



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



romania2019.eu

Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui

Nr. 2773 / 28.03.2019

**RAPORT PRELIMINAR PRIVIND CALITATEA
AERULUI ÎNCONJURĂTOR ÎN JUDEȚUL VASLUI
PENTRU ANUL 2018**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335/401723; Fax: 0235/361.842

Operator de date cu caracter personal nr. 9848



Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui

CALITATEA AERULUI

1.1. Introducere

Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător prevede măsuri privind evaluarea calității aerului înconjurător, pe întreg teritoriul țării, pe baza unor metode și criterii comune, stabilite la nivel european.

Poluanții atmosferici urmăriți în evaluarea calității aerului înconjurător, pentru zona de evaluare a calității aerului înconjurător *Vaslui*, sunt următorii:

- Dioxid de sulf (SO₂);
- Dioxid de azot (NO₂);
- Oxizi de azot (NO_x)
- Particule în suspensie (PM 10) ;
- Benzen (C₆H₆) ;
- Monoxid de carbon (CO) ;
- Ozon (O₃).

Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui elaborează raportul privind calitatea aerului înconjurător- anul 2018, raport ce conține informații referitoare la poluanții care intră sub incidența legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Raportul cuprinde o analiză a rezultatelor obținute în anul 2018, în comparație cu valorile limită, valorile țintă, obiectivele pe termen lung, pragurile de informare și de alertă stabilite prin legea 104/2011, pentru perioadele de mediere corespunzătoare. Datele privind calitatea aerului măsurate pe parcursul anului 2018, ce au stat la baza întocmirii raportului, au fost validate la nivel local, urmând a fi certificate de către Centrul de Evaluare a Calității Aerului din cadrul ANPM, raportul având caracter preliminar.

În mod curent, informațiile privind calitatea aerului obținute în stațiile de monitorizare sunt puse la dispoziția publicului prin intermediul a patru panouri de informare: două exterioare- amplasate în Vaslui, str. Stefan cel Mare și Huși,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

Operator de date cu caracter personal nr. 9848

Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui

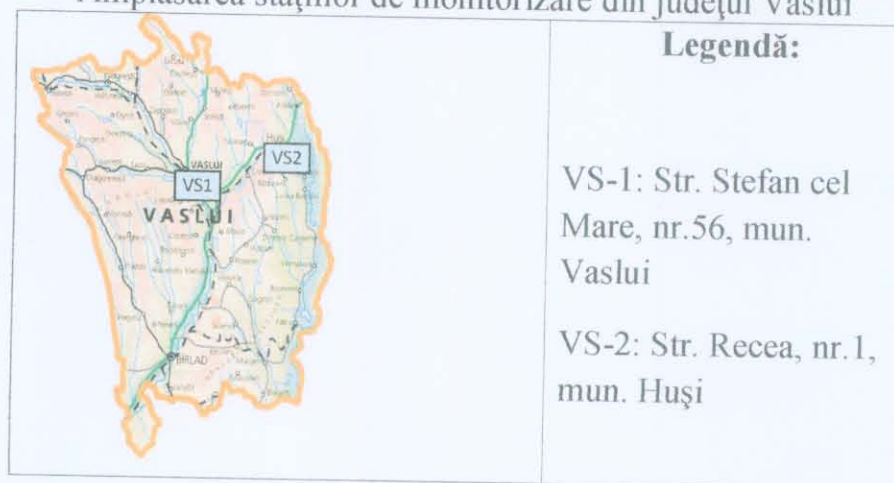
str.Recea, nr.1 și două interioare- amplasate în holul APM Vaslui, respectiv holul Primăriei Huși.

Datele privind calitatea aerului obținute în stațiile de monitorizare sunt transmise sub formă de valori medii orare către panourile interioare și sub formă de valori medii zilnice către panourile exterioare. De asemenea, pe site-ul instituției, la adresa: <http://www.anpm.ro/web/apm-vaslui/buletine-calitate-aer>, respectiv la adresa: <http://www.anpm.ro/web/apm-vaslui/informare-lunara-calitate-aer>, sunt publicate zilnic buletinele de informare și lunar informări cu privire la indicii generali zilnici de calitate a aerului, conform Ordinului MMGA 1095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului.

1.2. Prezentarea Rețelei Locale de Monitorizare a Calității Aerului

Calitatea aerului este caracterizată prin datele provenite din Rețeaua Locală de Monitorizare a Calității Aerului, administrată de APM Vaslui. Poluanții monitorizați sunt cei prevăzuți în legislația română, transpusă din legislația europeană, valorile limită impuse prin Legea 104/2011 având scopul de a evita, preveni și reduce efectele nocive asupra sănătății umane și a mediului în întregul său.

Amplasarea stațiilor de monitorizare din județul Vaslui



Numărul stațiilor și tipul locațiilor au fost stabilite astfel încât să fie reprezentative pentru protecția sănătății umane și a mediului la nivelul județului Vaslui, după cum urmează:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

Operator de date cu caracter personal nr. 9848

Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui

- stația VS 1 – stație de fond urban (Vaslui, str. Ștefan cel Mare, nr.56), amplasată astfel încât să evidențieze gradul de expunere a populației la nivelul de poluare urbană, poluanții monitorizați fiind următorii: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x, NO, NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), benzen, toluen, etil-benzen, o,m,p-xileni, pulberi în suspensie (PM₁₀ nefelometric și PM₁₀ gravimetric); la aceștia se adaugă parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații).
- stația VS- 2- stație de fond urban (Huși, str. Recea, nr.1), care permite evaluarea expunerii populației la nivelul de poluare urbană și care monitorizează următorii poluați: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x, NO, NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), benzen, toluen, etil-benzen, o,m,p-xileni, pulberi în suspensie (PM₁₀ nefelometric și PM₁₀ gravimetric), precum și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații).

1.3 Evoluția calității aerului în municipiile Vaslui (stația VS-1) și Huși (stația VS-2)

Tabel 1.3. Date sintetice privind calitatea aerului înconjurător în anul 2018, în stațiile automate de monitorizare a calității aerului din județul Vaslui:

Judet	Statia	Tip poluant	Număr măsurări		Concentrația			Frecvența depășirii VL sau CMA (%)	Captura de date (%)
			zilnice	oreare	Max. zilnică	Medie anuală	UM		
Vaslui	VS-1 - FU	NO2	-	8496	52,38	20,91	μg/mc	0	96,99
		SO2	-	8208	26,26	11,06	μg/mc	0	93,70
		NO	-	8496	35,63	21,72	μg/mc	0	96,99
		NOx	-	8496	92,91	59,79	μg/mc	0	96,99
		PM10 nefelom.	312	-	48,68	24,37	μg/mc	2,56	87,95
		PM10 gravim.	349	-	46,87	24,95	μg/mc	2,29	95,62
		CO	-	8323	1,08	0,46	mg/mc	0	95,01
		Benzen	-	7728	8,34	4,39	μg/mc	0	88,22
		Toluen	-	7728	28,68	1,78	μg/mc	0	88,22
		Etilbenzen	-	7728	3,68	0,42	μg/mc	0	88,22
		o-xilen	-	7728	1,75	0,42	μg/mc	0	88,22
		m-xilen	-	7728	7,68	0,75	μg/mc	0	88,22
		p-xilen	-	7728	3,18	0,32	μg/mc	0	88,22
		Ozon	-	7482	104,84	43,19	μg/mc	0	85,41



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

Operator de date cu caracter personal nr. 9848

Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui

Vaslui	VS-2 - FU	NO2	-	69	-	4,67	μg/mc	0	0,7
		SO2	-	3193	-	4,93	μg/mc	0	36,40
		NO	-	69	-	3,49	μg/mc	0	0,7
		NOx	-	69	-	10,00	μg/mc	0	0,7
		PM10 nefelom.	-	-	-	-	μg/mc	0	0
		PM10 gravim.	-	-	-	-	μg/mc	0	0
		CO	-	-	-	-	mg/mc	0	0
		Benzen	-	-	-	-	μg/mc	0	0
		Toluen	-	-	-	-	μg/mc	0	0
		Etilbenzen	-	-	-	-	μg/mc	0	0
		o-xilen	-	-	-	-	μg/mc	0	0
		m-xilen	-	-	-	-	μg/mc	0	0
		p-xilen	-	-	-	-	μg/mc	0	0
		Ozon	-	3887	78,63	41,82	μg/mc	0	44,30

1.3.1. Evoluția calității aerului la indicatorul NO2

Oxizii de azot provin în principal din arderea combustibililor solizi, lichizi și gazoși în diferite instalații rezidențiale, industriale, comerciale sau instituționale, precum și din transportul rutier. Pentru indicatorul NO₂ este stabilită o valoare limită orară pentru protecția sănătății umane de 200 μg/m³, respectiv o valoare limită anuală pentru protecția sănătății umane de 40 μg/m³. Captura înregistrată în anul 2018, pentru stația de fond urban VS-2, nu îndeplinește criteriile privind agregarea datelor, analizorul din stație fiind defect.

Tabelul nr. 1.3.1.1 Evoluția calității aerului la indicatorul NO2

Stația	Concentrația medie anuală NO ₂ (μg/mc)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
VS1	10,12	20,32	24,78	22,33	-	14,43	17,42	20,59	20,91
VS2	-	13,98*	15,08	11,24	-	-	-	-	-

*stație pusă în funcțiune la data de 01.04.2011

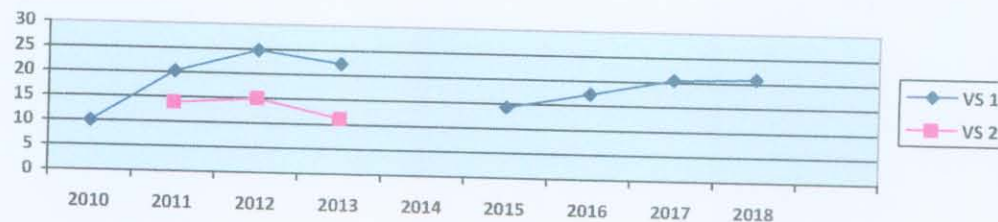


Fig. 1.3.1.1- Evoluția anuală a concentrației de NO₂, în perioada 2010 – 2018.

Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui

Tabelul 1.3.1.2. Evoluția mediilor lunare pentru NO₂, an 2018

Vaslui	Concentrația medie lunară (μg/mc)											
	Ian.	Feb.	Martie	Apr.	Mai	Iunie	Iulie	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
VS1	23,97	25,87	27,42	20,28	19,68	18,18	15,41	17,95	20,63	21,16	17,87	21,96
VS2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

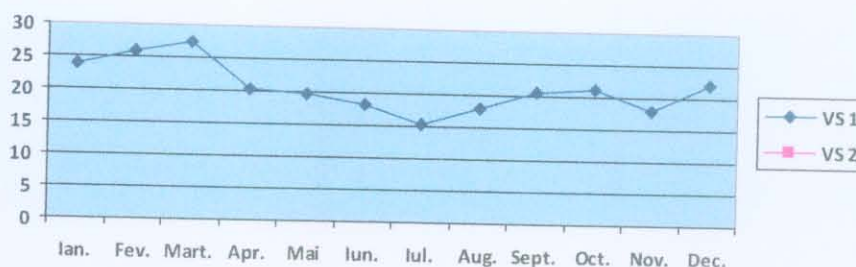


Figura 1.3.1.2. Evoluția mediilor lunare pentru NO₂, (μg/mc)

1.3.2. Evoluția calității aerului la indicatorul SO₂

Dioxidul de sulf- gaz puternic reactiv, este eliberat în atmosferă cu precădere din arderea combustibililor fosili de tip păcură sau cărbuni și a combustibililor lichizi (motorină). Valorile la indicatorul SO₂ trebuie să nu depășească valorile limită orare pentru protecția sănătății umane (350 μg/m³), respectiv valorile limită zilnice (125 μg/m³). Captura înregistrată în anul 2018, în stația de fond urban VS-2, pentru indicatorul SO₂ nu se îndeplinește criteriile privind agregarea datelor, analizorul din stație fiind defect.

Tabelul nr. 1.3.2.1 Evoluția calității aerului la indicatorul - SO₂

Stația	Concentrația medie anuală SO ₂ (μg/mc)									
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
VS1	5,08	5,17	6,20	3,91	5,99	-	6,95	4,18	4,80	
VS2	-	3,21*	5,43	6,30	5,13	-	-	-	4,93	

*stație pusă în funcțiune la data de 01.04.2011



Agencia pentru Protecția Mediului Vaslui



Fig. 1.3.2.1- Evoluția anuală a concentrației de SO₂, în perioada 2010 – 2018.

Tabelul 1.3.2.2. Evoluția mediilor lunare pentru SO₂, an 2018

Vaslui	Concentrația medie lunară (µg/mc)											
	Ian.	Feb.	Martie	Apr.	Mai	Iunie	Iulie	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
VS1	3,70	3,17	5,38	6,22	5,82	4,36	4,44	4,12	4,46	4,72	4,48	5,61
VS2	-	6,50	7,87	5,62	5,31	4,23	-	-	-	-	-	-

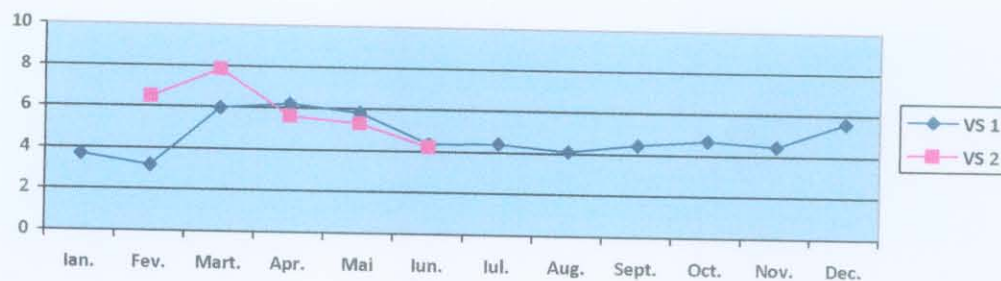


Figura 1.3.2.2. Evoluția mediilor lunare pentru SO₂, (µg/mc)

1.3.3. Evoluția calității aerului pentru indicatorul particule în suspensie

Particulele în suspensie PM₁₀ reprezintă o problemă acută la nivel european, datorită depășirii frecvente a limitei impusă de legislația europeană, în majoritatea țărilor. Concentrația măsurată este în corelație directă cu sursa, cu umiditatea (datorită aglomerării particulelor), cu viteza vântului care determină resuspensia solului și transportul de la distanțe mari de sursă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

Operator de date cu caracter personal nr. 9848

Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui

Pentru determinarea pulberilor PM_{10} se folosesc două metode: metoda automată (nefelometrie) și metoda gravimetrică, care de altfel este metoda de referință. Măsurările automate (prin metoda nefelometrică) au scop informativ, iar depășirile înregistrate pot fi confirmate/infirmate ulterior de către rezultatul analizei prin metoda de referință gravimetrică. Concentrațiile medii zilnice de particule în suspensie PM_{10} sunt influențate direct de factorii meteo: direcția și viteza vântului, precipitațiile, temperatura aerului, etc., și de factorii geografici specifici zonei. La stația VS-1 s-au înregistrat opt depășiri la acest indicator, depășiri înregistrate în raport cu valoarea limită de $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ care se datorează emisiilor provenite de la centrala blocului nr. 311- situat în imediata apropiere a stației, precum și încălzirii rezidențiale din zonă și au apărut pe fondul unor condiții meteorologice nefavorabile dispersiei poluantului, ce au favorizat acumularea poluanților la sol (pâclă deasă persistentă, umiditate ridicată, calm atmosferic, lipsă precipitații).

Captura înregistrată în anul 2018, în stația de fond urban VS-2, pentru indicatorul *particule în suspensie PM_{10} – metoda nefelometrică*, respectiv pentru indicatorul *particule în suspensie PM_{10} – metoda gravimetrică*, nu îndeplinește criteriile privind agregarea datelor, analizorul fiind defect.

Tabelul nr. 1.3.3.1 Evoluția calității aerului la indicatorul – PM_{10} gravimetric

Stații	Concentrația medie anuală PM_{10} , ($\mu\text{g}/\text{mc}$)									
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
VS1	18,57	17,23	19,84	22,84	26,32	-	16,13	22,65	24,95	
VS2	-*	26,90	26,27	24,23	25,68	26,30	23,51	-	-	

*stație pusă în funcțiune la data de 01.04.2011

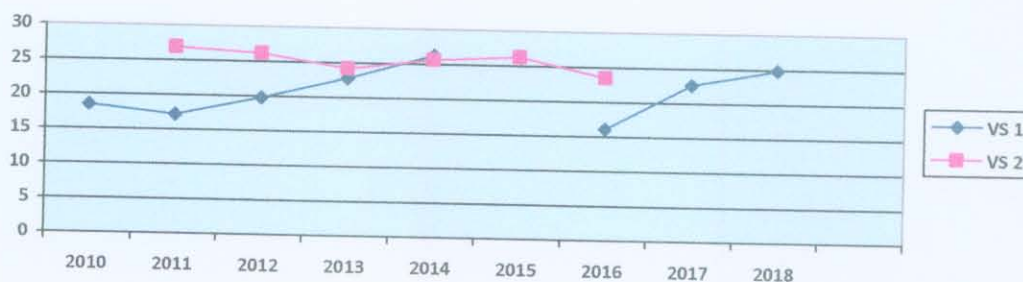


Fig. 1.3.3.1- Evoluția anuală a concentrației de PM_{10} gravimetric, în perioada 2010 – 2018.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

Operator de date cu caracter personal nr. 9848

Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui

Tabelul 1.3.3.2. Evoluția mediilor lunare pentru PM10 gravimetric, an 2018

Vaslui	Concentrația medie lunară ($\mu\text{g}/\text{mc}$)											
	Ian.	Feb.	Martie	Apr.	Mai	Iunie	Iulie	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
VS1	33.37	29.93	27.70	14.57	15.88	17.41	24.7	22.28	18.84	32.35	33.27	28.92
VS2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

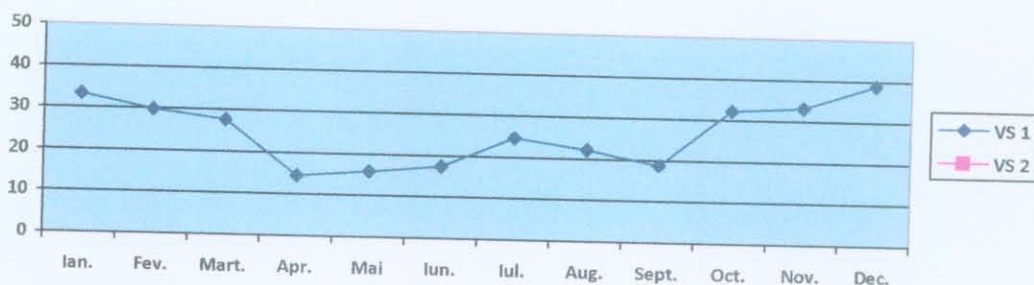


Figura 1.3.3.2. Evoluția mediilor lunare pentru PM10 gravimetric, ($\mu\text{g}/\text{mc}$)

1.3.4. Evoluția calității aerului la indicatorul monoxid de carbon, CO

Arderile incomplete ale oricărui tip de materie combustibilă atât în instalații energetic, industrial cât și rezidențiale, dar și arderile în aer liber (incendii, miriști, etc.) generează monoxid de carbon. Alături de benzen, este considerat ca făcând parte din categoria poluanților specifici rezultați din trafic, corelația dintre concentrațiile lor fiind pozitivă. Captura înregistrată în anul 2018, în stația de fond urban VS-2, pentru acest indicator, nu îndeplinește criteriile privind agregarea datelor, analizorul din fiind defect.

Valoarea limită pentru CO este de 10 mg/m³ pentru maxima mediilor pe 8 ore (medii mobile).

Tabelul nr. 1.3.4.1 Evoluția calității aerului la indicatorul - CO

Stația	Concentrația medie anuală CO ($\mu\text{g}/\text{mc}$)									
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
VS1	0,19	0,23	0,21	0,14	0,13	0,13	0,21	0,29	0,46	
VS2	-	0,70	0,87	0,14	0,33	0,33	-	-	-	

*stație pusă în funcțiune la data de 01.04.2011



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

Operator de date cu caracter personal nr. 9848

Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui

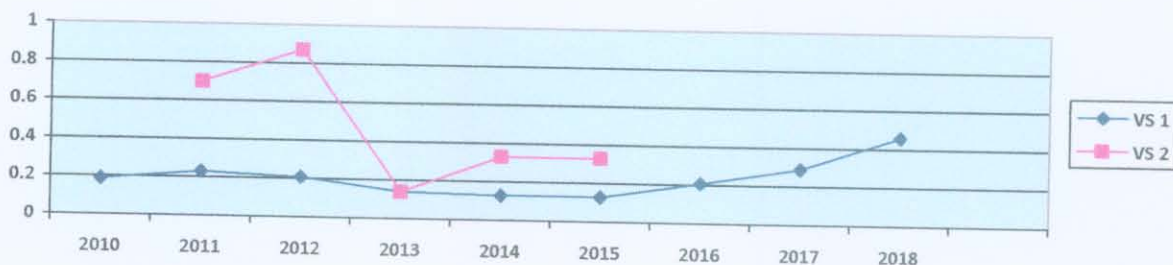


Fig. 1.3.4.1- Evoluția anuală a concentrației de CO, în perioada 2010 – 2018.

Tabelul 1.3.4.2. Evoluția mediilor lunare pentru CO, an 2018

Vaslui	Concentrația medie lunară (µg/mc)											
	Ian.	Feb.	Martie	Apr.	Mai	Iunie	Iulie	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
VS1	0,58	0,57	0,63	0,44	0,28	0,32	0,38	0,48	0,30	0,39	0,54	0,57
VS2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

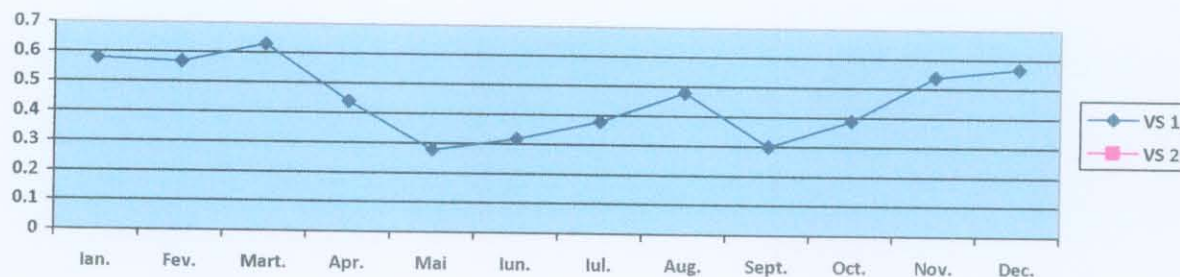


Figura 1.3.4.2. Evoluția mediilor lunare pentru CO, (µg/mc)

1.3.5. Evoluția calității aerului la indicatorul benzen

Benzenul provine, în proporție de 90%, din motoarele cu ardere internă (trafic auto), în urma arderilor incomplete, restul rezultă din evaporarea combustibililor la stocare și transfer, din arderea lemnului (contribuția de la încălzirea locuințelor fiind mică, de aproximativ 5%) și din unele procese industriale. Este un poluant foarte



Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui

stabil din punct de vedere chimic și de aceea are tendință de acumulare în straturile inferioare ale atmosferei. Benzenul este îndepărtat din atmosferă prin dispersie, la apariția condițiilor meteorologice favorabile acestui fenomen sau prin reacții fotochimice la care benzenul este reactant, determinând formarea ozonului. Având timp de remanență de câteva zile în atmosferă, acest poluant poate fi transportat pe distanțe lungi.

Valorile acestui indicator trebuie să se situeze sub valoarea limita anuală stabilită în Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$). În anul 2018, nu au fost efectuate măsurări pentru indicatorul benzen în stația VS-2. Captura înregistrată în anul 2018, în stația de fond urban VS-1, pentru indicatorul benzen nu îndeplinește criteriile privind agregarea datelor, analizorul din stație fiind în mare parte a anului defect.

Tabelul nr. 1.3.5.1 Evoluția calității aerului la indicatorul - Benzen

Stația	Concentrația medie anuală SO_2 ($\mu\text{g}/\text{mc}$)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
VS1	0,85	2,15	1,66	-	-	1,34	-	-	4,39
VS2	-	1,19	1,42	-	-	-	-	-	-

*stație pusă în funcțiune la data de 01.04.2011

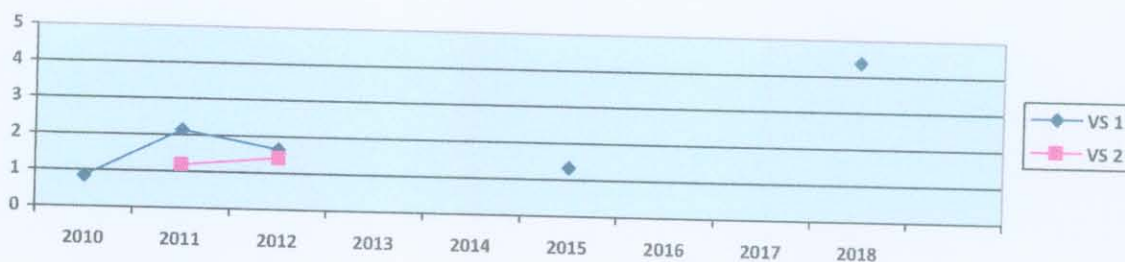


Fig. 1.3.5.1- Evoluția anuală a concentrației de benzen, în perioada 2010 – 2018.

Tabelul 1.3.5.2. Evoluția mediilor lunare pentru benzen, anul 2018

Vaslui	Concentrația medie lunară ($\mu\text{g}/\text{mc}$)											
	Ian.	Feb.	Martie	Apr.	Mai	Iunie	Iulie	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
VS1	4,76	4,84	4,70	4,05	3,58	3,24	3,37	3,81	4,37	5,26	5,11	5,62
VS2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Agencia pentru Protecția Mediului Vaslui

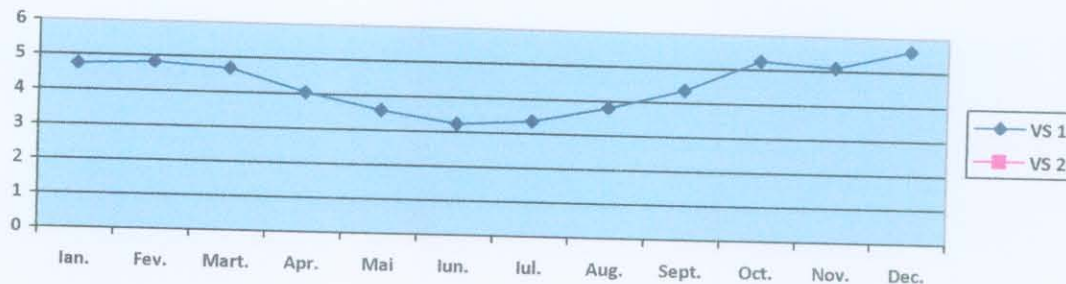


Figura 1.3.5.2. Evoluția mediilor lunare pentru benzen, ($\mu\text{g}/\text{mc}$)

1.3.6. Evoluția calității aerului la indicatorul ozon, O_3

Ozonul, deși este încadrat în categoria poluanților secundari datorită producerii lui prin reacțiile fotochimice ale unor substanțe cu conținut de azot (oxizii de azot), cu conținut de carbon (îndeosebi hidrocarburile denumite generic COV), unele hidrocarburi halogenate (clorofluorcarbonii) etc., a devenit poluant prioritar alături de particulele în suspensie PM_{10} și $PM_{2,5}$, oxizii de azot, ca urmare a efectelor asupra sănătății populației. Expunerea la concentrații mari de ozon pe perioade de câteva zile poate cauza efecte adverse asupra sănătății, mai ales reacții inflamatorii și scăderea capacității de funcționare a plămânilor. Expunerea la concentrații de ozon moderate, pe perioade mai lungi de timp, poate conduce la o scădere a capacității de funcționare a plămânilor la copiii mici.

Valorile limită stabilite prin Legea 104/2011 pentru ozon sunt: valoarea țintă pentru protecția sănătății umane $-120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore), pragul de informare- de $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pragul de alertă de $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabelul nr. 1.3.6.1 Evoluția calității aerului la indicatorul ozon, perioada 2010-2018($\mu\text{g}/\text{mc}$)

Stația	Concentrația medie anuală ozon, ($\mu\text{g}/\text{mc}$)									
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
VS1	36,03	33,66	51,11	52,18	-	63,16	42,67	46,46	43,19	
VS2	-	57,06*	60,22	64,59	50,37	19,90	29,63	24,34	41,82	

*stație pusă în funcțiune la data de 01.04.2011



Agencia pentru Protecția Mediului Vaslui



Figura 1.3.6.1. Evoluția mediilor anuale pentru ozon, 2010-2018 (µg/mc)

Tabelul 1.3.6.2. Evoluția mediilor lunare pentru ozon, an 2018

Vaslui	Concentrația medie lunară (µg/mc)											
	Ian.	Feb.	Martie	Apr.	Mai	Iunie	Iulie	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
VS1	36.53	47.17	47.02	58.33	56.78	61.68	54.34	48.76	51.65	35.88	23.49	25.96
VS2	23.13	27.53	25.61	23.80	19.27	22.54	-	-	-	-	26.21	23.31

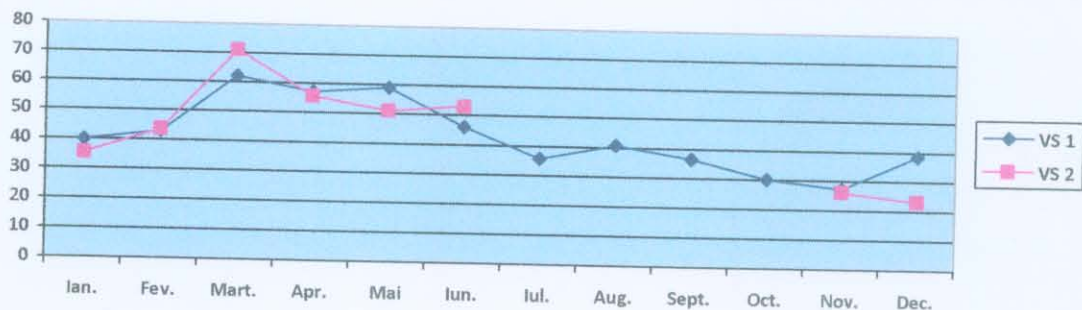


Figura 1.3.6.2. Evoluția mediilor lunare pentru ozon, (µg/mc)

1.3.7. Evoluția calității aerului pentru indicatorul amoniac, NH₃

Aportul surselor naturale în poluarea cu amoniac este relativ mic, de aproximativ 15-20%. Dintre sursele artificiale cea mai importantă este agricultura, aportul creșterii păsărilor și animalelor fiind substanțial.

În cursul anului 2018, nu s-au înregistrat depășiri la acest indicator.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

Operator de date cu caracter personal nr. 9848

Agencia pentru Protecția Mediului Vaslui

Tabelul 1.3.7.1 Evoluția calității aerului- indicatorul amoniac ($\mu\text{g}/\text{mc}$), 2010-2018

Județ	Concentrația medie anuală($\mu\text{g}/\text{mc}$)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Vaslui	28,12	22,07	14,36	17,04	12,43	11,94	13,66	19,71	18,11

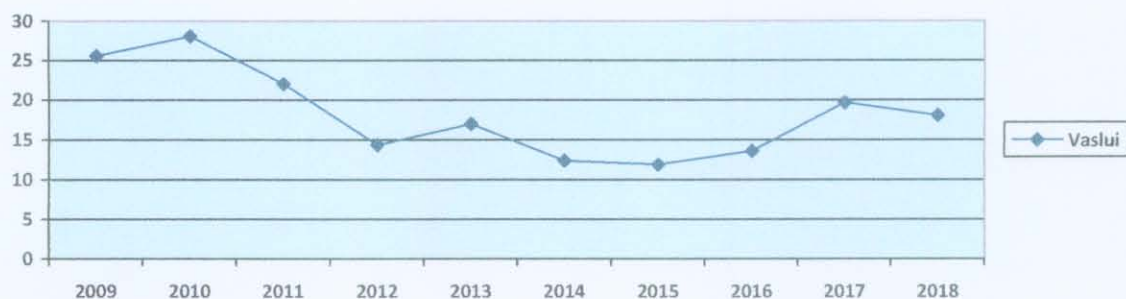


Figura. 1.3.7.1. Evoluția concentrației NH_3 , concentrații medii anuale 2010-2018 ($\mu\text{g}/\text{mc}$)

Tabelul 1.3.7.2. - Evoluția lunară a concentrației de NH_3 , ($\mu\text{g}/\text{mc}$)

Vaslui	Punct	Concentrația medie lunară ($\mu\text{g}/\text{mc}$)											
		Ian.	Feb.	Martie	Apr.	Mai	Iunie	Iulie	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
2018	Sediu APM	18,30	16,25	15,09	13,83	14,62	17,05	16,55	14,35	14,30	15,39	14,67	16,35
	Spital	20,20	18,15	18,05	16,44	19,81	19,55	18,59	16,85	17,65	17,83	17,67	18,71
	Stație epurare	22,80	22,50	19,27	18,94	22,62	22,05	21,00	19,45	19,20	19,74	19,50	20,53

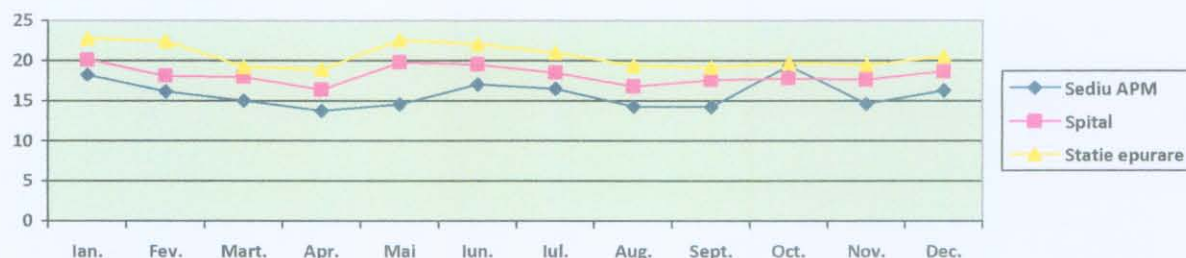


Figura 1.3.7.2. Evoluția concentrației NH_3 ($\mu\text{g}/\text{mc}$), anul 2018



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

Operator de date cu caracter personal nr. 9848



Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui

1.4. Poluări accidentale. Accidente majore de mediu

În cursul anului 2018, pentru factorului de mediu *aer*, nu s-au înregistrat poluări accidentale.

Director Executiv
Mihaela BUDIANU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel: 0335/401723; Fax: 0235/361.842

Operator de date cu caracter personal nr. 9848