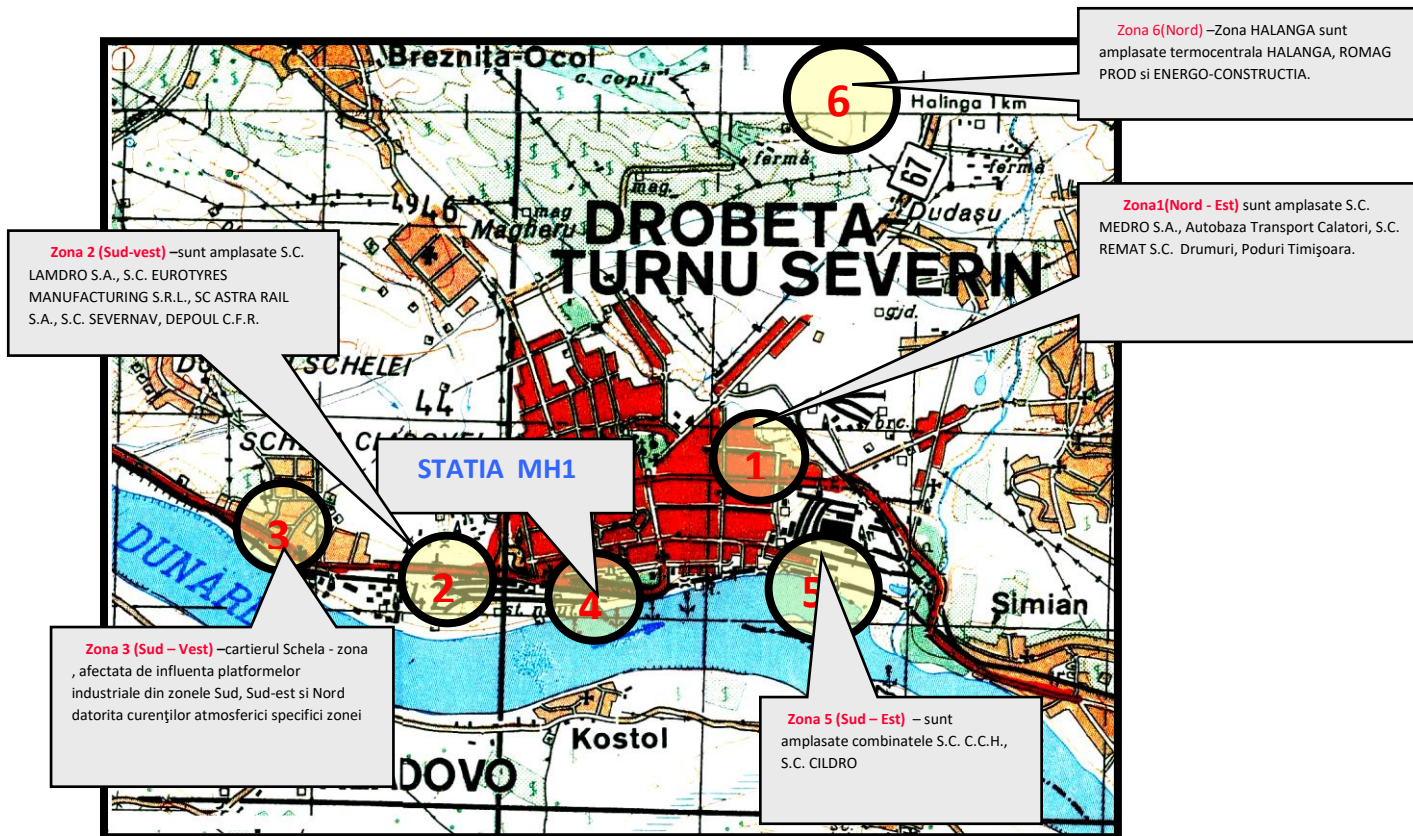


Figura nr 1-Amplasare Stație fixă automată - MH-1

Pentru fiecare dintre poluanții monitorizați, prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, sunt reglementate valori limită, valori țintă, praguri de informare a publicului și praguri de alertă precum și obiective de calitate a datelor.

În continuare sunt prezentate date și informații privind rezultatele monitorizării calității aerului în luna **decembrie 2019**, raportate la valorile limită și pragurile de alertă, stabilite în legislația specifică, pentru fiecare poluant.

Graficele sunt realizate pe baza valorilor concentrațiilor măsurate pentru poluanții atmosferici la stația de monitorizare a calității aerului MH-1, fiind respectate obiectivele de calitate a datelor stabilite în Anexa nr.4 din Legea 104/2011 privind calitatea aerului.

Datele rezultate din monitorizarea calității aerului în stația automată de monitorizare din județul Mehedinți, prezentate în cadrul acestui raport au fost validate local.

Aceste date au caracter preliminar, fiind în curs de certificare de către Centrul de Evaluare a Calității Aerului din Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

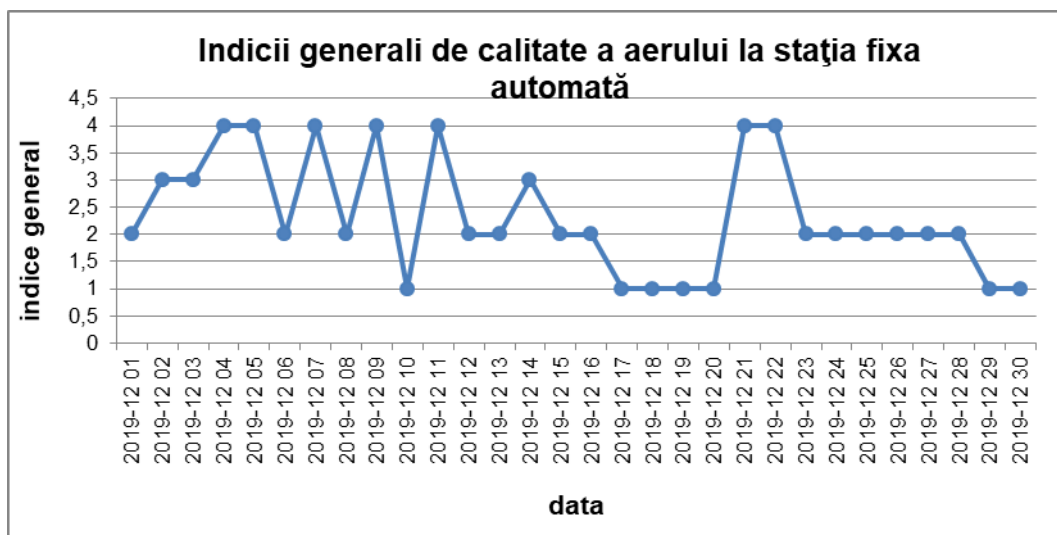
INDICII GENERALI DE CALITATE A AERULUI

Conform Ordinului MMDD nr. 1095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului, indicele general se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului, ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați,

Pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indici specifici corespunzători poluanților monitorizați, Indicele general și indicii specifici sunt reprezentați prin numere întregi cuprinse între 1 și 6, fiecare număr corespunzând unei culori.

Indicii specifici de calitate a aerului la stația automată MH1 au fost stabiliți pentru următorii indicatori: dioxid de sulf (SO₂), dioxid de azot (NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃) și pulberi în suspensie (PM₁₀).

Indicii generali au variat între valorile 1 (excellent) și 4 (mediu) și au fost influențați de concentrațiile de ozon și pulberi în suspensie din atmosferă.



Graficul nr. 1 -Indicii generali de calitate a aerului la stația automată fixă

Tabelul nr.1- Date sinteză poluanți pe stația fixă automată MH1:

poluant	unitate măsură	tip de depășire	Maxima			medie lunară	nr.depășiri în luna curentă	captura lunară de date validate (%)
			orară	mobilă la 8 ore	zilnică			
O ₃	μg/m ³	valoare țintă	-	64,10	-	30,56	0	95,97
CO	mg/m ³	0	-	3,95	-	0,70	0	99,87
NO ₂	μg/m ³	0	31,26	-	-	11,20	0	80,51
SO ₂	μg/m ³	0	47,12	-	-	16,19	0	91,80
Benzen	μg/m ³	0	-	-	-	1,29	0	99,73
PM ₁₀ nefelometric	μg/m ³	val limită zilnică	-	-	70,51	38,63	5	61,69
PM ₁₀ gravimetric	μg/m ³	val limită zilnică	-	-	67,10	41,27	6	74,19
PM _{2.5} gravimetric	μg/m ³	0	-	-	32,80	23,08	0	77,42

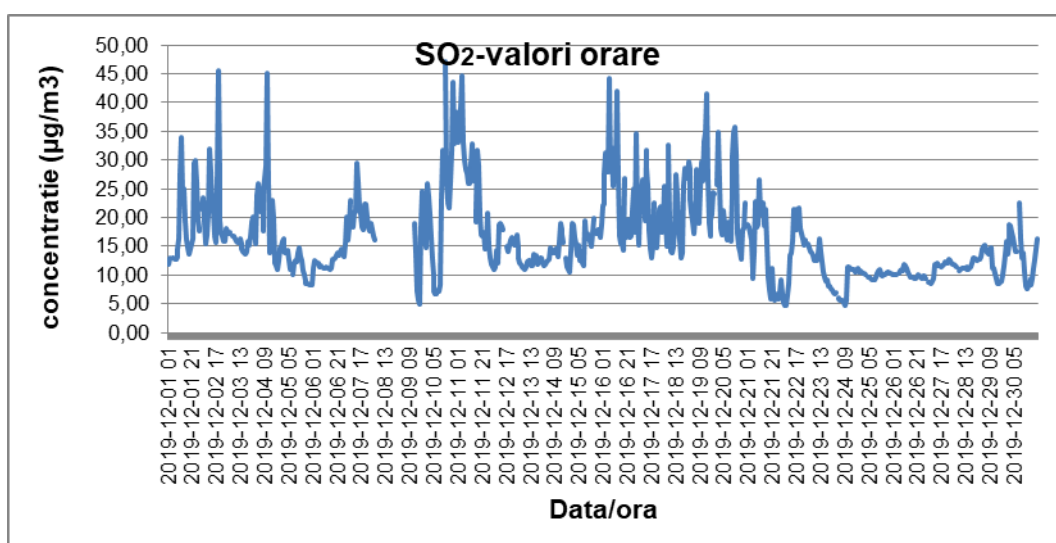
DIOXIDUL DE SULF (SO₂)

Dioxidul de sulf este un gaz puternic reactiv, provenit în principal din arderea combustibililor fosili sulfuroși (cărbuni, păcură) pentru producerea de energie electrică și termică, cât și a combustibililor lichizi (motorina) în motoarele cu ardere internă ale autovehiculelor.

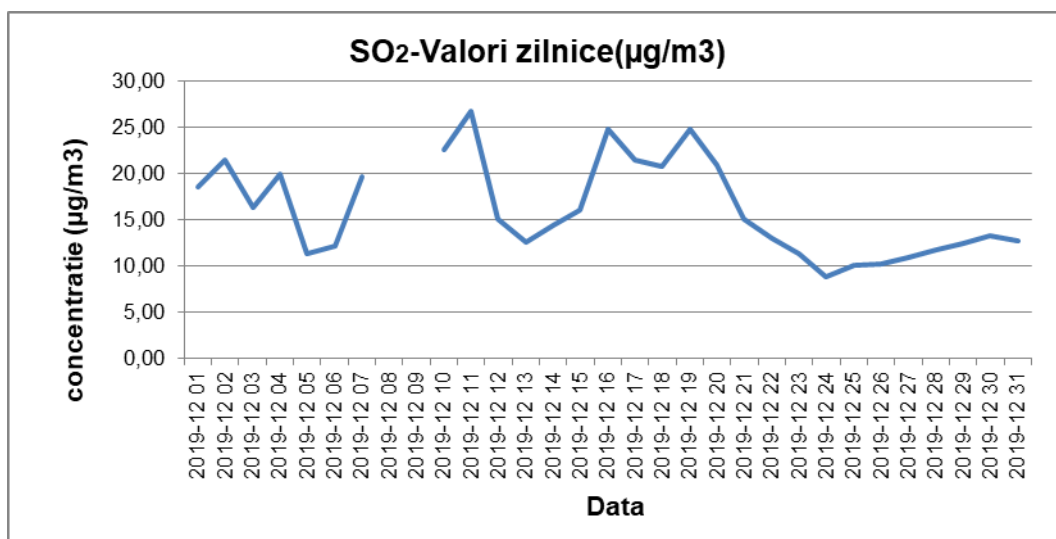
Dioxidul de sulf poate afecta atât sănătatea oamenilor, prin efecte asupra sistemului respirator, cât și mediul în general (ecosisteme, materiale, construcții, monumente) prin efectul de acidifiere.

În municipiul Drobeta Turnu Severin, emisiile de dioxid de sulf (SO₂) provin din industria de fabricare a celulozei și hârtiei, din arderea combustibililor folosiți în procesele tehnologice precum și din încălzirea domestică (prin arderea lemnului și a cărbunelui).

Concentrațiile de dioxid de sulf (SO₂) din aerul înconjurător se evaluează efectuându-se raportarea la *valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane* (350 μg/m³), *valoarea zilnică pentru protecția sănătății umane* (125 μg/m³) și la *valoarea pragului de alertă* (500 μg/m³).



Graficul nr 2-Evoluția concentrațiilor medii orare pentru dioxidului de sulf



Graficul nr 3-Evoluția concentrațiilor medii zilnice pentru dioxidului de sulf

Lipsa datelor în perioada 08.12.2019-09.12.2019 este ca urmare a caderii de tensiune din data de 08.12.2019, în urma careia analizorul de dioxid de sulf nu a mai repornit automat.

În perioada monitorizată, la stația fixă automată MH-1, pentru dioxidul de sulf, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită (orară și zilnică) pentru protecția sănătății umane și nici a valorii pragului de alertă.

DIOXIDUL DE AZOT (NO₂)

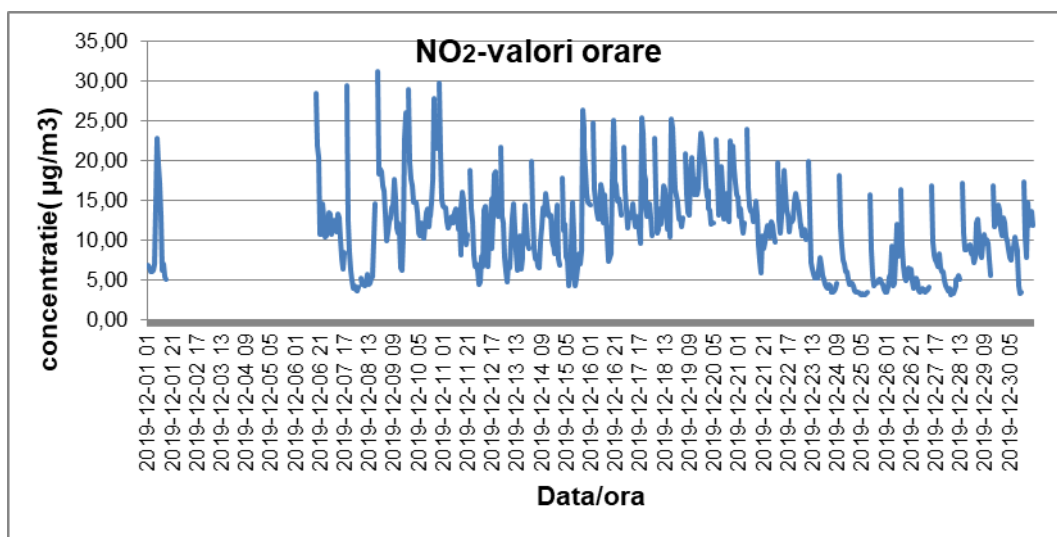
Oxizii de azot provin în principal din arderea combustibililor solizi, lichizi și gazoși în diferite instalații industriale, rezidențiale, comerciale, instituționale cât și din transportul rutier.

Oxizii de azot au efect eutrofizant asupra ecosistemelor și efect de acidifiere asupra multor componente ale mediului. Dioxidul de azot este un gaz care este transportat pe distanțe lungi, având un rol important în chimia atmosferei, inclusiv în formarea ozonului troposferic.

Expunerea la concentrații mari de dioxid de azot determină inflamații ale căilor respiratorii, reduce funcțiile pulmonare și agravează astmul bronșic.

În județul Mehedinți emisiile oxizilor de azot provin din industrie prin arderea combustibililor folosiți în procesele tehnologice precum și din traficul auto.

Concentrațiile de dioxid de azot din aerul înconjurător se evaluează folosind raportarea la valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane (200 μg/m³), valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane (40 μg/m³) și valoarea pragului de alertă (400 μg/m³).



Grafiicul nr 4- Evoluția concentrațiilor medii orare pentru dioxidului de azot

Lipsa datelor în perioada 01.12.2019-06.12.2019 este ca urmare a defecțiunii analizorului de dioxid de azot.

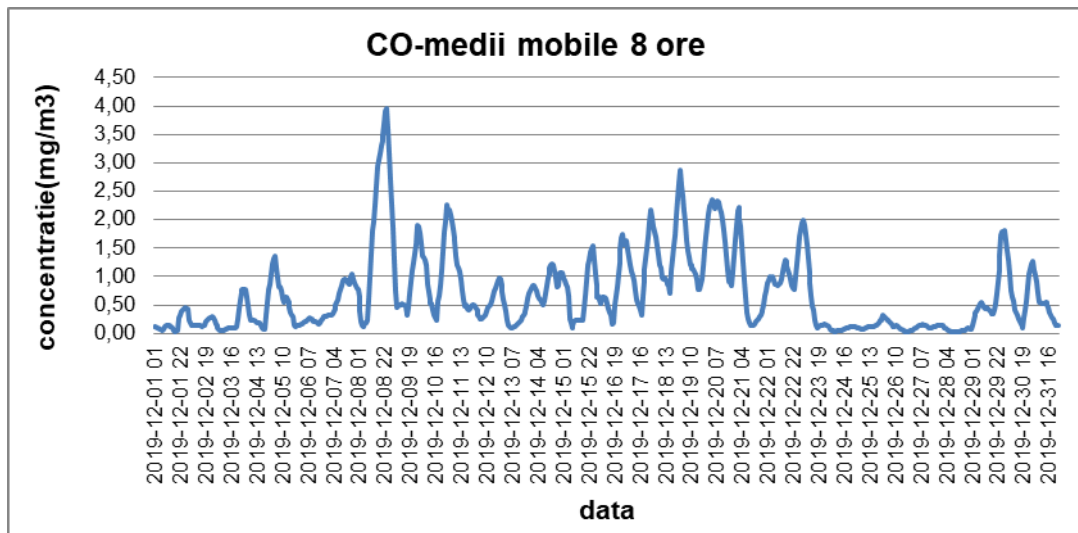
Pentru dioxidul de azot, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită pentru protecția sănătății umane și a valorii pragului de alertă.

MONOXIDUL DE CARBON (CO)

Monoxidul de carbon este un gaz extrem de toxic ce afectează capacitatea organismului de a reține oxigenul, în concentrații foarte mari fiind letal. Provine din surse antropice sau naturale, care implică arderi incomplete ale combustibililor în instalații energetice, industriale, rezidențiale, din arderi în aer liber și din trafic.

În județul Mehedinți, monoxidul de carbon provine din arderea incompletă a combustibililor folosiți în procesele tehnologice cât și din încălzirea domestică, orașul nostru nefiind racordat la rețeaua de gaze decât în proporție foarte mică, încălzirea rezidențială făcându-se cu combustibil solid (lemn și cărbune) și din traficul rutier.

Concentrațiile de monoxid de carbon din aerul înconjurător se evaluează efectuându-se raportarea la *valoarea limită pentru protecția sănătății umane* (10 mg/m^3), calculată ca *valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore* (medie mobilă).



Graficul nr 5- Evoluția mediilor mobile pe 8 ore pentru monoxidul de carbon

Valorile concentrațiilor de monoxidul de carbon s-au situat sub valoarea limită zilnică a mediilor pe 8 ore (10 mg/m^3) -conform Legii nr. 104 /2011 privind calitatea aerului .

OZONUL (O3)

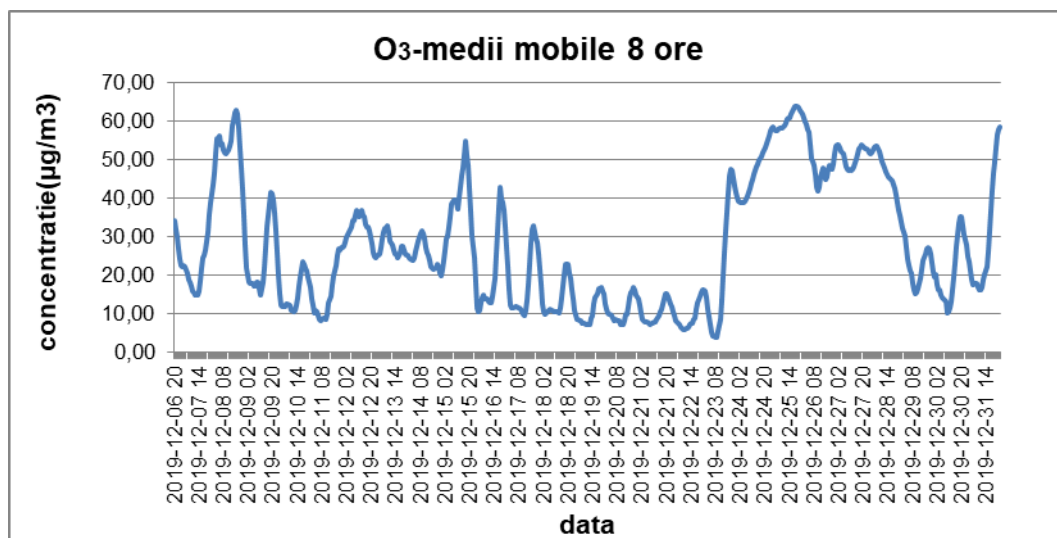
Ozonul se găsește în mod natural în concentrații foarte mici în troposferă (atmosfera joasă). Spre deosebire de ozonul stratosferic, care protejează formele de viață împotriva radiațiilor ultraviolete, ozonul troposferic (cuprins între sol și 8-10 km înălțime) este deosebit de toxic având o acțiune puternic iritantă asupra căilor respiratorii, ochilor și are potențial cancerigen.

De asemenea, ozonul are efect toxic și pentru vegetație, determinând inhibarea fotosintezei și producerea de leziuni foliare, necroze.

Ozonul este un poluant secundar deoarece nu este emis direct de vreo sursă de emisie, ci se formează sub influența radiațiilor ultraviolete, prin reacții fotochimice în lanț între o serie de poluanți primari, precursori ai ozonului: NO_x, COV și CO, care provin atât din surse antropice cât și din surse naturale.

În atmosferă, concentrația ozonului depinde de o multitudine de factori precum raportul dintre monoxidul de azot și dioxidul de azot sau/și de anumiți parametrii meteorologici cum ar fi: temperatura ridicată și intensitatea crescută a radiației solare care favorizează reacțiile de formare a ozonului, precipitațiile care contribuie la scăderea concentrației de ozon în aer.

Concentrațiile de ozon din aerul înconjurător se evaluează efectuând raportarea la *valoarea țintă pentru protecția sănătății umane* ($120 \text{ } \mu\text{g/m}^3$), calculată ca valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore (medie mobilă), *valoarea pragului de informare* ($180 \text{ } \mu\text{g/m}^3$) calculat ca media concentrațiilor orare și *valoarea pragului de alertă* ($240 \text{ } \mu\text{g/m}^3$) calculat ca medie a concentrațiilor orare.



Graficul nr 6- Evoluția mediilor mobile pe 8 ore pentru ozon

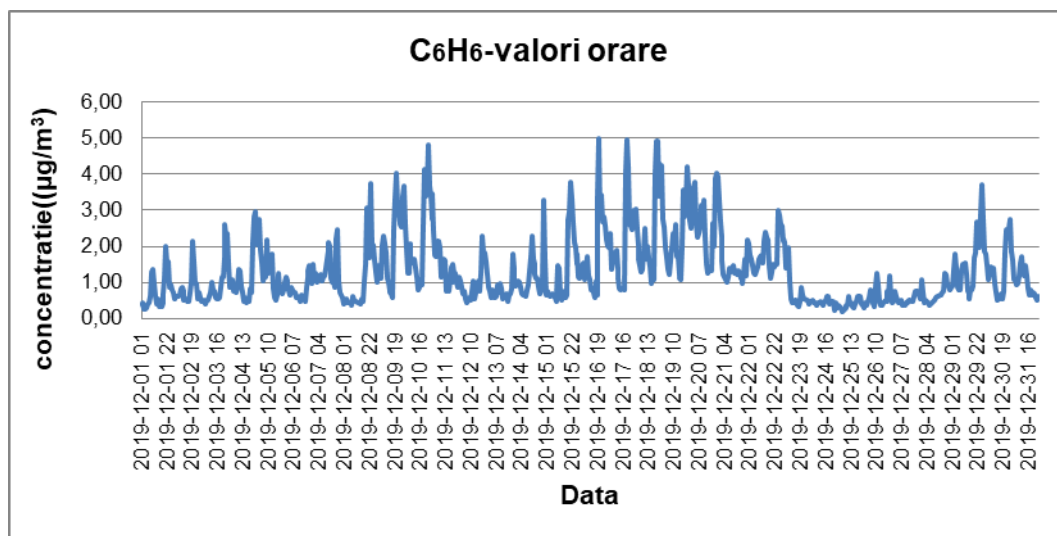
Valorile concentrațiilor de ozon s-au situat sub valoarea limită zilnică a mediilor pe 8 ore ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ -conform Legii nr. 104 /2011 privind calitatea aerului).

BENZEN(C_6H_6)

Benzenul este o substanță toxică, cu potențial cancerigen, provenită, în principal, din traficul rutier, din depozitarea, încărcarea/descărcarea benzinei (depozite, terminale, stații de distribuție a carburanților), dar și din diferite alte activități cu produse pe bază de solvenți(lacuri, vopsele), arderea controlată sau în aer liber a combustibililor fosili, a lemnului și a deșeurilor lemnoase.

În municipiul Drobeta Turnu Severin, emisiile de benzen provin din activitățile industriale ce folosesc solvenți organici, dar și în urma efectuării operațiilor de încărcare/descărcare a carburanților din stațiile de distribuție.

Concentrațiile de benzen în aerul înconjurător se evaluează efectuând raportarea la valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$).



Graficul nr 7- Evoluția concentrațiilor medii orare pentru benzen

PARTICULE ÎN SUSPENSIE

Particulele în suspensie din atmosferă, sunt poluanți transportați pe distanțe lungi. Un rol semnificativ în transportul particulelor în suspensie în atmosferă, îl constituie viteza și direcția vântului.

Particulele în suspensie provin din surse naturale și din surse antropice precum: procese de producție din industria chimică, haldele și depozitele de deșeuri industriale și municipale, sisteme de încălzire individuale (îndeosebi cele care utilizează combustibili solizi), transport rutier.

Particulele în suspensie prezintă un interes foarte mare sub aspectul sănătății umane. La nivel european și global sunt monitorizate fracțiile PM₁₀ și PM_{2,5} din pulberile în suspensie.

Pulberi în suspensie-fracția PM₁₀ și PM_{2,5}

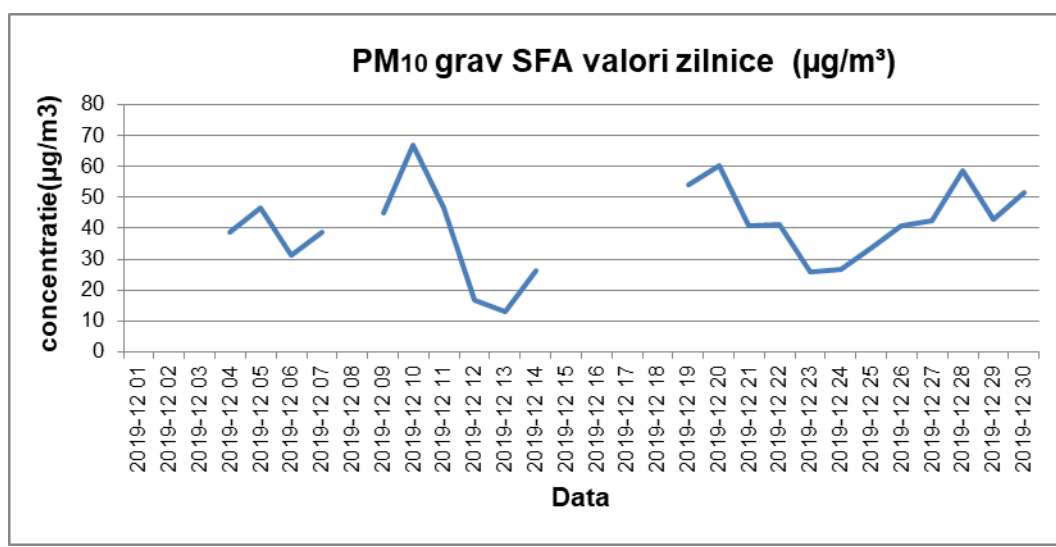
Pentru determinarea particulelor în suspensie PM₁₀, care constituie fracția dimensională de interes toxicologic din aerosuspensia urbană se aplică 2 metode, respectiv metoda automată (nefelometrie) și **metoda gravimetrică**, care de altfel este **metoda de referință**.

Concentrațiile de particule în suspensie cu diametrul mai mic de 10 micrometri din aerul înconjurător se evaluează folosind raportarea la *valoarea limită zilnică* pentru protecția sănătății umane ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) și *valoarea limită anuală* ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Monitorizarea particulelor în suspensie s-a realizat pe tot parcursul lunii în stația automată de monitorizare a calității aerului (MH1) atât prin metoda nefelometrică cât și prin metoda gravimetrică (fiind urmărite fracțiile: PM₁₀ și PM_{2,5}).

Rezultatele determinărilor gravimetrice pentru particulele în suspensie: PM₁₀ și PM_{2,5} înregistrate în stația fixă automată sunt prezentate în graficele următoare:

Pulberi în suspensie- fracția PM₁₀ gravimetric



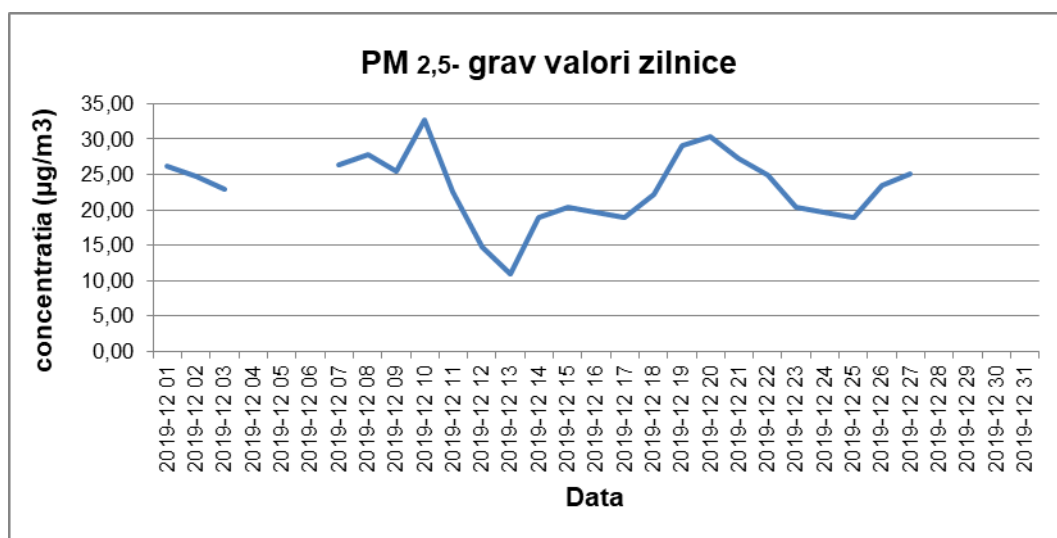
Graficul nr 8 –Evoluția valorilor pentru particule în suspensie (PM₁₀ gravimetric)

În luna decembrie 2019, concentrațiile de particule în suspensie-fracția PM₁₀ gravimetric s-au încadrat în limitele stabilite în Legea nr.104/2011 (V.L. = $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) cu excepția a 6 depășiri ale valorii limită zilnice.

Pulberi în suspensie- fracția PM_{2,5} gravimetric

În cadrul Stației automate de monitorizare a calității aerului MH-1 se efectuează monitorizarea gravimetrică a pulberilor în suspensie- fracția PM_{2,5}.

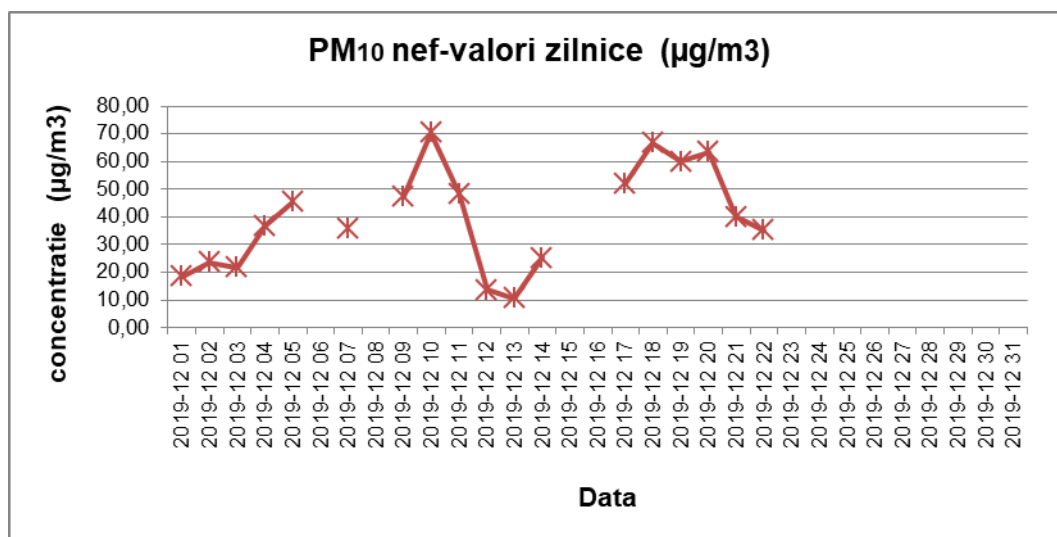
Monitorizarea pulberilor în suspensie- fracția PM_{2,5} este necesară pentru conformarea la cerințele Directivei 2008/50/CE. *Valoarea limită anuală pentru acest poluant este de 25 μg/m³*).



Graficul nr 9 –Evoluția valorilor pentru particule în suspensie (PM_{2,5} gravimetric)

Pulberi în suspensie- fracția PM₁₀ nefelometric

Lipsa datelor în perioada 23.12.2019-31.12.2019 este ca urmare a defecțiunii analizorului de determinare a particulelor în suspensie, fracția PM₁₀ – metoda nefelometrică.



Graficul nr 10 –Evoluția valorilor pentru particule în suspensie (PM₁₀ nefelometric)

În luna decembrie 2019, concentrațiile de particule în suspensie-fracția PM₁₀ gravimetric s-au încadrat în limitele stabilite în Legea nr.104/2011 (V.L. = 50 μg/m³) cu excepția a 5 depășiri ale valorii limită zilnice

Concluzie:

Ca urmare a celor prezentate mai sus, putem concluziona că în luna decembrie 2019 valorile concentrațiilor pentru indicatorii monitorizați, în cadrul Stației automate de monitorizare a calității aerului MH-1, se încadrează în limitele prevăzute în Legea nr. 104/2011- privind calitatea aerului.

REȚEAUA MANUALĂ

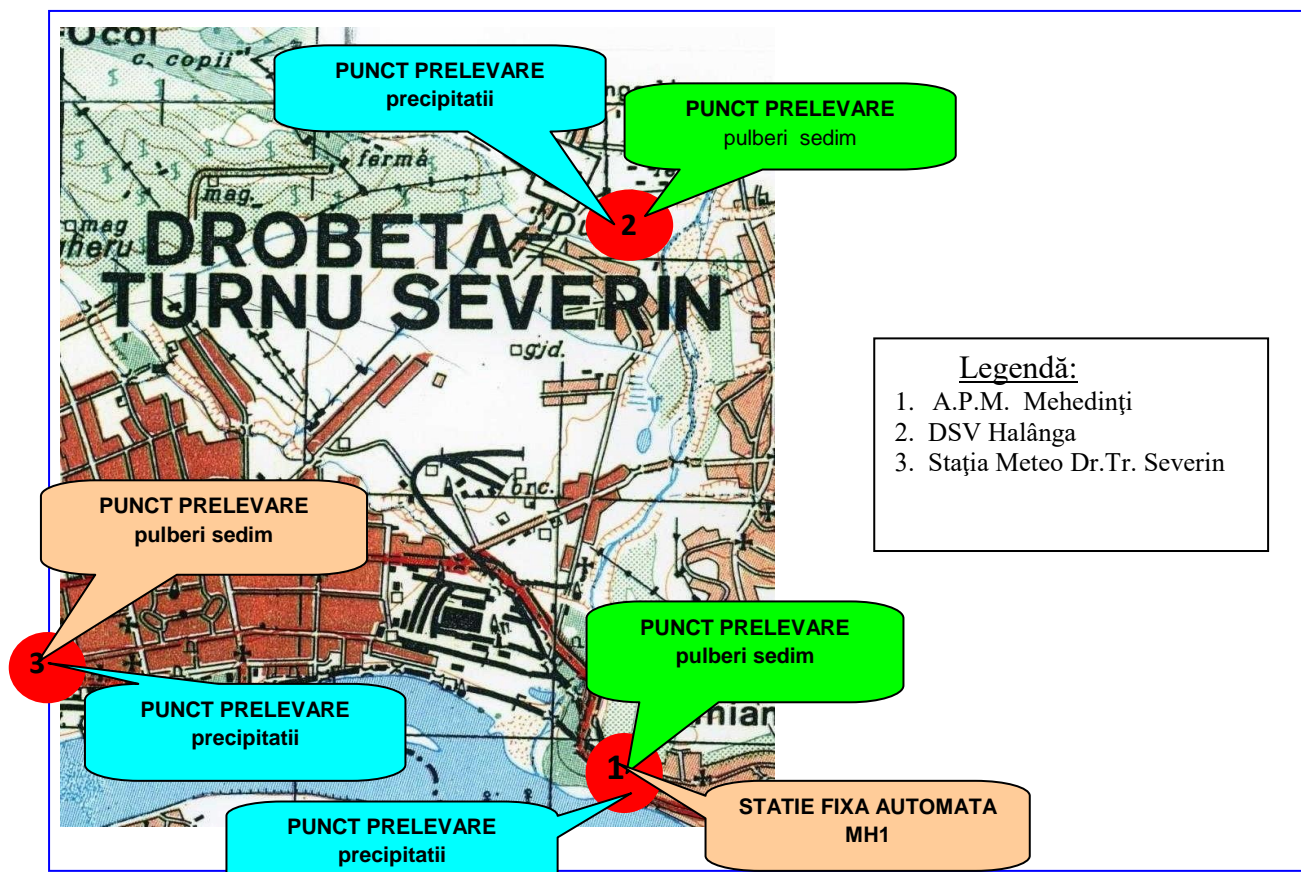


Figura nr. 2- Rețeaua de Monitorizare a Noxelor Atmosferice - Drobeta Turnu Severin

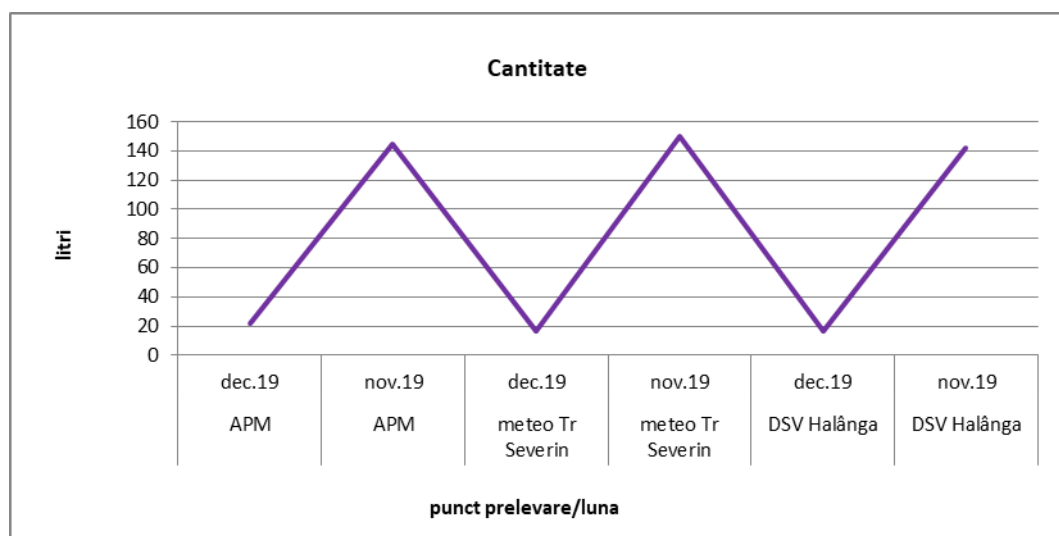
Se monitorizează următoarele:

1. PRECIPITAȚII

Există trei puncte de prelevare:

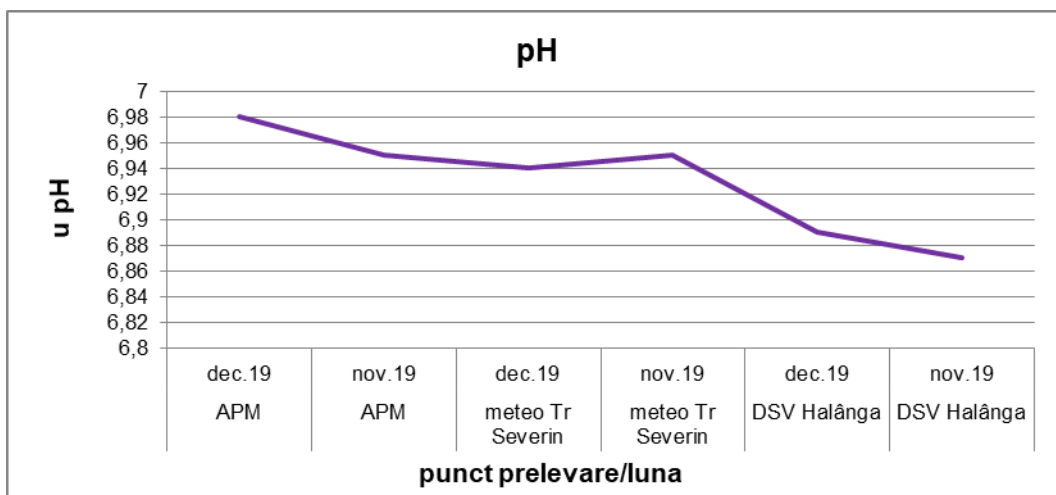
- A.P.M. Mehedinți
- Stația Meteo Drobeta Turnu Severin
- D.S.V. Halânga

S-au determinat următorii indicatori (pH ,conductivitate, alcalinitate/aciditate,Ca ,Mg, NH₄, SO₄, Cl.



Graficul nr.11. – Cantități precipitații

În comparație cu luna anterioară, s-au înregistrat cantități mai mici de precipitații în toate punctele de control: APM Mehedinți, Stația meteo Tr. Severin, DSV Halânga.



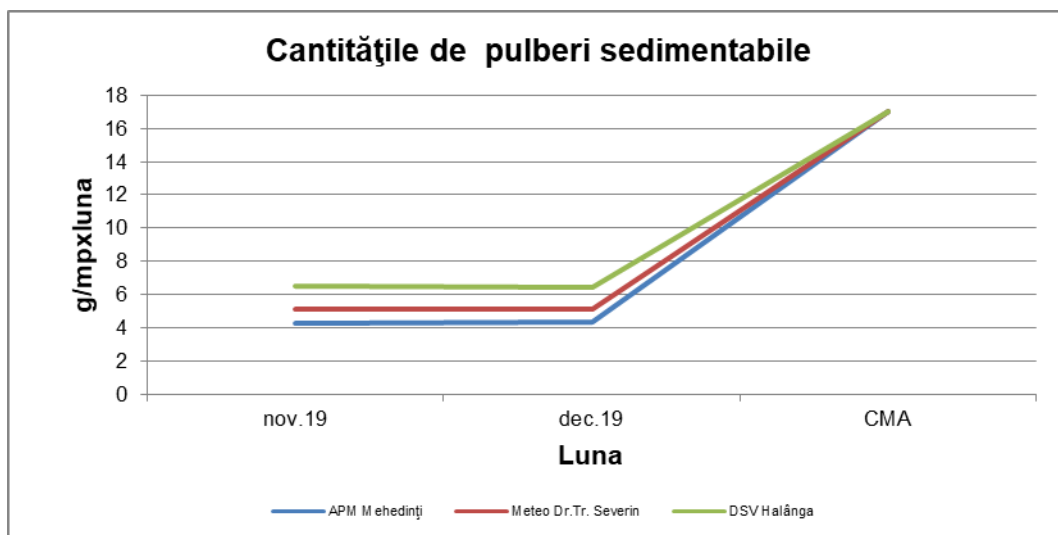
Graficul nr.12. – pH precipitații

În comparație cu luna anterioară, valorile pH-ului precipitațiilor au scăzut în punctele de control: APM Mehedinți, DSV Halânga, iar în punctul Stația meteo Tr. Severin valoarea a crescut. Pe parcursul lunii nu s-au semnalat precipitații acide.

2. PULBERI SEDIMENTABILE

Pulberile sedimentabile sunt prelevate din următoarele puncte:

- A.P.M. Mehedinți
- Stația Meteo Dr.Tr. Severin
- D.S.V. Halânga



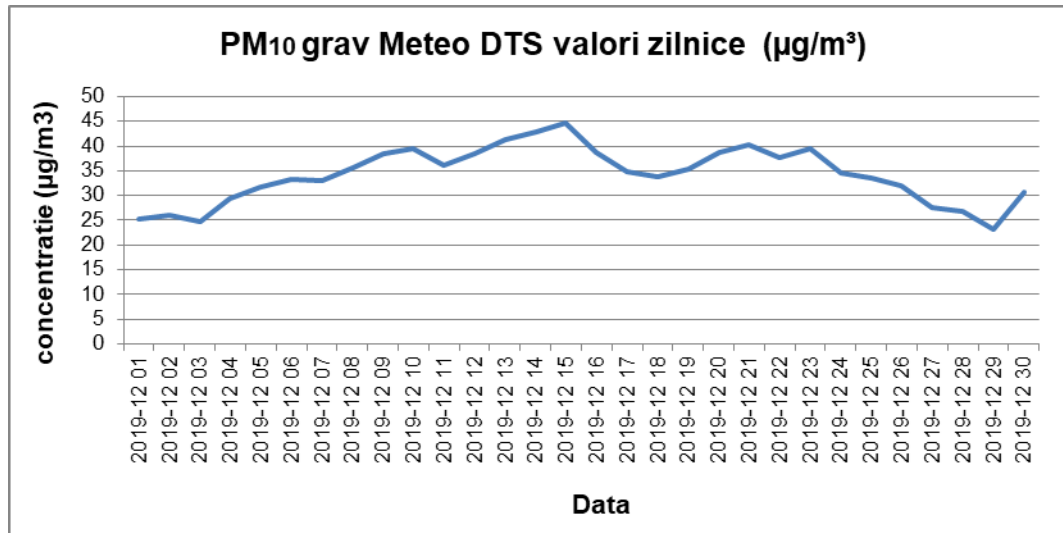
Graficul nr.13. – Concentrații lunare de pulberi sedimentabile

Față de luna precedentă, valorile concentrațiilor pulberilor sedimentabile au fost mai mari în punctele de control: A.P.M. Mehedinți, Stația Meteo Dr.Tr. Severin, mai mică în punctul D.S.V. Halânga și s-au situat cu mult, sub valoarea **CMA = 17g/mp/lună**, conform STAS 12574/87.

3. PULBERI ÎN SUSPENSIE - FRACTIA PM₁₀

Punctul de prelevare pentru pulberi în suspensie (fracția PM₁₀) -se află la Stația Meteo Dr. Tr Severin.

Concentrațiile de particule în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni din aerul înconjurător se evaluează folosind raportarea la *valoarea limită zilnică* (50 μg/m³) și *valoarea limită anuală* (40 μg/m³).

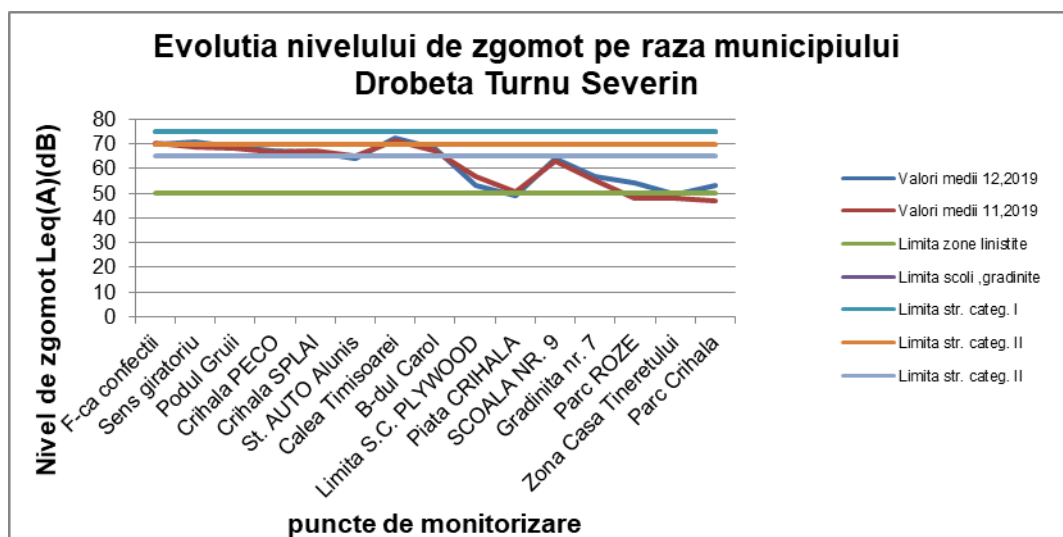


Graficul nr. 14. - Concentrații pulberi in suspensie-fracția PM₁₀

În luna decembrie 2019, concentrațiile de particule în suspensie ,fracția PM₁₀ gravimetric, s-au încadrat în limitele stabilite în Legea nr.104/2011 (V.L. = 50 μg/m³) cu excepția a 7 depășiri ale valorii limită zilnice.

ZGOMOT AMBIANT

Activitatea de monitorizare a nivelului de zgomot efectuată de catre APM Mehedinți, a implicat determinări ale nivelului de zgomot (planificate) în 15 puncte, din diferite zone ale municipiului.



Graficul nr.15. – Nivelul de zgomot în Drobeta Turnu Severin

Aceste măsurători au condus la concluzia că există puncte unde nivelul de zgomot este ușor depășit, de exemplu: B-dul Carol (68 dB); Crihala PECO (67,2 dB); Calea Timisoarei (72,3 dB), etc.

Se observă o tendință de ușoară creștere a nivelului de zgomot, față de luna anterioară, provenit din traficul rutier de pe arterele mari de circulație din municipiu, menținându-se în continuare, o alură asemănătoare a evoluției nivelului de zgomot pe raza municipiului Drobeta Turnu Severin,

SITUAȚIA RADIOACTIVITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU

Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului (S.S.R.M.) din cadrul A.P.M. Mehedintți derulează un program standard de recoltare și de măsurări privind radioactivitatea mediului (activitatea beta globală la aerosoli, depuneri atmosferice, apă brută, apă freatică, sol și măsurare debit doză gamma absorbită din aer) de 11 ore/zi, conceput astfel încât să evedențieze variațiile nivelurilor de radioactivitate datorate fluctuațiilor fondului natural, de creșterile asociate unor posibile evenimente cu impact radiologic.

Programele de supraveghere, procedurile metodologice și instrucțiunile de lucru sunt stabilite de Laboratorul Național de Radioactivitate a Mediului din cadrul A.N.P.M., conform Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 1978/2010., privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Rețelei Naționale de Supraveghere a Radioactivității Mediului.

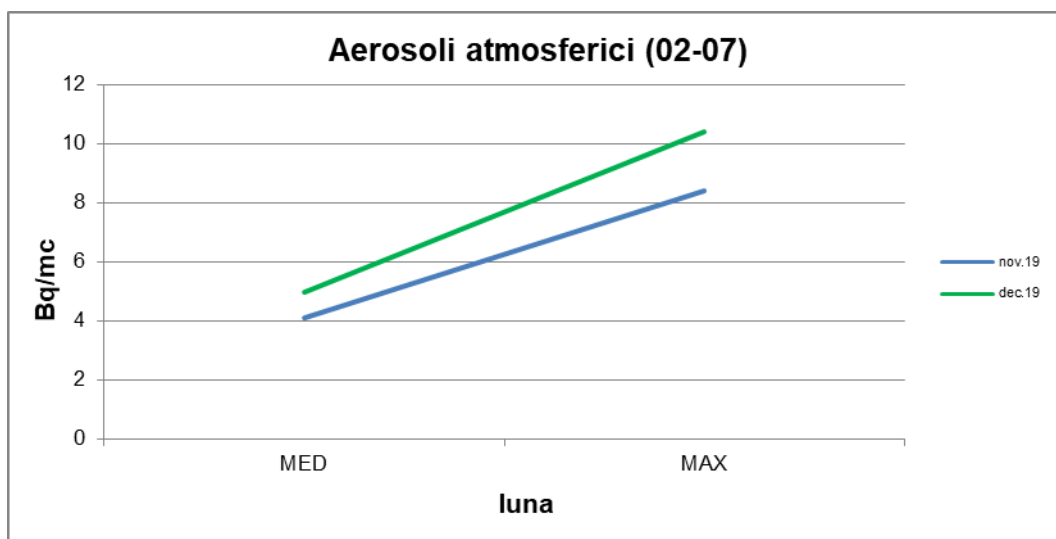
Conform Ordinului M.M.P. nr. 1978/2010, S.S.R.M. Mehedintți derulează și un **program special** de supraveghere a radioactivității mediului în zonele cu fondul natural modificat antropic din județ, aprobat anual, cu prelevări de probe și măsurători trimestriale, semestriale sau anuale.

În continuare sunt prezentate grafic rezultatele activității de supraveghere a radioactivității mediului de către S.S.R.M. Mehedintți în luna **noiembrie 2019**, comparativ cu luna **decembrie 2019**, prin programul standard.

Prin măsurarea beta globală, se determină activitatea specifică a unei probe datorată tuturor radionuclizilor existenți în acea probă, care emit radiații beta.

Aerosoli atmosferici - intervalul 03-08

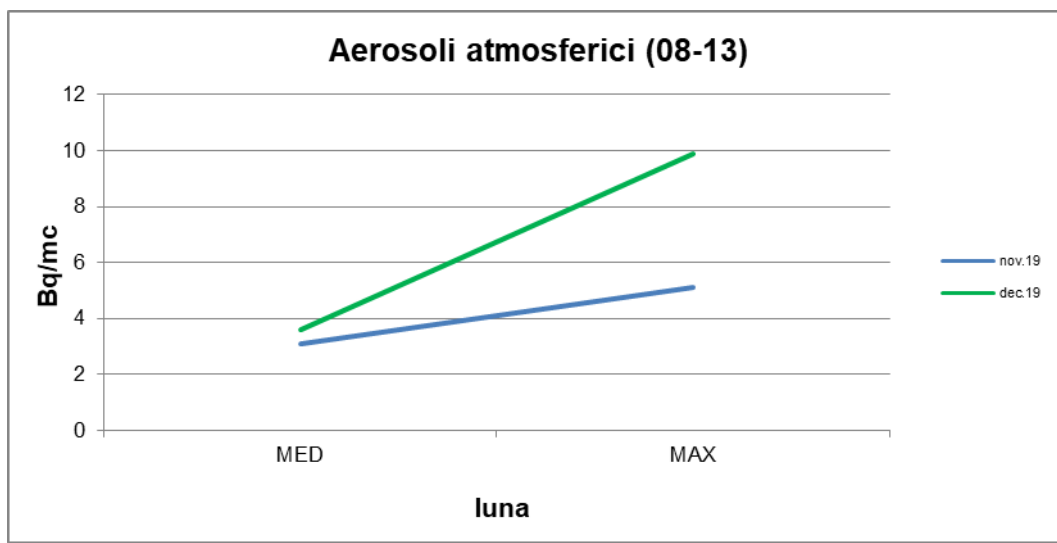
S.S.R.M. realizează 2 prelevări pe zi ale aerosolilor atmosferici, fiecare cu durata de 5 ore, efectuând măsurări beta globale astfel: imediat după prelevare (măsurări imediate), după 25 ore de la încetarea prelevării (determinare Rn și Tn) și după 5 zile (măsurători întârziate).



Graficul nr. 16.- Aerosoli atmosferici (măsurători imediate) - activitate specifică beta globală - intervalul 02-07

Față de luna anterioară atât valoarea medie a aerosolilor atmosferici cât și cea maximă au crescut, înregistrându-se o depășire care după remăsurare s-a situat sub nivelul de atenționare de 10 Bq/mc și limita de avertizare de 50 Bq/m³, conform Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 1978/2010,

Aerosoli atmosferici - intervalul 09-14



Graficul nr. 17.- Aerosoli atmosferici (măsurători imediate) - activitate specifică beta globală - intervalul 08-13

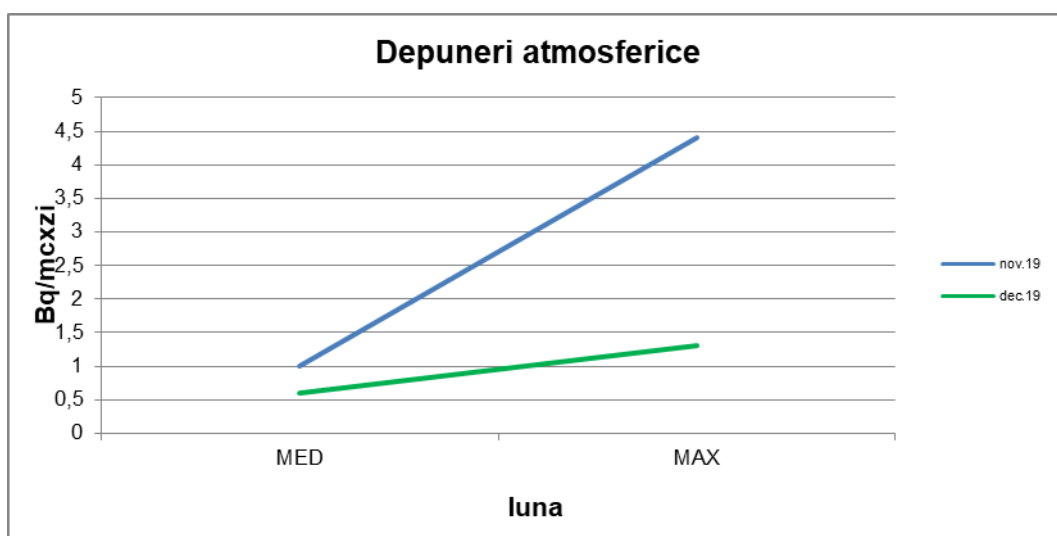
Față de luna anterioară atât valoarea medie a aerosolilor atmosferici cât și cea maximă au crescut, iar valorile s-au situat sub nivelul de atenționare de 10 Bq/mc și limita de avertizare de 50 Bq/m³, conform Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 1978/2010.

Depunerile atmosferice (uscate și umede - precipitațiile)

Laboratorul de radioactivitate prelevează zilnic și măsoară imediat și întârziat (la 5 zile), probe de depuneri atmosferice în punctul: Sediul A.P.M. Mehedinți.

Nivelul global al radioactivității artificiale în depuneri atmosferice totale (pulberi sedimentabile și precipitații atmosferice) este prezentat în valori medii și maxime.

Unitatea de măsură este Bq/mc/zi.



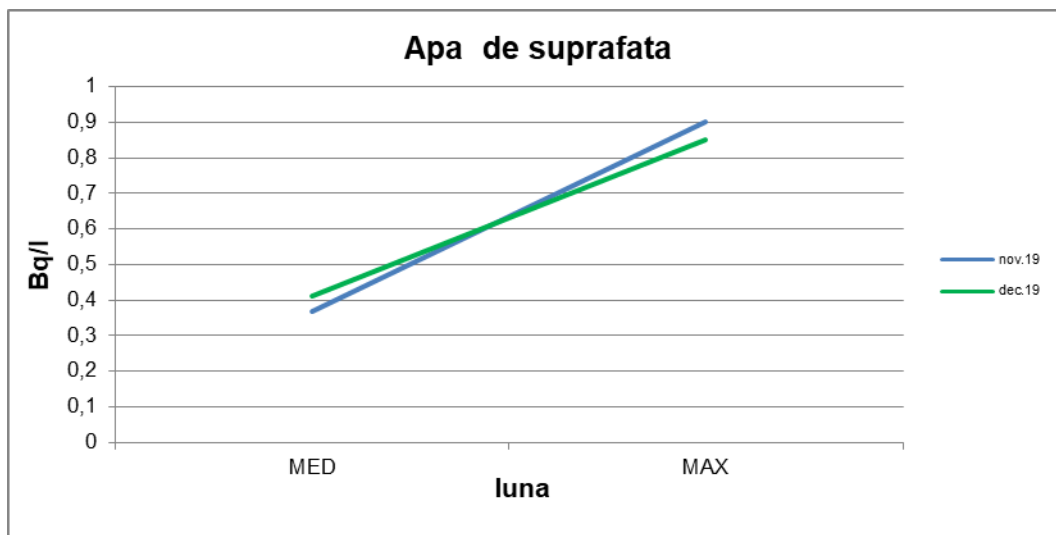
Graficul nr. 18. - Evoluția radioactivității artificiale depuneri atmosferice

Față de luna anterioară, atât valoarea medie cât cea maximă a depunerilor atmosferice au scăzut. Valorile se află sub nivelul de atenționare de 200 Bq/mc/zi și limita de avertizare de 1000 Bq/mc/zi, conform Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 1978/2010.

Apa de suprafață

Laboratorul de radioactivitate prelevează zilnic și măsoară imediat și întârziat (la 5 zile), probe de apă de suprafață prelevate din Fluviul Dunărea.

În grafic sunt prezentate valorile medii și maxime lunare ale radioactivității pentru apa de suprafață (Fluviul Dunărea).



Graficul nr. 19.- Evoluția radioactivității pentru apa de suprafață (Fluviul Dunărea)

Se observă că valoarea maximă a radioactivității beta globale pentru apa de suprafață a scăzut iar valoarea medie a crescut față de luna anterioară.

Nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 2 Bq/l.

Unitatea de măsură pentru apa de suprafață, este Bq/l.

Debitul dozei gamma absorbite in aer

Acest important indicator al radioactivității atmosferei, determinat prin măsurare directă cu debitmetre de radiații TIEX, prezintă valori medii și maxime lunare asemănătoare, fiind în concordanță cu radioactivitatea beta globală a aerosolilor și depunerilor atmosferice.

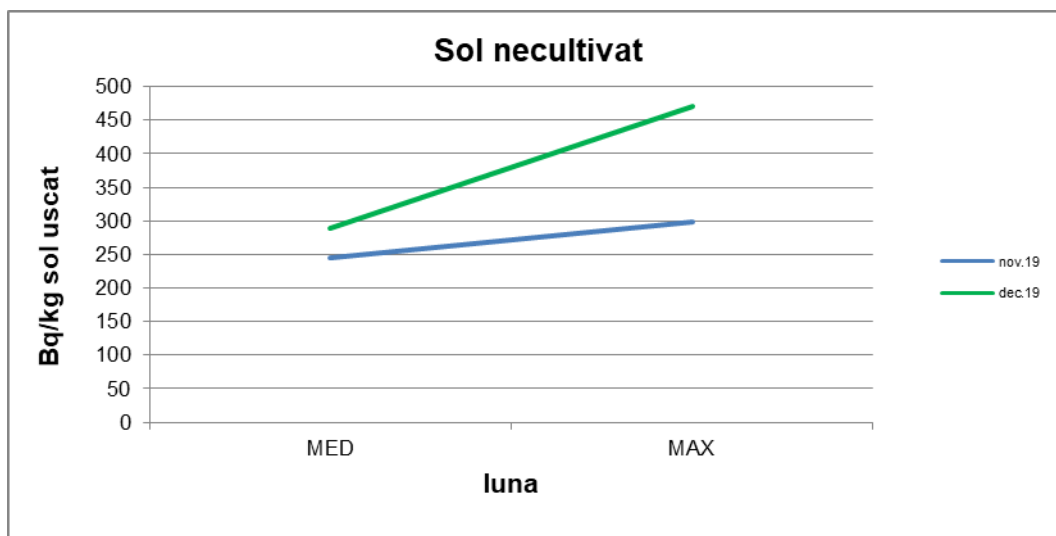
Statia automată nu afișează valorile dozei gamma.

Solul necultivat

Pentru întocmirea graficului de mai jos s-au folosit rezultatele obținute prin măsurarea probelor la 5 zile de la colectare, pentru evidențierea nivelului global al radioactivității artificiale în mediu (s-a exclus astfel influența radioizotopilor de viață scurtă).

Probele de sol necultivat au fost prelevate din perimetrul amplasamentului stației de radioactivitate Dr.Tr.Severin.

Valorile maxime și medii obținute sunt redată în graficul de mai jos (Bq/kg sol uscat).



Graficul nr. 20 - Valorile radioactivității artificiale, în probele de sol necultivat

Față de luna anterioară atât valoarea maximă ale radioactivității artificiale beta globale pentru solul necultivat cât și valoarea medie au crescut .

Concluzie:

Ca urmare a celor prezentate mai sus, putem stabili, că în luna decembrie 2019, valorile radioactivității beta globale a factorilor de mediu monitorizați la stația de radioactivitate Drobeta Turnu Severin, se încadrează în prevederile Ordinului nr. 1978/2010 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Rețelei Naționale de Supraveghere a Radioactivității Mediului.

Poluări accidentale –nu au fost în luna decembrie 2019.



