

ROMÂNIA
JUDEȚUL VASLUI
CONSILIUL JUDEȚEAN

HOTĂRÂREA Nr. ____/2011

privind aprobarea **Raportului anual al „Programului de Gestionare a Calității Aerului”** pentru județul Vaslui

-având în vedere prevederile art. 15, alin(1), din Hotărârea Guvernului nr. 243/2004 privind elaborarea și punerea în funcțiune a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;

-în temeiul dispozițiilor art. 91, alin. (6), lit. a) și ale art. 97, alin (1) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Consiliul Județean Vaslui,

HOTĂRĂȘTE:

Articol unic - Se aprobă **Raportul anual al „Programului de Gestionare a Calității Aerului”** pentru județul Vaslui, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre .

Vaslui, ____ mai 2011

PREȘEDINTE,
Vasile Mihalachi

Contrasemnează:
Secretarul județului Vaslui,
Gheorghe Stoica

EXPUNERE DE MOTIVE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea **Raportului anual al „Programului de Gestionare a Calității Aerului”** în județul Vaslui

Doamnelor și domnilor consilieri,

România, pentru a deveni țară membră a Uniunii Europene, a semnat un Tratat de Aderare care conține mai multe capitole, referitoare la elaborarea și implementarea unor planuri și programe care au ca scop reducerea diferențelor, sub toate aspectele, față de țările membre ale uniunii. Astfel la Capitolul 22 sunt prevăzute angajamentele luate de România privind problemele legate de protecția mediului.

Directiva 96/62/CE a Consiliului privind evaluarea și gestionarea calității aerului înconjurător, directivele ce derivă din aceasta, stabilesc ținte în ceea ce privește calitatea aerului cu scopul de a evita sau de a reduce efectele dăunătoare asupra sănătății umane și a mediului, a poluanților atmosferici.

Transpunerea Directivei cadru 96/62/CE s-a realizat în România prin adoptarea următoarelor acte normative:

--OUG nr.243/2000 privind protecția atmosferei, modificată și aprobată prin Legea nr. 655/2001;

--HG nr.586/2004 privind înființarea și organizarea Sistemului Integrat de Evaluare și Gestionare a Calității Aerului(SNEGICA);

--HG nr. 543/2004 privind elaborarea și punerea în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;

-HG nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei Naționale pentru Protecția Atmosferei și altele.

Programul de gestionare a calității aerului a fost elaborat de către Comisia tehnică constituită prin Ordinul Prefectului nr. 151/15-03-2010, la propunerea Agenției pentru Protecția Mediului Vaslui, care are în componență ca membri reprezentanți ai instituțiilor statului implicate în acest proces, precum și reprezentanți ai autorităților locale din zonele monitorizate.

Programul de gestionare a calității aerului cuprinde: descrierea situației în care apar depășirile, analiza cauzelor, observarea tendințelor precum și măsurile/acțiunile propuse.

Programul integrat de gestionare a calității aerului în județul Vaslui, vizează municipiile Vaslui, Bârlad, Huși precum și comunele Grivița, Zorleni, Crețești,

Perieni și Ciocani și a fost întocmit datorită depășirilor valorilor limită pentru indicatorul PM₁₀(particule în suspensie cu dimensiunea mai mică de 10 micrometri).

Pentru stabilirea măsurilor de îmbunătățire a calității aerului s-au analizat toți potențialii poluatori, s-a luat în considerare contribuția lor și în consecință s-au stabilit măsurile de reducere a poluării sub limita valorilor maxime admise.

Rețeaua de monitorizare a calității aerului are la nivelul județului Vaslui o stație automată de monitorizare a calității aerului, care permite prin aparatura cu care a fost dotată, monitorizarea on-line a următorilor poluanți: NO_x, SO₂, CO, BTEX(benzen, toluen, etilbenzen, xilen), pulberi în suspensie PM₁₀, O₃(ozon). De asemenea stația automată monitorizează on-line și parametri meteorologici: temperatura, viteza vântului, direcția vântului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară și precipitațiile.

Stația de monitorizare a calității aerului din municipiul Vaslui, de tip fond urban, se află în curtea interioară a Direcției Generale a Finanțelor Publice Vaslui, str. Ștefan cel Mare , nr. 56.

Pentru stabilirea programului de măsuri pentru indicatorul PM₁₀ în județul Vaslui sunt considerate ca surse de poluare: industria, activitățile de construcții, traficul rutier, instalații de producere a energiei termice în sistem individual sau centralizat și altele.

Sursele de poluare sunt naturale(eroziunea rocilor, dispersia polenului) dar atât calitativ cât și cantitativ, mai importante sunt cele antropice(activitatea industrială, sursele de încălzire ale imobilelor, traficul rutier, arderea incompletă și necontrolată a unor materiale combustibile naturale sau sintetice în agricultură și în gospodăriile individuale. Trebuie precizat că cea mai mare parte a noxelor, în zonele monitorizate, provine din traficul rutier și anume din gazele de ardere, din rulajul pneurilor și nu în ultimul rând din cauza stării proaste a drumurilor—sătești, comunale, județene, naționale care condiționează buna desfășurare a traficului cu emisii de noxe și pulberi crescute.

Au fost înregistrate depășiri accidentale ale valorilor maxime admise la indicatorul PM₁₀ , valorile tuturor celorlalți indicatori monitorizați s-au încadrat în limitele admise.

Comisia tehnică a analizat informațiile culese și a stabilit măsuri pentru fiecare zonă afectată, dar ele sunt aceleași pentru toate, diferă doar prin quantum și, în principal, sunt următoarele:

1. Reabilitarea și modernizarea infrastructurii;
2. Mărirea suprafețelor de spațiu verde și întreținerea corespunzătoare a acestora;
3. Promovarea unui transport în comun de o calitate înaltă și nepoluantă;
4. Asigurarea necesarului de spații de parcare corespunzătoare , în special în municipii și orașe;
5. Crearea de facilități pentru deplasarea cu bicicleta prin amenajarea de piste speciale;
6. Dezvoltarea activității privind vehiculele scoase din uz;
7. Stabilirea de măsuri în cazul depășirilor valorilor limită pentru indicatorul PM₁₀, datorate surselor fixe (industriale);

8. Stabilirea unor măsuri în cazul depășirilor valorilor limită pentru indicatorul PM₁₀, datorate surselor de suprafață(gospodării și industrie mică).

Alte măsuri:

1. Reducerea intensității fenomenului de eroziune a solului;
2. Împădurirea unor terenuri agricole degradate;
3. Îmbunătățirea activității de salubritate a localităților;
4. Închiderea și ecologizarea depozitelor de deșeuri municipale;
5. Amenajarea, reabilitarea și extinderea mobilierului stradal existent;
6. Conștientizarea publicului cu privire la importanța aplicării măsurilor de reducere a poluării aerului prin orice mijloace.

În timp ce administrația publică locală, instituțiile statului sau operatorii economici au responsabilitatea implementării Programului de gestionare a calității aerului, Comisia tehnică poate continua să joace un rol important în monitorizarea implementării acestui program.

Înfăptuirea tuturor obiectivelor stabilite în cadrul programului se poate face numai prin eforturile comune ale instituțiilor implicate și ale cetățenilor, astfel încât aceasta să contribuie la definirea județului Vaslui ca un județ cu un mediu mai curat pentru o sănătate mai bună.

Doamnelor și domnilor consilieri,

Având în vedere considerentele prezentate mai sus, vă propun să aprobați proiectul de hotărâre în forma prezentată.

**PREȘEDINTE
VASILE MIHALACHI**

APROBAT,

**PREȘEDINTE CONSILIUL JUDEȚEAN VASLUI
VASILE MIHALACHI**

**RAPORTUL ANUAL PRIVIND STADIUL
REALIZĂRII MĂSURILOR DIN
PROGRAMUL DE GESTIONARE A
CALITĂȚII AERULUI
ÎN JUDEȚUL VASLUI**

CAPITOLUL I

INTRODUCERE

Programul de Gestionare a Calității Aerului pentru Indicatorul PM₁₀ în Județul Vaslui, perioada 2007-2012, este întocmit conform prevederilor OM. 35/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calitatii aerului și HG nr. 543/2004 privind elaborarea și punerea în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calitatii aerului.

Programul de gestionare a calitatii aerului reprezintă totalitatea măsurilor / acțiunilor ce se desfășoară într-o perioadă nu mai mare de 5 ani, în zonele și aglomerările unde pentru unul sau mai mulți dintre poluanți se constată depășiri ale valorilor limită /și sau ale valorilor tinta, în vederea încadrării sub aceste valori. Se inițiază pe baza datelor despre calitatea aerului înconjurător provenite din Sistemul Național de Evaluare și Gestionare a Calitatii Aerului (SNEGICA) combinate cu rezultatele din modelarea dispersiei poluanților și este elaborat de Comisia Tehnică denumită prin Ordin de prefect, pe baza Protocoalelor de Colaborare încheiate cu autoritățile care au responsabilități în domeniu. Valorile limită și perioada de mediere pentru poluanții dioxid de sulf (SO₂), dioxid de azot (NO₂), pulberi în suspensie (PM₁₀), benzen (C₆H₆), monoxid de carbon (CO), precum și valorile tinta și perioada de mediere pentru ozon (O₃) sunt stabilite potrivit prevederilor Ordinului MAPM nr. 592/2002.

Poluant	Perioada de mediere	Valoare limită (VL) (protecția sănătății populației)
Dioxid de sulf	1 h	350 (μg/m ³)
	24 h	125 (μg/m ³)
Dioxid de azot	1 h	200 (μg/m ³)
	1 an	40 (μg/m ³)
Pulberi în suspensie (PM ₁₀)	24 h	50 (μg/m ³)
	1 an	40
Benzen	1 an	5 (μg/m ³)
Monoxid de carbon	Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	10 (mg/m ³)
Ozon	Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	120 (μg/m ³)

Începând din anul 2008, supravegherea calitatii aerului s-a realizat prin intermediul unei stații automate de monitorizare a calitatii aerului, de fond urban, care a fost amplasată în municipiul Vaslui, conform criteriilor prevăzute în Ord. nr. 592/2002.



Poluanții monitorizați sunt cei reglementați prin Ordinul nr. 592/2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limita, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a SO₂, NO₂, NO_x, CO, Pb, PM₁₀ sau PM_{2,5}, benzen și ozon (O₃), acoperiți prin directivele europene privind calitatea aerului înconjurător (Directiva nr. 96/62/CE privind evaluarea și managementul calitatii aerului, Directiva nr. 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva nr. 2000/69/CE privind valorile limita pentru benzen și monoxid de carbon în aerul atmosferic, Directiva nr. 2002/3/CE privind poluarea aerului cu ozon).

Măsurarea în puncte fixe a poluanților menționați se face aplicând metodele de referință astfel:

1. *Metoda de referință pentru măsurarea dioxidului de sulf*: Metoda de referință pentru măsurarea dioxidului de sulf este cea descrisă în EN 14212:2005 „Calitatea aerului înconjurător - metodă standard de măsurare a concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet”.
2. *Metoda de referință pentru măsurarea dioxidului de azot și a oxizilor de azot*: Metoda de referință pentru măsurarea dioxidului de azot și a oxizilor de azot este cea descrisă în EN 14211:2005 „Calitatea aerului înconjurător – Metodă standard de măsurare a concentrației de dioxid de azot și oxizi de azot prin chemiluminescență”.
3. *Metoda de referință pentru prelevarea și măsurarea concentrației de PM₁₀*- Metoda de referință pentru prelevarea și măsurarea concentrației de PM₁₀ este cea descrisă în EN 12341:1999 „Calitatea aerului – Determinarea concentrației de PM₁₀ din pulberea în suspensie – Metoda de referință și procedura de testare pe teren pentru demonstrarea echivalenței metodelor de măsurare cu cea de referință”.
4. *Metoda de referință pentru prelevarea și măsurarea benzenului*- Metoda de referință pentru măsurarea benzenului este cea descrisă în EN 14662:2005, părțile 1, 2 și 3 „Calitatea aerului înconjurător – Metoda standard de măsurare a concentrațiilor de benzen”.
5. *Metoda de referință pentru măsurarea monoxidului de carbon*-Metoda de referință pentru măsurarea monoxidului de carbon este cea descrisă în EN 14626:2005 „Calitatea aerului înconjurător – Metodă standard de măsurare a concentrației de monoxid de carbon prin spectroscopie în infraroșu nedispersiv”.
6. *Metoda de referință pentru măsurarea concentrației de ozon*- Metoda de referință pentru măsurarea ozonului este cea descrisă în EN 14625:2005 „Calitatea aerului înconjurător – Metodă standard de măsurare a concentrației de ozon prin fotometrie în ultraviolet”.

Rezultatele măsurărilor și modelărilor realizate în municipiile Vaslui, Bârlad, Huși, precum și comunele Grivița, Zorleni, Crețești, Perieni și Ciocani au pus în evidență depășiri ale valorilor limită pentru indicatorul PM₁₀ în anul 2007. O contribuție majoră la aceste depășiri o au sursele staționare de suprafață - încălzire rezidențială și trafic, urmate la distanță de sursele punctiforme- operatori economici.

În anul 2010, APM Vaslui a inițiat elaborarea programului de gestionare a calitatii aerului prin încheierea protocoalelor de colaborare cu autoritățile cu sarcini în domeniu (8 protocoale) și propunerea Comisiei tehnice numita prin Ordinul Prefectului nr. 151/15.03.2010.

Programul de gestionare a calitatii aerului elaborat de Comisia Tehnică, a fost supus dezbaterii publice, conform procedurii aprobate prin Ord. MMGA nr. 35/2007 prin stabilirea de întâlniri între reprezentanții titularilor de activități, ai Comisiei tehnice și public. În urma

dezbaterii s-a încheiat un proces-verbal care cuprinde discuțiile și concluziile întâlnirii. Programul de gestionare s-a aprobat prin **Hotărârea nr. 42/2010, a Consiliului Județean Vaslui**, în data de 30.04.2010; activitățile din cadrul programului de gestionare a calitatii aerului se desfășoară pe o perioadă de 5 ani.

Programului de gestionare a calității aerului pentru indicatorul PM_{10} în municipiile Vaslui, Bârlad, Huși, precum și comunele Grivița, Zorleni, Crețești, Perieni și Ciocani a fost elaborat pe baza măsurărilor efectuate de Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui în stația de măsurare VS-1 și în urma modelării dispersiei poluanților atmosferici pe baza inventarelor de emisii locale și a datelor meteorologice. Folosirea modelelor mărește capacitatea de a realiza hărți cu distribuția spațială a concentrațiilor poluanților la diferite scări (de la scară regională la cea urbană până la nivel de stradă). Astfel, modelarea a fost utilizată pentru verificarea indicativă a respectării/nerespectării obiectivelor de calitate pentru indicatorii evaluați definite (valori limită, prag superior și inferior de evaluare). Depășirea valorilor limită/pragurilor de alertă impune elaborarea de planuri/programe care să conducă la reducerea emisiilor de poluanți la sursă, respectiv la încadrarea concentrațiilor ambientale în valorile limită.

Măsurile propuse în cadrul acestui program au vizat în special reducerea poluării cauzată de trafic, creșterea suprafețelor de spații verzi, controlul șantierelor de construcții, precum și realizarea proiectelor de infrastructură la nivelul județului.

Cadru legislativ

- O.U.G. nr.243/2000 privind protecția atmosferei (M.Of. nr. 63/06.12.2000), modificată și aprobată prin Legea nr. 655/2001(M.Of.. nr. 773/4.12.2001);
- Legea nr. 655/2001 pentru aprobarea O.U.G nr. 243/2000 privind protecția atmosferei;
- H.G. nr. 586/2004 (M.Of.nr.398/03.05.2004) privind înființarea și organizarea Sistemului Integrat de Evaluare și Gestionare a Calității Aerului (SNEGICA).
- H.G. nr. 543/2004 (M.Of.nr.393/04.05.2004) privind elaborarea și punerea în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- H.G. nr. 731/2004 (M.Of.nr.496/02.06.2004) privind aprobarea Strategiei Naționale pentru Protecția Atmosferei;
- H.G. nr. 738/2004 (M.Of.nr.476/27.05.2004) privind aprobarea Planului Național de Acțiune pentru Protecția Atmosferei;
- Ordinul ministrului apelor și protecției mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România (M. Of. nr. 739/09.10.2002);
- Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 35/2007 privind aprobarea metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu completări și modificări prin Legea nr. 265/2006;
- Ordinul ministrului apelor și protecției mediului nr. 592/2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxid de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM_{10} , $PM_{2,5}$), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător (M.Of. nr. 765/21.10.2002).

CAPITOLUL II

Descrierea fizico-geografică a zonei potențial a fi afectată de episodul de poluare

Date generale

Județul VASLUI este așezat în partea de est a țării, acoperind 2,2% din suprafața României și reprezentând 5318 kmp. Se învecinează: la est cu Republica Moldova- granița constituind-o râul Prut -171 km, la vest cu județele Neamț, Bacău și Vrancea, la sud cu județul Galați și la nord cu județul Iași.

Poziția geografică a județului Vaslui (¹⁾ după Greenwich)

	Punctul extrem	Longitudine estică ¹⁾	Latitudine nordică
Nord	Sat Protopopești, com. Tăcuta	27°38' 20"	46°57' 57"
Sud	Sat Pochidia, com. Tutova	27°40' 02"	46°01' 10"
Est	Sat Săratu, com. Stănilești	28°16'15"	46°37'08"
Vest	Sat Băcești, com. Băcești	27°12'16"	46°50'30"

Județul Vaslui este situat în partea central estică a Podișului Moldovei, în diviziunea acestuia, Podișul Bârladului; întinzându-se pe cursul superior și mijlociu al râului Bârlad, străbate partea de sud și sud-est a Podișului Central Moldovenesc, iar în partea australă separă Colinele Tutovei de Dealurile Fălciului. Imaginea județului este întregită de subunitățile fizico-geografice ale Podișului Bârladului- Depresiunea Huși și Depresiunea Elan-Săratu.

Relief

Relieful este format din ansambluri de culmi și văi largi orientate, în majoritatea situațiilor, N-S. Din punct de vedere al altitudinii, relieful județului Vaslui variază între înălțimile cele mai mari ce se găsesc în bazinul Racovei (485 m - Dealul Mângaralei, 465 m în Dealul Răzești, 461 m în Dealul Schitului) și înălțimea minimă de 10 m din lunca Prutului. Aspectul general al podișului este de dealuri înalte cu plaiuri ușor ondulate, cu o altitudine medie de 110 m.

Spre văile Bârlad și Lohan, Colinele Fălciului se termină prin versanți abrupti, modelați intens prin procese de alunecare și torențialitate. În sud culmea se lățește aproape ca un podiș în Colinele Mălușteniului. Către Valea Elanului văile torențiale coboară spre est și sud-est de la 250 m la 100 m.

Între colinele Tutovei și cele ale Fălciului se desfășoară Culoarul Bârladului (cca 152 km lungime) format dintr-o luncă ce se lărgeste treptat din amonte (1-2 km) spre aval (3-4 km) și din mai multe niveluri de terase; versanții- drept în cursul superior, și stâng- în aval de Crasna, sunt abrupti. În estul județului, pe cca. 150 km, se află Valea Prutului cu un șes aluvial larg și mai multe terase.

Din punct de vedere geologic, teritoriul județului Vaslui face parte integrantă din unitatea structurală a Platformei Moldovenești, platformă delimitată de următoarele linii de demarcație:
- linia sudică ce unește localitățile Fălciu, Crasna, Bogdana, limită ce corespunde unei falii profunde; spre est și nord-est Platforma Moldovenească se întinde în afara granițelor, făcând corp comun cu Platforma Est-Europeană.

- la nord, linia de demarcație trece prin localitățile Păltinoasa, Buhuși și Valea Troțușului.

Din punct de vedere structural Platforma Moldovenească este alcătuită din soclu, etajul inferior și cuvertura-etajul superior al platformei. Soclul a fost interceptat numai în diferite foraje executate la adâncimi de 1000 m și este alcătuit din șisturi migmatice roșii, gnaise și paragneise, străbătut de numeroase filoane de pegmatite. Cuvertura Platformei Moldovenești este alcătuită din depozite de conglomerate în strate subțiri, gresii cuarțoase, albicioase, alternante de gresii cu șisturi argiloase și șisturi argiloase, toate reprezentând în mare măsura Ordovicianul.

Silurianul este reprezentat prin depozite predominant calcaroase cu intercalații de marne și argile marnoase.

Devonianul este reprezentat de gresii silicioase în intercalații de argile și calcare.

Mezozoicul este slab reprezentat, succesiunea litologică variind în funcție de zona studiată, în timp ce neozoicul este puternic reprezentat, fiind constituit din conglomerate, nisipuri și calcare de diferite tipuri, în alternanță de argile și nisipuri, cinerite și depozite grezoase argiloase.

Hidrologie

Sub aspect hidrografic, teritoriul județului Vaslui aparține bazinului râului Prut, care colectează afluenții din partea de est și sud-est, și bazinului râului Siret, din care râul Bârlad drenează cea mai mare suprafață a județului (peste două treimi). Râul Bârlad, afluentul Siretului, izvorăște din apropierea Curmăturii- pe Valea Ursului, la o altitudine de 370 m și are o pantă medie de la izvoare la vărsare de 1.38 ‰. Afluenții principali pe partea stângă sunt: Sacovăț, Durduc, Rebricea, Vasluiet, Crasna, Jarovăț și pe partea dreaptă: Buda, Racova, Simila și Tutova.

Râul Prut izvorăște de pe versantul NE al Muntelui Cernahora (Ucraina) și are- la vărsarea în fluviul Dunărea- o suprafață totală de bazin de 28.396 km și o lungime de 953 km. La intrarea în județ, imediat în amonte de sistemul hidrografic Drânceni, totalizează o suprafață de bazin de 22.630 kmp și o lungime de 675 km, iar la ieșire, în amonte de vărsarea râului Elan, o suprafață de bazin de 25.768 kmp și o lungime de 846 km. Principalii afluenți pe care îi primește Prutul din județ sunt Sărata și Elanul.

Lacurile de pe teritoriul județului Vaslui sunt preponderent de natură antropică, construite în scopul satisfacerii diverselor folosințe și combaterii inundațiilor. Cele mai importante sunt acumulările: Căzănești pe râul Durduc, Solești pe râul Vasluiet, Pușcași pe râul Racova, Mânjești pe râul Crasna, Râpa Albastră pe râul Simila și Pereschiv, care au toate prevăzute și volume de apărare împotriva inundațiilor. În afara acestora, există o serie de acumulări construite special pentru prevenirea inundațiilor ca de exemplu: Delea pe râul Delea, Tăcuta, Reditu pe Reditu, Moara Domnească pe râul Ferești, Pungești pe Gârceanca, și Roșiești pe Idriciu și încă cca. 80 de iazuri, crescătorii sau alte acumulări mici, amplasate pe diverse râuri: Simila, Racovița, Buda, Gugești etc. Lacurile naturale sunt puține la număr. Mai importante sunt cele din lunca Prutului: Grosu, Ulmu, Broscăria și Hârtești.

Clima

Datorită poziției pe glob, 46° 40' lat. N, în partea extrem estică a României, județul Vaslui are clima temperat continentală, specifică Europei răsăritene. Sunt caracteristice masele de aer rece ale anticlonului siberian, iar vara- aerul uscat continental sau tropical. În perioada caldă a anului, seceta este un fenomen accentuat și frecvent; iarna sunt specifice inversiunile termice.

Temperatura ambiantă, precipitații atmosferice în anul 2009

	Temperatura ambiantă			Precipitații atmosferice (l/mp/an)
	Media anuală (°C)	Maxima anuală (°C)	Minima anuală (°C)	
Vaslui	10,8	38,1	- 22,2	255,7
Bârlad	11,2	37,6	- 17,5	337,6
Negrești	10,5	37,6	-24,6	463,2

Regimul precipitațiilor atmosferice a scos în evidență caracterul continental al climatului, reflectând o răspândire destul de inegală a cantităților de apă. Cantitatea medie anuală variază între 255,7-463,2 l/m², cantitatea de precipitații medie lunară prezentând valori situate în general- sub normala climatologică.

Resursele naturale

Resursele naturale reprezintă totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: *resurse neregenerabile* - minerale și combustibili fosili și *regenerabile* - apă, aer, sol, floră, fauna sălbatică, inclusiv cele inepuizabile – energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor.

Principiul dezvoltării durabile impune un stil de gestiune și gospodărire a resurselor naturale care trebuie să satisfacă necesitățile vitale de moment ale societății și să creeze condițiile de existență pentru generațiile viitoare.

Dezvoltarea armonioasă a județului Vaslui în toate domeniile, exploatarea rațională a resurselor naturale pe principii ecologice, va asigura păstrarea și dăinuirea tuturor frumuseților naturale, a bogatului patrimoniu natural autohton, precum și a întregului tezaur informațional.

Resurse naturale neregenerabile

La nivelul județului Vaslui, resursele naturale neregenerabile sunt puțin variate și sunt reprezentate de:

- materiale de construcții ce sunt utilizate la nivel local: argile și luturi loessoidale, calcare de argilă, nisip din albia râurilor, gresii calcareoase, gresii nisipoase gălbui, cenușii;
- ape minerale sulfuroase și feruginoase din izvoarele de la Drânceni, Murgeni, Pungești, Gura Văii.

Resurse naturale regenerabile

Resursele regenerabile pot să se refacă dacă nu sunt supravalorificate și dacă sunt folosite rațional. Acestea reprezintă elemente vitale pentru dezvoltarea economică și socială a societății umane. Deși regenerabile și mult diversificate, ele sunt totuși limitate. La nivelul județului Vaslui cele mai importante resurse regenerabile sunt:

- a) flora;
- b) fauna;
- c) solurile;
- d) resurse de apă.

a) Flora:

Există o mare varietate a fitocenozei în județul Vaslui: 197 de asociații vegetale, specii de angiosperme cu numeroase specii rare și de mare interes fitogeografic. Învelișul vegetal specific și variat este determinat de prezența condițiilor fizico-geografice autohtone, fiind

alcătuit atât din specii central-europene (gorun, fag), cât și est-europene (colilie, păiușul de stepă, etc). Speciile de plante medicinale și melifere reprezintă 30% din totalul speciilor.

În estul și nord-estul județului se află o zonă de silvostepă, reprezentată prin pajiști seculare cu păiuș, colilie, bărboasă, pir și măzărichea. Pădurile de stejar brumăriu și stejar pufos, în amestec cu arțar tăărăsc apar insular. Etajul pădurilor de foioase ocupă înălțimi de peste 300 m în partea de V și N-V și la cumpăna de ape dintre Bârlad și Prut. Pădurile reprezintă o valoare ecologică, dar și o valoare economică, prin masa lemnoasă ce poate fi exploatată.

b) Fauna

Relieful variat al județului favorizează prezența unei faune bogate și diversificate.

Râul Prut se caracterizează prin ihtiofauna ce cuprinde specii ca: roșioara (*Scardinius erythraplitalmus*), crapul (*Cyprinus carpis*), carasul argintiu (*Carassius auratus gibelis*), somnul (*Silurus glanis*), șalăul (*Stizostedion lucioperca*) și bibanul (*Perca fluviatilis*).

În timpul migrațiilor apar specii precum: morunașul (*Vimba vimba*), scobarul (*Chondrostoma nasus*), sabița (*Pelecus cultratus*) și porcușorul (*Gabia gobio*). Foarte rară a devenit și știuca (*Esox lucius*).

În apele râurilor mai mici se întâlnesc pești de talie mică: roșioara (*Scardinius erythraplitalmus*), petroc (*Gobio kessleri*), boarca (*Rhodeus sericeus amanes*), pietrar (*Zingel zingel*), fusar (*Zingel streber*), sabița (*Pelecus cultratus*), avatul (*Aspius aspius*), varlarul (*Misgurnus fossilis*), zvârluga (*Cobitis taenia*), fufa (*Leucaspicus delineatus*), țiparul (*Misgurnus fossilis*). În bălțile neamenajate ale Prutului trăiesc specii cum sunt: caracuda (*Carassius carassius*), crapul, roșioara, linul (*Tinca tinca*), obletul, bibanul, știuca.

Amfibienii sunt reprezentați de două specii de tritoni și șapte specii de anure. Reptilele sunt slab reprezentate, dominante fiind gușterul (*Lacerta viridis*), șopârla de iarbă (*Lacerta Agilis*) și năpârca (*Anguis fragilis*). În bălți trăiește șarpele de apă (*Natrix tessellata*) și șarpele de casă (*Natrix natrix*) care poate fi întâlnit și în preajma locuințelor. În păduri poate fi observat șarpele de alun (*Coronella austriaca*).

În bălțile cu vegetație relativ bogată trăiește broasca țestoasă de lac (*Emys orbicularis*) și buhaiul de baltă (*Bombina bombina*).

Avifauna inventariată cuprinde aproape 200 de specii, între care dominante sunt passeriformele: fazan (*Phasianus colchicus*), potârniche (*Perdix perdix*), prepelița (*Cortunix cortunix*), rața mare (*Anser platyrhynchos*), rața mică (*Anas crecca*), sitarul de pădure (*Scolopax rusticola*), cioara grivă (*Corvus corone cornix*), coțofana (*Pica pica*), porumbelul gurelat (*Columba palumbus*), turturica (*Streptopelia turtur*), guguștiuc (*Streptopelia decaocto*), graur (*Sturnus vulgaris*), lișită (*Fulica atra*).

Dintre mamifere, rozătoarele sunt dominante; în zonele cultivate se întâlnesc numeroase specii de rozătoare: *Citellus citellus*, *Cricetus cricetus*, *Apodemus agrarius*, *Spalax leucodon*; în păduri sunt prezente: veverița (*Sciurus vulgaris*), iepure (*Lepus europaeus*), *Muscardinus avellanarius* și *Apodemus sylvaticus*, iar în preajma apelor trăiește bizamul (*Ondatra zibethica*) și vidra (*Lutra lutra*).

Carnivorele apar în zona forestieră: vulpea (*Vulpes vulpes*), mistreț (*Sus scrofa*), pisica sălbatică (*Felis silvestris*), șacalul (*Canis aureus moreoticus*), nevăstuica (*Mustela nivalis*), lupul (*Canis lupus*) care a devenit o raritate; uneori este semnalată prezența câinelui enot (*Nyctereutes procyonoides*) în zonele umede (Valea Bârladului și Valea Prutului).

Mamiferele insectivore sunt reprezentate de arici (*Erinaceus europaeus*), cârțița (*Talpa europaea*), jder de copac (*Martes martes*), dihor (*Putorius putorius*), viezure (*Meles meles*).

c) Solurile

Datorită diversității condițiilor geografice și alcătuirii litologice, teritoriul județului Vaslui este acoperit de o cuvertură de soluri variate. Răspândirea cea mai mare o au solurile zonale.

Din această categorie se întâlnesc două grupe, și anume: solurile de pădure și solurile cernoziomice de stepă și silvostepă.

Solurile brune de pădure și cele brune podzolite se întâlnesc pe înălțimile de peste 400 m altitudine. Cele brune-cenușii de pădure apar în partea nordică a Colinelor Tutovei și insular în dealurile înalte ale Fălciului și sunt specifice zonei forestiere. Solurile cenușii de pădure se întâlnesc pe dealurile mai joase și mijlocii, neîmpădurite sau cu petece de pădure.

Cernoziomurile levigate se întâlnesc pe colinele cu altitudine sub 250 m și împreună cu cele cenușii de pădure, sunt specifice silvostepii.

Cernoziomurile tipice stepei se întind în câmpiile colinare ale Depresiunilor Elan-Sărata și Huși, cât și pe terasele de pe valea Bârladului și afluenților lui din sectorul nordic.

Cernoziomurile carbonatice apar pe terasele inferioare ale Prutului.

În luncile Prutului, Bârladului și în albiile majore ale pâraielor afluate acestora se întâlnesc soluri azonale de tipul: solurilor aluvionare, lăcoviștelor.

Sărăturile (soluri halomorfe) apar în luncile și șesurile Prutului, Bârladului, Crasnei, Elanului și Săratei. Ele au o fertilitate scăzută.

d) Resursele de apă

Apele de suprafață: în județul Vaslui resursa de apă de suprafață utilizabilă este de 27,64 milioane mc/an, apele de suprafață având importanță vitală pentru dezvoltarea economică și socială a regiunii.

Cele mai importante ape curgătoare care brăzdează teritoriul județului sunt:

- cursul superior și mijlociu al râului Bârlad, care izvorăște de la Valea Ursului, județul Neamț și străbate județul Vaslui pe o distanță de 173 km, având afluenți importanți: Vasluiul, Crasna, Juravăț, Simila și Tutova, Dagăț, Lohan;
- râul Vasluiet;
- râul Tutova;
- un tronson al Prutului cuprins între localitățile Drânceni – Fălcu, ce formează hotarul natural (la est), care desparte județul Vaslui de județele sudice ale Republicii Moldova.

Panta mică de scurgere este principala caracteristică a râurilor colectoare din județ. Această proprietate este expresia unui grad avansat de evoluție, de îmbătrânire, ca urmare a pachetului gros de sedimente care s-au acumulat, aduse de afluenții cu un pronunțat caracter de tinerețe. În general sunt râuri domoale din zona de deal cu panta lină spre vărsare, maluri joase, care permit apei (în cazul viiturilor) să se reverse în albia majoră și chiar în luncă. Au afluenți mici și regim de scurgere foarte variabil, atât din punct de vedere al pantei cât și al influențelor sezoniere. În județul Vaslui, teritoriul este drenat de râul Bârlad, în proporție de 70% și afluenții acestuia, excepție făcând zona de E și S-E, care este brăzdată de râul Prut.

Apele subterane: în partea de nord a județului, respectiv a Podișului Central Moldovenesc, există lentile de ape freatice cantonate în depozite superficiale lutoase și luto-nisipoase. Stratele acvifere sunt înmagazinate în formațiunile sedimentare pliocen-cuaternare cu granulație grosieră și mijlocie, cu o adâncime ce oscilează între 5 și 30 m și care se regăsesc în jumătatea de sud a județului. Pânzele acvifere cu caracter artezian se află în lungul Bârladului și Elanului.

Date demografice și organizarea administrativ teritorială

Din punct de vedere al organizării administrativ-teritoriale, județul Vaslui cuprinde o rețea de localități distribuite numeric astfel:

Rețeaua de localități

Județ	Suprafața totală (km ²)	Nr.orașe	Nr.municipii	Nr.comune	Nr. sate
Vaslui	5.318	5	3	81	449

Urbanizarea privită ca un proces continuu, dinamic este o activitate operațională, prin detalierea și delimitarea în teren a prevederilor planurilor de amenajare a teritoriului; integratoare, prin sintetizarea politicilor sectoriale privind gestionarea teritoriului localităților; normativă, prin precizarea modalităților de utilizare a terenurilor, definirea destinațiilor și gabaritelor de clădiri, inclusiv infrastructura, amenajările și plantațiile.

Dezvoltarea unui sistem urban este în mod substanțial influențată de aplicarea unui management adecvat, axat pe următoarele ținte principale: dezvoltarea infrastructurii și asigurarea accesului la această infrastructură; asigurarea accesului la locuință; protecția mediului ambiant.

Municipiul Vaslui este municipiu reședință de județ, localitate urbană de rangul II, asemeni municipiilor Bârlad și Huși (conform Legii 351, cu modificările ulterioare). Orașele Negrești și Murgeni sunt localități urbane de rangul III.

Urbanizare în județul Vaslui

Unitate administrativ teritorială	Nr. Locuitori mediu urban/Populația totală (%)					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Județul Vaslui	41,3	41,6	41,3	41,2	41,2	41,2

Distribuția numărului de locuitori pe centre urbane

Localitatea	Total locuitori	În oraș	În suburbii
mun. Vaslui	76 200	69 404	6 800
mun. Bârlad	69 984	69 984	-
mun. Huși	29 583	29 583	-
oraș Negrești	12 669	9 780	2889
oraș Murgeni	7 775	3 720	4 055
TOTAL locuitori în mediul urban (la 01.07.2009)	196 211	182 471	13 744

Populația totală și densitatea locuitorilor, la nivelul județului, sunt prezentate în tabelul:

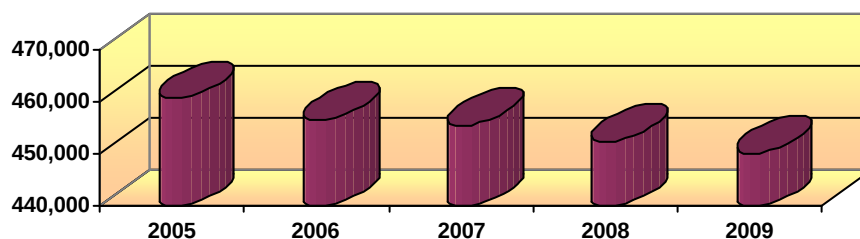
Date demografice*

Județ	Suprafața (km ²)	Populație	Densitate locuitori/km ²
Vaslui	5.318	450.269	84,7

* la 1 iulie 2009

Evoluția populației în perioada 2005-2009

Județul Vaslui	Anul				
	2005	2006	2007	2008	2009
Populația	460.751	456.686	455.594	452.528	450.269

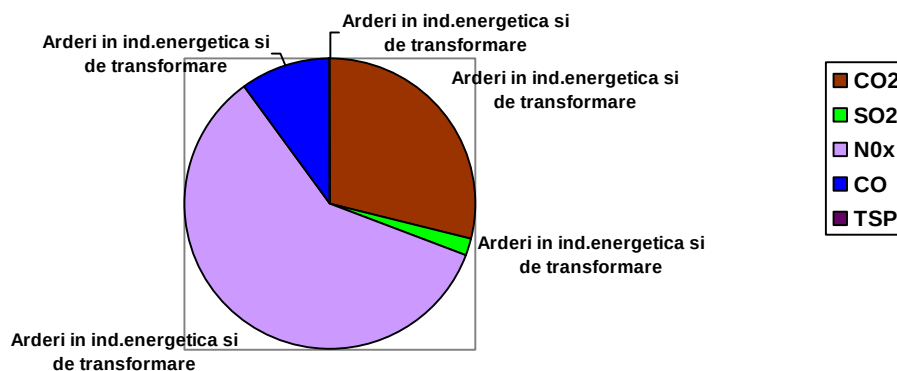


Evoluția populației în perioada 2005-2009

În anul 2009, numărul de locuitori care alcătuiesc populația din municipii și orașe a fost de 196.211, în timp ce populația rurală însuma 254.058 locuitori. Trendul populației este descrescător, de la an la an, atât în zona urbană cât și în zona rurală.

Lista titularilor de activități/activitatea potențial poluatoare, tipul și cantitatea de poluanți emiși.

<i>Nume grupa</i>	<i>CO2 (mii tone)</i>	<i>SO2 (tone)</i>	<i>NOX (tone)</i>	<i>CO (tone)</i>	<i>TSP (tone)</i>
Arderi in energetica si industrii de transformare (SC TERMICA SA Vaslui, SC RULMENTI SA Barlad)	52,37	3,49	106,63	18,18	0,086
Instalatii de ardere neindustriale (centrale mici institutionale sau comerciale)	109,57	81,81	80,15	671,59	0,001
Arderi in industria de prelucrare (Fabrica de Caramizi SRL Vaslui, SC FEPA SA Barlad, SC Combetas SA Vaslui, SC TRANSMIR SRL,etc)	9,49	3,78	10,04	3,53	14,52
Tratarea si depozitarea deseurilor	3,09	0,0009	0,0015	0,0012	0,002
Transport rutier	90,55	261,11	711,24	2063,03	109,77



CAPITOLUL III

Descrierea situației existente

Rețeaua de monitorizare a calității aerului are la nivelul județului Vaslui o stație automată de monitorizare a calității aerului, care permite, prin aparatura cu care a fost dotată, monitorizarea on-line a următorilor poluanți: NO_x, SO₂, CO, BTEX, pulberi în suspensie PM₁₀, O₃.

III.1. Structura rețelei de monitorizare

Informatii generale cu privire la statii

Denumirea statiei: Statie de monitorizare a calitatii aerului

Codul statiei: VS- 1

Denumirea arealului/zonei din care face parte statia: mun. Vaslui

Codul zonei: R 1

Tipul statiei:

- trafic	[]
- industrial	[]
- fond urban	[X]
- fond suburban	[]
- fond regional	[]
- EMEP	[]

Responsabilul statiei (numele si prenumele,adresa,telefon,fax,e-mail):ing. Găgeanu Cristina, Vaslui,str.Calugareni,nr.63,Tel.:0335/401723

*Denumirea si adresa institutiei tehnice responsabile cu intretinerea statiei:*Agentia pentru Protectia Mediului Vaslui, str Călugăreni, nr.63, tel.0335401723, fax: 0235/361842, email: office@apmvs.anpm.ro

Organisme sau programe carora le sunt raportate datele :(local, national, EMEP, etc.): ANPM

Aria de reprezentativitate

Clasa statiei	Raza ariei de reprezentativitate	Incadrare
Statie de trafic	10-100 m	
Statie industrială	100 m-1 km	
Statie de fond		
- urban	1-5 km	X
- suburban	25-150 km	
- regional	200-500 km	
- EMEP		

NOTA:

O stație de monitorizare furnizează date de calitate a aerului care sunt reprezentative pentru o anumită arie în jurul stației. Aria în care concentrația nu diferă de concentrația măsurată la stație mai mult decât cu o "cantitate specifică" (+/-20%) se numește "arie de reprezentativitate".

Coordonatele geografice (longitudine si latitudine, masurate in grade, minute si secunde, precum si in sistem GIS) :

46°38'38", 27°44'44" ;
46.620417; 27.740944.

Altitudinea: 110 m

Poluantii masurati

- SO ₂	[x]
-NO _x	[x]
- NO ₂	[x]
- PM 10/2.5	[x]
- O ₃	[x]
- CO	[x]
- BTEX	[x]

Parametrii meteorologici masurati

- temperatura	[x]
- viteza vantului	[x]
- directia vantului	[x]
- umiditatea relativa	[x]
- presiunea atmosferica	[x]
- radiatia solara	[x]
- precipitatii	[x]

Alte informatii relevante: directia predominanta a vantului,raportul intre distanta pana la si inaltimea celor mai apropiate obstacole, etc.: NNV (vara), SSE (iarna); distanta pina la cel mai apropiat obstacol: 25 m, cel mai apropiat obstacol: bloc 15 m

III.2. Mediul local/morfologia peisajului

Tipul zonei

- urbana	[x]
- suburbana	[]
- rurala	[]

Caracterizarea zonei

- rezidentiala	[x]
- comerciala	[]
- industriala	[]
- agricola	[]
- naturala	[]

Numarul aproximativ de locuitori din zona urbana: 69.404

Principalele surse de emisie aflate in apropierea statiei:

- | | |
|--|-------|
| - arderi in industria de transformare si pentru producerea de energie electrica si termica | [] |
| - instalatii de ardere neindustriale | [] |
| - arderi in industria de prelucrare | [] |
| - procese de productie* | [X] |
| - extractia si distributia combustibililor fosili | [] |
| - utilizarea solventilor | [] |
| - trafic rutier | [x] |
| - alte surse mobile | [] |
| - tratarea si eliminarea deseurilor | [] |
| - agricultura | [] |
| - factori naturali | [] |

* la 400 m, Fabrica de piine apartinand SC COMCEREAL SA Vaslui, alimentare cuptoare gaz metan ~ 10.000 mc/luna.

Caracterizarea traficului:

Strazi largi:

- | | |
|---|-------|
| - volum mare de trafic (> 10.000 vehicule/zi) | [] |
| - volum moderat de trafic (intre 2.000 si 10.000 vehicule/zi) | [x] |
| - volum mic de trafic (< 2.000 vehicule/zi) | [] |

Strazi inguste:

- | | |
|---|-------|
| - volum mare de trafic (> 10.000 vehicule/zi) | [] |
| - volum moderat de trafic (intre 2.000 si 10.000 vehicule/zi) | [] |
| - volum mic de trafic (< 2.000 vehicule/zi) | [x] |

Altele: intersectii, semafoare : intersectie semaforizata la 150 m

III.3. Informatii privind tehnicile de masurare

Echipament:

- denumire:

1. *Analizor NOx/NO2* -Analizor automat cu tub de permeatie si cuptor pentru verificari zilnice ale performantei
2. *Analizor SO2*- Analizor automat cu tub de permeatie si cuptor pentru verificari zilnice ale performantei
3. *Analizor O3*- Analizor automat cu calibrator intern
4. *Analizor CO*- Analizor automat
5. *Analizor BTEX*- Analizor automat
6. *Analizor PM 10/2.5*- Analizor automat de pulberi cu impactori interschimbabili

- metoda de referinta :

1. NOx- Metoda prin chemiluminiscentă
2. SO2- Metoda prin fluorescenta in UV
3. O3- Metoda fotometrica in UV
4. CO- Metoda in infrarosu nedispersiv
5. BTEX- Metoda prin cromatografie de gaze cu detector de ionizare PID
6. PM10/2.5- Metoda prin nefelometrie ortogonala

- localizarea punctului de prelevare:
- fatada cladirii ☐
- trotuar ☐
- pavaj ☐
- proprietati particulare ☐
- gradini ☐
- curti** ☒

**curtea interioara a Directiei Finatelor Publice Vaslui.

- înălțimea punctului de prelevare: 3.9 m
- lungimea liniei de prelevare: 4.5 m
- timpul de prelevare: continuu

Calibrare:

- tip:
- automat ☐
- manual ☐
- automat si manual ☒

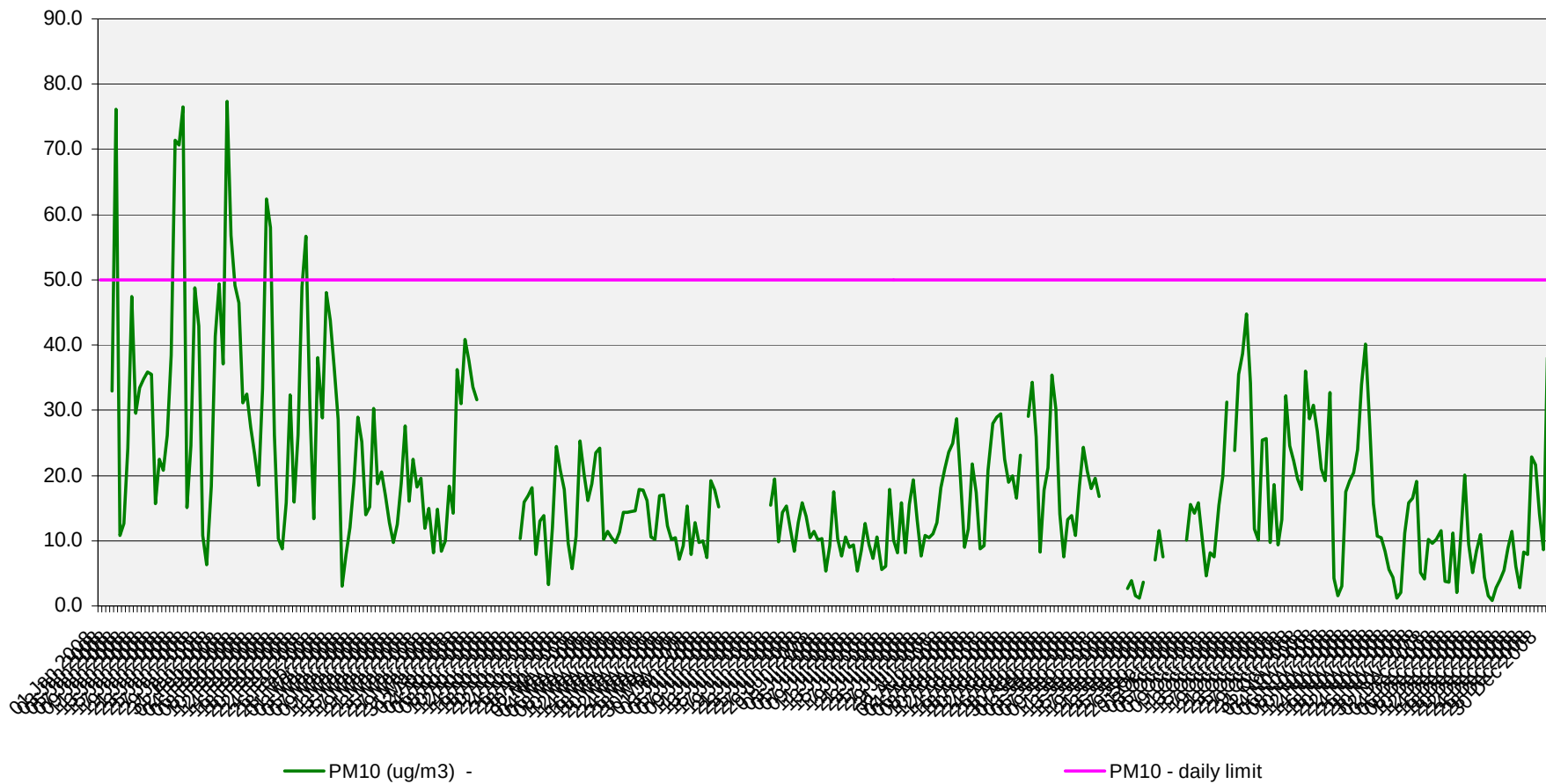
Analizor	Calibrare automata		Calibrare manuala	
	metoda	frecventa	metoda	frecventa
NOx/NO2	cu tub de permeatie pt.SPAN si filtru de zero pt. ZERO	zilnica	cu gaz din butelie – metoda multipunct	lunara (sau ori de cite ori calibrarea zilnica induce erori)
SO2	cu tub de permeatie pt.SPAN si filtru de zero pt. ZERO	zilnica	cu gaz din butelie – metoda multipunct	lunara (sau ori de cite ori calibrarea zilnica induce erori)
O3	-	-	cu gaz din butelie – metoda multipunct	la trei luni
CO	-	-	cu gaz din butelie	lunara (sau ori de cite ori este nevoie)
BTEX	-	-	cu gaz din butelie – metoda multipunct	lunara (sau ori de cite ori calibrarea zilnica induce erori)
PM 10/ PM 2.5	-	-	-	anual o calibrare de ZERO

III.4. Prezentarea datelor de monitorizare

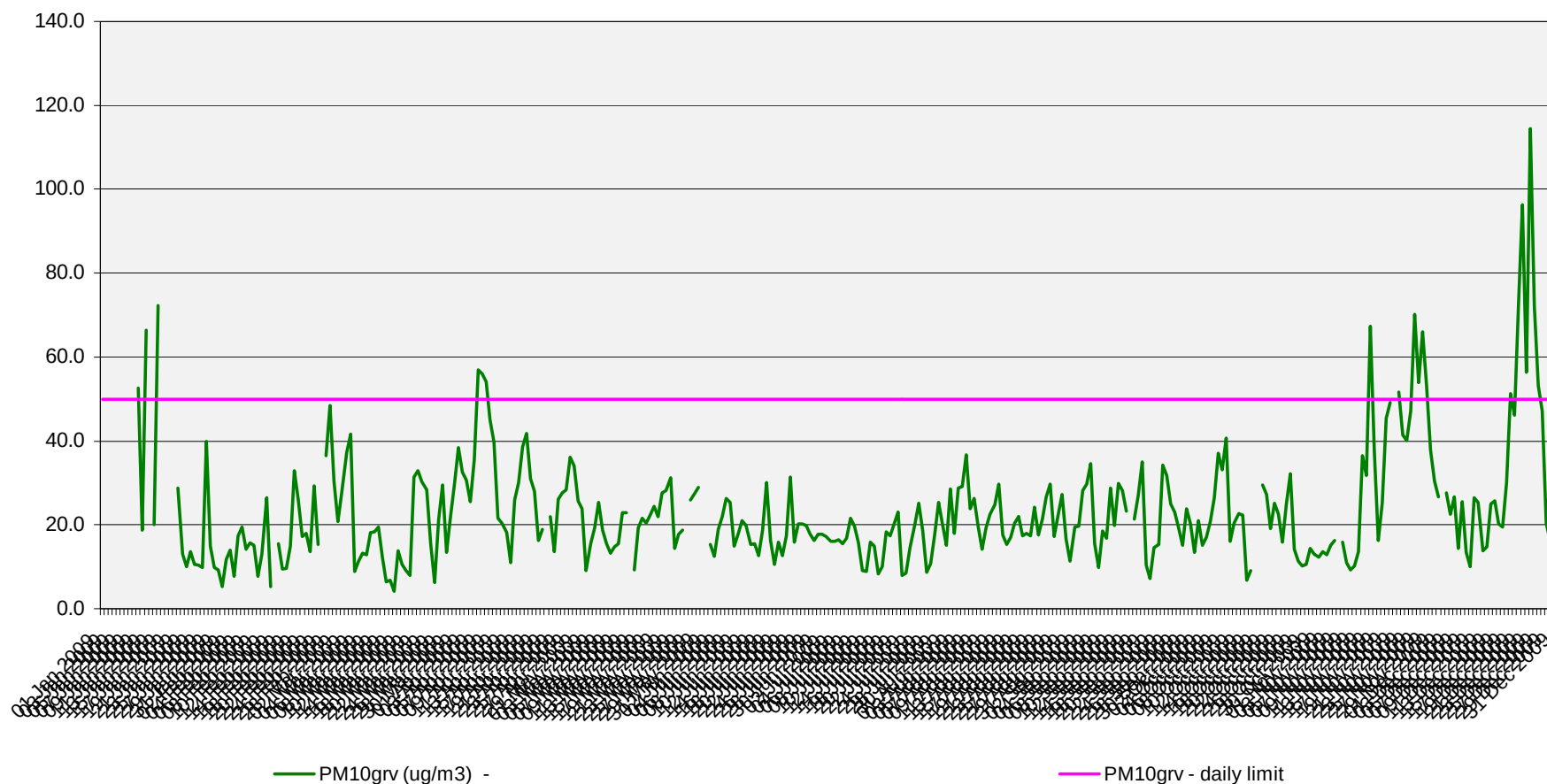
Cod stație	Nr. depasiri	An	SO ₂	NO ₂	NOx	PM ₁₀	CO	C ₆ H ₆	O ₃
VS-1	VL	2008	0	0	0	9*	0	0	0
		2009	0	0	0	19	0	0	0
		2010	0	0	0	5	0	0	0

* analiza nefelometrica

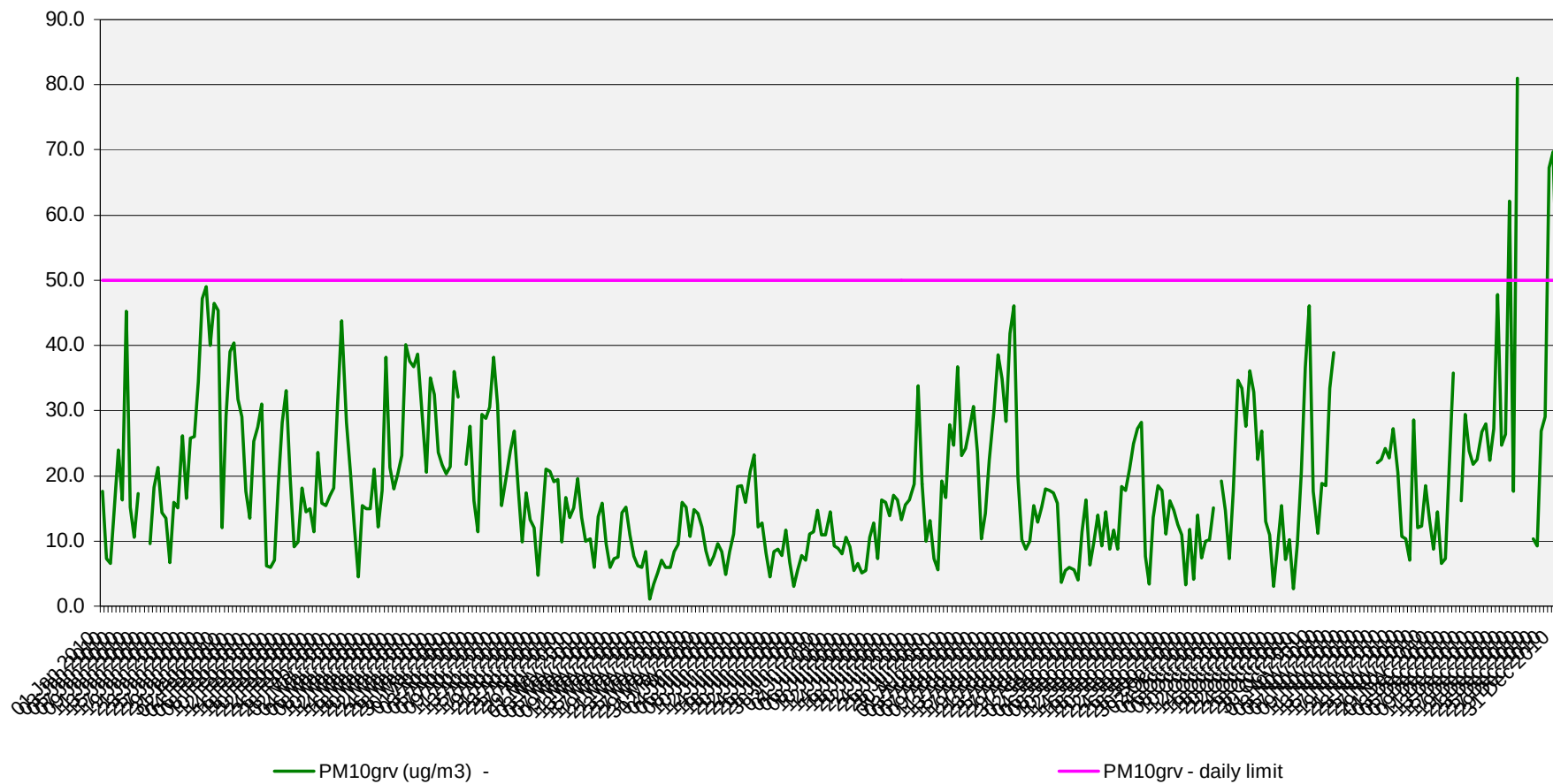
Statie VS-1, perioada: 01 Jan 2008-31 Dec 2008 - Date validate



Statie VS-1, perioada: 01 Jan 2009-31 Dec 2009 - Date validate



Statie VS-1, perioada: 01 Jan 2010-31 Dec 2010 - Date validate



CAPITOLUL IV

Identificarea și validarea depășirii. Identificarea surselor

Identificarea depășirilor valorilor limită și/sau ale valorilor țintă, s-a efectuat de către responsabilul pentru validarea datelor în colaborare cu responsabilul stației de monitorizare . Toate datele din tabelul de la punctul III.4. au fost validate, după deplasarea în teren a persoanei responsabile cu funcționarea stației, care a verificat funcționarea corectă a echipamentelor. La prima deplasare în teren se culeg date preliminare în vederea identificării cauzelor.

CAPITOLUL V

Măsuri și responsabilități

V.1. Informarea autoritatilor responsabile

După evaluarea datelor, Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui informează obligatoriu atât Dispeceratul Ministerului Mediului și Padurilor, Laboratorul Național de Referință pentru Calitatea Aerului din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, Garda Națională de Mediu, Instituția Prefectului Județului Vaslui, precum și membrii Comisiei Tehnice, cu privire la depășirea valorilor limită și/sau a valorilor țintă.

V.2. Identificarea sursei/surselor care au generat depășirea/depășirile

Localitatea Vaslui

- trafic intens
- sistemele de încălzire ale locuințelor, ale instituțiilor publice și ale societăților comerciale din zonă.

Localitatea Bârlad

- trafic intens
- sistemele de încălzire ale locuințelor, ale instituțiilor publice și ale societăților comerciale din zonă.
- arderi în industria de prelucrare

Localitatea Huși

- trafic intens
- sistemele de încălzire ale locuințelor, ale instituțiilor publice și ale societăților comerciale din zonă.

Localitatea Perieni

- sistemele de încălzire ale locuințelor
- starea drumurilor

Localitatea Zorleni

- starea drumurilor
- sistemele de încălzire ale locuințelor

Localitatea Ciocani

- starea drumurilor
- sistemele de încălzire ale locuințelor

Localitatea Crețești

- starea drumurilor
- sistemele de încălzire ale locuințelor

Localitatea Grivița

- starea drumurilor
- sistemele de încălzire ale locuințelor.

V.3. Întrunirea Comisiei Tehnice

Acțiuni	2010				2011			
	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV
Întocmirea Protocoalelor de colaborare cu Instituțiile publice din județul Vaslui								
Întocmirea și aprobarea Comisiei Tehnice								
Ședințele Comisiei Tehnice								
Dezbaterea publică a programului de gestionare a calității aerului								
Aprobarea, implementarea și monitorizarea programului								

V.4. Informarea publicului

APM Vaslui informează publicul prin mass-media audiovideo, precum și prin afisarea pe pagina de internet <http://apmvs.anpm.ro> cu privire la valorile indicatorilor monitorizați în cadrul rapoartelor privind calitatea factorilor de mediu pentru județul Vaslui, elaborate lunar și anual.

Datele privind calitatea aerului, monitorizate de către Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui sunt prezentate publicului prin cele două panouri de informare: unul exterior amplasat în Centrul Civic al municipiului Vaslui și altul interior aflat în incinta APM Vaslui Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui.

Totodată, a fost comunicată publicului inițierea elaborării programului de gestionare a calității aerului, în județul Vaslui.

V.5. Identificarea cauzelor care au generat depășirile

Cod stație	Tipul sursei	Depășiri ale valorilor limită și/sau valorii țintă pentru indicatorii monitorizați:							
		SO2	NO2	NOx	PM10	C6H6	CO	O3	
VS-1	fond urban	-	-	-	x	-	-	-	

Caracterizarea indicatorilor monitorizați

Dioxid de sulf - SO₂

Gaz incolor, cu miros înțepător, amărui, produs ca urmare a arderii materialelor care conțin sulf.

Surse naturale: erupțiile vulcanice, fitoplanctonul marin, fermentația bacteriană în zonele mlăștinoase, oxidarea gazului cu conținut de sulf rezultat din descompunerea biomasei.

Surse antropice: sistemele de încălzire a populației care nu utilizează gaz metan, centralele termoelectrice și procesele industriale (siderurgie, rafinărie, producerea acidului sulfuric) și în măsură mai mică emisiile provenite de la motoarele diesel.

Efecte asupra sănătății: provoacă iritația ochilor și a primei părți a traiectului respirator.

În atmosferă, contribuie la acidifierea precipitațiilor cu efecte toxice asupra vegetației și acidifierea corpiilor apoși.

Oxizi de azot - NO_x (NO/NO₂)

La temperatura mediului ambiental sunt prezenți în formă gazoasă. NO este incolor și inodor; NO₂ are culoarea brun roșcat și un miros puternic, înecăcios.

Surse naturale: sursa principală - acțiunea bacteriilor la nivelul solului.

Surse antropice: încălzirea rezidențială și evacuările de gaze de eșapament de la motoarele vehiculelor în etapa de accelerație sau la viteze mari. NO produce o cantitate mai mare de NO₂ în procesul de combustie și în prezența oxigenului liber.

Efecte asupra sănătății: gaz iritant pentru mucoasă ce afectează aparatul respirator și diminuează capacitatea respiratorie (gradul de toxicitate al NO₂ este de 4 ori mai mare decât cel al NO).

Oxizii de azot contribuie la formarea ploilor acide și favorizează acumularea nitraților la nivelul solului care pot provoca alterarea echilibrului ecologic ambiental.

Pulberi în suspensie - PM₁₀

Pulberile PM₁₀ care sunt particule cu un diametru $D < 10 \mu\text{m}$, pătrund prin gură și nas în plămâni, unde, în funcție de mărimea lor, sunt transportate până în bronhiile principale sau alveolele pulmonare. PM₁₀ afectează sănătatea umană, determinând afecțiuni cum sunt cele de circulație și cele ale căilor respiratorii.

Surse naturale: eroziunea rocilor și dispersia polenului.

Surse antropice: activitatea industrială, sistemul de încălzire a populației, centralele termoelectrice.

Traficul rutier contribuie prin pulberile produse de pneurile mașinilor la oprirea acestora și datorită arderilor incomplete.

Efecte asupra sănătății: toxicitatea pulberilor se datorează nu numai caracteristicilor fizico-chimice, dar și dimensiunilor acestora. Cele cu diametru de la 5-10 (PM₁₀) la 2,5-5 (PM_{2,5}) prezintă un risc mai mare de a pătrunde în alveolele pulmonare provocând inflamații și intoxicații.

Benzen - C₆H₆

Compus aromatic foarte ușor, volatil și solubil în apă. 90% din cantitatea de benzen în aerul ambiental provine din traficul rutier. Restul de 10% provine din evaporarea combustibilului la stocarea și distribuția acestuia.

Efecte asupra sănătății: substanță cancerigenă, încadrată în clasa A1 de toxicitate, cunoscută drept cancerigenă pentru om. Produce efecte dăunătoare asupra sistemului nervos central.

Monoxid de carbon - CO

La temperatura mediului ambiental este un gaz incolor și inodor, de origine atât naturală cât și antropică. Apare ca produs în toate procesele de combustie incompletă a combustibililor fosili.

Surse naturale: arderea pădurilor, emisiile vulcanice și descărcările electrice.

Surse antropice: producerea oțelului și a fontei, rafinarea petrolului, sistemul termoelectric și mediul urban, în principal autovehiculele cu benzină în timpul funcționării la turație mică.

Efecte asupra sănătății: gaz toxic, în concentrații mari este letal (aproximativ 100 mg/mc). Reduce capacitatea de transport a oxigenului în sânge cu consecințe asupra sistemului respirator și a sistemului cardiocirculator. Poate induce reducerea acuității vizuale și a capacității fizice.

Ozon - O₃

Gaz foarte oxidant, foarte reactiv, cu miros înecăcios. Se concentrează în stratosferă și asigură protecția împotriva radiației UV dăunătoare vieții. Ozonul prezent la nivelul solului se comportă ca o componentă a "smogului fotochimic". Se formează prin intermediul unei reacții care implică în particular oxizi de azot și compuși organici volatili.

Efecte asupra sănătății: concentrația de ozon la nivelul solului provoacă iritarea traectului respirator și iritarea ochilor. Concentrații mari de ozon pot provoca reducerea funcției respiratorii.

Este responsabil de daune produse vegetației prin atrofierea unor specii de arbori din zonele urbane.

Depășiri ale valorilor limită cauzate de surse liniare

Pentru eliminarea cauzelor externe și identificarea sursei de poluare, în cadrul procesului de validare a datelor au fost efectuate comparații cu evoluțiile concentrațiilor înregistrate în analiza nefelometrică a PM₁₀ efectuată la nivelul stației automate de monitorizare a calitatii aerului precum și în punctul de monitorizare a PM₁₀: "APM Vaslui".

Datele meteo colectate de stație sunt comparate și coroborate cu datele obținute de la Administrația Națională de Meteorologie, urmărindu-se în special temperatura, viteza vântului, calmul atmosferic și ceața.

Depășiri ale valorilor limită cauzate de surse fixe

Pentru analiza depășirilor înregistrate ca urmare a modelării dispersiei poluanților s-au folosit următoarele :

- analizarea listei principalelor surse de poluare a aerului din zona respectivă (agenți economici, etc)
- inventarul emisiilor acestor surse (valoarea emisiilor totale, coșuri de dispersie existente, instalații de reținere a poluanților);
- analiza datelor meteo, cu viteza și direcția predominantă a vântului pe perioada depășirii valorii limită și/sau a valorii țintă;
- verificarea datelor de monitorizare a emisiilor pentru unitățile din zonă.

V.6. Sesiunile de lucru ale Comisiei tehnice

Comisia Tehnica își desfășoară activitatea în sedinte publice; oordonatorul activității și Președinte al Comisiei este Directorul Executiv al APM Vaslui. În activitatea sa, Comisia Tehnica poate solicita ca la sedintele sale să participe experți (persoane fizice sau juridice) care prin experiența lor să ajute la identificarea surselor de poluare și la luarea celor mai bune decizii în vederea gestionării calității aerului. Hotărârile Comisiei Tehnice se iau doar în cadrul sedintelor, prin vot al membrilor. O hotărâre este considerată adoptată dacă este votată de jumătate+1 din numărul de membri care alcătuiesc Comisia Tehnica. Comisia Tehnica are atribuțiile conforme ROF-ului stabilit și aprobat prin Ordinul Prefectului nr.532/18.10.2007.

Progrese realizate în domeniul calității aerului

Programul de gestionare este pus în aplicare prin luarea măsurilor/acțiunilor progresiv atât pentru a asigura o reducere continuă a emisiilor de poluanți în perioada stabilită, cât și pentru a distribui efortul financiar aferent.

Organismele responsabile cu implementarea programului sunt:

- în cazul surselor liniare: autoritățile publice locale;
- în cazul surselor punctuale: titularul de activitate;
- în cazul surselor de suprafață: autoritățile publice locale și populația.

Titularii de activitate sunt obligați să-și doteze instalațiile tehnologice, care sunt surse de poluare, cu sisteme de automonitorizare și să asigure corectă lor funcționare.

Măsurile de natură tehnologică care conduc la reducerea emisiilor sunt în principal: schimbarea combustibilului utilizat cu unul mai puțin poluant, optimizarea/modificarea tehnologiei și a echipamentelor de combustie, utilizarea tehnicilor de reducere a emisiilor de dioxid de sulf (SO₂), dioxid de azot (NO₂), oxizi de azot (NO_x), pulberi în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}), plumb (Pb), benzen (C₆H₆), monoxid de carbon (CO) etc.

Eforturile de limitare a emisiilor în aer au fost sustinute- suplimentar față de măsurile cuprinse în **Programul de Gestionare a Calității Aerului pentru Indicatorul PM₁₀** - la nivel județean de amplasarea centralelor eoliene (în acest moment sunt în faza de obținere a avizelor necesare funcționării) iar la nivelul municipiului Vaslui de măsurile luate la SC ULEROM SA Vaslui pentru diminuarea cantității de pulberi din gazele de ardere rezultate de la cazanul cu coji : înălțarea coșului de evacuare cu 3,5 m și spălarea gazelor evacuate.

Măsuri suplimentare pentru îmbunătățirea calității aerului în perioada valabilității acestui program de gestionare a calității aerului și-a programat să realizeze Primăria Barlad , după cum urmează:

Masuri suplimentare- Primaria Barlad**A. Măsurî în cazul depăşirilor valorilor limită pentru indicatorul PM₁₀, datorate surselor liniare (traficul rutier)**

Măsurî/Acţiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/Surse de finanţare	Rezultat aşteptat/ Indicator de monitorizat	Stadiu realizare
1. Reabilitarea şi modernizarea infrastructurii					
Bârlad:					
Modernizare strazi: Deal II, Tuguiata, Bariera Puiesti, Complex Scolar Trestiana, Extindere Cartier Complex Scolar	Primaria Barlad	31.12.2010-30.03.2014	70635338.84 lei cu surse :86.5% fonduri europene, 11.5% buget de stat si 2% buget local	Reducere noxe si pulberi in suspensie	In curs de realizare Acord de mediu 10135/3.10.2008
Strategia de dezvoltare a municipiului Barlad A Dezvoltarea si modernizarea infrastructurii de transport -dezvoltarea si modernizarea infrasstructurii de transport local -modernizarea strazilor orasenesti, minimum 30 km -modernizarera drumurilor de acces la drumurile judetene	Primaria Barlad	2013	Buget local	Reducere noxe si pulberi in suspensie	Realizat 35 mld lei/2009 Realizat 40 mld lei/2010 Necesar 40 mld lei/2011
2. Mărirea suprafetelor de spatiu verde şi întreţinerea corespunzătoare a acestora					
Barladi:					
a) asigurarea suprafetelor de spatii verzi conform legislatiei in vigoare si distribuirea echilibrata a acestora b) Impaduriri 130 ha: 2011-2012-impadurire, iar 2012-2013 intretinere si completare	Primaria Barlad	31.12.2010 pt 20 mp/loc 31.12.2013 pt 26 de mp/loc	Buget local +buget AFM Necesar 3180368 lei	Scăderea concentraţiilor de PM ₁₀ , Extinderea suprafetei (în mp)	Realizat 10000 lei/2010 si evaluare proiect la AFM pentru 112ha padure
Modernizarea Gradinii Publice-reabilitare cai de acces	Primaria Barlad	2008-2013	Buget local +buget AFM	Scăderea concentraţiilor de PM ₁₀ ,	
-Amenajare a minim 30% spatiu verde din suprafata totala a parcelelor, la realizarea oricaror constructii noi -Modernizarea spatiilor verzi (scuaruri, parcuri)	Primaria Barlad	permanent	Buget local	Scăderea concentraţiilor de PM ₁₀ si extindere spatiu verde	Legiferare autoritatile publice locale
Reglementarea obligatiei proprietarilor si	Primaria Barlad	permanent	Buget local	Scăderea	

administratorilor de a acoperi cu vegetatie suprafetele neutilizate				concentrațiilor de PM ₁₀ si extindere spatiu verde	
3. Promovarea unui transport în comun de o calitate înaltă și nepoluantă urmărindu-se:					
Reabilitarea transportului urban prin crearea de rețele de transport integrat si popularizarea metodelor de transport alternativ	Primaria Barlad	2012	Buget Local	Scăderea concentrației de noxe	
Realizare platforma asfaltata, 1500 mp, capat de linie IRB	SC Unistil Barlad	2010	200000 lei cu TVA	Scăderea concentrației de pulberi in suspensie	Realizat
Program de innoire a parcului auto: achizitia a 4 autobuze in 2010	SC Unistil Barlad	2010	703000 lei cu TVA (serviciu concesionat)	Scăderea concentrației de pulberi in suspensie	Realizat
4. Asigurarea necesarului de locuri de parcare prin:					
Bârlad:					
Masuri de stimulare a operatorilor economici, care administreaza complexe comerciale, cu parcare proprie de mare capacitate, pentru acceptarea parcarii masinilor riveranilor intre orele 22-08	Primaria Barlad	2010		Cresterea numarului de locuri de parcare utilizate si reducerea noxelor	Realizat
Scutirea impozitarii auvehiculelor si mopedelor actionate electric	Primaria Barlad	2012		Scaderea concentratiilor de pulberi in suspensie si NO2	
5. Crearea de facilități pentru deplasarea cu bicicleta prin:					
Asigurarea unei latimi minime, de (1+1.5)m a troruareloae, iar apistelor de (1+1)m, pentru deplasarea in siguranta a calatorilor si biciclistilor	Primaria Barlad	2012-2014	Fonduri UE + Buget de Stat +Buget local	Stimularea utilizării mijloacelor de transport nepoluante	

C. Măsuri în cazul depășirilor valorilor limită pentru indicatorul PM₁₀, datorate surselor de suprafață (gospodării și industrie mică)

Măsurii/Acțiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/ Surse de finanțare	Rezultat așteptat	Stadiu realizare
Implementarea programului de conformare din punct de vedere al protecției mediului și eficientizarea sistemului termic centralizat prin introducerea de tehnologie de cogenerare și prin investiții în reabilitarea sistemului	Primăria Barlad	2013	Buget Local și programul Casa verde	Diminuarea factorilor poluanți prin utilizarea de surse neconvenționale	
Identificarea și promovarea posibilităților de utilizare a surselor neconvenționale de energie- Proiect pentru spitalele de Copii și de adulți- sistem de energie solară	Primăria Barlad	2011 2012	Proiect de înlocuire a sistemelor de încălzire clasic - AFM	Diminuarea factorilor poluanți prin utilizarea de surse neconvenționale	În ian 2011 s-a depus la AFM proiect spre finanțare
Completarea sistemului clasic de încălzire cu sisteme care utilizează energie solară la blocurile B2 și B3(ANL)	Primăria Barlad	2010	834785 lei: 20% buget local și 80% AFM	Diminuarea factorilor poluanți prin utilizarea de surse neconvenționale	Realizat Acord de mediu 9185/13.08.2009

D. Alte măsuri

Măsurii/Acțiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/ Surse de finanțare	Rezultat așteptat	Stadiu realizare
6. Conștientizarea publicului cu privire la importanța aplicării măsurilor de reducere a poluării aerului					
Impadurirea a 5 ha în zona Prodana	Primăria Barlad și de institutii de invatamint, Ong-uri, Ocolul Silvic	2011		Ecologizarea unor zone din județul Vaslui Creșterea nivelului de conștientizare a publicului în ceea ce privește problemele de mediu.	

Stadiul de realizare si programarea măsurilor ce revin autoritatilor administratiei publice locale

A. Măsuri în cazul depășirilor valorilor limită pentru indicatorul PM₁₀, datorate surselor liniare (traficul rutier)

Măsuri/Acțiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/Surse de finanțare	Rezultat așteptat/ Indicator de monitorizat	Stadiu realizare
1. Reabilitarea și modernizarea infrastructurii					
Vaslui:					
Reabilitarea strazilor si refacerea trotuarelor din municipiul Vaslui	Primaria mun Vaslui	2008	3.909.637,99 lei/ bugetul local	Scaderea concentratiilor de PM10 si fluidizarea traficului rutier si pietonal	REALIZAT
Realizarea de intersectii în sens giratoriu, modalitate optimă de fluidizare a circulatiei- Sens giratoriu la intersectia strazilor Caligareni, Donici si Traian	Primaria mun Vaslui	2009	188.000 lei/ bugetul local	Scaderea concentratiilor de PM10 si fluidizarea traficului	REALIZAT
Reabilitarea drumurilor, strazilor si refacerea trotuarelor din municipiul Vaslui -covoare asfaltice - împietruiri - covoare asfaltice pe trotuare	Primaria mun Vaslui	2009	829.523 lei 60.000 lei 175.967 lei/ bugetul local	Scaderea concentratiilor de PM10 si fluidizarea traficului rutier si pietonal	REALIZAT
Instalarea de amenajări rutiere care să determine conducătorii de autovehicule să reducă viteza de deplasare în zona trecerilor pentru pietoni si a unităților de învățământ in suburbiile Gura Bustei, Brodoc si pe strazile Eroilor si Stefan cel Mare din Vaslui	Primaria mun Vaslui	2009	5.000 lei/ bugetul local	Scaderea concentratiilor de PM10	REALIZAT
Reparatii asfaltice, reparatii curente poduri, reaparatii mozaic trotuar, reprofilari strazi cu material pietros, reparatii alei, strazi, parcare de beton	Primaria Vaslui	2010	4.000.000 lei / buget local	Scaderea concentratiilor de PM10	REALIZAT
Modernizare strazi, parcare si statii de autobuz	Primaria Vaslui	2010	2.333.920 lei/ buget local	Scaderea concentratiilor de PM10	REALIZAT
Reabilitare si modernizare drum interjudetean DJ 248 Iași-Vaslui*	Consiliul Judetean Vaslui	2011	70.117.252 lei din care 32,5% reprezintă co-finanțarea din	Scaderea concentratiilor de PM10 Imbunatatirea	Întârzieri majore în soluționarea solicitărilor

			partea Consiliului județean Vaslui în calitate de Partener	traficului rutier	de acte adiționale din partea Autorității de Management
Reabilitare infrastructura de strazi din mun. Vaslui Primaria Mun Vaslui	Primaria mun Vaslui	2012	52.909.763 lei /POR Axa 1 si bugetul local	Scaderea concentratiilor de PM10 Imbunatatirea traficului rutier	Proiect depus la ADR Nord Est in cadru PIDU a mun Vaslui In 2011- demararea achizitiei publice
Reabilitare,modernizare, si extindere infrastructura de transport public cu crearea unui terminal intermodal, precum si reabilitare, extinderea inluminatului public in mun.Vaslui	Primaria mun Vaslui	2012	23.693.808 lei/ POR Axa 1 si bugetul local	Scaderea concentratiilor de PM10 Imbunatatirea traficului rutier	Proiect depus la ADR Nord Est in cadrul PIDU a mun Vaslui 2012- demararea achizitiei publice
Realizarea variantei de ocolire a municipiului Vaslui	Primăria Municipiului Vaslui Compania Nationala de Autostrazi si Drumuri Nationale	2012	Conform studiului de fezabilitate	Scăderea emisiilor de noxe datorate traficului	Acord de mediu 1/ 16.05.2007 Studiu de impact 1643/9.02. 2007
Bârlad:					
Asfaltare strada Ion Codrescu	Primaria Bârlad	2009	408.968,16 /buget local	Scaderea concentratiilor de PM10 Imbunatatirea traficului rutier	Realizat si are acord de mediu 10144/21.09.2 009

Modernizare strada Islaz in municipiul Barlad	Primaria Bârlad	2010	618.800 lei / buget local	Scaderea concentratiilor de PM10 Imbunatatirea traficului rutier	Realizat si are acord de mediu 10143/21.09.2 009
Realizarea variantei de ocolire a municipiului Barlad	Primăria Municipiului Vaslui Compania Nationala de Autostrazi si Drumuri Nationale	2012	Conform studiului de fezabilitate	Scăderea emisiilor de noxe datorate traficului	Acord de mediu 2/ 27.06.2007 Studiu de impact 4115/2007
Huși:					
Lucrări execuție Trotuare Str Dobrina	Primăria Mun. Huși	2008	119.359,94lei/ buget Local		REALIZAT
Lucrări execuție Trotuare Str Gen Teleman	Primăria Mun. Huși	2008	104.572,90 lei/ buget local		REALIZAT
Lucrări Modernizare Str Gen. Teleman	Primăria Mun. Huși	2009	537.128,79 lei/ buget local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	REALIZAT
Asfaltare DE 581, intravilan Mun Huși	CNADR	2009	Buget Național	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	REALIZAT
Amenajare pod str A.I. Cuza , str Moldovei	Primăria Mun Huși	2009	38.049,65lei/ buget local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	REALIZAT
Reparații Carosabil Str Barira Pascal,str Melchisedec, Str Nedelcu, Maior Poescu	Primăria Mun Huși	2009	224.915,29 lei/ buget local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	REALIZAT
Lucrări execuție Trotuare Str: 1 Decembrie, A.I Cuza, Calea Basarabiei, Cartier Dacia, Corni, Gen Teleman, Școlii, Florilor	Primăria Mun Huși	2009	1.803.985,9 lei/buget local		REALIZAT
Asfaltare I.V.cel Viteaz	Primăria Mun. Huși	2010	512.497.99 lei/buget local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	REALIZAT
Lucrări execuție Trotuare str I.V.cel Viteaz	Primăria Mun. Huși	2010	512.497.99 lei/buget local		REALIZAT
Lucrări execuție Trotuare Str Ștefan cel Mare, Eroilor	Primăria Mun. Huși	2010	119.568,86 lei/buget local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀	REALIZAT

Modernizare Spații Publice Urbane în Mun. Huși	Primăria Mun. Huși	2012	50.328.455 lei/ POR	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	PT+DE realizat
Realizarea a 13,7 km sosea de centura pentru municipiul Husi	CNADR	2012	20 milioane euro/fonduri europene	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	Exista SF realizat
Crețești:					
Crețești- modernizare DC50 2,35 km	Primăria Crețești	2010	2.845.500 lei/ bugetul local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	Nerealizat (din cauza lipsei de fonduri)
Sat Budești, com Crețești-modernizare DC 50A	Primăria Crețești	2011	1.684.100 lei/ FEADR	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	Este realizat SF
Satu Nou-Crăsneni, com. Crețești-modernizare drum comunal	Primăria Crețești	2011	4.000.000 lei/ FEADR	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	Este realizat SF
Reabilitare și modernizare drum județean DJ 244 B Crețeștii de Sus – Murgeni km0+000-km 55+780	Consiliul Județean	2011	95.668.654,18 lei/ POR 2007-2013	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	.
Crețești-pietruire drumuri satești	Primăria Crețești	2012	2.800.000 lei/ bugetul local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	Este realizat SF
Ciocani:					
Modernizare strazi in satele Ciocani si Crang	Primaria Ciocani	2008	205.000 lei/ bugetul local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	Nefinalizat-lipsa fonduri
Amenajare poduri și podețe, punți pietonale, Ciocani	Primăria Ciocani	2009	25.000.000 lei/ OG nr. 7/2006	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	Realizat
Reabilitare DJ243A : Pogana (DJ 243) – Crângu Nou – Ciocani – Ivești – Pogonești – Tutova – Crivești – Pochidia – Satu Nou – Limită județ Galați, km: 13+840 – 20+840, km:22+740 – 31+370 (15,630 km)	Consiliul Județean	2011	5.400.000,00	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	Realizat PT + DDE Alocat 2009 2.000.000,00
Zorleni:					
Modernizare drumuri satesti in comuna Zorleni, investitii in infrastructura socială, gradinita cu 3 Sali de	Primaria Zorleni	2012	2 .500.000 lei/ FEADR Masura	Scăderea concentrațiilor de	Notificare B 128/

grupa-program normal- in localitatea Zorleni, in scopul conservarii manifestarilor traditionale in comuna Zorleni			3.2.2.	PM ₁₀ ,	27.07.2009
Grivița:					
Alimentare cu apă în localitățile Grivița și Trestiana, Stații de epurare și realizare colectoare canalizare menajeră în localitățile Grivița și Trestiana, <i>Modernizare drum comunal DC 75 din DJ 242 Odaia-Bursucani</i> , Grădiniță cu trei săli de grupă – program normal – în localitatea Grivița comuna Grivița județul Vaslui	Primaria comunei Grivita	2012	FEADR Masura 3.2.2 Estimarea costurilor - 1.923.600 lei	Scăderea concentrațiilor de noxe în atmosferă	
Perieni:					
Reabilitare DJ 243 D: DJ 243-Perieni, km 0+000-3+790.	Consiliul Judetean Vaslui	2009	4.419.194 lei/ finanțare din împrumut conform Hotărârii nr.10/2008 a Consiliului județean Vaslui.	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	REALIZAT
Modernizare drum comunal in localitatea Perieni (2800 m)	Primaria Perieni	2009	3.300.000 lei	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	REALIZAT
2. Mărirea suprafețelor de spatiu verde și întreținerea corespunzătoare a acestora					
Vaslui:					
Parc Movas	Primaria Vaslui	2008	1.200.000 lei/ AFM si bugetul local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ , Extinderea suprafeței (în mp)	REALIZAT
Amenajarea si intretinerea zonelor verzi si a locurilor de agrement	Primaria Vaslui	2008 2009 2010	2.120.747,6 lei 2.080.000 lei 2.137.000 lei	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ , Extinderea suprafeței (în mp)	REALIZAT
Intretinere gradini publice de agrement	Primaria Vaslui	2010	170.000 lei/ bugetul local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	REALIZAT
Reabilitarea Parcului Copou	Primaria Vaslui	2011	556.000 lei/ AFM si bugetul local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	

				Extinderea suprafeței (în mp)	
Reabilitarea Parcului Tineretului Reabilitare zona pietonala centrala si iluminat arhitectural in mun Vaslui	Primaria Vaslui	2012	13.230.112 lei/ proiect in POR axa 1 (fond UE 98% si 2 % bugetul local)	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ , Extinderea suprafeței (în mp)	
Bârlad:					
Reabilitarea centrului cultural istoric al municipiului Barlad	Consiliul Judetean Vaslui, Consiliul Local Barlad	2011	3061819.38 lei/ buget Consiliul Judetean si 266245,17 lei / buget Consiliul Local Barlad	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ , Extinderea suprafeței (în mp)	
Huși:					
Reamenajare Parc Pompieri	Primăria Mun. Huși	2009	40.710 lei/ buget local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	REALIZAT
Reamenajare Parc Rodina	Primăria Mun. Huși	2009	111.781 lei /buget Local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	REALIZAT
Reamenajare Parc Cercetași	Primăria Mun. Huși	2009	64.155,37 lei/ buget local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	REALIZAT
Reabilitare Parc A.I.Cuza	Primăria Mun. Huși	2010	1.052.000 lei/ AFM- Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de stații verzi în localități	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ , Extinderea suprafeței (în mp) de spațiu verde	REALIZAT
Creare Parc nou Mun Huși	Primăria Mun. Huși	2011	3.251.512 lei/ POR	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ , Extinderea suprafeței (în mp) de spațiu verde	PT+DE realizate
Perieni:					

Creare Parc in comuna Perieni	Primaria Perieni	2011	8.000.000 lei / AFM- Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de stații verzi în localități	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ , Extinderea suprafeței (în mp) de spațiu verde	
Grivița:					
Înființarea parcului Stroe Belloescu în satul Grivița, comuna Grivita, județul Vaslui și a parcului Tineretului, comuna Grivita, județul Vaslui” prin aplicarea comunei Grivita la „Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de stații verzi în localități”	Primaria comunei Grivita	2012	996.675 lei/ AFM – Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de stații verzi în localități	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ , Extinderea suprafeței (în mp) de spațiu verde	
Amenajarea a min 30 % spațiu verde, din suprafața totală a parcelelor, la realizarea oricărei construcții noi	Primăriei, APM Vaslui, Garda de Mediu	permanent		Scăderea conc. De noxe Extinderea suprafeței (mp) de spațiu verde	legiferare, autoritățile publice locale
Reglementarea obligației proprietarilor și administratorilor de a acoperi cu vegetație suprafețele neutilizate	Autoritățile publice locale	permanent		Creșterea suprafeței de spațiu verde amenajată	
3. Promovarea unui transport în comun de o calitate înaltă și nepoluantă urmărindu-se:					
Refacerea planului de amplasare a stațiilor de transport Inițierea de noi stații de transport în zona industrială, Brodoc, Moara Greci	RATL Primaria Vaslui	2007-2009	175.000 lei/ bugetul local	Îmbunătățirea și eficientizarea transportului public de călători	Realizat
Program de înnoire a parcului auto (autobuze, troleibuze)	RATL Primaria Vaslui	2007-2012	4.200.000 lei /bugetul local	Scăderea concentrației de noxe și modernizarea parcului de autovehicule	După reabilitarea liniei de troleibus

Îmbunătățirea calității serviciilor oferite de transportul public (creșterea frecvenței vehiculelor, îmbunătățirea facilităților oferite în stații, acces la informații înaintea și în timpul călătoriei) și creșterea gradului de securitate al pasagerilor în stațiile și peronele, dar și în vehiculele transportului în comun	RATL Autorități publice locale SC Unistil Barlăd	permanent	87 000 lei cu TVA /2010 (serviciu concesionat)	Creșterea numărului de curse pentru care sosirea în stație se face la ora bine stabilită	Realizat (la Barlăd în 2010)
---	--	-----------	---	---	------------------------------------

4. Asigurarea necesarului de locuri de parcare prin:

Vaslui:

Amenajarea de parcuri laterale pe strazile Stefan cel Mare si Traian	Primaria Vaslui	2009	5.000 lei/bugetul local	Evitarea blocajelor si fluidizarea circulatiei. Reducerea noxelelor	Realizat
Fluidizare circulatie si parcuri in piata Traian	Primaria Vaslui	2010	692.100 lei/ Bugetul local	Scaderea concentratiilor de PM10	Realizat Notificare B 170/ 12.08.2009
Construirea de către municipalitate de parcuri noi, răspândite conform necesarului atât în zona centrală cât și în zona de periferie, inclusiv prin îngustarea trotuarelor	Primaria mun Vaslui	2010	503.190 lei/bugetul local	Scaderea concentratiilor de PM10	Realizat

Bârlad:

Amenajarea de parcuri	Primăria Barlad	2007 2010 2011 2012	84.021 lei/2007 300000 lei/ 2010 355000 lei/2011 bugetul Consiliului Local	Evitarea blocajelor și fluidizarea circulatiei Reducerea noxelelor	Realizat/ 2007 Realizat/ 2010
Reparatii cai de acces si platforme betonate	Primaria Barlad	2007 2008 2009 2010	125.876.76 lei 794.056 lei 473.488.75 lei 500.000 lei/ bugetul local	Reducerea noxelelor	

Huși:

Amenajări Parcări Str: Meleti Istrati, 1 Decembrie	Primăria Mun. Huși	2009	67.489,3 lei/ buget local	Evitarea blocajelor și fluidizarea circulației Reducerea noxelor	REALIZAT
Măsuri de stimulare a operatorilor economici care administrează complexuri comerciale cu parcare proprie de mare capacitate pentru acceptarea parcării mașinilor riveranilor între orele 22-08	Autoritățile publice locale	2011		Cresterea numarului de locuri de parcare utilizate	
Amenajarea de parcare	Primăria Vaslui, Barlad, Husi	2012		Evitarea blocajelor și fluidizarea circulației Reducerea noxelor	

5. Crearea de facilități pentru deplasarea cu bicicleta prin:

Extinderea și conectarea căilor de rulare a bicicletelor	Autoritățile publice locale	permanent		Scăderea concentrației poluantilor prin utilizarea bicicletelor	
Stimularea persoanelor juridice pentru amenajarea de parcaje pentru biciclete	Autoritățile publice locale împreună cu operatorii economici	2010		Creșterea nr de locuri de parcare amenajate și stimularea utilizării acestora	Reducerea conc. de NO ₂ și pulberi
Asigurarea unei lățimi minime a trotuarelor, care să nu fie afectată de parcare vehiculelor sau extinderea construcțiilor, astfel încât să asigure deplasarea în condiții de siguranță a pietonilor și bicicliștilor	Autoritățile publice locale	2012		Stimularea utilizării mijloacelor de transport nepoluante	
Instituirea limitei de viteză de 30 km/h în jurul școlilor, pentru îmbunătățirea siguranței de transport	Poliția rutieră si autoritati publice locale	2012		Creșterea numărului de străzi pentru care s-a introdus această restricție de circulație	

6. Vehicule scoase din uz:

Oferirea de facilități pentru cei care doresc casarea	Autoritățile publice		Program	Scăderea nr. de	Inclusiv prin
---	----------------------	--	---------	-----------------	---------------

autovehiculelor vechi	locale	2010	national de stimulare innoire parc auto	autoturisme poluante	modificarea legislatiei
Obligativitatea agenților economici de a curăța roțile autovehiculelor la ieșirea de pe șantier.	Autoritățile publice locale	permanent		Scăderea concentrației de pulberi în suspensie	HCLM 22/2002

B. Măsuri în cazul depășirilor valorilor limită pentru indicatorul PM₁₀, datorate surselor fixe (surse industriale)

Măsuri/Acțiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/ Surse de finanțare	Rezultat așteptat	Stadiu realizare
Respectarea și verificarea îndeplinirii măsurilor prevăzute în planurile de acțiune și a normelor BAT, de către agenții economici ce dețin instalații IPPC, din județul Vaslui	APM Vaslui, Garda de Mediu-control, Agenții economici	permanent		Scăderea concentrațiilor emisiilor de poluanți din atmosferă	Verificat permanent
Retechnologizarea stațiilor de preparare a mixturilor asfaltice în scopul reducerii emisiilor de noxe	Agenti conomici	permanent		Scăderea concentrațiilor emisiilor de poluanți din atmosferă	Stațiile de mixturi asfaltice din județ au achiziționat stații noi, care respectă precizările BAT (SC TRANSMIR SRL a achiziționat 2 stații noi amplasate în sat Sălcioara Si Murgeni, SC VIACONS RUTIER SRL are proiect pentru amplasarea unei astfel de stații) Stațiile vechi au fost închise, respectiv și-au încetat activitatea (SC

					COMBETAS SA, LDP Reiser Barlad)
--	--	--	--	--	------------------------------------

C. Măsurî în cazul depăşirilor valorilor limită pentru indicatorul PM₁₀, datorate surselor de suprafaţă (gospodării şi industrie mică)

Măsurî/Acţiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/ Surse de finanţare	Rezultat aşteptat	Stadiu realizare
Implementarea unor unitati de cogenerare în sistemul de alimentare cu caldura zona 13 Decembrie II, mun. Vaslui-	SC TERMICA Vaslui	2007	2.096.166 lei	Scăderea concentraţiilor emisiilor de poluanţi din atmosferă	Realizat Buget local si Programul "Termoficare 2006-2015, caldura si confort" Procedura simplificata-stampila tip B 41/11/04/2007
Reabilitare Centrale Termice	Primăria Mun. Huşi	2008	4.142.600 lei/ buget naţional	Scăderea concentraţiilor emisiilor de poluanţi din atmosferă	Programul Căldură şi Confort
Modernizare CT. Confectii prin înloc cazanelor de tip PAL 25, cu cazan VISSMAN mai performante.	SC TERMICA Vaslui	2009	1.231.379 lei	Scăderea concentraţiilor emisiilor de poluanţi din atmosferă	REALIZAT

Retehnologizarea centralelor termice in vederea emisiilor de la Centrala Termica de la piata Vidin	Primaria Vaslui	2010	2.950.000 lei/ bugetul local	Scăderea concentrațiilor emisiilor de poluanți din atmosferă	REALIZAT Programul termoficare 2006-2015
Reabilitare Centrale Termice	Primaria Vaslui	2012	18.450.000 lei/ bugetul local	Scăderea concentrațiilor emisiilor de poluanți din atmosferă	Programul termoficare 2006-2015
Instalare microcentrale de bloc	Primaria Vaslui	2012	3.800.000 lei/ buget local	Scăderea concentrațiilor emisiilor de poluanți din atmosferă	In derulare
Reabilitarea rețelei existente de gaz metan si extinderea ei spre periferie si în cadrul asociatiei intercomunitare (rolul municipalității fiind de promotor si mijlocitor)	Primarii si SC GAZ EST SA Vaslui	2012		Scăderea concentrațiilor emisiilor de poluanți din atmosferă	
Extinderea rețelelor de distribuție a gazelor naturale în mediul rural, în vederea înlocuirii utilizării combustibililor solizi	Consiliul judetean si autoritati publice locale	2012		Scăderea concentrațiilor emisiilor de poluanți din atmosferă	
Retehnologizarea centralelor termice în vederea reducerii emisiilor	Consilii Locale Agenți economici	permanent		Scăderea concentrațiilor emisiilor de poluanți din atmosferă	
Instalație bio-gaz Perieni	SC AGRO NEW ENERGY SA Vaslui	2012	Fonduri private	Scăderea concentrațiilor emisiilor de poluanți din atmosferă	s-a eliberat certificat de urbanism

Parc celule fotovoltaice Crețești— 57 Kwh	Primarie Crețești	2012	Fonduri private	Scăderea concentrațiilor emisiilor de poluanți din atmosferă	s-a eliberat certificat de urbanism
Parc eolian Ciocani	SC Altus New Energy SRL București	2012	Fonduri private	Scăderea concentrațiilor emisiilor de poluanți din atmosferă	s-a eliberat certificat de urbanism
Identificarea și promovarea posibilităților de utilizare a surselor neconvenționale de energie	Consilii Locale Agenți economici Institute de cercetare	permanent		Scăderea concentrațiilor emisiilor de poluanți din atmosferă	

D. Alte măsuri

Măsuri/Acțiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/ Surse de finanțare	Rezultat așteptat	Stadiu realizare
1.Reducerea intensitatii fenomenelor de eroziune a solului					
Scoaterea de sub efectul eroziunii de suprafata a 26 447 ha	SNIF Vaslui	2010	13 360 mii euro	Scăderea concentrației de pulberi în suspensie	
2. Impădurirea unor terenuri agricole degradate					
Impădurirea zonelor rurale și a celor de la marginea orașelor, pentru a diminua efectele secetei și a limita deșertificarea	Consiliul judetean Vaslui si autoritati publice locale	2012		Scăderea concentrației de pulberi în suspensie	Au fost identificate in judetul Vaslui 70.000 hectare de terenuri degradate
3. Îmbunătățirea activității de salubritate a orașului					
Introducerea etapizată de către firmele de salubritate a mijloacelor	Operatorii de	2012		Scăderea concentrației de	

mecanizate de salubritate a strazilor I	salubritate SC CUP Barlad		Propusi 240 000 lei/2012 din surse proprii	pulberi în suspensie	Realizat de SC CUP Barlad 108 299.85 lei alocati /2010
Salubritatea stradală pe străzile principale se va realiza conform programului de salubritate aprobat de Primărie	Operatorii de salubritate	permanent	Program conform HCLM nr 277/26.10.2007	Scăderea concentrației de pulberi în suspensie	
Lucrari de salubritate pe domeniul public, intretinere curatenie strazi, întreținere curatenie pe domeniul public	Primaria Vaslui	2010	3.000.000 lei/ bugetul local	Scăderea concentrației de pulberi în suspensie	REALIZAT
Lucrari pentru curatarea zapezii si combaterea poleiului pe arterele de circulatie apartinand domeniului public	Primaria Vaslui	2010	400.000 lei/ bugetul local	Scăderea concentrației de pulberi în suspensie	REALIZAT
4.Inchidere depozite /ecologizare					
Inchiderea platformelor de deseuri din mediul rural	Autoritățile publice locale, GNM	16.07.2009		Scăderea concentrației de pulberi în suspensie	
Inchiderea platformei municipale de depozitare a deseurilor menajere-Zona Paiu, mun Vaslui	Primaria Vaslui	2010	7.178.481 lei/ bugetul local si fondul de mediu	Scăderea concentrației de pulberi în suspensie	Se demareaza procedurile pentru achizițiile publice pentru lucrarile ramase de executat
Introducerea etapizată de către firmele de salubritate a mijloacelor mecanizate de salubritate a strazilor	Operatorii de salubritate	2012		Scăderea concentrației de pulberi în suspensie	
Salubritatea stradală pe străzile principale se va realiza conform programului de salubritate aprobat de	Operatorii de salubritate	permanent		Scăderea concentrației de pulberi în suspensie	

Controlul respectării prevederilor autorizațiilor de construire, a acordurilor de mediu, a altor avize de specialitate în vederea finalizării obiectivelor de investiții	Autoritățile publice locale, GNM	permanent		Scăderea concentrației de pulberi în suspensie.	
Controlul modului în care se organizează santierele de construcții (în special a utilajelor care folosesc căile de acces) în vederea respectării prevederilor legislației de mediu și a condițiilor stipulate în actele de reglementare.	Autoritățile publice locale, GNM Agenții economici	permanent		Scăderea concentrației de pulberi în suspensie ca urmare a măsurilor stipulate în actele de reglementare.	
Încheierea unor contracte cu operatori de salubritate, de către organizările de șantier care nu pot amenaja puncte de spălare a autovehiculelor, la ieșirea din șantier	Autoritățile publice locale, GNM Agenții economici	permanent		Scăderea concentrației de pulberi în suspensie.	
Refacerea spațiilor verzi afectate de diferite lucrări de construcții și reparații	Agentul economic care a efectuat lucrările în cauză	permanent		Scăderea concentrației de pulberi în suspensie.	
Respectarea limitei maxime de timp pentru executarea unei lucrări edilitare, în special a lucrărilor de reparații ale drumurilor publice	Autoritățile publice locale Agenții economici	permanent		Scăderea concentrației de pulberi în suspensie	
Redistribuirea polilor de atracție urbană prin respectarea HG 1454/2004 privind amplasarea hipermarket-urilor către periferia	Autoritățile publice locale- Agenții	permanent		Scăderea concentrației de pulberi în suspensie	

oraşului	economici				
5. Reabilitarea mobilierului stradal existent şi extinderea acestuia	Autorităţile publice locale, RADP	permanent		Scăderea concentraţiei de pulberi în suspensie	
Servicii de semaforizare, intretinere şi reparatii semafoare	Primaria Vaslui	2010	75.000 lei /bugetul local	Fluidizarea traficului	REALIZAT
Lucrari de intretinere si reparatii mobilier urban	Primaria Vaslui	2010	460.000 lei/ bugetul local		REALIZAT
Reabilitarea mobierului stradal si extinderea acestuia	Primaria Barlad	permanent	Buget local – extindere 37500 lei si propus 70000 lei	Scăderea concentraţiei de pulberi în suspensie	
6. Conştientizarea publicului cu privire la importanţa aplicării măsurilor de reducere a poluării aerului					
Promovarea educaţiei ecologice în instituţiile de învăţământ şi în rândul operatorilor economici în vederea reducerii poluării aerului	Autorităţile publice locale, APM Vaslui	permanent		Creşterea nivelului de conştientizare a publicului în ceea ce priveşte importanţa respectării măsurilor de reducere a poluării aerului.	
Promovarea acţiunilor de voluntariat, în cadru organizat, în activităţi care vizează îmbunătăţirea stării factorilor de mediu	Autorităţile publice locale, APM Vaslui, ONG-uri, Institutii de învăţământ	permanent		Ecologizarea unor zone din judeţul Vaslui Creşterea nivelului de conştientizare a publicului în ceea ce priveşte problemele de mediu.	
Promovarea în mass-media a acţiunilor, constatărilor, rezultatelor, dezbaterilor, în scopul formării unei culturi a respectului faţa de mediu	Agentia pentru Protecţia Mediului Vaslui	permanent		Informarea publicului privind acţiunile desfăşurate pentru îmbunătăţirea calităţii factorilor de mediu	