

ROMÂNIA
JUDEȚUL VASLUI
CONSILIUL JUDEȚEAN

HOTĂRÂREA Nr. ____/2010

privind aprobarea **„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 **„Programul de Gestionare a Calității Aerului”**
pentru județul Vaslui, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre .

Vaslui, ____ aprilie 2010

PREȘEDINTE,
Vasile Mihalachi

Contrasemnează:
Secretarul județului Vaslui,
Gheorghe Stoica

**ROMÂNIA
JUDEȚUL VASLUI
CONSILIUL JUDEȚEAN**

**PROGRAMUL DE GESTIONARE
A CALITĂȚII AERULUI
PENTRU INDICATORUL PM_{10}
ÎN JUDEȚUL VASLUI,
PENTRU PERIOADA 2007-2012**

INTRODUCERE

Privită din punct de vedere istoric, poluarea mediului înconjurător a apărut odată cu omul, dar s-a dezvoltat și s-a diversificat pe măsura evoluției societății umane, ajungând astăzi una dintre principalele preocupări ale specialiștilor din diferite domenii ale științei și tehnicii, ale statelor și guvernelor, ale întregii populații a pământului.

În acest context, protecția mediului a devenit una din cele mai importante activități pe care le desfășoară instituțiile publice și reprezintă o preocupare permanentă a organizațiilor neguvernamentale.

Este tot mai relevant faptul că activitatea de protecție a mediului nu mai poate fi trecută pe plan secundar și acest lucru este confirmat nu numai de semnalele care vin din partea organismelor de specialitate și a oamenilor de știință, dar aceste avertismente pot fi desprinse și din datele care prezintă evoluția calității factorilor de mediu la nivel global.

Calitatea aerului în județul Vaslui este caracterizată în funcție de dinamica indicatorilor statistici de calitate a aerului și evoluția lor în timp.

Acesta este unul din motivele pentru care a fost transpusă în legislația românească Directiva Consiliului nr. 96/62/CE și directivele fiice (Directiva Consiliului nr.1999/30/CE privind valorile limită pentru SO₂, dioxid de azot și oxizi de azot, particule în suspensie și Pb în aerul atmosferic, Directiva Consiliului nr. 2000/69/CE privind valorile limită pentru benzen și monoxid de carbon în aerul înconjurător și Directiva Consiliului nr. 2002/3/CE privind poluarea aerului cu ozon). Acest lucru a fost realizat prin Ordinul Ministerului Mediului nr. 592/2002.

În Uniunea Europeană există valori unitare limită pentru indicatorii monitorizați și care vizează calitatea aerului. Prin directivele menționate este stabilit faptul că trebuie luate măsuri, pentru reducerea concentrațiilor de emisii care pun în pericol sănătatea oamenilor.

Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui a monitorizat starea de calitate a aerului din județul Vaslui atât prin intermediul analizelor efectuate cu ajutorul aparaturii din dotarea laboratorului de analize fizico-chimice, cât și cu ajutorul stației automate de monitorizare a calității aerului amplasată în municipiul Vaslui.

La baza elaborării acestui program integrat de gestionare a calității aerului în județul Vaslui au stat măsurătorile realizate de către Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui și Raportul ce prezintă o sinteză a activităților și a rezultatelor obținute în vederea evaluării calității aerului obținută prin modelarea matematică a dispersiei poluanților atmosferici, la nivel național.

Pentru obținerea unui inventar de emisii complet s-au colectat și validat date de emisii de poluanți atmosferici din diferite surse. Inventarul a cuprins sursele punctuale industriale, traficul ca sursă liniară, precum și sursele de suprafață care includ surse de emisie difuze provenite din activități casnice sau industriale..

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.

Prin actualul program integrat de gestionare a calității aerului, pentru indicatorii mai sus menționați, s-au analizat cauzele acestor depășiri precum și posibilitățile existente în prezent pentru atingerea valorilor limită prevăzute de legislația în vigoare.

În anii următori, Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui va monitoriza calitatea aerului în județul Vaslui, mai ales în municipii, știut fiind faptul că mediul urban este un mare consumator de resurse, un producător major de emisii poluante rezultate din industrie, trafic și alte surse difuze de combustie, fiind caracterizat de o densitate mare a populației și de concentrarea surselor de poluare.

Sursele principale de PM₁₀ sunt traficul, construcțiile și industria.

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

Programul de gestionare a calității aerului este public.

Având în vedere importanța participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul, acesta este invitat, conform legislației în vigoare, să formuleze observații în scris la programul de gestionare prezentat, pe care să le trimită pe adresa Agenției pentru Protecția Mediului Vaslui, str.Călugăreni, nr. 63, Vaslui, sau la adresa de e-mail proiecte.programe@apmvs.ro. Atât propunerea de program cât și varianta finală a programului, se va publica pe pagina de web a APM Vaslui, www.apmvs.ro.

Programul integrat de gestionare se va supune dezbaterii publice prin stabilirea de întâlniri între reprezentanții titularului activității, ai Comisiei Tehnice și public. În urma dezbaterii se va încheia un proces-verbal care va cuprinde discuțiile și concluziile întâlnirii. Comisia tehnică va organiza dezbateri publică în locul cel mai convenabil pentru public, în afara orelor de program (data și locul dezbaterii publice se va stabili ulterior).

Măsurile și activitățile din cadrul programului de gestionare nu se pot desfășura pe o perioadă mai mare de 5 ani.

CAPITOLUL I

Dispoziții generale

Evaluarea calității aerului, bazată pe metode și criterii comune cu cele ale Uniunii Europene, în vederea menținerii calității aerului înconjurător acolo unde aceasta este bună și îmbunătățirii în alte cazuri, are la bază Directiva 96/62/CE a Consiliului privind evaluarea și gestionarea calității aerului înconjurător și directivele fiice (Directiva 1999/30/CE a Consiliului privind valorile limită pentru dioxidul de sulf, dioxidul de azot și oxizii de azot, pulberile în suspensie și plumbul din aerul înconjurător, Directiva 2000/69/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind valorile limită pentru benzen și monoxidul de carbon din aerul înconjurător și Directiva 2002/3/CE a Parlamentului European și Consiliului privind ozonul din aerul înconjurător).

Directiva 96/62/CE a Consiliului privind evaluarea și gestionarea calității aerului înconjurător și directivele fiice stabilesc ținte în ceea ce privește calitatea aerului, cu scopul de a evita sau 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 legislative:

- 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);
- 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.
- 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 (PM₁₀, PM_{2,5}), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător (M.Of. nr. 765/21.10.2002).

Până la sfârșitul anului 2008 conform Angajamentelor semnate de țara noastră este necesar să fie creat Sistemul Național de Evaluare și Gestionare Integrată a Calității Aerului prin dotarea autorităților locale pentru protecția mediului cu echipamente de monitorizare a calității aerului și cu echipamente de laborator.

La nivelul județului Vaslui s-a considerat necesară amplasarea unei stații de fond urban, care a funcționat începând cu luna ianuarie 2008.

Menționăm că amplasamentul pentru această stație automată de monitorizare a fost stabilit, cu respectarea reglementărilor în vigoare, în urma unui amplu studiu privind evaluarea preliminară a calității aerului și a dispersiei atmosferice la nivel local.



Fig. nr.1. **Stație de monitorizare automată a calității aerului- fond urban**

Un obiectiv deosebit de important al Directivei cadru 96/62/CE îl reprezintă obligativitatea de obținere a informației adecvate privind calitatea aerului înconjurător și asigurarea că, această informație a fost pusă la dispoziția publicului. În acest sens pe lângă site-ul www.calitateaer.ro unde se regăsesc măsurătorile realizate de întreaga rețea de monitorizare a calității aerului la nivel național, publicul poate urmări rezultatele determinărilor pe cele două panouri informaționale, unul exterior și altul interior, amplasate în municipiul Vaslui, vis-a-vis de clădirea Consiliului Județean, respectiv în incinta Agenției pentru Protecția Mediului Vaslui, str. Călugăreni, nr.63.

Conform prevederilor HG. nr. 543/2004 în cazul apariției unei depășiri a valorilor limită și/sau valorilor țintă ale unuia și/sau mai multor poluanți în aerul înconjurător se cuprinde măsurile/acțiunile care se vor desfășura pe o perioadă de maximum 5 ani, în vederea încadrării sub aceste valori.

Metodologia de elaborare și punere în aplicare a programelor de gestionare a calității aerului a fost stabilită prin Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 35/2007.

Valorile limită și perioadele de mediere pentru poluanții dioxid de sulf (SO_2), dioxid de azot (NO_2), oxizi de azot (NO_x), pulberi în suspensie (PM_{10} și $\text{PM}_{2,5}$), plumb, monoxid de carbon (CO), precum și valorile țintă și perioada de mediere pentru ozon (O_3) au fost stabilite prin Ordinul MAPM nr. 592/2002.

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

Prin ordin al Prefectului județului Vaslui, la propunerea Agenției pentru Protecția Mediului Vaslui și a Consiliului Județean, s-a înființat, la nivel județean Comisia tehnică pentru elaborarea programelor de gestionare a calității aerului. Comisia tehnică are în

componenta sa reprezentanți ai tuturor autorităților și instituțiilor cu atribuții în elaborarea și punerea în aplicare a programelor de gestionare a calității aerului.

În vederea elaborării programului integrat de gestionare a calității aerului, Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui a avut obligația să identifice sursa/sursele care au generat concentrații pentru unul sau mai mulți poluanți mai mari decât valorile limită și/sau valorile țintă, să stabilească măsurile care trebuie luate și, ulterior, să monitorizeze implementarea acestora și atingerea obiectivelor stabilite prin programul de gestionare, să coordoneze activitățile diferitelor autorități inclusiv prin realizarea unui consens între aceste autorități, să informeze publicul prin inițierea unor dezbateri publice legate de elaborarea programului integrat de gestionare a calității aerului, și în final să publice pe pagina proprie de internet versiunea finală a programului integrat de gestionare a calității aerului în vederea accesului publicului la informația de mediu.

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.

Pentru stabilirea măsurilor de îmbunătățire a calității aerului s-au analizat toți potențialii poluatori și s-a luat în considerare contribuția lor și în consecință la măsurile de reducere la depășirea valorilor limită conform principiului proporționalității precum și la măsurile de reducere prezenței noxelor în atmosferă.

Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui colaborează, pe bază de protocol, cu autorități ai căror reprezentanți fac parte din Comisia Tehnică, cu scopul de a impune măsurile stabilite prin programul de gestionare a calității aerului, precum și de a monitoriza implementarea acestora.

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.



Fig. nr. 2. **Amplasarea stației de monitorizare a calității aerului în municipiul Vaslui**

Stația de monitorizare a calității aerului din municipiul Vaslui se află pe următorul amplasament:

- Stația de monitorizare VS-1, tip fond urban, este situată în curtea interioară a Direcției Generale a Finanțelor Publice Vaslui, str. Stefan cel Mare, nr.56.

Pentru stabilirea programului de măsuri pentru indicatorul PM_{10} în județul Vaslui sunt considerate- ca surse: industria, activitățile de construcții, traficul, precum și alte surse.

Programului integrat 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 anul 2008 și 2009 la stațiile 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 poate fi 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.

În 2007 au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită pentru indicatorul PM_{10} .

CAPITOLUL II

Descrierea fizico-geografică a județului Vaslui

RELIEF

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.

Acest județ 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. Tot subunități fizico-geografice ale Podișului Bârladului sunt și Depresiunea Huși și Depresiunea Elan-Săratu, care întregesc imaginea județului.

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 100m.

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.

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 370m 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.

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

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 kmp 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.

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 lina 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 raul Prut.

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.

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.

CLIMA

Datorită poziției pe glob, 46° 40' lat. N, în partea extrem estică a României, județul Vaslui are clima temperat continentală, proprie 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 ambientală, precipitații atmosferice în anul 2007

	Temperatura ambientală			Precipitații atmosferice (l/mp/an)
	Media anuală (°C)	Maxima anuală (°C)	Minima anuală (°C)	
Vaslui	11,4	40,8	- 21,4	659,9
Bârlad	11,7	39,9	- 17,0	628,2
Negrești	11,2	39,7	-22,8	529,6

Frecvența vântului- 2007

Frecvența vântului pe direcții %		Frecvența calmului %		Viteza medie anuală m/s	
Vaslui	N: 12,7; NE: 2,7 E: 8,8; SE: 17,5 S: 8,1; SV: 2,7 V: 11,8; NV: 27,1	Vaslui	8,6%	Vaslui	2,6
Bârlad	N: 15,2; NE: 4,2 E: 1,2; SE: 4,2 S: 9,3; SV: 19,7	Bârlad	20,8%	Bârlad	2,9

	V: 5,4; NV: 20,0				
Negrești	N: 8,3; NE: 2,3 E: 1,6; SE: 11,0 S: 5,1; SV: 1,2 V: 8,9; NV: 19,7	Negrești	41,9	Negrești	2,4

Un fenomen destul de frecvent este seceta, regimul pluviometric fiind considerat secetos în anul 2007, având ca lună de maxim luna august (Stația meteo Bârlad) – 161,8 l/m² și ca lună de minim luna mai, când Stațiile Meteo Huși și Bârlad au înregistrat cantități nesemnificative de precipitații.

FLORA, FAUNA, SOLURILE

Flora: Există o mare varietate a fitocenozelor în județul Vaslui: 197 de asociații vegetale, specii de angiosperme cu numeroase specii rare și de mare interes fitogeografic. Invelișul vegetal specific și variat este condiționat de prezența condițiilor fizico-geografice autohtone, fiind alcătuit atât din specii central-europene (gorun, fag), cât și est-europene (colilia, păiușul de stepă, etc). Speciile de plante medicinale și melifere reprezintă 30% din totalul speciilor.

Pădurea ocupă 27.45% din teritoriul județului, față de procentul de 26.7% pe țară.

În E și N-E ul județului se află o zonă de silvostepă, reprezentată prin pajiști seculare cu păiuș, colilie, bărboasă, pir și mazăricea. Pădurile de stejar brumăriu și stejar pufos, în amestec cu arțar tătăresc 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.

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

Râul Prut se caracterizează prin ihtiofauna ce cuprinde specii ca: roșioara (*Scardinius erythralptalmus*), crapul (*Cyprinus carpio*), 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, boarca (*Rhonsdeus sericeus*), 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*), șopârta 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 testoasă de lac (*Emys orbicularis*),

Avifauna inventariată cuprinde aproape 200 de specii, între care dominante sunt passeriformele.

Dintre mamifere, rozătoarele sunt dominante; în zonele cultivate se întâlnesc numeroase specii de rozătoare: *Citellus citellus*, *Cricetus cricetus*, *Apodemus agrarius*, *Spalax leucodon*, etc.; în păduri sunt prezente *Sciurus vulgaris* (veverița), *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), pisica sălbatică (Felis silvestris), 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) și cârțița (Talpa europaea).

Solurile: Formarea și repartiția geografică a solurilor în județul Vaslui au fost influențate de factorii fizico-naturali, relieful, litologia și climă. Numeroasele categorii detaliate de sol se deosebesc distinct prin proprietățile lor, capacitatea productivă și măsurile de menținere și sporire a fertilității. Solurile cernoziomice și soluri cenușii sunt predominante în zonă.

Date demografice

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

Rețeaua de localități

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

Distribuția numărului de locuitori pe centre urbane

Localitatea	Total locuitori	În oraș
mun. Vaslui	70.302	64.572
mun. Bârlad	70.064	70.064
mun. Huși	29.383	29.383
oraș Negrești	10.232	7.226
oraș Murgeni	7.811	3.203
TOTAL locuitori în mediul urban (1 iulie 2007)	187.792	109.941

Din totalul populației județului, 187.792 locuitori trăiesc în mediul urban, gradul de urbanizare demografică fiind de 41,2 %, iar 267.802 locuitori reprezentând 58,8% din totalul populației județului, locuiesc în mediul rural.

Mediul urban este un mare consumator de resurse, un producător major de emisii poluante rezultate din industrie, trafic și alte surse difuze de combustie, fiind caracterizat de o densitate mare a populației și de concentrarea surselor de poluare.

Prioritățile administrațiilor locale urbane sunt îndreptate în sensul îmbunătățirii condițiilor de viață și a factorilor de mediu în arealul urban, date fiind presiunile specifice legate de industrie, aglomerare umană, densitatea căilor de transport și comunicație, servicii și comerț.

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>
Arderi in energetica si industrii de transformare (SC TERMICA SA Vaslui, SC RULMENTI SA Barlad)	52,37	3,49	106,63	18,18
Instalatii de ardere neindustriale (centrale mici institutionale sau comerciale)	109,57	81,81	80,15	671,59
Arderi in industria de prelucrare (Fabrica de Caramizi SRL Vaslui, FEPA Barlad, SC Combetas Vaslui, TRANSMIR, TURNOMEX,etc)	9,49	3,78	10,04	3,53
Tratarea si depozitarea deseurilor	3,09	0,0009	0,0015	0,0012
Transport rutier	90,55	261,11	711,24	2063,03

CAPITOLUL III

Descrierea situației existente

3.1. Prezentarea stației/stațiilor la care s-au depășit pragurile de informare și/sau de alertă

3.1.1 Informații generale

Denumirea stației: Stație de monitorizare a calității aerului

Codul stației: VS- 1

Denumirea arealului/zonelor din care face parte stația: mun. Vaslui

Codul zonei: R 1

Tipul stației:

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

Responsabilul stației (numele și prenumele, adresă, telefon, fax, e-mail):
ing. Găgeanu Cristina, Vaslui, str. Calugăreni, nr.63, Tel.: 0335/401723

Denumirea și adresa instituției tehnice responsabile cu întreținerea stației:

Agentia pentru Protecția Mediului Vaslui, str. Călugăreni, nr.63,
tel.-0335401723, fax: 0235/361842, email: office@apmvs.ro

Organisme sau programe carora le sunt raportate datele :

(local, național, EMEP, etc.)- ANPM

3.1.2. Aria de reprezentativitate

Se bifează, după caz, în coloana “încadrare” din tabelul de mai jos:

Clasa stației	Raza ariei de reprezentativitate	Încadrare
Stație de trafic	10-100 m	
Stație industrială	100 m-1 km	
Stație 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”.

3.1.3. Coordonatele geografice (longitudine și latitudine, măsurate în grade, minute și secunde, precum și în sistem GIS) :

46°38'38", 27°44'44" ;

46.620417; 27.740944.

3.1.4. Alitudinea: 110 m

3.1.5. Poluantii masurati

Se bifeaza, dupa caz.

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

3.1.6. Parametrii meteorologici masurati

Se bifeaza, dupa caz.

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

3.1.7. 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

3.1.8. Mediul local/morfologia peisajului

3.1.8.1. Tipul zonei

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

3.1.8.2. Caracterizarea zonei

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

3.1.8.3. Numarul aproximativ de locuitori din zona: 70.302

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.

3.1.8.4. 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

3.2. Informatii privind tehnicile de masurare

3.2.1 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** [X]

**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

3.2.2. Calibrare:

- tip:

- automat

- manual

- automat si manual

[]

[]

[X]

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

3.3. Prezentarea datelor de monitorizare

Pentru stația de monitorizare s-au înregistrat în anul 2008 și 2009 depășiri ale valorilor limită (VL) sau depășiri ale valorilor limită plus marja de toleranță (VL+MT):

Tabelul 3.3.1. Prezentarea datelor de monitorizare

Cod stație	Depasire/ Indicator	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO
		2008				2009			
VS-1	VL+MT	0	0	3	0	0	0	5	0
	VL	0	0	9	0	0	0	21	0

3.3.1. Industrie

Pulberile în suspensie reprezintă un indicator de bază în aprecierea calității aerului înconjurător. Cantitatea de pulberi în suspensie evidențiate de Inventarul de emisii al poluanților gazoși în atmosferă realizat pentru anul 2007, la nivelul județului Vaslui este de 129,832 t. Din aceasta cantitate 14,52 t provin din arderile în industria de prelucrare(11,1785%); 0,086 tone provin din arderi în energetică și industrii de transformare (0,07%); 5,458 t de la alte surse mobile și utilaje (4,20%); 109,78 t sunt emise din transportul rutier(84,55%), iar 0,00196 t din tratarea și depozitarea deșeurilor (0,0015%).

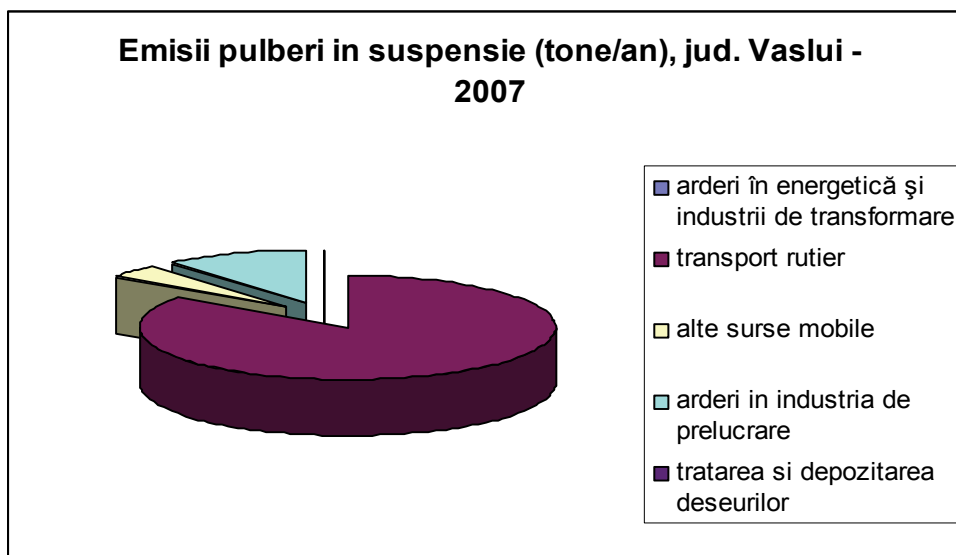


Fig. nr. 3.3.1.1. **Repartiția emisiilor de pulberi în suspensie pe tipuri de activități**

Din Inventarul de emisii al poluanților atmosferici realizat pentru anul 2007, la nivelul județului Vaslui, s-au evidențiat cele mai mari emisii în atmosferă de pulberi în suspensie în jud. Vaslui la SC CONBETAS SRL Vaslui cu o emisie de pulberi de 7,2 tone provenite din instalațiile de obținere a asfaltului pe bază de bitum, SC TRANSMIR SRL Murgeni cu 6,72 tone provenite din instalațiile de obținere a asfaltului pe bază de bitum, SC COMCEREAL SA Vaslui cu o emisie de pulberi în suspensie de 3,09 t provenite din traficul agricol, PAG Călători Bârlad cu 2,06 tone provenite din consumul de motorină în traficul feroviar.

O contribuție majoră la aceste depășiri o au sursele staționare de suprafață-încălzire rezidențială- și trafic, urmate la distanță de sursele punctiforme- operatori economici.

Rezultatele măsurărilor pentru indicatorul PM₁₀, obținute prin metoda gravimetrică, sunt redade în tabelul de mai jos:

Tabelul 3.3.1.1. **Evoluția concentrațiilor de PM₁₀ măsurate gravimetric cu ajutorul stației automate de monitorizare, județul Vaslui, 2009**

Media PM ₁₀ μg/m ³	Ian	Feb	Mart	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sept	Oct	Noi	Dec
Str.Stefan cel Mare, nr.56	24	19	19	31	20	18	16	22	22	20	33	36
VL μg/m ³	50											

Prin determinări gravimetrice, pulberile în suspensie PM₁₀ au înregistrat, în anul 2009, valori medii zilnice cuprinse între 4-114,42 µg/mc, comparativ cu valoarea limită prevăzută în Ord. 592/2002, 50 µg/mc:

nume stație	an	luna	zi din luna	valoare concentrație	contor (nr total de depasiri pe fiecare stație de la începutul anului)*	justificare depasire (comentariul operatorului local)
VS- 1-FU	2009	1	10	53.13	1	Trafic rutier; încălzire rezidențială
		1	12	66.34	2	Trafic rutier; încălzire rezidențială
		1	15	72.33	3	Trafic rutier; încălzire rezidențială
		4	5	57.04	4	Trafic rutier; încălzire rezidențială
		4	6	55.95	5	Trafic rutier; încălzire rezidențială
		4	7	54.14	6	Trafic rutier; încălzire rezidențială
		11	14	67.40	7	Trafic rutier; încălzire rezidențială
		11	21	51.56	8	Trafic rutier; încălzire rezidențială
		11	25	70.20	9	Trafic rutier; încălzire rezidențială
		11	26	53.90	10	Trafic rutier; încălzire rezidențială
		11	27	66.12	11	Trafic rutier; încălzire rezidențială
		11	28	53.22	12	Trafic rutier; încălzire rezidențială
		12	19	51.22	13	Trafic rutier; încălzire rezidențială
		12	21	72.29	14	Trafic rutier; încălzire rezidențială
		12	22	96.27	15	Trafic rutier; încălzire rezidențială
		12	23	56.31	16	Trafic rutier; încălzire rezidențială
		12	24	114.43	17	Trafic rutier; încălzire rezidențială
		12	25	72.26	18	Trafic rutier; încălzire rezidențială
		12	26	53.18	19	Trafic rutier; încălzire rezidențială

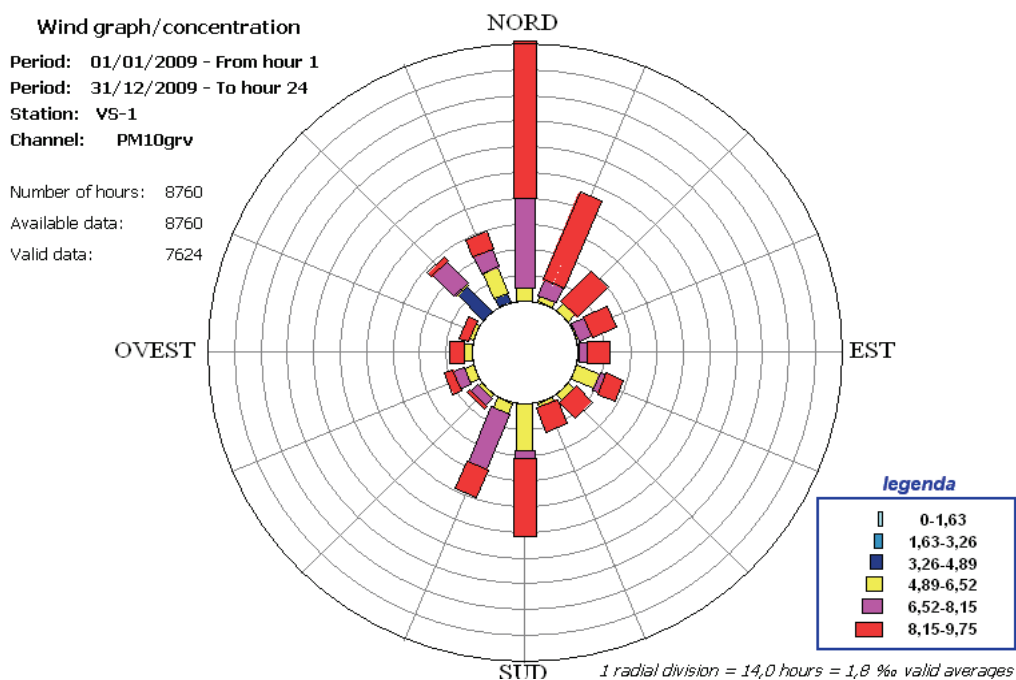


Fig. nr. 3.3.1.6. Dispersia PM₁₀ în funcție de direcția vântului, la stația de fond urban, str. Stefan cel Mare, 2009

Dotarea stațiilor de monitorizare a calității aerului cu senzori care indică parametrii meteo a permis corelarea între direcția vântului și sensul de deplasare a poluanților.

3.3.2. Trafic

Situația parcului auto la nivelul județului Vaslui

În anul 2007 situația traficului la nivelul județului Vaslui, se prezintă astfel:

Nr. crt.	Categoria de autovehicule	2007
1	Autoturisme	14207
2	Autovehicule ușoare marfă < 3,5 t	1829
3	Autovehicule grele marfă > 3,5 t	593
4	Microbuze și autocare	281
5	Autotrenuri	27
6	Tractoare	423
7	Motorete și motociclete < 50 cmc	3178
8	Motociclete > 50 cmc	325
9	Triciclete cu motor	268

Una din măsurile luate pentru reducerea emisiilor provenite din transporturi a fost aplicarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 99/2004, aprobată prin Legea nr.72/2005, privind instituirea Programului de stimulare a înnoirii Parcului național auto. Astfel, la nivelul județului Vaslui există 2 agenți economici autorizați pentru colectarea vehiculelor scoase din uz (SC REMAT SA punct de lucru Vaslui și SC REMAT SA punct de lucru Huși) și 4 agenți economici autorizați pentru colectarea/tratarea vehiculelor scoase din uz (SC COMPPIL SA punct de lucru Vaslui, SC COMPPIL SA punct de lucru Bârlad, SC REMAT SA Iasi punct de lucru Vaslui și SC ROXIEMA TRANS SRL Murgeni).

Tabel 1 Evoluția parcului auto în județul Vaslui, în perioada 1999 ÷ 2007

Tip vehicul		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Auto mobile	Proprietate personală	7469	7841	8249	8704	9051	9106	9582	10155	15081
	Total automobile	7608	7989	8393	8864	9173	9275	9746	10445	16759

Tabel 2. Automobile proprietate personală pe cap de locuitor

Județ	Automobile proprietate personală pe cap de locuitor (nr.automobile la 1000 de locuitori)				
	2003	2004	2005	2006	2007
Vaslui	48	49	51	54	80

Se constată o creștere semnificativă a numărului de automobile proprietate personală atât față de anul 2006 cât și față de anii anteriori.

CAPITOLUL IV

Identificarea și validarea depășirilor. Identificarea surselor

4.1. 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.

Rezultatul analizelor pentru depistarea cauzelor depasirilor au pus in evidenta in general influenta traficului si a activitatilor aditionale din imprejurimi.

Validarea depășirilor

Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui administrează stația amplasată în municipiul Vaslui și efectuează și asigurarea calității, conform precizărilor transmise de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, în colaborare cu Agenția Națională pentru Protecția Mediului și firma ORION, cea care a furnizat echipamentele care se află în dotarea stațiilor automate de monitorizare a calității aerului.

Rezultatele validate, privind imisiile pentru anul 2008, respectiv 2009 sunt prezentate in tabelul 4.1.

Statie	Nr. depasiri zilnice	captura date (%)	medie
VS-1	19	92.6	23.44

CAPITOLUL V

Măsuri și responsabilități

5.1. Informarea autoritatilor responsabile

După evaluarea finală a datelor anuale, 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.

5.2. Identificarea sursei/surselor care au generat depășirea/depășirile

5.2.1. Localitatea Vaslui

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

5.2.2. Localitatea Bârlad

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

5.2.3. Localitatea Huși

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

5.2.4. Localitatea Perieni

- sistemele de încălzire ale locuințelor
- starea drumurilor

5.2.5. Localitatea Zorleni

- starea drumurilor
- sistemele de încălzire ale locuințelor

5.2.6. Localitatea Ciocani

- starea drumurilor
- sistemele de încălzire ale locuințelor

5.2.7. Localitatea Crețești

- starea drumurilor
- sistemele de încălzire ale locuințelor

5.2.8. Localitatea Grivița

- starea drumurilor
- sistemele de încălzire ale locuințelor.

5.3. 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 Cluj								
Întocmirea și aprobarea Comisiei Tehnice								
Ședințele Comisiei Tehnice								
Dezbaterea publică a programului de gestionare a calității aerului								
Aprobarea, implementarea și monitorizarea programului								

5.4. Informarea publicului

APM Vaslui informează publicul prin mass-media audiovideo, precum și prin afisarea pe pagina de internet www.apmvs.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 integrat de gestionare a calității aerului, în județul Vaslui.

5.5. Identificarea cauzelor care au generat depășirile

5.5.1. Caracterizarea indicatorilor monitorizați

Pulberile PM₁₀ care sunt particule cu un diametru D<10 μm, 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 (PM_{10}) la 2,5-5 ($PM_{2,5}$) prezintă un risc mai mare de a pătrunde în alveolele pulmonare provocând inflamații și intoxicații.

5.5.2. 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 PM_{10} efectuată la nivelul stației automate de monitorizare a calitatii aerului precum și în punctul de monitorizare a PM_{10} : “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.

5.5.3. 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.

5.6. 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	Observații
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	
Realizarea de intersectii în sens giratoriu, modalitate optimă de fluidizare a circulației- 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	
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	
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	Primaria mun Vaslui	2009	5.000 lei/ bugetul local	Scaderea concentratiilor de PM10	

strazile Eroilor si Stefan cel Mare din Vaslui						
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		
Modernizare strazi, parcare si statii de autobuz	Primaria Vaslui	2010	2.333.920 lei/ buget local	Scaderea concentratiilor de PM10		
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 partea Consiliului Județean Vaslui în calitate de Partener	Scaderea concentratiilor de PM10 Imbunatatirea traficului rutier	Întârzieri majore în soluționarea solicitărilor 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 cadrul PIDU a mun Vaslui	
Reabilitare,modernizare, si extindere infrastructura de transport public cu crearea unui terminal intermodal, precum si reabilitare, extinderea iluminatului 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	Notificare A 16/ 19.03.2009 Proiect depus la ADR Nord Est in	

						cadrul PIDU a mun Vaslui
Realizarea variantei de ocolire a municipiului Vaslui	Primăria Municipiului Vaslui Compania Nationala de Autostrazi si Drumuri Nationale	2012	Conform studiului de fezabilitate	Scăderea emisilor 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 Consiliu Local Barlad	Scaderea concentratilor de PM10 Imbunatatirea traficului rutier	NOTIFICA RE B 222/13.10. 2009	
Modernizare strada Islaz in municipiul Barlad	Primaria Bârlad	2010	618.800 lei / buget Consiliu Local Barlad	Scaderea concentratilor de PM10 Imbunatatirea traficului rutier	NOTIFICA RE B 223/13.10. 2009	
Realizarea variantei de ocolire a municipiului Barlad	Primăria Municipiului Vaslui Compania Nationala de Autostrazi si Drumuri Nationale	2012	Conform studiului de fezabilitate	Scăderea emisilor 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			

Lucrări execuție Trotuare Str Gen Teleman	Primăria Mun. Huși	2008	104.572,90 lei/ buget local		
Lucrări Modernizare Str Gen. Teleman	Primăria Mun. Huși	2009	537.128,79 lei/ buget local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	
Asfaltare DE 581, intravilan Mun Huși	CNADR	2009	Buget Național	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	
Amenajare pod str A.I. Cuza , str Moldovei	Primăria Mun Huși	2009	38.049,65lei/ buget local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	
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 ,	
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		
Asfaltare I.V.cel Viteaz	Primăria Mun. Huși	2010	512.497.99 lei/buget local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	
Lucrări execuție Trotuare str I.V.cel Viteaz	Primăria Mun. Huși	2010	512.497.99 lei/buget local		
Lucrări execuție Trotuare Str Ștefan cel Mare, Eroilor	Primăria Mun. Huși	2010	119.568,86 lei/buget local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	
Modernizare Spații Publice Urbane în Mun. Huși	Primăria Mun. Huși	2012	50.328.455 lei/ POR	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	
Realizarea a 13,7 km sosea de centura pentru municipiul Husi	CNADR	2012	20 milioane euro/fonduri europene	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	

Crețești:									
Crețești- modernizare DC50 2,35 km	Primăria Crețești	2010	2.845.500 lei/ bugetul local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,					
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 Crețești 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 ,					Notificare B 149/ 29.07.2009
Amenajare poduri și podețe, punți pietonale, Ciocani	Primăria Ciocani	2009	25.000.000 lei/ OG nr. 7/2006	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,					
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 grupa-program normal- in localitatea Zorleni, in scopul conservarii manifestarilor traditionale in comuna	Primaria Zorleni	2012	2.500.000 lei/ FEADR Masura 3.2.2.	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,					Notificare B 128/ 27.07.2009

Zorleni						
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 Grivița	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 Județean Vaslui	2009	4.419.194 lei/ finanțare din împrumut conform Hotărârii nr.10/2008 a Consiliului județean Vaslui.	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,		
Modernizare drum comunal in localitatea Perieni (2800 m)	Primaria Perieni	2009	3.300.000 lei	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,		
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)		
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)		

Intretinere gradini publice de agrement	Primaria Vaslui	2010	170.000 lei/ bugetul local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	
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 ,	
Reamenajare Parc Rodina	Primăria Mun. Huși	2009	111.781 lei /buget Local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	
Reamenajare Parc Cercetași	Primăria Mun. Huși	2009	64.155,37 lei/ buget local	Scăderea concentrațiilor de PM ₁₀ ,	
Reabilitare Parc A.I.Cuza	Primăria Mun.	2010	1.052.000 lei/	Scăderea	

	Huși			AFM- Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de stații verzi în localități	concentrațiilor de PM ₁₀ , Extinderea suprafeței (în mp) de spațiu verde	
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	
Perieni:						
Creare Parc în comuna Perieni	Primăria 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 Grivița, județul Vaslui și a parcului Tineretului, comuna Grivița, județul Vaslui” prin aplicarea comunei Grivița la „Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități”	Primăria comunei Grivița	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	Primării, APM Vaslui, Garda de Mediu	permanent		Scăderea concentrației de noxe Extinderea suprafeței (în 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 Infintarea 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 calatori	
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 autovehicole	
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 peronoanele, dar și în vehiculele transportului în comun	RATL Autorități publice locale	permanent		Creșterea numărului de curse pentru care sosirea în stație se face la ora bine stabilită	
4. Asigurarea necesarului de locuri de parcare prin:					
Vaslui:					
Amenajarea de parcare laterale pe strazile Stefan cel	Primaria	2009	5.000	Evitarea	

Mare si Traian	Vaslui		lei/bugetul local	blocajelor si fluidizarea circulatiei. Reducerea noxelor	
Fluidizare circulatie si parcare in piata Traian	Primaria Vaslui	2010	692.100 lei/ Bugetul local	Scaderea concentratiilor de PM10	Notificare B 170/ 12.08.2009
Construirea de către municipalitate de parcări noi, răspândite conform necesarului atât în zona centrală cât si în zona de periferie, inclusiv prin îngustarea trotuarelor	Primaria mun Vaslui	2010	503.190 lei/bugetul local	Scaderea concentratiilor de PM10	
Bârlad:					
Amenajarea de parcare	Primăria Barlad	2007	84.021 lei/ bugetul Consiliului Local	Evitarea blocajelor și fluidizarea circulatiei Reducerea noxelor	
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 noxelor	
Huși:					
Amenajări Parcări Str: Meleti Istrati, 1 Decembrie	Primăria Mun. Huși	2009	67.489,3 lei/ buget local	Evitarea blocajelor și fluidizarea circulatiei Reducerea noxelor	

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 numărului 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 poluanților prin utilizarea bicicletelor	Reducerea conc. de NO ₂ și pulberi
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	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 autovehiculelor vechi	Autoritățile publice locale	2010		Scăderea nr. de autoturisme poluante	
Obligativitatea agenților economici de a curăța roțile autovehiculelor la ieșirea de pe șantier.	Autoritățile publice locale	permanent		Scăderea concentrației de pulberi în suspensie	

5.7. 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	Observații
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	
Retehnologizarea stațiilor de preparare a mixturilor asfaltice în scopul reducerii emisiilor de noxe	Agenti economici	permanent		Scăderea concentrațiilor emisiilor de poluanți din atmosferă	

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

Măsuri/Acțiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/ Surse de finanțare	Rezultat așteptat	Observații
Implementarea unor unitati de cogenerare in sistemul de alimentare cu caldura zona 13 Decembrie II, mun. Vaslui-	SC TERMICA Vaslui	2007	2.096.166 lei	Scăderea concentrațiilor emisiilor de poluanți din atmosferă	Procedura simplificata-stampila tip B 41/11/04/2007
Reabilitare Centrale Termice	Primăria Mun. Huși	2008	4.142.600 lei/ buget național	Scăderea concentrațiilor emisiilor de poluanți din atmosferă	Programul Căldură și Confort
Modernizare CT. Confecții prin înlocuirea cazanelor de tip PAL 25, cu cazane VIESMAN mai performante.	SC TERMICA Vaslui	2009	1.231.379 lei	Scăderea concentrațiilor emisiilor de poluanți din atmosferă	
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	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	
Reabilitarea rețelei existente de gaz metan si extinderea ei spre periferie si în cadrul asociației intercomunitare (rolul municipalității fiind de promotor si mijlocitor)	Primarii si SC GAZ EST SA Vaslui	2012		Scăderea concentrațiilor emisiilor de poluanți din atmosferă	
Extinderea rețelor de distribuție a gazelor naturale în mediul rural, în vederea înlocuirii utilizării combustibililor solizi	Consiliul județean 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 emisilor de poluanți din atmosferă	s-a eliberat certificat de urbanism
Parc celule fotovoltaice Crețești—57 Kwh	Primarie Crețești	2012	Fonduri private	Scăderea concentrațiilor emisilor de poluanți din atmosferă	s-a eliberat certificat de urbanism
Parc eolian Ciocani	SC Altus New Energy SRL București	2012	Fonduri private	Scăderea concentrațiilor emisilor 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 emisilor de poluanți din atmosferă	

5.9. Alte măsuri

Măsurii/Acțiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/ Surse de finanțare	Rezultat așteptat	Observații
1.Reducerea intensitatii fenomenelor de eroziune a solului					
Scoaterea de sub efectul eroziunii de suprafața 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 județean Vaslui și autorități publice locale	2012		Scăderea concentrației de pulberi în suspensie	Au fost identificate în județul Vaslui 70.000 hectare de terenuri degradate
3. Îmbunătățirea activității de salubritate a orașului					
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 străzilor pe străzile principale se va realiza conform programului de salubritate	Operatorii de salubritate	permanent		Scăderea concentrației de pulberi în suspensie	

aprobat de Primării					suspensie	
Lucrari de salubritate pe domeniul public, intretinere curatenie strazi, intretinere curatenie pe domeniul public	Primaria Vaslui	2010	3.000.000 lei/ bugetul local		Scăderea concentrației de pulberi în suspensie	
Lucrari pentru curatarea zapezii si combaterea poleiului pe arterele de circulatie apartinind domeniului public	Primaria Vaslui	2010	400.000 lei/ bugetul local		Scăderea concentrației de pulberi în suspensie	
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	
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 investitii	Autoritățile publice locale, GNM	permanent			Scăderea concentrației de pulberi în suspensie.	

Controlul modului în care se organizează santierul 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 orașului	Autoritățile publice locale- Agenții economici	permanent		Scăderea concentrației de pulberi în suspensie	
5. Reabilitarea mobilierului stradal existent și extenderea acestuia	Autoritățile publice locale, RADP	permanent		Scăderea concentrației de pulberi în suspensie	

Servicii de semaforizare, intretinere și reparatii semafoare	Primaria Vaslui	2010	75.000 lei /bugetul local	Fluidizarea traficului	
Lucrari de intretinere si reparatii mobilier urban	Primaria Vaslui	2010	460.000 lei/ bugetul local		
6. Conștientizarea publicului cu privire la importanța aplicării măsurilor de reducere a poluării aerului					
Promovarea educației ecologice în instituțiile de învățământ și în rândul operatorilor economici în vederea reducerii poluării aerului	Autoritățile publice locale, APM Vaslui	permanent		Creșterea nivelului de conștientizare a publicului în ceea ce privește importanța respectării măsurilor de reducere a poluării aerului.	
Promovarea acțiunilor de voluntariat, în cadrul organizat, în activități care vizează îmbunătățirea stării factorilor de mediu	Autoritățile publice locale, APM Vaslui, ONG-uri, Institutii de învățământ	permanent		Ecologizarea unor zone din județul Vaslui Creșterea nivelului de conștientizare a publicului în ceea ce privește problemele de mediu.	
Promovarea în mass-media a acțiunilor, constatărilor, rezultatelor, dezbaterilor, în scopul formării unei culturi a respectului față de mediu	Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui	permanent		Informarea publicului privind acțiunile desfășurate pentru îmbunătățirea calității factorilor de mediu	

CAPITOLUL VI

Dispoziții finale

Programul de gestionare se aprobă prin hotărâre a Consiliului Județean Vaslui, în termen de 90 de zile de la finalizarea lui.

După aprobarea Programului, Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui, în colaborare cu Comisariatul Gărzii de Mediu al județului Vaslui monitorizează stadiul realizării măsurilor.

Responsabilii acțiunilor sunt obligați să respecte termenele din programul integrat de gestionare a calitatii aerului și să raporteze stadiul acțiunilor și realizarea măsurilor.

Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui elaborează, anual, raportul privind stadiul realizării măsurilor din programul de gestionare a calității aerului, în colaborare cu compartimentele de specialitate din cadrul administrației publice locale. Raportul anual se supune aprobării Consiliului Județean Vaslui.

Dacă în timpul derulării programului apar depășiri ale valorilor limită sau valorilor țintă pentru alți poluanți, se revizuieste programul de gestionare, cu parcurgerea acelorași pași.

Măsurile și activitățile din cadrul programului integrat de gestionare a calității aerului se desfășoară pe o perioadă de maximum 5 ani.

PREȘEDINTE,

Vasile MIHALACHI

**Contrasemnează:
SECRETAR AL JUDEȚULUI,**

Gheorghe STOICA

EXPUNERE DE MOTIVE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea „**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.

Comisia tehnică a analizat informațiile culese și a stabilit măsuri pentru fiecare zonă afectată, dar ele sunt aceleași pentru toate, diferă doar prin cuantum 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**