



# MONITORUL OFICIAL

## AL

# ROMÂNIEI

Anul 175 (XIX) — Nr. 56

PARTEA I  
LEGI, DECRETE, HOTĂRÂRI ȘI ALTE ACTE

Miercuri, 24 ianuarie 2007

### SUMAR

| <u>Nr.</u>  | <u>Pagina</u>  |
|---|--|
| ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE<br>ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE |  |
| 287/2006.   | — Ordin al președintelui Autorității Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor pentru modificarea și completarea Normei sanitare veterinare privind lista cuprinzând țările terțe sau părți ale țărilor terțe și condițiile de certificare veterinară, sănătate animală și publică pentru importul în Comunitatea Europeană al anumitor animale vii și al cărnii proaspete provenite de la acestea și preluarea acestor liste și condiții pentru importul în România, aprobată prin Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și Siguranța Alimentelor nr. 53/2005*) |
| 290/2006.   | — Ordin al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind condițiile de sănătate a animalelor ce reglementează comerțul intracomunitar cu ovine și caprine*)  |
| 35.   | — Ordin al ministrului mediului și gospodăririi apelor privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului .....   |
|   | 2-32   |

\*) Ordinele nr. 287/2006 și 290/2006 se publică ulterior în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 56 bis în afara abonamentului, care se poate achiziționa de la Centrul pentru relații cu publicul al Regiei Autonome „Monitorul Oficial”, București, șos. Panduri nr. 1.

# ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

MINISTERUL MEDIULUI ȘI GOSPODĂRIII APELOR

## ORDIN

### privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului

În temeiul art. 7 lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 655/2001, și al art. 17 din Hotărârea Guvernului nr. 543/2004 privind elaborarea și punerea în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului,

în baza art. 5 alin. (8) din Hotărârea Guvernului nr. 408/2004 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor, cu modificările și completările ulterioare,

**ministrul mediului și gospodăririi apelor** emite următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă Metodologia de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului, prevăzută în anexa\*) care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — Metodologia prevăzută la art. 1 se modifică și/sau se completează pe baza celor mai recente rezultate ale cercetării științifice în legătură cu efectele poluării atmosferice asupra sănătății umane și mediului și în scopul adaptării la modificările survenite în reglementările și standardele europene și internaționale în domeniu, prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului.

Art. 3. — Directorul executiv al agenției județene pentru protecția mediului răspunde de coordonarea inițierii, elaborării și monitorizării implementării planului de gestionare a calității aerului/planului integrat de gestionare a calității aerului și a programului de gestionare a calității aerului/programului integrat de gestionare a calității aerului.

Art. 4. — Agenția Națională pentru Protecția Mediului întocmește rapoartele privind rezultatele implementării

planului de gestionare a calității aerului/planului integrat de gestionare a calității aerului și a programului de gestionare a calității aerului/programului integrat de gestionare a calității aerului, după caz.

Art. 5. — Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor aprobă rapoartele și le transmite la Uniunea Europeană, Agenția Europeană de Mediu și la alte organisme internaționale, conform obligațiilor asumate de România pe plan internațional.

Art. 6. — Prezentul ordin transpune prevederile art. 8.3 și ale anexei IV la Directiva 96/62/CE privind evaluarea și gestionarea calității aerului, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 296 din 21 noiembrie 1996, și ale art. 3.4, 7.3, 7.4, 8.1, 8.2, 8.3 și 8.4 din Directiva 2002/3/CE privind concentrația de ozon în aerul ambiental, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 67 din 9 martie 2002.

Art. 7. — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministrul mediului și gospodăririi apelor,  
**Sulfina Barbu**

București, 11 ianuarie 2007.

Nr. 35.

\*) Anexa este reprodusă în facsimil.

## METODOLOGIE

### de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului

#### INTRODUCERE

Prezenta metodologie a fost elaborată pentru a oferi sprijin autorităților/entităților responsabile cu punerea în practică a prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 543/2004 privind elaborarea și punerea în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului. Metodologia prezintă o structură de bază care să fie parcursă la elaborarea planurilor de gestionare/planurilor integrate de gestionare a calității aerului și a programelor de gestionare/programelor integrate de gestionare a calității aerului, consultarea publicului, aprobarea, monitorizarea implementării și raportarea rezultatelor.

Termenii specifici utilizați în prezenta metodologie sunt cei definiți în actele normative relevante, în vigoare.

În prezenta metodologie se utilizează denumirile prescurtate din HG 543/2004:

- plan de gestionare a calității aerului, denumit în continuare plan de gestionare;
- plan integrat de gestionare a calității aerului, denumit în continuare plan integrat de gestionare;
- program de gestionare a calității aerului, denumit în continuare program de gestionare;
- program integrat de gestionare a calității aerului, denumit în continuare program integrat de gestionare.

#### 1. Cadrul legislativ

Directiva cadru 96/62/CE privind evaluarea și gestionarea calității aerului a fost transpusă în legislația națională prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată, cu modificări și completări, prin Legea nr. 655/2001. Ordonanța de urgență stabilește cadrul juridic privind prevenirea, eliminarea, limitarea deteriorării și ameliorarea calității atmosferei pentru evitarea efectelor negative asupra sănătății omului și mediului, asigurându-se astfel alinierea la normele juridice internaționale și la reglementările comunitare.

Directiva Consiliului 1999/30/CE privind valorile limită pentru dioxid de sulf, dioxid de azot și oxizi de azot, pulberi în suspensie și plumb în aerul ambiental (prima Directivă fiică), Directiva 2000/69/CE privind valorile limită pentru benzen și monoxid de carbon în aerul ambiental (a doua Directivă fiică) și Directiva 2002/3/CE privind concentrația de ozon în aerul ambiental (a treia Directivă fiică) au fost transpuse în legislația națională prin 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, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător.*

*Strategia națională privind protecția atmosferei, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 731/2004* are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a calității aerului, eficient din punct de vedere economic. Obiectivul general al strategiei este protejarea sănătății oamenilor și a mediului. Obiectivele cheie sunt:

- menținerea calității aerului înconjurător în zonele și aglomerările în care aceasta se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate;
- îmbunătățirea calității aerului înconjurător acolo unde aceasta nu se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare;
- adoptarea măsurilor necesare în scopul limitării până la eliminare a efectelor negative asupra mediului, inclusiv în context transfrontier;
- îndeplinirea obligațiilor asumate prin acordurile și tratatele internaționale la care România este parte și participarea la cooperarea internațională în domeniu.

Strategia implică derularea de acțiuni la diferite niveluri de competență și decizie a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției atmosferei, în acest sens, fiind implicate autorități publice centrale responsabile pentru domeniile protecția mediului, industrie, sănătate, transport,

administrație publică, precum și autoritățile teritoriale (regionale și locale) pentru protecția mediului, primăriile, consiliile locale și consiliile județene.

*Planul național de acțiune în domeniul protecției atmosferei, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 738/2004, stabilește un set de măsuri care trebuie întreprinse în vederea atingerii obiectivelor cheie ale Strategiei naționale pentru protecția atmosferei. Realizarea acțiunilor implică obligații din partea titularilor de activitate, care dețin surse de emisie de poluanți în atmosferă.*

În zonele și aglomerările în care nivelurile concentrațiilor de poluanți în atmosferă nu depășesc valorile limită, autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului iau măsurile necesare pentru a păstra cea mai bună calitate a aerului înconjurător, în concordanță cu cerințele privind dezvoltarea durabilă.

În urma evaluării calității aerului agențiile județene pentru protecția mediului întocmesc liste cu zone/aglomerări, în conformitate cu prevederile *Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România*. Pentru zonele și aglomerările încadrate în lista 1 se elaborează planul de gestionare a calității aerului sau planul integrat de gestionare a calității aerului, iar pentru zonele și aglomerările încadrate în listele 2 și 4 se elaborează programul de gestionare a calității aerului, sau programul integrat de gestionare a calității aerului.

*Hotărârea Guvernului nr. 543/2004 privind elaborarea și punerea în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului stabilește:*

- cadrul procedural de elaborare și punere în aplicare a programelor de gestionare a calității aerului în vederea menținerii concentrațiilor poluanților în aerul înconjurător sub valoarea limită și sub valoarea țintă stabilite prin reglementările în vigoare, și atingerii într-o perioadă dată a acestora, în cazul în care sunt depășite;
- responsabilitățile ce revin autorităților implicate în elaborarea acestor programe de gestionare;
- inițierea planurilor și programelor de gestionare a calității aerului de către autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului, pe baza datelor privind calitatea aerului înconjurător provenite din Sistemul național de evaluare și gestionare integrată a calității aerului (SNEGICA).

Planul de gestionare / planul integrat de gestionare și programul/programul integrat de gestionare a calității aerului constituie instrumente pentru realizarea măsurilor și acțiunilor din Planul național de acțiune în domeniul protecției atmosferei și atingerea obiectivelor din Strategia națională privind protecția atmosferei.

## **2. Atribuții și responsabilități**

Autoritățile publice centrale și teritoriale cu atribuții și responsabilități, în domeniul protecției atmosferei, stabilite prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată, cu modificări și completări, prin Legea nr. 655/2001 și prin Hotărârea Guvernului nr. 586/2006 privind înființarea și organizarea Sistemului național de evaluare și gestionare integrată a calității aerului sunt:

- **Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului**, desemnată drept cea mai înaltă autoritate de decizie și control în domeniul protecției atmosferei, având următoarele atribuții și responsabilități:
  - elaborează, avizează, promovează și, după caz, aprobă actele normative, precum și măsurile necesare pentru aplicarea unitară pe teritoriul României a prevederilor din convențiile internaționale privind protecția atmosferei, la care România este parte;

- coordonează elaborarea și reactualizarea normelor și reglementărilor privind calitatea aerului;
  - coordonează elaborarea și reactualizarea normelor și reglementărilor privind emisiile de poluanți în aer;
  - aprobă metodele și metodologiile de evaluare a calității aerului și a emisiilor poluante în aer, coordonează și controlează aplicarea acestora;
  - participă la derularea activităților din cadrul Sistemului național de monitorizare integrată a calității aerului și coordonează programele de asigurare a calității datelor privind calitatea aerului înconjurător provenite din Sistemul național de monitorizare integrată a calității aerului;
- **Autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului** cu următoarele atribuții și responsabilități:
    - elaborează planuri și programe de gestionare a calității aerului la nivel teritorial, acolo unde este necesar, și asigură integrarea acestora în planul local de acțiune pentru protecția mediului, în colaborare cu serviciile descentralizate ale celorlalte autorități de specialitate ale administrației publice centrale, cu autoritățile administrației publice locale, cu alte instituții specializate și cu titularii de activitate;
    - controlează punerea în aplicare a planurilor și a programelor de gestionare a calității aerului la nivel teritorial;
    - urmăresc și analizează aplicarea planurilor și programelor de gestionare a calității aerului la nivel teritorial și elaborează rapoarte anuale;
    - participă la derularea activităților din cadrul Sistemului național de evaluare și gestionare integrată a calității aerului;
    - informează operativ autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, alte autorități centrale și locale, potrivit atribuțiilor și competențelor acestora, în cazul producerii unor evenimente deosebite cu impact asupra calității aerului și care aduc prejudicii sănătății umane;
    - pun la dispoziție autorităților teritoriale pentru sănătate, agricultură și alimentație, lucrări publice, administrației publice locale informațiile necesare în activitatea de elaborare și punere în aplicare a strategiilor sectoriale legate de calitatea atmosferei;
    - informează populația și autoritățile locale în cazul depășirii pragurilor de alertă;
    - asigură informarea curentă a populației și a autorităților locale cu privire la calitatea aerului;
  - **Autoritatea publică centrală pentru sănătate**, cu următoarele atribuții și responsabilități:
    - elaborează, prin autoritățile și instituțiile de specialitate aflate sub autoritatea, în subordinea și în coordonarea sa, studii pentru a determina relația dintre calitatea aerului și sănătatea populației, pe care le pune la dispoziție autorității publice centrale pentru protecția mediului și publicului;
    - prelucrează și interpretează datele de calitatea aerului provenite din Sistemul național de monitorizare a calității aerului în relație cu starea de sănătate; elaborează rapoarte periodice;
    - comunică autorităților publice centrale sau locale interesate și populației riscurile pentru sănătatea colectivităților umane produse de poluarea atmosferei;
  - **Autoritatea publică centrală pentru transport**, cu următoarele atribuții și responsabilități:
    - stabilește condițiile tehnice pe care să le îndeplinească mijloacele de transport poluante;
    - elaborează norme privind transportul mărfurilor periculoase care pot afecta calitatea atmosferei;
    - asigură controlul respectării reglementărilor specifice privind omologarea, inspecția tehnică și exploatarea mijloacelor de transport poluante;

- exercită funcții de reglementare și control privind proiectarea, construirea și operarea mijloacelor de transport care pot afecta calitatea aerului înconjurător;
- **Autoritatea publică centrală pentru economie**, cu următoarele atribuții și responsabilități:
  - coordonează programele de reducere a emisiilor de poluanți în atmosferă;
  - promovează și coordonează aplicarea reglementărilor specifice privind emisiile de poluanți în atmosferă pentru activități industriale cu impact major asupra calității aerului;
  - exercită funcții de reglementare și control privind proiectarea, construirea și operarea instalațiilor, echipamentelor și utilajelor care pot afecta calitatea aerului înconjurător;
- **Autoritatea publică centrală pentru comerț** care elaborează, în colaborare cu autoritățile publice centrale interesate, reglementări privind produsele care, prin utilizare, pot afecta calitatea atmosferei, condițiile de plasare pe piață a acestora, restricțiile de producere și utilizare pentru fiecare tip sau clasă de produse;
- **Autoritatea publică centrală pentru agricultură** și autoritățile și instituțiile de specialitate aflate sub autoritatea, în subordinea sau în coordonarea sa, care evaluează riscurile pentru starea de sănătate a vegetației și pădurilor, legate de calitatea aerului, pe baza datelor provenite din Rețeaua națională de monitorizare a calității aerului, furnizate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, și întocmește rapoarte periodice pentru informarea publicului în acest sens;
- **Autoritatea publică centrală pentru lucrări publice**, care asigură integrarea în planurile de amenajare a teritoriului și de urbanism a prevederilor strategiei naționale în domeniul protecției atmosferei, a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- **Autoritățile administrației publice locale**
  - Primăriile și consiliile locale**, au următoarele atribuții și responsabilități:
    - elaborează, în colaborare cu autoritățile publice județene pentru protecția mediului, instrucțiuni pentru titularii de activitate, instituții și populație privind modul de gestionare a calității aerului în cadrul localităților și le aduc la cunoștință acestora prin mijloace adecvate;
    - urmăresc și asigură îndeplinirea prevederilor din planurile și programele de gestionare a calității aerului;
    - integrează cerințele de protecție a atmosferei în strategia de dezvoltare durabilă la nivel local;
    - furnizează autorităților județene pentru protecția mediului informațiile și documentația necesare în vederea evaluării și gestionării calității aerului;
    - hotărăsc asocierea cu alte autorități ale administrației publice locale, precum și colaborarea cu titularii de activitate în scopul realizării planurilor și programelor pentru gestionarea calității aerului;
  - Consiliile județene**, cu următoarele atribuții și responsabilități:
    - coordonează activitatea consiliilor locale în vederea realizării planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
    - hotărăsc asocierea cu alte autorități ale administrației publice locale, precum și colaborarea cu titularii de activitate în scopul realizării planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
    - urmăresc și asigură respectarea de către consiliile locale a prevederilor prezentului ordin.



## PARTEA I: METODOLOGIA DE ELABORARE ȘI PUNERE ÎN APLICARE A PLANULUI DE GESTIONARE A CALITĂȚII AERULUI

### CAPITOLUL I – Dispoziții generale

Conform prevederilor HG nr.543/2004, în cazul apariției unui episod de poluare, caz în care concentrațiile unuia sau mai multor poluanți în aerul înconjurător ating sau depășesc pragurile de informare și de alertă, se întocmește planul de gestionare / planul integrat de gestionare. Acesta cuprinde măsurile/acțiunile ce se desfășoară pe o durată de maximum 3 zile.

Valorile pragului de informare și de alertă, precum și perioadele de mediere pentru dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), dioxid de azot (NO<sub>2</sub>) și ozon (O<sub>3</sub>), sunt stabilite în Ordinul MAPM 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, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător.

Planul de gestionare / planul integrat de gestionare este inițiat și elaborat de către autoritatea publică județeană pentru protecția mediului.

Directorul executiv al agenției județene pentru protecția mediului numește o persoană cu putere de decizie care preia în cazul indisponibilității sale responsabilitatea privind coordonarea inițierea, elaborarea și implementarea planului de gestionare / planului integrat de gestionare.

În scopul întocmirii și aplicării operative și eficiente a planului de gestionare / planului integrat de gestionare se iau măsuri pregătitoare după cum urmează:

a) În termen de 30 zile de la publicarea prezentului ordin, agențiile județene pentru protecția mediului întocmesc protocoale de colaborare cu autoritățile ce au responsabilități în elaborarea planului de gestionare / planului integrat de gestionare, conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 543/2004, inclusiv cu Administrația Națională de Meteorologie, pentru stabilirea fluxului de informații și a persoanelor/direcțiilor responsabile în vederea aplicării măsurilor/acțiunilor prevăzute în plan.

Protocolul cuprinde:

- datele de identificare a părților,
- obiectivele protocolului,
- durata de valabilitate a protocolului,
- unitățile și persoanele responsabile pentru aplicarea protocolului,
- obligațiile specifice fiecăreia dintre părți,
- datele necesar a fi furnizate, formatul și termenele de raportare și modalitatea de transmitere,
- graficul/planul de întâlniri periodice pentru evaluarea aplicării protocolului și luarea măsurilor de optimizare,
- procedura de revizuire sau completare a protocolului.

b) În baza protocolului întocmit, autoritățile județene pentru protecția mediului elaborează un plan/plan integrat *cadru* de gestionare a calității aerului care se utilizează pentru întocmirea planului de gestionare / planului integrat de gestionare propriu-zis prin completarea acestuia, după caz.

Protocolul constituie anexă la acest plan cadru.

Conținutul planului/planului integrat *cadru* de gestionare a calității aerului este prezentat în Partea I, capitolele II, III, IV și V din prezenta metodologie.

## CAPITOLUL II – Descrierea fizico-geografică a zonei/regiunii potențial a fi afectată de episodul de poluare

Descrierea cadrului natural are o însemnătate deosebită, deoarece determină ansamblul elementelor naturale ce sunt, sau pot fi afectate de un anumit poluant/poluantți. În vederea încadrării teritoriale a arealului studiat se prezintă toate elementele cadrului natural:

- analiza reliefului pe trepte de relief: unități de relief, altitudinea lor, gradul de fragmentare, pante, etc.;
  - structura geomorfologică;
  - prezentarea din punct de vedere hidrogeografic: cursuri de apă, debite, disponibilitatea debitelor etc.;
  - informații climatice: temperaturi medii, precipitații, viteza și frecvența vântului, intensitatea radiației incidente, nebulozitate, umiditate relativă pentru modelarea dispersiei noxelor în atmosferă, etc.;
  - descrierea vegetației, faunei și a tipului de sol,
- cât și pe cele ce aparțin cadrului antropic:
- numărul de locuitori;
  - lista titularilor de activități / activitatea potențial poluatoare, tipul și cantitatea de poluanți emiși.

*Notă:*

*Pentru o mai bună înțelegere a acestora și a modului în care converg și influențează calitatea aerului, se pot întocmi reprezentări grafice.*

## CAPITOLUL III – Descrierea situației existente

În acest capitol se prezintă informații tehnice legate de structura rețelei de monitorizare a calității aerului și caracteristicile stațiilor de monitorizare, metodele și tehnicile utilizate pentru evaluarea calității aerului, precum și detalii asupra datelor statistice privind calitatea aerului.

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

#### 3.1.1. Informații generale

Denumirea stației: .....

Codul stației: .....

Denumirea arealului/zonei din care face parte stația: .....

Codul zonei: .....

Tipul stației

- trafic
- industrial
- fond urban
- fond suburban
- fond regional
- EMEP

Responsabilul stației (numele și prenumele, adresa, telefon, fax, e-mail): .....

Denumirea și adresa instituției tehnice responsabile cu întreținerea stației: .....

Organisme sau programe cărora le sunt raportate datele (pe compuși, dacă este cazul) (local, național, EMEP, etc.)

#### 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                           |           |
| -suburban          | 25-150 km                        |           |
| -regional          | 200-500 km                       |           |
| -EMEP              |                                  |           |

**Notă:**

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.*

3.1.4. *Altitudinea*

3.1.5. *Poluantii măsurați*

Se bifează, după caz.

- SO<sub>2</sub>
- NO<sub>2</sub>
- O<sub>3</sub>

3.1.6. *Parametrii meteorologici măsurați*

Se bifează, după caz.

- temperatura
- viteza vântului
- direcția vântului
- umiditatea relativă
- presiunea atmosferică
- radiația solară
- precipitații

3.1.7. *Alte informații relevante: direcția predominantă a vântului, raportul între distanța până la și înălțimea celor mai apropiate obstacole, etc.*

## 3.2. Mediul local/morfologia peisajului

3.2.1. *Tipul zonei*

- urbană
- suburbană
- rurală

3.2.2. *Caracterizarea zonei*

- rezidențială
- comercială

- industrială
- agricolă
- naturală

3.2.3. Numărul aproximativ de locuitori din zonă.

### 3.3. Principalele surse de emisie aflate în apropierea stației

- arderi în industria de transformare și pentru producerea de energie electrică și termică
- instalații de ardere neindustriale
- arderi în industria de prelucrare
- procese de producție
- extracția și distribuția combustibililor fosili
- utilizarea solvenților
- trafic rutier
- alte surse mobile
- tratarea și eliminarea deșeurilor
- agricultura
- factorii naturali

### 3.4. Caracterizarea traficului

3.4.1. Străzi largi:

- volum mare de trafic (>10.000 vehicule/zi)
- volum moderat de trafic (între 2.000 și 10.000 vehicule/zi)
- volum mic de trafic (<2.000 vehicule/zi)

3.4.2. Străzi înguste:

- volum mare de trafic (>10.000 vehicule/zi)
- volum moderat de trafic (între 2.000 și 10.000 vehicule/zi)
- volum mic de trafic (<2.000 vehicule/zi)

3.4.3. Străzi canion:

- volum mare de trafic (>10.000 vehicule/zi)
- volum moderat de trafic (între 2.000 și 10.000 vehicule/zi)
- volum mic de trafic (<2.000 vehicule/zi)

3.4.4. Autostrăzi:

- volum mare de trafic (>10.000 vehicule/zi)
- volum moderat de trafic (între 2.000 și 10.000 vehicule/zi)
- volum mic de trafic (<2.000 vehicule/zi)

3.4.5 Altele: intersecții, semafoare, parcări, stații de autobuz, stații de taxi etc.

**3.5. Informații privind tehnicile de măsurare***3.5.1 Echipament:*

- denumire.....
- metoda de referință.....

*3.5.2 Caracteristici de prelevare:*

- localizarea punctului de prelevare:
  - fațada clădirii
  - trotuar
  - pavaj
  - proprietăți particulare
  - grădini
  - curți
- înălțimea punctului de prelevare: .....
- lungimea liniei de prelevare: .....
- timpul de prelevare: .....

*3.5.3. Calibrare:*

- tip:
  - automat
  - manual
  - automat și manual
- metoda: .....
- frecvența: .....

**CAPITOLUL IV – Identificarea / validarea depășirii****4.1. Identificarea depășirii**

Identificarea depășirilor pragurilor de informare și/sau de alertă se efectuează de către responsabilul stației de monitorizare din cadrul Seviceiului Monitorizare, Sinteză și Coordonare din agențiile județene pentru protecția mediului. Acesta informează imediat directorul executiv cu privire la depășirea pragurilor de informare și/sau de alertă. În termen de 2 ore de la identificarea depășirii, validează datele de monitorizare înregistrate la stație.

**4.2. Validarea depășirii**

- Corect
- Inc corect

**Notă:**

*Validarea datelor se realizează prin deplasarea în teren a persoanei responsabile cu funcționarea stației, care verifică funcționarea corectă a echipamentelor și data ultimei calibrări. La prima deplasare în teren se culeg date preliminare în vederea identificării cauzelor. În cazul unor defecțiuni minore, acesta le remediază și efectuează o nouă calibrare, iar datele sunt invalidate.*

## CAPITOLUL V - Măsurile și responsabilități

### 5.1. Informarea autorităților responsabile

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor         | <input type="checkbox"/> |
| Agencia Națională pentru Protecția Mediului        | <input type="checkbox"/> |
| Comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu | <input type="checkbox"/> |
| Autoritatea județeană de Sănătate Publică          | <input type="checkbox"/> |
| Instituția prefectului                             | <input type="checkbox"/> |

*Notă:*

*Imediat după validarea datelor, agenția județeană pentru protecția mediului informează obligatoriu atât Dispeceratul Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Autoritatea județeană de Sănătate Publică, precum și Comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu cu privire la apariția episodului de poluare.*

### 5.2. Stabilirea măsurilor preventive pentru populație

Autoritatea județeană de Sănătate Publică prelucrează și interpretează datele de poluare atmosferică provenite din Sistemul național de monitorizare a calității aerului și transmite în regim de urgență agenției județene pentru protecția mediului evaluarea riscurilor pentru sănătatea populației produse de poluarea atmosferei, precum și măsurile preventive pentru categoriile de populație sensibilă sau expusă (copii, bătrâni, bolnavi cronici etc.).

### 5.3. Informarea publicului

Agencia județeană pentru protecția mediului informează publicul prin mass-media audio-video, precum și prin afișarea pe pagina de internet cu privire la:

- înregistrarea depășirii pragului de informare și/sau de alertă;
- valoarea înregistrată, comparativ cu valoarea pragului de informare și/sau de alertă;
- poluantul care a depășit pragul de alertă, data, ora și locul producerii depășirii pragului de alertă și motivele acesteia, dacă se cunosc. Se prezintă valorile concentrațiilor înregistrate cu 6 ore înainte de începerea episodului de poluare și se actualizează pe toată perioada de 3 zile de desfășurare a planului de gestionare / planului integrat de gestionare;
- prognoze privind:
  - o modificarea concentrațiilor (îmbunătățire, stabilizare sau deteriorare), împreună cu motivele acestei modificări;
  - o aria geografică afectată;
  - o durata incidentului.
- riscurile pentru sănătatea populației;
- tipul de populație potențial sensibilă la acest incident;
- măsurile preventive ce trebuie luate de către populația sensibilă în cauză (copii, bătrâni, bolnavi cronici etc.).

### 5.4. Identificarea cauzelor care au generat depășirile

Identificarea cauzelor trebuie să se facă rapid, pentru a se putea interveni în perioada de 3 zile. Identificarea cauzelor depășirilor reprezintă componenta cea mai complexă și mai importantă a planului/ planului integrat de gestionare a calității aerului datorită multitudinii de date de intrare care trebuie luate în calcul, cât și a metodelor/tehnicilor utilizate. Identificarea corectă a cauzelor permite luarea unor decizii adecvate pentru gestionarea calității aerului.

Pentru identificarea rapidă a acestor situații, un rol determinant îl are colaborarea cu Comisariatele județene ale Gărzii Naționale de Mediu prin efectuarea de controale comune în vederea identificării agenților economici care au produs poluarea în zonă.

5.4.1. Identificarea cauzelor depășirilor pragului de alertă pentru dioxidul de azot ( $NO_2$ )

- depășire datorată surselor liniare
- depășire datorată surselor fixe
- depășire datorată surselor de suprafață (gospodării și industrie mică)
- depășire datorată altor surse

## Notă:

În cazul stațiilor de trafic depășirile înregistrate sunt cauzate în proporție de peste 90% de traficul auto. Trebuie eliminate cauzele externe, de aceea se efectuează comparații cu evoluțiile concentrațiilor înregistrate în celelalte puncte de monitorizare. Trebuie cunoscute, în prealabil și perioadele în care traficul din imediata vecinătate este mai aglomerat, pentru a vedea dacă perioadele de poluare se suprapun cu cele de congestionare a traficului. În zonele de trafic, datele meteo nu sunt concludente decât în ceea ce privește viteza vântului. Calmul atmosferic și condițiile de ceață favorizează acumularea noxelor la suprafața solului, ceea ce determină înregistrarea concentrațiilor ridicate de poluanți.

În cazul stațiilor industriale pentru o corectă identificare a cauzei / cauzelor depășirii pragului de alertă trebuie să fie disponibile următoarele date:

- lista principalelor surse de poluare a aerului din zona respectivă;
- inventarul emisiilor acestor surse (valoarea emisiilor totale, coșuri de dispersie existente, instalații de reținere a poluanților);
- datele meteo, cu direcția predominantă a vântului pe perioada depășirii pragului de alertă;
- dacă este posibil, se actualizează modelarea dispersiei poluanților cu noile date de intrare (date meteo, emisie);
- date de monitorizare a emisiilor pentru unitățile din zonă.

5.4.2. Identificarea cauzelor depășirilor pragului de alertă pentru dioxidul de sulf ( $SO_2$ )

- depășire datorată surselor liniare
- depășire datorată surselor fixe
- depășire datorată surselor de suprafață (gospodării și industrie mică)
- depășire datorată altor surse

## Notă:

Acest poluant își are în principal originea în compoziția combustibililor folosiți pentru ardere. De obicei, principala sursă de  $SO_2$  o constituie centralele electrotermice și rafinăriile.

Pentru a identifica corect cauza / cauzele depășirii pragului de alertă trebuie să fie disponibile următoarele date:

- inventarul anual al emisiilor (valoarea emisiilor totale, coșuri de dispersie existente, instalații de reținere a poluanților);
- datele meteo, cu direcția predominantă a vântului pe perioada depășirii pragului de alertă;
- dacă este posibil, se actualizează modelarea dispersiei poluanților cu noile date de intrare (date meteo, emisie);
- ultimele date de monitorizare a emisiilor centralelor electrotermice /rafinăriilor;
- consumurile și calitatea combustibililor utilizați în perioada premergătoare episodului de poluare.

5.4.3. Identificarea cauzelor depășirilor pragului de informare la ozon ( $O_3$ )

- depășire datorată surselor liniare
- depășire datorată surselor fixe
- depășire datorată surselor de suprafață (gospodării și industrie mică)
- depășire datorată altor surse

## Notă:

Ozonul nu este un poluant emis, ci este un produs rezultat din substanțe precursor care se formează la distanță de sursele de emisie.

Agenția județeană pentru protecția mediului care administrează stația de monitorizare la care s-a înregistrat depășirea colectează informații legate de sursele de emisie a substanțelor precursor ale ozonului (emisiile de oxizi de azot, cât și de compuși organici volatili, bilanțuri de solvenți) și de condițiile meteorologice la macroscară. Datele meteorologice trebuie furnizate de Administrația Națională de Meteorologie.

*Informațiile privind substanțele precursoare provenite din afara județului, trebuie furnizate de către agenția pentru protecția mediului din județul în care au fost emise substanțele precursoare.*

### 5.5. Măsuri în cazul depășirilor pragului de informare și/sau de alertă datorate surselor liniare (*traficul rutier*)

5.5.1. Agenția județeană pentru protecția mediului transmite autorităților administrației publice locale (comisiei tehnice de specialitate) următoarele:

- **informații:**
  - a) înregistrarea depășirii pragului de informare și/sau de alertă;
  - b) valoarea înregistrată, comparativ cu valoarea pragului de informare și/sau de alertă;
  - c) poluantul care a depășit pragul de alertă, data, ora și locul producerii depășirii pragului de alertă și motivele acesteia, dacă se cunosc. Se prezintă valorile concentrațiilor înregistrate cu 6 ore înainte de începerea episodului de poluare și se actualizează pe toată perioada de 3 zile de desfășurare a planului de gestionare / planului integrat de gestionare;
  - d) prognoze privind:
    - modificarea concentrațiilor (îmbunătățire, stabilizare sau deteriorare), împreună cu motivele acestei modificări;
    - aria geografică afectată;
    - durata incidentului.
  - e) riscurile pentru sănătatea populației;
  - f) tipul de populație potențial sensibilă sau expusă la acest incident;
- **propuneri de măsuri pentru reducerea emisiilor până la încadrarea în valorile limită la imisie:**
  - fluidizarea traficului;
  - reducerea/devierea/interzicerea traficului în zonele afectate;
  - interzicerea parcarilor în zona respectivă;
  - devierea traficului
  - interzicerea traficului autovehiculelor cu gabarit depășit;
  - alte măsuri specifice.

5.5.2 Comisia tehnică de specialitate din cadrul administrației publice locale, în colaborare cu Inspectoratul de poliție județean, ia măsurile ce se impun, ca de exemplu:

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| fluidizarea traficului                                     | <input type="checkbox"/> |
| reducerea traficului în zonele poluate                     | <input type="checkbox"/> |
| devierea traficului în zonele poluate                      | <input type="checkbox"/> |
| interzicerea traficului în zonele poluate                  | <input type="checkbox"/> |
| interzicerea parcarilor în zona respectivă                 | <input type="checkbox"/> |
| devierea traficului autovehiculelor cu gabarit depășit     | <input type="checkbox"/> |
| interzicerea traficului autovehiculelor cu gabarit depășit | <input type="checkbox"/> |
| alte măsuri specifice                                      | <input type="checkbox"/> |

și informează periodic agenția județeană pentru protecția mediului privind stadiul realizării măsurilor aplicate în scopul reducerii concentrațiilor de poluanți în aerul încojurător.

5.5.3. Agenția județeană pentru protecția mediului, în colaborare cu Comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu, monitorizează stadiul realizării măsurilor aplicate.



## **5.6. Măsurile în cazul depășirii pragului de informare și/sau de alertă datorate surselor fixe (surse industriale)**

5.6.1. Agenția județeană pentru protecția mediului informează titularul activității care a generat episodul de poluare cu privire la:

- a) înregistrarea depășirii pragului de informare și/sau de alertă;
- b) valoarea înregistrată, comparativ cu valoarea pragului de informare și/sau de alertă;
- c) poluantul care a depășit pragul de alertă, data, ora și locul producerii depășirii pragului de alertă și motivele acesteia, dacă se cunosc. Se prezintă valorile concentrațiilor înregistrate cu 6 ore înainte de începerea episodului de poluare și se actualizează pe toată perioada de 3 zile de desfășurare a planului de gestionare / planului integrat de gestionare;
- d) prognoze privind:
  - modificarea concentrațiilor (îmbunătățire, stabilizare sau deteriorare), împreună cu motivele acestei modificări;
  - aria geografică afectată;
  - durata incidentului;
- e) riscurile pentru sănătatea populației;
- f) tipul de populație potențial sensibilă sau expusă la acest incident.

5.6.2. Agenția județeană pentru protecția mediului, în colaborare cu Comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu, dispune:

- a) luarea măsurilor de reducere graduală a emisiilor de poluanți sub pragul de informare și/sau de alertă până la încadrarea în valoarea limită;
- b) reducerea activității;
- c) oprirea temporară a activității.

5.6.3. Titularul activității care a generat episodul de poluare ia măsuri urgente și eficiente de reducere a emisiilor de poluanți în aer, astfel încât concentrația acestora în aerul înconjurător să fie redusă la nivelul valorilor limită și informează periodic agenția județeană pentru protecția mediului privind stadiul realizării măsurilor aplicate în scopul reducerii concentrațiilor de poluanți în aerul înconjurător.

5.6.4. Agenția județeană pentru protecția mediului, în colaborare cu Comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu, monitorizează stadiul realizării măsurilor aplicate.

## **5.7. Elaborarea planului de gestionare / planului integrat de gestionare**

Agenția județeană pentru protecția mediului redactează planul de gestionare / planul integrat de gestionare.

În cazul depășirii pragului de informare și/sau de alertă datorată surselor fixe și a celor de suprafață, se revizuieste autorizația de mediu în condițiile prevăzute de legislația în vigoare, cu includerea în aceasta a măsurilor/acțiunilor din planul de gestionare / planul integrat de gestionare, dacă este cazul.

Planul de gestionare / planul integrat de gestionare este pus la dispoziția publicului prin afișarea pe pagina de web a agenției județene pentru protecția mediului, Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și Ministerului Mediului și Gospodării Apelor.

## **5.8. Monitorizarea aplicării planului de gestionare / planului integrat de gestionare**

Agenția județeană pentru protecția mediului, în colaborare cu Comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu, monitorizează stadiul realizării măsurilor aplicate, întocmește rapoarte privind realizarea acțiunilor de reducere a concentrațiilor de poluanți până la încadrarea în valorile limită și le transmite la Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Agenția județeană pentru protecția mediului, informează periodic stadiul realizării măsurilor/acțiunilor cuprinse în planul de gestionare / planul integrat de gestionare prin publicarea pe pagina sa de web.

#### **5.9. Măsuri specifice în context transfrontieră**

În zonele din apropierea frontierelor naționale se elaborează și se pun în aplicare planuri/planuri integrate comune de gestionare a calității aerului pentru zonele de vecinătate cu statul respectiv sau statele respective.

În situațiile în care se înregistrează depășiri ale pragurilor de informare și/sau de alertă în apropierea frontierelor naționale, Ministerul Mediului și Gospodării Apelor informează ministerul omolog din statul sau statele vecine, în vederea facilitării transmiterii acestor informații publicului din statele respective.

În acest sens, Ministerul Mediului și Gospodării Apelor coordonează activitatea de elaborare a planurilor/planurilor integrate de gestionare a calității aerului pentru teritoriul național, de către agențiile județene pentru protecția mediului și de punere în aplicare a acestora.

Ministerul Mediului și Gospodării Apelor asigură contactarea ministerului omolog din statul sau statele vecine, schimbul de informații și organizarea întâlnirilor între autoritățile competente pentru realizarea planurilor / planurilor integrate de gestionare a calității aerului.

## **PARTEA A II-A: METODOLOGIA DE ELABORARE ȘI PUNERE ÎN APLICARE A PROGRAMULUI DE GESTIONARE A CALITĂȚII AERULUI**

### **CAPITOLUL I – Dispoziții generale**

Conform prevederilor HG nr. 543/2004, în cazul apariției unei depășiri ale valorilor limită și/sau ale valorilor țintă la unul și/sau mai mulți poluanți în aerul înconjurător, se întocmește programul de gestionare/programul integrat de gestionare. Acesta cuprinde măsurile/acțiunile ce se desfășoară pe o durată de maximum 5 ani.

Valorile limită și perioada de mediere pentru poluanții dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), dioxid de azot (NO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>), plumb (Pb), benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), monoxid de carbon (CO), precum și valorilor țintă și perioada de mediere pentru ozon (O<sub>3</sub>), sunt stabilite potrivit prevederilor Ordinului MAPM nr. 592/2002.

Programul de gestionare/programul integrat de gestionare se inițiază, conform prevederilor art.10 alin.(3) al HG nr.543/2004, de autoritatea publică județeană pentru protecția mediului și se elaborează de comisia tehnică, în termen de 6 luni de la inițierea acestuia.

Programul de gestionare / programul integrat de gestionare se aprobă prin hotărâre a consiliului local sau județean (după cum programul privește una sau mai multe localități ori întreg județul) în termen de 90 de zile de la finalizarea lui.

Conform prevederilor art.10 alin.(1) al HG nr.543/2004, Comisia tehnică pentru elaborarea programelor de gestionare se înființează la nivel județean, prin ordin al prefectului, la propunerea autorității județene pentru protecția mediului și a consiliului județean.

Comisia tehnică are în componență cel puțin reprezentanți ai următoarelor autorități și instituții:

- autoritatea județeană pentru protecția mediului;
- autoritatea de sănătate publică județeană sau a municipiului București;
- direcția județeană pentru agricultură și dezvoltare rurală;
- consiliul local;

- primăria (infrastructură, construcția de locuințe, dezvoltare industrială și comercială);
- oficiul județean de cadastru, geodezie și cartografie;
- titularul activității;
- altele (de exemplu: reprezentanți ai Camerei de Comerț și Industrie locală; reprezentanți ai ONG-urilor active pe plan local în domeniul protecției mediului; economiști specializați în analize financiare și analize cost-beneficiu; proiectanți în domeniul construcțiilor de autostrăzi și transport la nivel național etc.);

Președinte al comisiei tehnice și responsabil de coordonarea inițierii, elaborării și implementării programului de gestionare / programului integrat de gestionare este directorul executiv al agenției județene pentru protecția mediului.

Prima întâlnire a Comisiei are loc în 10 zile de la anunțul agenției județene pentru protecția mediului, referitor la inițierea programului de gestionare/programului integrat de gestionare. Activitatea comisiei tehnice se desfășoară la sediul autorității județene pentru protecția mediului, în baza unui Regulament de Organizare și Funcționare, care se elaborează de comun acord de către membrii comisiei tehnice, la prima întâlnire și se aprobă de către conducătorul agenției județene pentru protecția mediului, al consiliului județean/ local, primar și prefect, în termen de 10 zile de la prima întâlnire a Comisiei.

## **CAPITOLUL II – Descrierea fizico-geografică a zonei/regiunii potențial a fi afectată de episodul de poluare**

Descrierea cadrului natural are o însemnătate deosebită, deoarece determină ansamblul elementelor naturale ce sunt sau pot fi afectate de un anumit poluant/poluanti. În vederea încadrării teritoriale a arealului studiat se prezintă toate elementele cadrului natural:

- analiza reliefului pe trepte de relief: unități de relief, altitudinea lor, gradul de fragmentare, pante, etc.;
  - structura geomorfologică;
  - prezentarea din punct de vedere hidrogeografic: cursuri de apă, debite, disponibilitatea debitelor etc.;
  - informații climatice: temperaturi medii, precipitații, viteza și frecvența vântului, intensitatea radiației incidente, nebulozitate, umiditate relativă pentru modelarea dispersiei noxelor în atmosferă, etc.;
  - descrierea vegetației, faunei și a tipului de sol,
- cât și pe cele ce aparțin cadrului antropic:
- numărul de locuitori, inclusiv date statistice: grupe de vârstă, ponderea pe sexe, etc.;
  - lista titularilor de activități / activitatea potențial poluatoare, tipul și cantitatea de poluanți emiși.

Pentru o mai bună înțelegere a acestora și a modului în care converg și influențează calitatea aerului, este necesară întocmirea unei reprezentări grafice.

## **CAPITOLUL III – Descrierea situației existente**

În acest capitol se prezintă informații tehnice legate de structura rețelei și caracteristicile stațiilor de monitorizare, metodele și tehnicile utilizate pentru evaluarea calității aerului, precum și prezentarea detaliată a datelor statistice privind calitatea aerului.

### **3.1. Structura rețelei de monitorizare**

Denumirea rețelei: .....

Prescurtare: .....

Tipul de rețea: .....

- la nivel de județ
- la nivel de aglomerare
- la nivel național

Timpul de referință (GMT și local)

Responsabilul rețelei (numele și prenumele, adresa, telefon, fax, e-mail): .....

Componența rețelei:

| Tip stație      | Număr de stații |
|-----------------|-----------------|
| - trafic        |                 |
| - industrial    |                 |
| - fond urban    |                 |
| - fond suburban |                 |
| - fond regional |                 |
| - EMEP          |                 |

### 3.2. Informații generale cu privire la stații

Denumirea stației: .....

Codul stației: .....

Denumirea arealului/zonei din care face parte stația: .....

Codul zonei: .....

Tipul stației:

- trafic
- industrial
- fond urban
- fond suburban
- fond regional
- EMEP

Responsabilul stației (numele și prenumele, adresa, telefon, fax, e-mail): .....

Denumirea și adresa instituției tehnice responsabile cu întreținerea stației: .....

Organisme sau programe cărora le sunt raportate datele (pe compuși, dacă este cazul): local, național, EMEP, etc.

#### 3.2.1 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                           |           |
| - suburban         | 25-150 km                        |           |
| - regional         | 200-500 km                       |           |
| - EMEP             |                                  |           |

Notă:

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".

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

3.2.3 *Altitudinea*

3.2.4. *Poluanții măsurați*

Se bifează, după caz.

- SO<sub>2</sub>
- NO<sub>2</sub>
- NO<sub>x</sub>
- PM<sub>10</sub>
- PM<sub>2,5</sub>
- Pb
- C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>
- CO
- O<sub>3</sub>

3.2.5. *Parametrii meteorologici măsurați*

Se bifează, după caz.

- temperatura
- viteza vântului
- direcția vântului
- umiditatea relativă
- presiunea atmosferică
- radiația solară
- precipitații

3.2.6. *Alte informații relevante: direcția predominantă a vântului, raportul între distanța până la și înălțimea celor mai apropiate obstacole etc.*

3.2.7. *Mediul înconjurător local/morfologia peisajului*

3.2.7.1. *Tipul zonei*

- urbană
- suburbană
- rurală

3.2.7.2. *Caracterizarea zonei*

- rezidențială
- comercială
- industrială
- agricolă
- naturală

3.2.7.3. Numărul aproximativ de locuitori din zonă.

3.2.8. Caracterizarea traficului

3.2.8.1. Străzi largi:

- volum mare de trafic (>10.000 vehicule/zi)
- volum moderat de trafic (între 2.000 și 10.000 vehicule/zi)
- volum mic de trafic (<2.000 vehicule/zi)

3.2.8.2. Străzi înguste:

- volum mare de trafic (>10.000 vehicule/zi)
- volum moderat de trafic (între 2.000 și 10.000 vehicule/zi)
- volum mic de trafic (<2.000 vehicule/zi)

3.2.8.3. Străzi canion:

- volum mare de trafic (>10.000 vehicule/zi)
- volum moderat de trafic (între 2.000 și 10.000 vehicule/zi)
- volum mic de trafic (<2.000 vehicule/zi)

3.2.8.4. Autostrăzi:

- volum mare de trafic (>10.000 vehicule/zi)
- volum moderat de trafic (între 2.000 și 10.000 vehicule/zi)
- volum mic de trafic (<2.000 vehicule/zi)

3.2.8.5. Altele: intersecții, semafoare, parcări, stații de autobuz, stații de taxi etc.

3.2.9. Informații privind tehnicile de măsurare

3.2.9.1 Echipament:

- denumire .....
- metoda de referință .....

3.2.9.2 Caracteristici de prelevare:

- localizarea punctului de prelevare:
  - o fațada clădirii
  - o trotuar
  - o pavaj
  - o proprietăți particulare
  - o grădini
  - o curți
- înălțimea punctului de prelevare: .....
- lungimea liniei de prelevare: .....
- timpul de prelevare: .....



## 3.2.9.3. Calibrare:

- tip:
  - o automat
  - o manual
  - o automat și manual
- metoda: .....
- frecvența: .....

## 3.3. Prezentarea datelor de monitorizare

Pentru fiecare stație de monitorizare în care s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită plus marja de toleranță (VL+MT) sau depășiri ale valorilor limită (VL) și/sau depășiri ale valorilor țintă (VT), se prezintă în mod tabelar cel puțin următoarele date:

| Cod stație  | Nr. depășiri | Indicatorul monitorizat |                 |                 |                  |                   |    |                               |    |                |
|-------------|--------------|-------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----|-------------------------------|----|----------------|
|             |              | SO <sub>2</sub>         | NO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2,5</sub> | Pb | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | CO | O <sub>3</sub> |
| Ex.:<br>AB1 | VL+MT        |                         |                 |                 |                  |                   |    |                               |    |                |
|             | VL/VT        |                         |                 |                 |                  |                   |    |                               |    |                |
| Ex.:<br>AB2 | VL+MT        |                         |                 |                 |                  |                   |    |                               |    |                |
|             | VL/VT        |                         |                 |                 |                  |                   |    |                               |    |                |
| .....       |              |                         |                 |                 |                  |                   |    |                               |    |                |

## Notă:

Evaluarea calității aerului trebuie să aibă la bază un set de date validate și disponibile pe o perioadă de minim un an de zile, de preferință ultimii ani calendaristici.

În cazul în care există o situație ce necesită demararea urgentă a programului de gestionare / programului integrat de gestionare, se poate lua ca bază ultimul set disponibil de date continue, validate, pe minim un an de zile.

## CAPITOLUL IV – Identificarea și validarea depășirii. Identificarea surselor

## 4.1. Identificarea depășirii

Identificarea depășirilor valorilor limită și/sau ale valorilor țintă, se efectuează de către responsabilul stației de monitorizare din cadrul Serviciului Monitorizare, Sinteză și Coordonare din agențiile județene pentru protecția mediului. Acesta informează imediat directorul executiv cu privire la depășirea valorilor limită și/sau ale valorilor țintă.

Tipul stației

- trafic
- industrial
- fond urban
- fond suburban
- fond regional
- EMEP

## 4.2. Validarea depășirii

- Corect
- Inc corect

Notă:

Validarea datelor se realizează prin deplasarea în teren a persoanei responsabile cu funcționarea stației, care verifică funcționarea corectă a echipamentelor și data ultimei calibrări. La prima deplasare în teren se culeg date preliminare în vederea identificării cauzelor. În cazul unor defecțiuni minore, acesta le remediază și efectuează o nouă calibrare, iar datele sunt invalidate.

## CAPITOLUL V – Măsurile și responsabilități

### 5.1. Informarea autorităților responsabile

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| Ministerul Mediului și Gospodării Apelor    | <input type="checkbox"/> |
| Agenția Națională pentru Protecția Mediului | <input type="checkbox"/> |
| Garda Națională de Mediu                    | <input type="checkbox"/> |
| Instituția prefectului                      | <input type="checkbox"/> |
| Comisia tehnică                             | <input type="checkbox"/> |

Notă:

Imediat după validarea datelor agenția județeană pentru protecția mediului informează obligatoriu atât Dispeceratul Ministerului Mediului și Gospodării Apelor, Laboratorul Național de Referință pentru Calitatea Aerului din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, Garda Națională de Mediu, Instituția prefectului, 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

Se efectuează prin bifarea principalelor surse de emisie aflate în apropierea stației:

- arderi în industria de transformare și pentru producerea de energie electrică și termică
- instalații de ardere neindustriale
- arderi în industria de prelucrare
- procese de producție
- extracția și distribuția combustibililor fosili
- utilizarea solvenților
- trafic rutier
- alte surse mobile
- tratarea și eliminarea deșeurilor
- agricultura
- factorii naturali

Notă:

Imediat după identificarea sursei/surselor care au generat depășirea/depășirile agenția județeană pentru protecția mediului informează Dispeceratul Ministerului Mediului și Gospodării Apelor, Laboratorul Național de Referință pentru Calitatea Aerului din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, Garda Națională de Mediu, Instituția prefectului, precum și membrii comisiei tehnice, cu privire la inițierea elaborării programului de gestionare / programului integrat de gestionare.

### 5.3. Întrunirea Comisiei tehnice

Președintele Comisiei tehnice convoacă membrii acesteia, prezintă datele și stabilește inițierea programului de gestionare / programului integrat de gestionare. Se lucrează în echipă. Se întocmesc grafice de lucru cu termene și responsabilități conform cu responsabilitățile din actele normative relevante în vigoare și precizate în Protocolul de colaborare.

#### 5.4. Informarea publicului

Agenția județeană pentru protecția mediului publică pe pagina de web proprie informații privind depășirea concentrațiilor valorilor limită și/sau a valorilor țintă, sursa/sursele care au generat depășirea/depășirile, precum și inițierea elaborării programului de gestionare/ programului integrat de gestionare.

#### 5.5. Identificarea cauzelor care au generat depășirile

Identificarea cauzelor depășirilor reprezintă componenta cea mai complexă și mai importantă a programului de gestionare / programului integrat de gestionare datorită multitudinii de date de intrare care trebuie luate în calcul, cât și a metodelor/tehnicilor utilizate. Identificarea corectă a cauzelor permite luarea unor decizii adecvate pentru gestionarea calității aerului.

| Cod stație  | Tipul sursei | Depășiri ale valorilor limită și/sau valorii țintă pentru indicatorii monitorizați: |                 |                 |                  |                   |    |                               |    |                |
|-------------|--------------|---|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|----|-------------------------------|----|----------------|
|             |              | SO <sub>2</sub>   | NO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2,5</sub> | Pb | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | CO | O <sub>3</sub> |
| Ex.:<br>AB1 | fond urban   | x   |                 | x               | x                |                   |    |                               | x  | x              |
| Ex.:<br>AB2 | industrial   |   |                 |                 |                  |                   |    | x                             |    |                |
| Ex.:<br>AB3 | industrial   | x   |                 | x               | x                | x                 | x  |                               |    |                |
| .....       | .....        |   |                 |                 |                  |                   |    |                               |    |                |

##### 5.5.1. Caracterizarea indicatorilor monitorizați

#### Dioxid de sulf - SO<sub>2</sub>

Gaz incolor, cu miros înțepător, amarui, 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, rafinarie, 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<sub>x</sub> (NO / NO<sub>2</sub>)

La temperatura mediului ambiant sunt prezenți în formă gazoasă. NO este incolor și inodor; NO<sub>2</sub> 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 NO<sub>2</sub> 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 NO<sub>2</sub> 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 ambiant.

#### Pulberi în suspensie - PM<sub>10</sub>/PM<sub>2,5</sub>

Sunt particule lichide și solide cu diametrul mai mic de 10μ.

Surse naturale: erupții vulcanice, 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 $\mu$  (PM<sub>10</sub>) la 2,5-5 $\mu$  (PM<sub>2,5</sub>) prezintă un risc mai mare de a pătrunde în alveolele pulmonare provocând inflamații și intoxicații. Pe de altă parte, vehiculele emit și alte gaze iritante, elemente toxice (Cd, Pb, As, etc) și substanțe cancerigene (hidrocarburi aromatice policiclice, aldehide, nitrocompuși, etc).

#### **Plumb - Pb**

Surse antropice: principala sursă de poluare o reprezintă emisiile motoarelor cu funcționare pe bază de benzină și industria în care sunt procesate metalele, un caz particular fiind topitoriile.

Efecte asupra sănătății: efect toxic la oameni, în cazul expunerii la concentrații ridicate, influențând sinteza hemoglobinei ce afectează rinichii, organele de reproducere, mecanismul gastrointestinal, articulațiile, sistemul cardiovascular și sistemul nervos.

#### **Benzen - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>**

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 100mg/m<sup>3</sup>). 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 - O<sub>3</sub>**

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 traiectului 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.

##### *5.5.2. Depășiri ale valorilor limită și/sau ale valorilor țintă cauzate de surse liniare*

În cazul stațiilor de trafic depășirile înregistrate sunt cauzate în proporție de peste 90% de traficul auto. Trebuie eliminate cauzele externe, de aceea se efectuează comparații cu evoluțiile concentrațiilor înregistrate în celelalte puncte de monitorizare. Trebuie cunoscute, în prealabil și perioadele în care traficul din imediata vecinătate este mai aglomerat, pentru a vedea dacă perioadele de poluare se suprapun cu cele de congestionare a traficului. În zonele de trafic, datele

meteo nu sunt concludente decât în ceea ce privește viteza vântului. Calmul atmosferic și condițiile de ceață favorizează acumularea noxelor la suprafața solului, ceea ce determină înregistrarea concentrațiilor ridicate de poluanți.

### 5.5.3. *Depășiri ale valorilor limită și/sau ale valorilor țintă cauzate de surse fixe*

În cazul stațiilor industriale pentru o corectă identificare a cauzei / cauzelor depășirii valorii limită și/sau a valorii țintă trebuie să fie disponibile următoarele date:

- lista principalelor surse de poluare a aerului din zona respectivă;
- inventarul emisiilor acestor surse (valoarea emisiilor totale, coșuri de dispersie existente, instalații de reținere a poluanților);
- datele meteo, cu direcția predominantă a vântului pe perioada depășirii valorii limită și/sau a valorii țintă;
- dacă este posibil, se actualizează modelarea dispersiei poluanților cu noile date de intrare (date meteo, emisie);
- date de monitorizare a emisiilor pentru unitățile din zonă.

Titularul activității are obligația să prezinte agenției județene pentru protecția mediului planul cadastral al amplasamentului și coordonatele geografice ale surselor.

În cazul particular al ozonului care nu este un poluant emis, ci este un produs rezultat din substanțe precursorare, care se formează la distanță de sursele de emisie, agenția județeană pentru protecția mediului care administrează stația de monitorizare la care s-a înregistrat depășirea colectează informații legate de sursele de emisie a substanțelor precursorare ale ozonului (emisiile de oxizi de azot, cât și de compuși organici volatili, bilanțuri de solvenți) și de condițiile meteorologice la macroscaală.

Datele meteorologice trebuie furnizate de Administrația Națională de Meteorologie. Informațiile privind substanțele precursorare provenite din afara județului, trebuie furnizate de către agenția județeană pentru protecția mediului din județul în care au fost emise substanțele precursorare.

Pentru identificarea rapidă a acestor situații, un rol determinant îl are colaborarea cu Comisariatele județene ale Garzii Naționale de Mediu prin efectuarea de controale comune în vederea identificării agenților economici care au produs poluarea în zonă.

Măsurile trebuie identificate clar, cu termene de realizare și instituțiile responsabile. Măsurile și activitățile din cadrul programului de gestionare/programului integrat de gestionare nu se pot desfășura pe o perioadă mai mare de 5 ani.

## 5.6. **Recomandări privind sesiunile de lucru ale Comisiei tehnice**

După caz, în baza celor mai noi standarde europene și standarde internaționale, a recomandărilor BREF/BAT, Comisia tehnică:

- elaborează propunerile de soluție analizând:
  - potențialul de reducere a emisiilor;
  - costurile publice și private ale implementării;
  - beneficiile sociale ale populației;
  - termenele de implementare practică;
  - gradul de susținere legislativă din programele naționale;
  - gradul de realizare a programelor existente;
  - reglementările cu prevederi privind perioadele de tranziție.
- realizează analiza financiară și analiza cost-beneficiu;
- efectuează scenariile de reducere a poluării (reprezintă în general o dezvoltare viitoare posibilă, începând de la ipoteze plauzibile, pentru a pregăti o prognoză a calității aerului ca bază pentru măsurile/acțiunile legate de emisii);
- realizează analiza SWOT;
- stabilește prioritățile;

- stabilește gestionarea programului;
- altele.

Trebuie luată în considerare experiența statelor membre ale UE.

### 5.7. Măsuri în cazul depășirilor valorilor limită și/sau ale valorilor țintă, datorate surselor liniare (traficul rutier)

*Reducerea emisiilor de poluanți astfel încât să fie respectate valorile limită la imisie*

Comisia tehnică analizează toate datele și stabilește de la caz la caz, măsurile/acțiunile treptate, pe care le prioritizează. Pentru fiecare măsură/acțiune se estimează perioada de realizare, costurile necesare realizării, sursele potențiale de finanțare și rezultatele ce se obțin prin implementarea măsurii/acțiunii.

Aceste informații se prezintă sintetizat, conform tabelului:

| Măsuri/<br>Acțiuni | Priorizare | Responsabil | Termen de<br>realizare | Estimarea<br>costurilor/Surse<br>de finanțare | Rezultat<br>așteptat | Observații |
|--------------------|------------|-------------|------------------------|---|----------------------|------------|
| *)                 |            |             |                        |   |                      |            |

\*)Exemplu:

- Măsuri privind fluidizarea traficului prin:
  - reducerea/devierea/interzicerea traficului în zonele poluate;
  - controlul parcarilor;
  - interzicerea parcarilor în zona respectivă;
  - controlul restricțiilor și accesului la trafic;
  - construirea de șosele și drumuri de centură în scopul preluării de către acestea a traficului rutier de tranzit și a traficului greu;
  - modernizarea drumurilor de centură;
  - modernizarea și reabilitarea drumului de legătură;
  - modernizarea și asfaltarea străzilor;
  - construirea de pasaje subterane/supraterane în zona intersecțiilor;
  - încurajarea utilizării transportului public, prin înlocuirea autovehiculelor uzate, astfel încât calitatea serviciilor să se îmbunătățească;
  - curățarea și întreținerea străzilor
  - introducerea unui management eficient al traficului;
  - alte măsuri specifice.
- Măsuri privind respectarea actelor normative în vigoare privind calitatea carburanților prin:
  - reducerea emisiilor pe unitatea de carburant folosit:
    - îmbunătățirea calității carburanților;
    - îmbunătățirea întreținerii vehiculelor prin proceduri de inspecție regulată pentru gazele de eșapament, care ar trebui să fie corespunzător aplicate și monitorizate;
    - îmbunătățirea tehnologiei motoarelor;
    - folosirea unor carburanți „mai curați” sau alternativi.
  - reducerea cantității de carburanți folosită pe kilometru:
    - îmbunătățirea economiei carburanților;
    - încurajarea transportului nemotorizat;
  - reducerea numărului de vehicule pe kilometru:
    - mărirea gradului de ocupare a vehiculelor;
    - mărirea gradului de folosire a transportului public.

Notă:

*În acest caz, la lucrările Comisie tehnice este obligatoriu să participe reprezentantul Comisiei de specialitate din cadrul administrației publice locale și al Inspectoratului de poliție județean și responsabilul cu amenajarea teritoriului.*



### 5.8. Măsurile în cazul depășirilor valorilor limită și/sau ale valorilor țintă datorate surselor fixe (surse industriale)

*Reducerea emisiilor de poluanți astfel încât să fie respectate valorile limită la imisie*

Comisia tehnică analizează toate datele și stabilește de la caz la caz, măsurile/acțiunile treptate, pe care le prioritizează. Pentru fiecare măsură/acțiune se estimează perioada de realizare, costurile necesare realizării, sursele potențiale de finanțare și rezultatele ce se obțin prin implementarea acțiunii.

Aceste informații se prezintă sintetizat, conform tabelului:

| Măsurile/Acțiuni | Priorizare | Responsabil | Termen de realizare | Estimarea costurilor/Surse de finanțare | Rezultat așteptat | Observații |
|------------------|------------|-------------|---------------------|---|-------------------|------------|
| *)               |            |             |                     |   |                   |            |

\*)Exemplu instalații IPPC, LCP, VOC etc:

În program sunt introduse cel puțin măsurile deja incluse în planul de acțiuni, prevăzute în autorizația integrată de mediu, precum și din programele specifice de reducere.

Titularii de activitate sunt obligați să-și doteze instalațiile tehnologice, care sunt surse de poluare, cu sisteme de automonitorizare și să asigure corecta 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 (SO<sub>2</sub>), dioxid de azot (NO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>), plumb (Pb), benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), monoxid de carbon (CO), etc.

\*)Exemplu de măsuri în vederea diminuării poluării atmosferice cu COV:

Reducerea poluării cu COV rezultați din transferul produselor petroliere:

- aprovizionarea și montarea de echipamente la instalațiile de depozitare a benzinei, astfel încât să fie îndeplinite cerințele tehnice pentru exploatare prevăzute în anexa 2 a HG 568/2001, completată și modificată prin HG 893/2005;
- echiparea cu cel puțin un braț articulată care respectă cerințele tehnice pentru proiectare și exploatare prevăzute în anexa 4 a HG 568/2001, completată și modificată prin HG 893/2005 a instalațiilor de încărcare pentru cisterne auto;
- executarea unui sistem de recuperare a compușilor organici volatili rezultați la descărcarea autocisternelor de alimentare ce aprovizionează stația de distribuție;
- înlocuirea vechilor pompe de combustibil cu pompe noi dotate cu instalații de colectare a compușilor organici volatili;
- dotarea stației de distribuție benzină cu instalații de colectare a compușilor organici volatili;
- montare sistem de recuperare a compușilor organici volatili la rezervoarele de stocare.

Reducerea poluării cu COV rezultați în timpul activităților industriale:

- dotarea instalațiilor respective cu sisteme pentru reținerea și recuperarea compușilor organici volatili.

\*)Exemplu de măsuri în vederea diminuării poluării produse de procesele de combustie:

Reducere emisii de SO<sub>2</sub>

- trecerea la un combustibil solid cu conținut de sulf < 0,5%
- instalarea unui Scruber de desulfurarea gazelor de ardere
- introducerea unui sistem de reducere catalitică selectivă
- utilizarea cu precadere a gazelor de rafinare

- trecerea pe gaze naturale

#### Reducere emisii de NO<sub>x</sub>

- reglarea și controlul arderii
- instalație de preparare și ardere cu concentrator cărbune praf
- automatizarea funcționării arzătoarelor și pornirea /oprirea lor în funcție de sarcina cazanului
- arderea combustibilului în trepte
- instalarea de arzătoare cu emisii reduse de NO<sub>x</sub>

#### Reducere emisii de pulberi

- modernizarea electrofiltru
- utilizarea păcurii cu conținut de sulf < 1%
- utilizarea gazelor de rafinare drept combustibil

#### Reducere emisii de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, pulberi

- modificarea arderii CLG prin implementarea soluției arderii prin pulverizare cu abur
- montarea de mori cu bile
- tehnologii de îmbunătățirea arderii
- modernizare cazan
- montare arzătoare mixte în vederea funcționării cu GN și CLG
- reducerea consumului specific de păcură

În cazul depășirii valorilor limită și/sau ale valorilor țintă datorate surselor fixe, se revizuieste autorizația integrată de mediu în condițiile prevăzute de legislația în vigoare, cu includerea în aceasta a măsurilor/acțiunilor din programul de gestionare/ programul integrat de gestionare, dacă este cazul.

### 5.9. Măsuri în cazul depășirilor valorilor limită și/sau ale valorilor țintă datorate surselor de suprafață (*gospodării și industrie mică*)

*Reducerea emisiilor de poluanți astfel încât să fie respectate valorile limită la imisie*

Comisia tehnică analizează toate datele și stabilește de la caz la caz, măsurile/acțiunile treptate, pe care le prioritizează. Pentru fiecare măsură/acțiune se estimează perioada de realizare, costurile necesare realizării, sursele potențiale de finanțare și rezultatele ce se obțin prin implementarea acțiunii.

Aceste informații se prezintă sintetizat, conform tabelului:

| Măsuri/ Acțiuni | Prioritizare | Responsabil | Termen de realizare | Estimarea costurilor/Surse de finanțare | Rezultat așteptat | Observații |
|-----------------|--------------|-------------|---------------------|---|-------------------|------------|
| *)              |              |             |                     |   |                   |            |

\*)Exemplu încălzirea locuințelor:

- reducerea emisiilor directe provenite de la combustibili prin schimbarea calității și/sau a tipurilor de combustibili utilizați pentru gătit și/sau încălzire și a instalațiilor corespunzătoare;
- eficiența energetică a clădirilor publice și administrative;
- realizarea/extinderea rețelei de alimentare și distribuție cu gaze naturale a municipiului/localității;
- racordarea locuințelor la rețeaua de distribuție a gazelor naturale;
- utilizarea surselor neconvenționale de energie (eoliene, termale etc.);

Notă:

În acest caz, la lucrările Comisiei tehnice este obligatoriu să participe reprezentantul titularului activității-primăria, care a generat în aerul înconjurător concentrații mai mari decât valoarea limită.

**Comisia tehnică** elaborează propunerea de program de gestionare/program integrat de gestionare.

## **CAPITOLUL VI – Consultarea publicului în vederea elaborării programului de gestionare/programului integrat de gestionare**

Conform prevederilor art. 7 alin (2) din Hotărârea Guvernului nr. 564/2006 privind cadrul de realizare a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul, în termen de 5 zile de la elaborarea propunerii de program de gestionare/program integrat de gestionare, Comisia tehnică informează publicul prin anunț publicat într-un ziar național sau local, afișat la sediul agenției județene pentru protecția mediului și pe pagina acesteia de internet

Publicul transmite agenției județene pentru protecția mediului comentarii, întrebări sau opinii în termenul prevăzut la art 8 alin (2) din HG 564/2006.

Comisia tehnică consemnează comentariile, întrebările sau opiniile publicului într-un formular tip.

Identificarea publicului îndreptățit să participe la elaborarea programului de gestionare/programului integrat de gestionare se realizează de către Comisia tehnică.

Aceasta ia în considerare numai comentariile, întrebările sau opiniile publicului îndreptățit să participe la elaborarea programului de gestionare/programului integrat de gestionare, cu respectarea prevederilor art.6 alin (2), (3) și (4) din HG nr. 564/2006.

În termen de 15 zile de la expirarea termenului prevăzut la art. 8 alin (2) din HG nr. 564/2006, Comisia tehnică desfășoară următoarele activități:

- a) analizează comentariile, întrebările sau opiniile publicului îndreptățit;
- b) reface, după caz, propunerea de elaborare a programului de gestionare/programului integrat de gestionare, pe baza analizei efectuate;
- c) afișează noua propunere pe pagina de internet a agenției județene pentru protecția mediului;
- d) afișează pe pagina de internet a agenției județene pentru protecția mediului formularul cu răspunsurile la comentariile, întrebările sau opiniile publicului identificat conform art.6 din HG nr. 564/2006.

Propunerea de elaborare a programului de gestionare/programului integrat de gestionare, refăcută după caz, face obiectul dezbaterii publice.

Comisia tehnică publică anunțul privind organizarea dezbaterii într-un ziar național sau local, îl afișează pe pagina de internet a agenției județene pentru protecția mediului și la sediul autorității publice locale în termen de 15 zile de la data expirării termenului de primire a comentariilor, întrebărilor și opiniilor.

Comisia tehnică organizează dezbateră publică în locul cel mai convenabil pentru public, în afara orelor de program.

Comisia tehnică desemnează un președinte și un secretar care înregistrează participanții. Părerile participanților se consemnează în procesul-verbal al ședinței, care se semnează de președinte, secretar și, la cererea publicului, de unul sau de mai mulți reprezentanți ai acestuia.

Dacă în interval de 60 de minute de la ora anunțată pentru începerea ședinței nu se prezintă nici un reprezentant al publicului, aceasta se consemnează în procesul-verbal semnat de președinte și de secretar, ședința de dezbateră publică considerându-se încheiată.

În timpul ședinței de dezbateră publică, Comisia tehnică prezintă propunerea programului de gestionare/programului integrat de gestionare și răspunde argumentat întrebărilor, comentariilor și opiniilor participanților.

Secretarul ședinței de dezbateră publică înregistrează întrebările, comentariile și opiniile participanților, exprimate în cadrul acestei ședințe, pe formularul tip, pe care a consemnat și propunerile primite înainte de data dezbaterii publice.

În termen de 20 zile de la dezbateră publică, Comisia tehnică desfășoară următoarele activități:

- a) examinează comentariile, întrebările sau opinii exprimate în timpul dezbaterii publice;  
 b) modifică, după caz, propunerea de program;  
 c) afișează pe pagina de internet a agenției județene pentru protecția mediului formatul tip care conține răspunsurile la comentariile, întrebările sau opiniile exprimate în timpul dezbaterii publice.

***Modelul anunțului public privind realizarea propunerii de elaborare a programului de gestionare/programului integrat de gestionare a calității aerului***

..... (denumirea agenției județene pentru protecția mediului), titular al programului de gestionare/programului integrat de gestionare a calității aerului....., anunță publicul asupra inițierii procesului de elaborare a programului de gestionare/programului integrat de gestionare.....

Publicul are dreptul de a participa la procesul de luare a deciziilor privind programul menționat. Propunerea de program poate fi consultată la sediul APM/ARPM/ANPM/MMGA (adresa) și la sediul ..... (consiliul local/consiliul județean/ Consiliul General al Municipiului București) (adresa), în zilele de ....., între orele ....., precum și la următoarele adrese internet:.....

Informații privind propunerea de program pot fi consultate la sediul ..... (adresa autorităților publice care dețin aceste informații), în zilele de ....., între orele .....

Comentariile, întrebările sau opiniile pot fi transmise în scris, la sediul.....(agenției județene pentru protecția mediului) sau utilizând mijloace electronice la adresa.....(adresa e-mail a agenției județene pentru protecția mediului) până la data.....

***Modelul anunțului privind dezbaterea publică***

.....( denumirea agenției județene pentru protecția mediului) anunță publicul asupra dezbaterii publice privind propunerea de elaborare a programului de gestionare/programului integrat de gestionare a calității aerului.....care va avea loc la.....(adresa), în data de ....., începând cu orele.....

Propunerea de elaborare a programului poate fi consultată la sediul APM/ARPM/ANPM/MMGA ..... (adresa), și la sediul ..... (consiliul local/consiliul județean/ Consiliul General al Municipiului București) (adresa), în zilele de ....., între orele .....precum și la . următoarea adresă web.....

Publicul poate transmite în scris comentarii/întrebări/opinii privind propunerea amintită la sediul APM/ARPM/ANPM/MMGA ..... (adresa) până la data de .....

***Formular pentru consemnarea comentariilor/întrebărilor/opiniilor publicului privind propunerea de elaborare a programului de gestionare/programului integrat de gestionare a calității aerului***

| Nr. crt. | Numele și prenumele | Adresa | Data primirii | Conținutul pe scurt al observațiilor | Răspuns concis |
|----------|---------------------|--------|---------------|--------------------------------------|----------------|
| 1.       |                     |        |               |                                      |                |
| 2.       |                     |        |               |                                      |                |
|          |                     |        |               |                                      |                |

## **CAPITOLUL VII – Definitivarea, aprobarea și punerea în aplicare a programului de gestionare / programului integrat de gestionare**

### **7.1. Definitivarea și aprobarea programului de gestionare / programului integrat de gestionare**

Comisia tehnică ia în considerare rezultatele dezbaterii publice și definitivează programul de gestionare/programul integrat de gestionare pe care îl supune aprobării consiliului local sau județean, după cum acesta privește una sau mai multe localități ori întreg județul, în termen de maxim 90 de zile de la finalizarea lui.

Decizia consiliului local sau județean după caz, se motivează în fapt și în drept și conține informații prevăzute la art.9 alin.(3) lit.c) și d) din HG nr. 564/2006.

Consiliului local sau județean după caz afișează decizia la sediul propriu și pe propria pagina de internet și pe pagina de internet a agenției județene pentru protecția mediului, în termen de 5 zile de la luarea acesteia

După aprobare, programul de gestionare/programul integrat de gestionare este pus la dispoziția publicului.

### **7.2. Punerea în aplicare și monitorizarea programului de gestionare/programului integrat de gestionare**

Programul de gestionare/programul integrat 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.

Agenția județeană pentru protecția mediului, în colaborare cu Comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu, monitorizează stadiul realizării măsurilor aplicate.

Responsabilii acțiunilor (autoritatea administrației publice locale și/sau ceilalți titulari de activitate, după caz) din programul de gestionare / programul integrat de gestionare sunt obligați să respecte termenele din program și să raporteze stadiul acțiunilor și realizarea măsurilor. Această raportare se transmite la agenția județeană pentru protecția mediului până la data de 15 decembrie a fiecărui an.

Autoritatea județeană pentru protecția mediului, elaborează anual raportul privind stadiul realizării măsurilor din programul de gestionare/programul integrat de gestionare, în colaborare cu compartimentele de specialitate din cadrul administrației publice locale.

Raportul anual se supune aprobării consiliului local sau județean, după cum programul privește una sau mai multe localități ori întreg județul, nu mai târziu de primul trimestru al anului următor.

După aprobare, raportul privind stadiul realizării măsurilor din programul de gestionare/programul integrat de gestionare se pune la dispoziția publicului prin grija autorităților administrației publice locale.

Primul raport va cuprinde în introducere datele menționate în capitolele II, III, IV și V din Partea a II-a, urmate de stadiul realizării măsurilor din program.

### **7.3. Revizuirea programului de gestionare/programului integrat de gestionare**

În timpul derulării unui program de gestionare / program integrat de gestionare, dacă apar depășiri ale valorilor limită și/sau ale valorilor țintă la unul și/sau mai mulți poluați (indicatori) **noi**, se revizuieste programul de gestionare / programul integrat de gestionare, cu parcurgerea aceluiași pași.

## CAPITOLUL VIII – Cerințe specifice în context transfrontieră

În zonele din apropierea frontierelor naționale se elaborează și se pun în aplicare programe de gestionare a calității aerului/programe integrate comune de gestionare a calității aerului pentru zonele de vecinătate cu statul respectiv sau statele respective.

În situațiile în care se înregistrează depășiri ale valorilor limită și/sau ale valorilor țintă în apropierea frontierelor naționale, Ministerul Mediului și Gospodării Apelor informează ministerul omolog din statul sau statele vecine, în vederea facilitării transmiterii acestor informații publicului din statele respective.

În acest sens, Ministerul Mediului și Gospodării Apelor coordonează activitatea de elaborare a programelor de gestionare /programelor integrate de gestionare pentru teritoriul național, de către agențiile județene pentru protecția mediului și de punere a lor în aplicare.

Ministerul Mediului și Gospodării Apelor asigură contactarea ministerului omolog din statul sau statele vecine, schimbul de informații și organizarea întâlnirilor între autoritățile competente pentru realizarea programelor de gestionare/programelor integrate de gestionare a calității aerului.

---

**EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI – CAMERA DEPUTAȚILOR**

„Monitorul Oficial” R.A., Str. Parcului nr. 65, sectorul 1, București; C.I.F. RO427282,  
IBAN: RO55RNCB0082006711100001 Banca Comercială Română – S.A. – Sucursala „Unirea” București  
și IBAN: RO12TREZ7005069XXX000531 Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București  
(alocat numai persoanelor juridice bugetare)

Tel. 318.51.29/150, fax 318.51.15, E-mail: [marketing@ramo.ro](mailto:marketing@ramo.ro), Internet: [www.monitoruloficial.ro](http://www.monitoruloficial.ro)

Adresa pentru publicitate: Centrul pentru relații cu publicul, București, șos. Panduri nr. 1,  
bloc P33, parter, sectorul 5, tel. 411.58.33 și 410.47.30, fax 410.77.36 și 410.47.23

Tiparul: „Monitorul Oficial” R.A.

