

# Ghid privind elaborarea Planurilor de calitate a aerului care să integreze și măsuri de adaptare la schimbări climatice – G4

iulie 2022



SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL



## Cuprins

▮ Definiții.....	3
▮ Abrevieri .....	3
▮ Legislația națională.....	4
▮ Legislația europeană .....	4
Cap. I Scop și obiective.....	5
Cap. II Planul de calitate a aerului .....	5
A. Informații generale care urmează a fi furnizate pentru planurile de calitate a aerului .....	6
B. Localizarea poluării .....	8
C. Natura și evaluarea poluării .....	12
D. Originea poluării.....	12
E. Informații privind repartizarea surselor.....	16
F. Informații privind scenariul prevăzut pentru anul de realizare a obiectivelor .....	17
G. Informații privind măsurile sau proiectele de îmbunătățire a calității aerului .....	22
Cap. III Beneficiile măsurilor privind calitatea aerului asupra politicilor de atenuare a schimbărilor climatice.....	28
Bibliografie .....	29
ANEXA 1 – Listă control cu scop de a facilita activitățile de avizare a planurilor .....	31



## Definiții

- *Planul de calitate a aerului (PCA)* - reprezintă setul de măsuri cuantificabile din punctul de vedere al eficienței lor, pe care titularul/titularii de activitate trebuie să le ia, astfel încât să fie atinse valorile-limită pentru poluanții: dioxid de sulf, dioxid de azot, oxizi de azot, particule în suspensie [PM(10)], benzen, monoxid de carbon, plumb sau valorile-țintă pentru arsen, cadmiu, nichel, benzo(a)piren și PM(2,5), astfel cum sunt ele stabilite în anexa nr. 3 la lege (Legea nr. 104/15.06.2011).

## Abrevieri

PCA – planul de calitate a aerului

UE – Uniunea Europeană

CE – Comisia Europeană

VL – valoare limită

CJ – Consiliul Județean

Mun. – Municipiu

C.N.A.I.R - Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere

G1 – Ghidul 1 - Ghid privind evaluarea calității aerului.

G1A - Evaluarea calității aerului pe baza rezultatelor măsurărilor

G1B - Evaluarea calității aerului pe baza utilizării tehnicilor de modelare

G1C - Evaluarea calității aerului pe baza utilizării tehnicilor de estimare obiectivă

G2 – Ghidul 2 - Ghid privind identificarea surselor de emisii și repartizarea surselor (informații privind repartizarea surselor)

G3 – Ghidul 3 – Ghid privind analiza cost-eficientă a măsurilor integrate de reducere a emisiilor poluanților atmosferici și de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră

G6 – Ghidul 6 - Ghid privind elaborarea scenariilor de reducere a emisiilor și analizarea/evaluarea acestora

G7 – Ghidul 7 - Ghid privind utilizarea modelării matematice a dispersiei poluanților în aer și a prognozei calității aerului

ILE – Inventarul local de emisii

COPERT - este calculatorul standard al emisiilor vehiculelor din UE.

ANPM – Agenția Națională pentru Protecția Mediului

CECA – Centrul de Evaluare a Calității Aerului



APM – Agenția pentru Protecția Mediului

HCL – Hotărâre a Consiliului Local

HCJ – Hotărâre a Consiliului Județean

## Legislația națională

Legislația națională la care se face referire în prezentul ghid cuprinde următoarele acte normative:

- Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător (publicată în Monitorul Oficial nr. 452/28.06.2011) cu modificările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 257/2015 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului;
- Ordinul MMP nr. 3299/28.08.2012 privind aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul MMAP nr. 2202/2020 privind aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

## Legislația europeană

Legislația europeană vizând problematica calității aerului și a schimbărilor climatice a fost transpusă în legislația națională. În acest ghid vom face referire la următoarele documente:

- Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa;
- Directiva 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arsenicul, cadmiul, mercurul, nichelul și hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L23/2005;
- Directiva (UE) 2015/1480 a Comisiei din 28 august 2015 de modificare a mai multor anexe la Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE ale Parlamentului European și ale Comisiei prin care se stabilesc normele privind metodele de referință, validarea datelor și amplasarea punctelor de prelevare pentru evaluarea calității aerului înconjurător;



- Directiva (UE) 2016/2284 a Parlamentului European și a Consiliului din 14 decembrie 2016 privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici, de modificare a Directivei 2003/35/CE și de abrogare a Directivei 2001/81/CE;

- Decizia 2011/850/ EU de stabilire a normelor pentru Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE ale Parlamentului European și ale Consiliului în ceea ce privește schimbul reciproc de informații și raportarea privind calitatea aerului înconjurător;

- Directiva 2003/35/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 26 mai 2003 de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul și de modificare a directivelor 85/337/CEE și 96/61/CE ale Consiliului în ceea ce privește participarea publicului și accesul la justiție.

## Cap. I Scop și obiective

Se urmărește ca acest ghid să poată fi utilizat atât la elaborarea studiilor de calitate a aerului cât și la întocmirea planurilor de calitate a aerului, în conformitate cu cerințele metodologiei de elaborare a acestor planuri; art. 16 și anexa 1 ale metodologiei actuale stabilesc cerințele care trebuie urmărite la elaborarea acestor planuri.

Raportarea, către Agenția Europeană de Mediu și către Comisia Europeană a fluxurilor de date și informații H, I, J, K pentru planurile de calitate a aerului se bazează pe existența acestor informații în planurile elaborate.

Fluxurile menționate se referă la

- fluxul de date H - Informații despre planuri;
- fluxul de date I - Informații privind repartizarea surselor;
- fluxul de date J - Informații privind scenariile;
- fluxul de date K - Informații privind măsurile identificate în plan.

Utilizarea ghidului la elaborarea planurilor clarifică aspectele privind conținutul planurilor de calitate, definește termenii caracteristici domeniului calitate aer și termenii cu care operează aceste planuri dar nu sunt incluși în legislația actuală, duce la standardizarea conținutului planurilor de calitate a aerului și la scurtarea perioadei de elaborare a planurilor și a perioadei de avizare a acestora.



## Cap. II Planul de calitate a aerului

Prezentarea informațiilor care urmează a fi incluse în planul de calitate a aerului se va face schematic sub formă de machetă ușor de urmărit, cu trimitere unde este cazul la ghidurile conexe.



## A. Informații generale care urmează a fi furnizate pentru planurile de calitate a aerului

Metodologie			
Lit.	Informații	Mod de prezentare în plan	Observații
a)	Plan de calitate a aerului: denumire.	Plan de calitate a aerului pentru aglomerarea (numele aglomerării). Plan integrat de calitate a aerului pentru aglomerarea (numele aglomerării).	În toate zonele și aglomerările, în ariile clasificate în regimul de gestionare I pentru mai mulți poluanți se elaborează, acolo unde este cazul, planuri integrate de calitate a aerului.
b)	Plan de calitate a aerului an de referință al primei depășiri.	An de referință al primei depășiri: (se trece anul în care a fost înregistrată prima depășire).	În cadrul planului pentru a exista o anumită cronologie această informație se trece după lit. e)
c)	Autoritatea responsabilă de elaborarea și punerea în practică a planurilor de calitate [denumirea autorității responsabile/instituției, adresa web (link), numele persoanei responsabile, adresa poștală, numărul de telefon, e-mail].	Aceste informații se prezintă sub formă tabelară, conform Tabel nr. A1.	În cazul în care este necesară elaborarea planului de calitate a aerului pentru unități administrativ-teritoriale învecinate aparținând mai multor județe sau pentru municipiul București cu județele învecinate, acestea se realizează în comun de către consiliile județene implicate, respectiv consiliile județene și Consiliul General al Municipiului București.
d)	Plan de calitate a aerului: stadiu (în pregătire, în curs de adoptare, implementare, revizuire, finalizare etc.).	Aceste informații se prezintă sub formă tabelară, conform Tabel nr. A2. În tabel se marchează cu „X” stadiul planului de calitate.	
e)	Plan de calitate a aerului: poluanții vizați [denumirea poluanților, valoarea-	Aceste informații se prezintă sub formă tabelară, conform Tabel nr. A3.	

	limită/valoarea-țintă care a fost depășită (orar/zilnic/anual)].	În tabel se marchează cu „X” valoarea limită/ valoarea-țintă care a fost depășită (orar/zilnic/anual).	
f)	Plan de calitate a aerului: data adoptării oficiale.	Data adoptării oficiale: (se trece data la care a fost adoptat prin hotărâre a consiliului local/județean).	
g)	Plan de calitate a aerului: calendarul punerii în aplicare.	Calendarul punerii în aplicare: (se trece intervalul de timp de 5 ani începând cu anul adoptării acestuia).	
h)	Trimitere la planul de calitate a aerului (link web).	Trimitere la planul de calitate a aerului: (se trece link-ul web unde este postat planul).	Recomandarea este ca planul să fie postat în aceeași secțiune a pagini web a instituției responsabile atât în timpul procedurilor de dezbatere publică cât și după adoptarea lui. Astfel se evită ca în forma adoptată a planului să apară link-uri la care planul nu se mai regăsește sau în cel mai fericit caz se găsește un draft al acestuia și nu forma finală avizată și adoptată.
e)	Trimitere la punerea în aplicare (link web).	Trimitere la punerea în aplicare: (se trece link-ul web unde sunt postate rapoartele privind stadiul realizării măsurilor din cadrul planului).	Recomandarea este ca trimiterea la punerea în aplicare să fie în aceeași secțiune cu planul.

**Tabelul nr. A1 Autoritatea responsabilă de elaborarea și punerea în practică a planului de calitate a aerului**

Denumirea autorității/instituției responsabile	
Adresa web	
Numele persoanei responsabile	
Adresa poștală	
Numărul de telefon	
e-mail	





**Tabelul nr. A2 Stadiul Planului de calitate a aerului**

În pregătire	
În curs de adoptare	X
În curs de implementare	
Revizuire	
Finalizare	

**Tabelul nr. A3 Poluanți vizați (se trece denumirea acestora)**

LEGEA nr. 104 din 15 iunie 2011 (denumirea poluanților)		Valoarea-limită/valoarea-țintă care a fost depășită
Prag de alertă		
Valoare țintă		
Valori limită	- valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane	
	- valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane	
	- valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane	X
Nivel critic		

## B. Localizarea poluării

Metodologie			
Lit.	Informații	Mod de prezentare în plan	Observații
a)	Tip de zonă/aglomerare (hartă).	În cadrul acestei secțiuni se va face o scurtă descriere a zonei/aglomerării delimitată ca municipiu, acolo unde este cazul.	



		Harta se va prezenta pentru zonă (județ) sau hartă pentru județ și hartă pentru aglomerare, acolo unde este cazul. Scara de reprezentare a hărților trebuie astfel setată încât să fie vizibilă limita administrativă a zonei/aglomerării. Aceasta pe lângă scară trebuie să conțină legendă, săgeata Nordului, suportul topografic utilizat sau straturile încărcate să conțină principalele căi de comunicații, hidrografia, clădirile sau suprafața urbană, utilizarea terenurilor, forme de relief.	
b)	Estimarea zonei poluate (km <sup>2</sup> ) și a populației expuse poluării.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G1B și G3. Datele se vor prezenta conform Tabel nr. B1.	
c)	Date climatice utile.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G1B.	
d)	Date relevante privind topografia.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G1B.	
e)	Informații suficiente privind tipul de ținte care necesită protecție în zonă.	În principal tipul de ține este constituit din persoanele vulnerabile (copiii și persoanele în vârstă) și vegetație. Se prezintă sub formă de tabel datele privind persoanele vulnerabile pe un interval de minim 5 ani. Datele se vor prezenta conform Tabel nr. B2 – B5.	Recomandarea este ca această secțiune să fie tratată înaintea lit.b) pentru a putea face legătura între tipul de ținte și estimarea zonei poluate și a populației expuse poluării.
f)	Stații de măsurare (hartă, coordonate geografice).	Datele se vor prezenta conform Tabel nr. B6. Harta va respecta aceeași principii ca la lit. a la care se mai adaugă sub formă de punct stațiile de măsurare.	



Tabelul nr. B1. Estimarea zonei poluate(km2) și a populației vulnerabile expusă poluării

Zona	Poluant	Cartiere/denumire zonă	Estimarea lungimii de drum pentru care sunt evaluate depășiri ale valorilor limită orare/zilnice (km) (dacă este cazul)	Areal de expunere (km²)	Populația expusă poluării (nr. loc)

Tabelul nr. B2. Numărul de elevi în sistemul de învățământ (zonă)

Structura sistemului de învățământ	An1	An2	An3	An4	An5
	Nr. Total elevi	Nr. Total elevi	Nr. Total elevi	Nr. Total elevi	Nr. Total elevi
Antepreșcolar					
Preșcolar					
Primar					
Gimnazial					
<b>TOTAL</b>					

Tabel nr. B3. Numărul de persoane vârstnice (zonă)

Centru/Club	An1	An2	An3	An4	An5
	Nr. persoane	Nr. persoane	Nr. persoane	Nr. persoane	Nr. persoane
Centre îngrijire vârstnici					
Centre de zi pentru vârstnici					
Cluburi pensionari					
<b>TOTAL</b>					



Tabelul nr. B4. Date mortalitate/morbiditate (zonă)

Date de mortalitate	An1	An2	An3	An4	An5
	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
<i>Mortalitate infantilă - Total</i>					
Mortalitate infantilă prin boli respiratorii					
<i>Mortalitate generală - Total</i>					
Mortalitate prin afecțiuni respiratorii					
Mortalitate prin afecțiuni cardio-vasculare					
Mortalitate prin tumori maligne respiratorii					
Mortalitate prin tumori maligne cutanate					
<b>Date de morbiditate</b>					
<i>Morbiditate generală - Total</i>					
Morbiditate prin afecțiuni respiratorii, din care:					
- morbiditate IACRS (infecții acute, căi resp.sup.)					
- morbiditate prin pneumonie					
- morbiditate prin bronșită și bronșiolită acută					
- morbiditate prin bronșită cronică					
- morbiditate prin emfizem					
- morbiditate prin astm bronșic					
- morbiditate i.m.a.					
- morbiditate melanom malign					

Tabelul nr. B5. Distribuția populației pe grupe de vârstă

Grupe de vârstă	An1	An2	An3	An4	An5
sub 14 ani					
intre 14 ani si 65 ani					
peste 65 ani					
TOTAL					

Tabelul nr. B6. Stații de măsurare

Cod stație	Tip stație	Adresa	Indicatori monitorizați	Coordonate geografice	Altitudine

### C. Natura și evaluarea poluării

Metodologie			
Lit.	Informații	Mod de prezentare în plan	Observații
a)	Concentrațiile observate în anii anteriori (înaintea aplicării măsurilor de îmbunătățire).	Conform secțiuni dedicate din cadrul G1A.	
b)	Concentrațiile măsurate de la începutul proiectului.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G1A. În această secțiune se prezintă situația actuală mai exact concentrațiile măsurate în anul de referință.	
c)	Tehnicile utilizate pentru evaluare.	Conform G1 – G1A, G1B, G1C.	

## D. Originea poluării

Metodologie			
Lit.	Informații	Mod de prezentare în plan	Observații
a)	Lista principalelor surse de emisie responsabile de poluare (hartă).	<p>Se recomandă clasificarea surselor de poluare după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Surse staționare - sursele punctiforme, reprezentate în special de coșurile de emisie din activități industriale și arderi industriale;</li> <li>- Surse mobile - reprezentate de sursele din transporturi;</li> <li>- Surse de suprafață – reprezentate de sursele de emisii difuze și în special de cele rezidențiale, depozite de deșeuri, agricole, șantiere, construcții/modernizări de drumuri, depozite carburanți, etc.</li> </ul> <p>Pentru a nu avea o hartă încărcată astfel încât să nu se mai distingă elementele acesteia este important să se realizează câte o hartă pentru fiecare sursă de emisie care pe lângă acestea să conțină limita zonei/aglomerări, amplasarea stațiilor de măsurare, rețeaua hidrografică, clădiri și sau utilizarea terenurilor. Scara de reprezentare a hărților trebuie astfel setată încât să fie vizibilă limita administrativă a zonei/aglomerării. Pe lângă acestea harta trebuie să conțină: legendă, scara (metrică) și săgeata Nordului.</p>	În vederea identificării surselor de emisii și repartizarea acestora se utilizează informațiile din cadrul ghidului G2.
b)	Cantitatea totală a emisiilor din aceste surse (tone/an).	<p>Pentru cantitatea totală de emisii din aceste surse se utilizează datele din cadrul ILE (anul de referință) și datele din COPERT (anul de referință). Pentru a se arăta tendința de evoluție a emisiilor se pot prezenta datele pentru un interval de 5 ani sau mai mare în funcție de datele disponibile.</p> <p>Datele se vor prezenta conform Tabelelor nr. D1 – D2, Figura D3.</p>	



c)	Informații privind poluarea importată din alte regiuni.	<p>Aceste informații se prezintă în mai multe etape:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etapa 1. o analiză a datelor privind direcția vântului pentru a se putea observa din ce direcție se realizează cu predilecție importul de poluanți (sursa de date meteo vezi. G1 B).</li> <li>- Etapa 2. Solicitarea la autoritatea competentă (ANPM – CECA; APM) ILE și datele COPERT pentru zonele de unde se realizează importul de poluanți în vederea realizării modelării dispersiei de poluanți pentru a estima poluarea importată din alte regiuni. În vederea realizării modelării se utilizează informațiile conexe din G1 B și G7.</li> </ul> <p>În cazul în care regiunile de unde este importată poluarea sunt situate înafara țării se utilizează datele din cadrul modelării fondului transfrontalier. (vezi. G2)</p>	
----	---	--	--

Tabelul nr. D1. Contribuția la emisia totală de (se trece poluant) din trafic rutier și feroviar la nivelul (se trece numele zonei/aglomerării)

Surse	(Poluant) (tone/an)				
	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5
Trafic rutier					
Trafic feroviar					
Total					

Tabelul nr. D2. Cantitatea de poluant ((nume poluant) în anul de referință (se trece anul de referință)) emisă, pe coduri de activitate NFR.

Cod NFR	Denumire poluant	Valoare Emisie	Um Emisie
			t/an



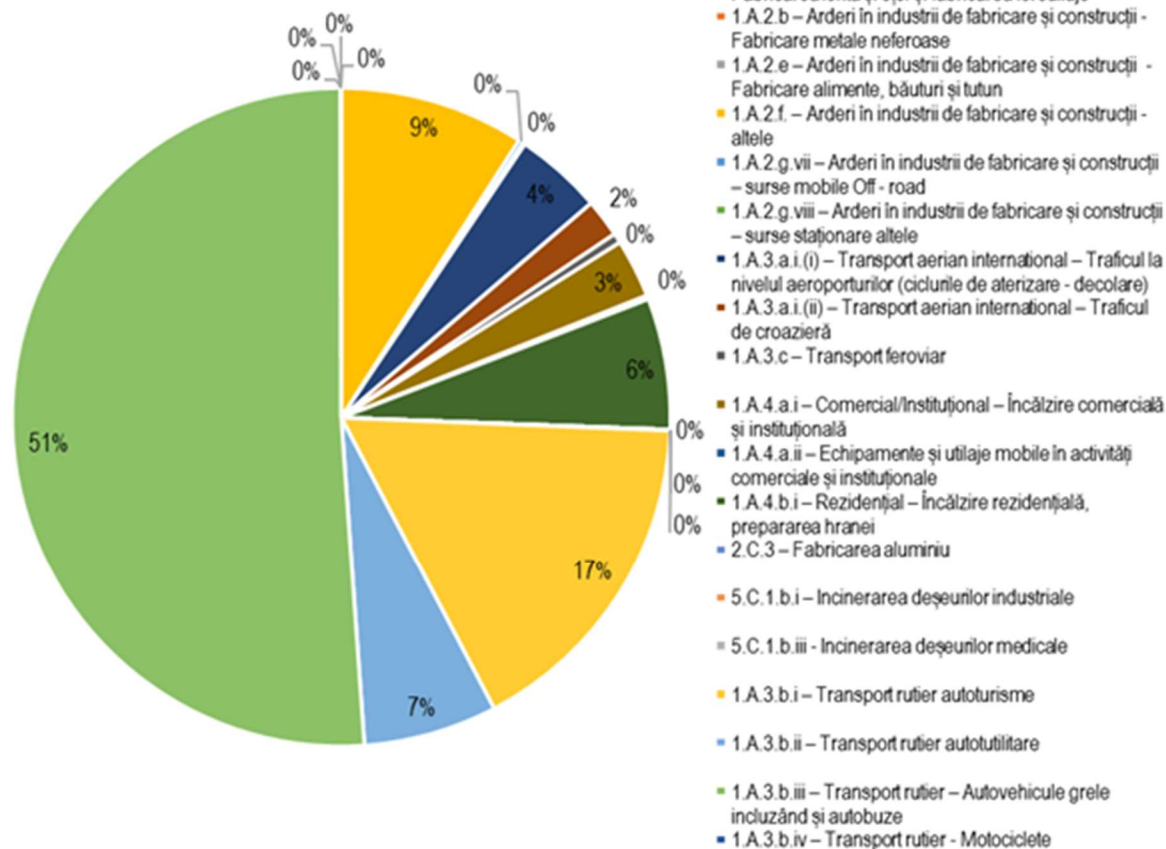


Figura nr. D3. Ponderea principalelor surse de emisii de (nume poluant) în funcție de codurile NFR (exemplu de reprezentare grafică pentru Tabelul nr. D2).



## E. Informații privind repartizarea surselor

Metodologie			
Lit.	Informații	Mod de prezentare în plan	Observații
a)	An de referință.	Se trece anul de referință trecut în secțiunea A lit. b)	
b)	Nivel de fond regional: total.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
c)	nivel de fond regional: în interiorul statului membru.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
d)	Nivel de fond regional: transfrontalier.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
e)	Nivel de fond regional: natural.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
f)	Creșterea nivelului de fond urban: total.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
g)	Creșterea nivelului de fond urban: trafic.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
h)	Creșterea nivelului de fond urban: industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
i)	Creșterea nivelului de fond urban: agricultură.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
j)	Creșterea nivelului de fond urban: surse comerciale și rezidențiale.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	



k)	Creșterea nivelului de fond urban: transport maritim.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
l)	Creșterea nivelului de fond urban: echipamente mobile off road.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
m)	Creșterea nivelului de fond urban: surse naturale.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
n)	Creșterea nivelului de fond urban: transfrontalier.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
o)	Creșterea locală: total.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
p)	Creșterea locală: trafic.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
q)	Creșterea locală: industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
r)	Creștere locală: agricultură.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
s)	Creștere locală: surse comerciale și rezidențiale.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
t)	Creștere locală: transport maritim.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
u)	Creștere locală: echipamente mobile off road.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
v)	Creștere locală: surse naturale.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	



w)	Creștere locală: transfrontalier.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
----	--------------------------------------	--	--

## F. Informații privind scenariul prevăzut pentru anul de realizare a obiectivelor

Metodologie			
Lit.	Informații	Mod de prezentare în plan	Observații
a)	An de referință pentru care sunt elaborate previziunile.	Se trece anul în care se preconizează că își ating obiectivul măsurile propuse.	În vederea completării acestei secțiuni se utilizează informațiile din ghidul G6.
b)	An de referință cu care încep previziunile.	Se trece anul de referință trecut la secțiune A lit. b).	
c)	Repartizarea surselor.	Conform secțiuni dedicate din cadrul G2.	
d)	Situație de referință: descrierea scenariului privind emisiile.	Scenariu de referință (bază) reprezintă scenariul care include politici și măsuri puse în aplicare și adoptate în prezent (UNFCCC, 2016, paragraful 26). Politicile și măsurile adoptate sunt cele pentru care s-a luat o hotărâre oficială a autorităților și există un angajament clar de a continua punerea în aplicare (UNFCCC, 2016, paragraful 11). sursa: <a href="https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019">https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019</a>	
e)	Situație de referință: emisiile totale în unitatea spațială relevantă.	Datele se vor prezenta conform Tabelului nr. F1.	
f)	Situație de referință: măsuri incluse (link).	Se trec link-urile web pentru documentele sau proiectele în care se regăsesc măsurile propuse în cadrul scenariului de referință (bază). Dacă nu există link pentru acestea se face trimitere la documentul din care au fost preluate.	



g)	Situație de referință: niveluri de concentrație așteptate în anul de proiecție.	Datele se vor prezenta conform Figurii nr. F1 și pentru o mai bună vizualizare a rezultatelor se poate integra și scenariul de proiecție.	
h)	Situație de referință: numărul estimat de depășiri în anul de proiecție.	Datele se vor prezenta conform Figurii nr. F2 și pentru o mai bună vizualizare a rezultatelor se poate integra și scenariul de proiecție.	
i)	Proiecție: descrierea scenariului privind emisiile.	Scenariul "de proiecție" - include politici și măsuri planificate (UNFCCC, 2016, paragraful 26). Politicile și măsurile planificate sunt opțiuni care sunt în discuție și au o șansă realistă de a fi adoptate și puse în aplicare (UNFCCC, 2016, paragraful 11). sursa: <a href="https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019">https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019</a> . Acesta include măsurile angajate în scenariul de bază și măsurile suplimentare identificate, suplimentare necesară pentru reducerea concentrațiilor unor poluanți sub valoarea limită anuală.	
j)	Proiecție: emisiile totale în unitatea spațială relevantă.	Datele se vor prezenta conform Tabelului nr. F2.	
k)	Proiecție: măsuri incluse (link).	Se trec link-urile web pentru documentele sau proiectele în care se regăsesc măsurile propuse în cadrul scenariului deproiecție. Dacă nu există link pentru acestea se face trimitere la documentul din care au fost preluate.	
l)	Proiecție: niveluri de concentrație așteptate în anul de proiecție.	Datele se vor prezenta conform Figurii nr. F1 și pentru o mai bună vizualizare a rezultatelor se poate integra și scenariul de proiecție.	
m)	Proiecție: numărul estimat de depășiri în anul de proiecție.	Datele se vor prezenta conform Figurii nr. F2 și pentru o mai bună vizualizare a rezultatelor se poate integra și scenariul de proiecție.	

\*Notă: această secțiune se recomandă a fi trată după secțiunea G - Informații privind măsurile sau proiectele de îmbunătățire a calității aerului, fiind strâns legată de efectul măsurile propuse în cele două scenarii.

**Tabelul nr. F1. Emisii totale de poluanți asociate principalelor surse în urma aplicării scenariului de referință**

Surse	An de referință		Scenariul de referință (bază)							
	Poluant 1	Poluant 2	Poluant 1	Poluant 2	Poluant 1	Poluant 2	Poluant 1	Poluant 2	Poluant 1	Poluant 2
	an	an	Anul 1 implemntare		Anul 2 implemnatre		Anul 3 implemnatre		Anul 4 implemnatre	
	t/an	t/an	t/an	t/an	t/an	t/an	t/an	t/an	t/an	t/an
staționare										
mobile										
suprafață										
Total										

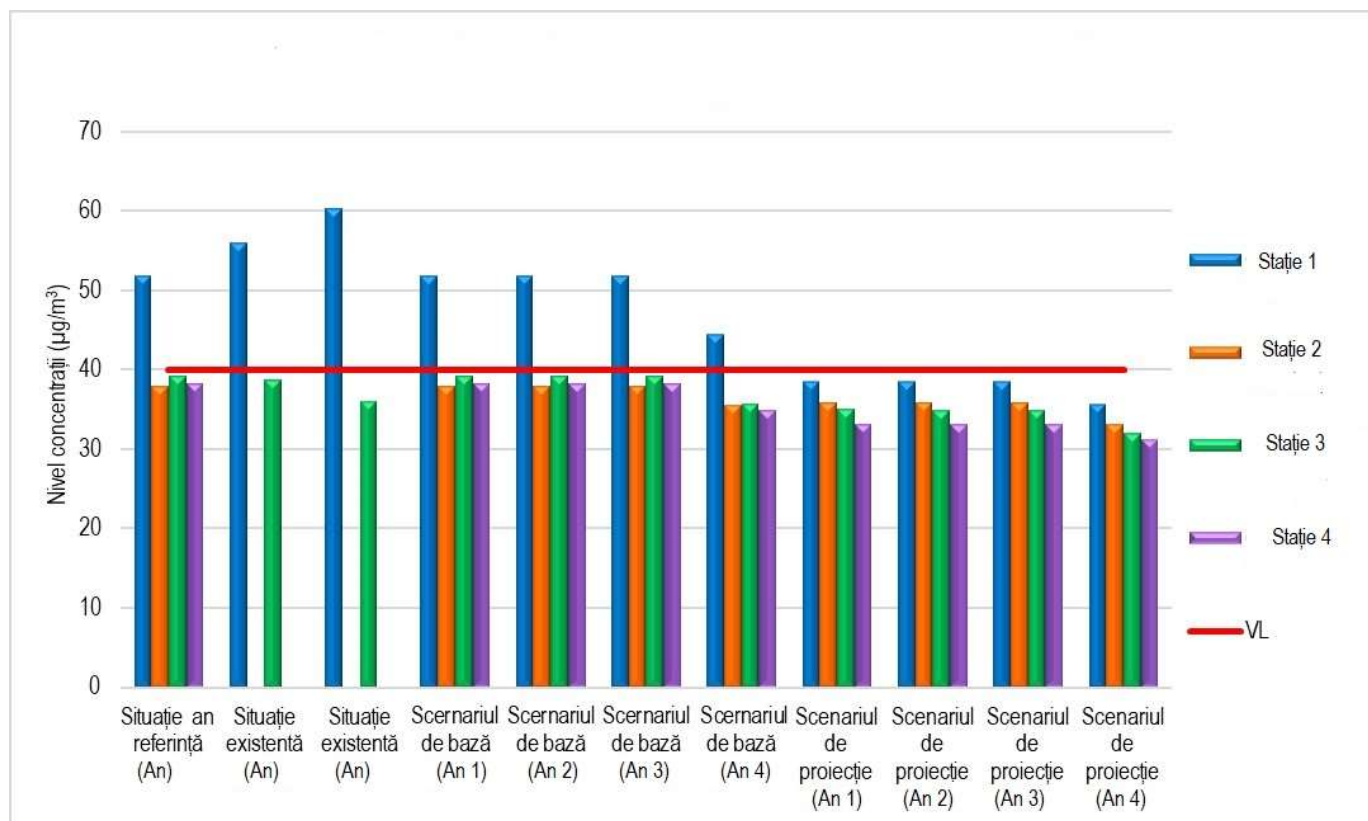


Figura nr. F1. Niveluri de concentrație așteptate în anul de proiecție

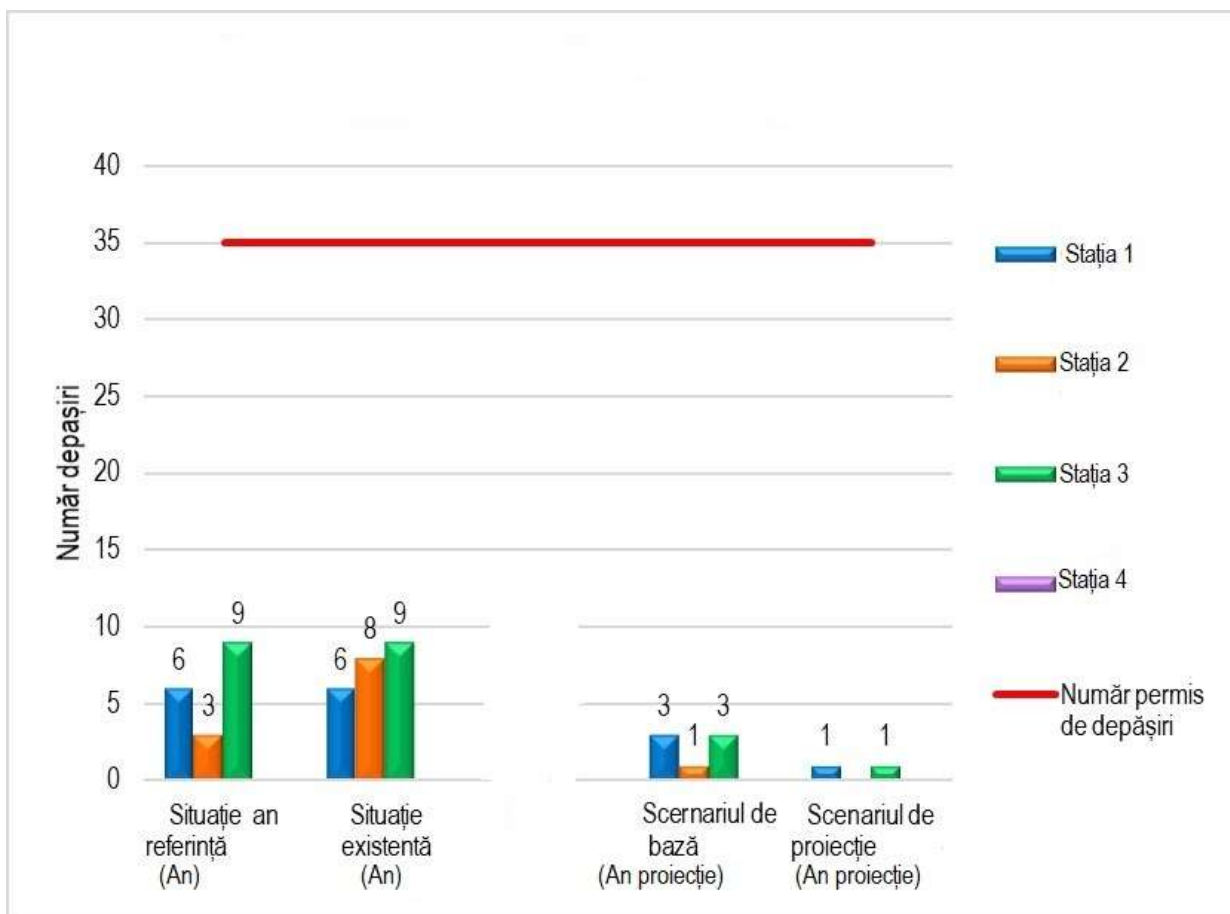


Figura nr. F2. Numărul estimat de depășiri în anul de proiecție.

Tabelul nr. F2. Emisii totale de poluanți asociaate principalelor surse în urma aplicării scenariului de proiecție

Surse	An de referință		Scenariul de proiecție							
	Poluant 1	Poluant 2	Poluant 1	Poluant 2	Poluant 1	Poluant 2	Poluant 1	Poluant 2	Poluant 1	Poluant 2
	an	an	Anul 1 implemntare		Anul 2 implemnatre		Anul 3 implemnatre		Anul 4 implemnatre	
	t/an	t/an	t/an	t/an	t/an	t/an	t/an	t/an	t/an	t/an
staționare										
mobile										
suprafață										
Total										

### G. Informații privind măsurile sau proiectele de îmbunătățire a calității aerului

Metodologie			
Lit.	Informații	Mod de prezentare în plan	Observații
a)	Măsura: denumire.	Aceste informații se prezintă sub formă tabelară, conform Tabel nr. G1. Câte un tabel pentru fiecare măsură în parte.	În vederea prioritizării măsurilor propuse se utilizează ghidul G3.
b)	Măsura: descriere.	Aceste informații se prezintă sub formă tabelară, conform Tabel nr. G1. Câte un tabel pentru fiecare măsură în parte.	
c)	Măsura: calendarul aplicării.	Aceste informații se prezintă sub formă tabelară, conform Tabel nr. G1. Câte un tabel pentru fiecare măsură în parte.	
d)	Măsura: sectorul sursă afectat.	Aceste informații se prezintă sub formă tabelară, conform Tabel nr. G1. Câte un tabel pentru fiecare măsură în parte.	
e)	Costuri estimate pentru punerea în aplicare (după caz).	Aceste informații se prezintă sub formă tabelară, conform Tabel nr. G1. Câte un tabel pentru fiecare măsură în parte.	



f)	Punere în aplicare planificată: date de începere și de finalizare.	Aceste informații se prezintă sub formă tabelară, conform Tabel nr. G1. Câte un tabel pentru fiecare măsură în parte.	
g)	Data la care măsura este prevăzută să intre pe deplin în vigoare.	Aceste informații se prezintă sub formă tabelară, conform Tabel nr. G1. Câte un tabel pentru fiecare măsură în parte.	
h)	Alte date-cheie privind punerea în aplicare.	Aceste informații se prezintă sub formă tabelară, conform Tabel nr. G1. Câte un tabel pentru fiecare măsură în parte.	
i)	Indicator pentru monitorizarea progreselor.	Aceste informații se prezintă sub formă tabelară, conform Tabel nr. G1. Câte un tabel pentru fiecare măsură în parte.	
j)	Reducerea emisiilor anuale ca urmare a măsurii aplicate.	Aceste informații se prezintă sub formă tabelară, conform Tabel nr. G2 și Figura nr. G1.	
k)	Impactul preconizat în ceea ce privește nivelul concentrației în anul de proiecție (după caz).	Aceste informații se prezintă sub formă tabelară, conform Figura nr. F1.	
l)	Impactul preconizat în ceea ce privește numărul depășirilor în anul de proiecție (după caz).	Aceste informații se prezintă sub formă tabelară, conform Tabel nr. G4 și Figura. F2.	
m)	Estimarea îmbunătățirii planificate a calității aerului și a perioadei de timp preconizate conform necesarului pentru atingerea acestor obiective.	Aceste informație poate fi prezentată ca un capitol în cadrul planului în care să fie prezentate informațiile de la lit. j, k, l și concluziile exprimate pe baza acestora.	



Tabelul nr. G1. Măsuri

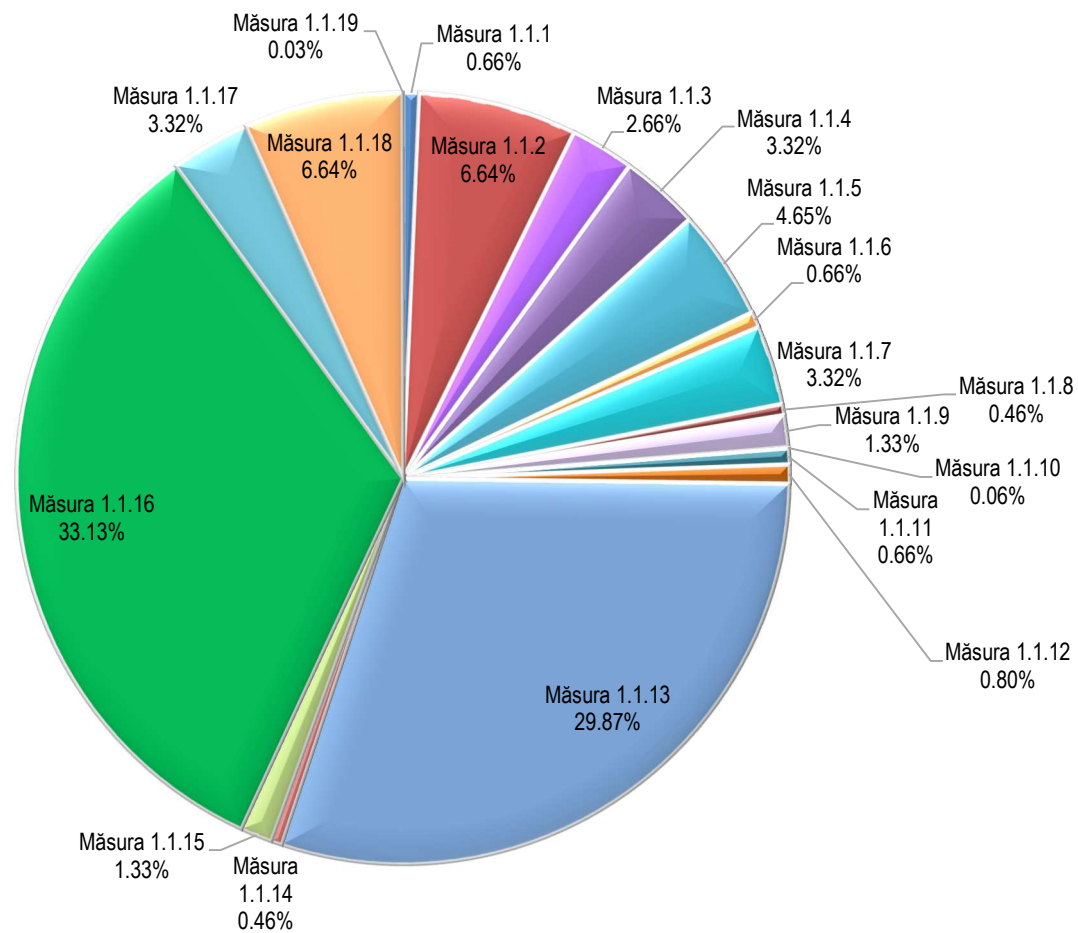
Măsura (se trece nr. măsurii)	Aici se trece denumirea măsurii
Sector sursă afectat	Se trece sectorul sursă afectat (Transport, Suprafață, Staționar)
Descriere măsură	Pentru descrierea măsurii se menționează foarte pe scurt maxim 2,3 aliniate (ideile principale) și se face trimitere la link sau la documentul din care este preluată. În cazul în care este vorba de o măsură suplimentară care nu este cuprinsă în alte documente și a fost propusă prin Studiul de calitate a aerului se face trimitere la acesta.
Responsabil/responsabili	Se menționează responsabilul cu implementarea măsurii ( Primar Mun., Președinte CJ, Director C.N.A.I.R, etc.)
Indicator de monitorizare a progreselor	Se trec indicatorii ce pot fi cuantificați/monitorizați ex: (Realizare centură; Proiectare/Documentație/Avize/Licitație; Număr troleibuze, tramvaie, autobuze electrice achiziționate; kilometri de piste pentru biciclete realizate etc.)
Unitate de măsură indicator	Se trece unitatea de măsură corespunzătoare indicatorilor trecuți în paragraful anterior ex. (km; ani; Nr. tramvaie, troleibuze, autobuze electrice achiziționate)
Valoare indicator realizată în scenariu	Se trece valoarea pentru indicatorii de mai sus ex. (14,9 km 2 ani; 24 tramvaie, 50 troleibuze, 13 autobuze electrice etc)
Data de începere	Se menționează data cu care începe implementarea măsurii.
Date intermediare	Se trece dacă pentru implementarea măsurii propuse sunt etape intermediare până la data de începere ex. ( Proiectare/Documentație/Avize/Licitație 01.09.2020 – 30.09. 2022, se mai trece și în cazul achizițiilor de autobuze electrice etc sau alte tronsoane de lucrări dacă sunt prevăzute a se realiza pe parcursul a mai multor ani realizarea lor. Ex. Anul 1

	achiziția a 5 autobuze electrice, Anul 2 achiziția a 16 autobuze electrice etc. sau Anul 2 realizare tronson 1 autostradă etc.)
Data de finalizare	Se menționează data la care se preconizează că măsura este realizată. Ex. (lucrările la centura de ocolire sunt finalizate, sunt finalizate lucrările la pista de biciclete, etc)
Data la care măsura este prevăzută să intre pe deplin în vigoare	Se menționează data la care măsura prin implementarea ei are efecte asupra emisiilor de poluanți.
Mod cuantificare măsură	Se menționează cantitatea de emisii reduse prin aplicarea măsurii. Ex. (Reducerea timpilor de așteptare împreună cu creșterea vitezei medii de deplasare la nivelul întregii infrastructuri de străzi principale duce la o reducere considerabilă a emisiilor de gaze de eșapament - se vor reduce emisiile pentru NOx cu aproximativ 200 t/an, iar pentru PM10 cu 10t/an. Etc.)
Costuri implementare/surse de finanțare	Se menționează valoarea investiției și sursele de finanțare. Ex. 99.825.600 fără TVA Buget Local etapa I 299.476.800 RON, fără TVA PNRR.

Tabelul nr. G2. Reducere emisii de poluanți (nume poluanți) – scenariu de proiecție

Număr măsură	Denumire măsură	Sector sursă afectat	Reducere emisie - Scenariu de proiecție			
			Poluant (1)		Poluant (2) ...	
			(t/an)	Contribuție procentuală (%)	(t/an)	Contribuție procentuală (%)
Măsura 1.1.1						
Măsura 1.1.2						
Măsura ...						
		Total				

**Distribuția procentuală a măsurilor în ceea ce privește reducerea anuală a emisiilor din sectoarele sursă, în urma aplicării scenariului de proiecție pentru (poluant)**



**Figura nr. G1. Distribuția procentuală a măsurilor în ceea ce privește reducerea anuală a emisiilor din sectoarele sursă, în urma aplicării scenariului de proiecție**

**Tabelul nr. G3. Numărul de depășiri în scenariul de proiecție (poluanți) – an de proiecție: (se menționează anul)**

Receptor	Poluant	Perioada de mediere	VL	Număr local de depășiri după aplicare măsuri din scenariu de proiecție
Stație 1				
Stație 2				
Stație 3				

**\*\*NOTĂ:** Pentru tabelele unde datele de intrare permit acestea se pot reprezenta și grafic.

De asemenea pentru a nu avea planuri de sute de pagini, greu de parcurs se poate opta pentru includerea în ele doar a graficelor fără tabelele aferente în funcție de care dintre acestea transmite cel mai bine informația și cu trimitere dacă este cazul la studiile care stau la baza elaborării planurilor care o să conțină toate datele necesare.



## Cap. III Beneficiile măsurilor privind calitatea aerului asupra politicilor de atenuare a schimbărilor climatice

Reducerea concentrațiilor a mai multor poluanți datorită măsurilor adoptate PCA nu poate avea doar un efect pozitiv la nivel local în ceea ce privește sănătatea umană, dar poate contribui și la abordarea problemelor legate de schimbările climatice, obținând astfel importante co-beneficii la nivel global.

Orice măsură din PCA axată pe reducerea sau interzicerea utilizării combustibililor fosili are un impact pozitiv asupra reducerii emisiilor de CO<sub>2</sub> și, prin urmare, aduce beneficii și în ceea ce privește abordarea provocării schimbărilor climatice (de exemplu, promovarea utilizării/achiziționării vehiculelor electrice sau hibride).

În special, în cazul măsurilor din PCA axate pe măsurile de reducere a "Carbonului Negru" (BC), metanului (CH<sub>4</sub>), Hidrofluorocarburile (HFC) și ozonului (O<sub>3</sub>) - și a precursorilor săi - este posibil să se obțină în plus un efect pozitiv important în ceea ce privește atenuarea schimbărilor climatice. De fapt, acești poluanți ai aerului înconjurător, cu un impact uriaș asupra climei, au o durată de viață mai scurtă în atmosferă decât CO<sub>2</sub> (adică sute de ani) și reducerea emisiilor lor poate reduce concentrațiile gazelor cu efect de seră și temperaturile globale mai rapid și într-un mod mai semnificativ, decât să acționeze doar asupra reducerii emisiilor de CO<sub>2</sub>.

Acționând la nivel local asupra reducerii acestor poluanți, este posibil să se obțină o „strategie win - win” (cu privire la sănătatea populației și la climatul global) și, de asemenea, să se realizeze o economie de costuri. Astfel, în cadrul evaluărilor efectuate în faza de elaborare a planurilor este o bună practică să se adauge evaluarea legată de beneficiile atinse în reducerea gazelor cu efect de seră, nu numai în termeni de CO<sub>2</sub>, ci și în ceea ce privește "Carbonul Negru" (BC), metanul (CH<sub>4</sub>) și Hidrofluorocarburile (HFC), cu un indice de potențial de încălzire globală (GWP) mai mare decât CO<sub>2</sub> (de aproximativ 680 de ori pentru (BC) pe o perioadă de 100 de ani și de 28-26 de ori pentru metan).

Exemple de strategii "win – win”:

- reducerea/interzicerea utilizării combustibililor fosili (atât surse fixe, cât și trafic) cu promovarea surselor de energie regenerabilă (fără includerea arderii biomasei): energie solară, eoliană etc.;
- implementarea politicilor de eficiență energetică.
- crearea de zone verzi mai largi;



- redefinirea densității urbane în noi zone de dezvoltare (indicii urbanistici), cu crearea unui coridor deschis pentru a îmbunătăți dispersia poluării aerului.



## Bibliografie

1. Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător (publicată în Monitorul Oficial nr. 452/28.06.2011) cu modificările ulterioare;
2. Hotărârea Guvernului nr. 257/2015 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului;
3. Ordinul MMP nr. 3299/28.08.2012 privind aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
4. Ordinul MMAP nr. 2202/2020 privind aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
5. Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa;
6. Directiva 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arsenicul, cadmiul, mercurul, nichelul și hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L23/2005;
7. Directiva (UE) 2015/1480 a Comisiei din 28 august 2015 de modificare a mai multor anexe la Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE ale Parlamentului European și ale Comisiei prin care se stabilesc normele privind metodele de referință, validarea datelor și amplasarea punctelor de prelevare pentru evaluarea calității aerului înconjurător;
8. Directiva (UE) 2016/2284 a Parlamentului European și a Consiliului din 14 decembrie 2016 privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici, de modificare a Directivei 2003/35/CE și de abrogare a Directivei 2001/81/CE;
9. Decizia 2011/850/ EU de stabilire a normelor pentru Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE ale Parlamentului European și ale Consiliului în ceea ce privește schimbul reciproc de informații și raportarea privind calitatea aerului înconjurător;
10. Directiva 2003/35/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 26 mai 2003 de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul și de modificare a directivelor 85/337/CEE și 96/61/CE ale Consiliului în ceea ce privește participarea publicului și accesul la justiție;





11. Senate Department for the Environment, Transport and Climate Protection Berlin – Air Quality Plan for Berlin 2<sup>nd</sup> update (2019) -  
([https://www.berlin.de/sen/uvk/assets/umwelt/luft/luftreinhaltung/luftreinhaltplan-2-fortschreibung/luftreinhaltplan\\_2019\\_en.pdf](https://www.berlin.de/sen/uvk/assets/umwelt/luft/luftreinhaltung/luftreinhaltplan-2-fortschreibung/luftreinhaltplan_2019_en.pdf))
12. Helmut L., Wolfgang J.M, august 2016 - German Environment Agency - Guideline on Air Quality Plans.  
([https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/broschuere\\_guideline\\_airqualityplans\\_en.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/broschuere_guideline_airqualityplans_en.pdf))
13. Giorgio G., Maraluisa V. 2017 – Air Quality Integrated Assessment A European  
(<https://library.oapen.org/bitstream/id/ab27496a-8322-4838-91b9-12b772947e0f/1002145.pdf>).
14. Helder A., Relvas P., 2018 - Integrated assessment models to improve urban air quality  
(<https://docplayer.com.br/137844849-Integrated-assessment-models-to-improve-urban-air-quality.html>).
15. Guidance on Assessment under the EU Air Quality Directives - Final draft.
16. Anne S., Joana C., Magdalena B...(2018) - Urban Agenda for the EU – Code Of Good Practices For Cities Air Quality Plans - City of Milan/AMAT  
([https://ec.europa.eu/futurium/en/system/files/ged/cgp\\_for\\_cities\\_aqps\\_part\\_iv.pdf](https://ec.europa.eu/futurium/en/system/files/ged/cgp_for_cities_aqps_part_iv.pdf)).



## ANEXA 1 – Listă control cu scop de a facilita activitățile de avizare a planurilor

Cel care folosește lista va răspunde la fiecare întrebare cu unul dintre următoarele 3 răspunsuri posibile prin bifarea răspunsului:

- DA dacă informația solicitată în metodologie este prezentată conform ghidului
- NU dacă informația solicitată în metodologie nu este prezentată conform ghidului
- NC nu este cazul în această fază a planului să conțină această informație

În coloana cu observații se va face trimitere la informațiile lipsă doar prin simpla menționare a ghidului care conține aceste informații.

La unul sau mai multe răspunsuri cu Nu planul este retransmis pentru a fi completat cu informațiile lipsă.

<b>A. Informații generale care urmează a fi furnizate pentru planurile de calitate a aerului</b>					
<b>Lit.</b>	<b>Întrebări</b>	<b>Da</b>	<b>Nu</b>	<b>NC</b>	<b>Observații</b>
a)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține numele aglomerației?				
b)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține anul în care a fost înregistrată prima depășire?				
c)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține informațiile privind Autoritatea responsabilă de elaborarea și punerea în practică a planurilor de calitate [denumirea autorității responsabile/instituției, adresa web (link), numele persoanei responsabile, adresa poștală, numărul de telefon, e-mail] sub formă tabelară?				
d)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: stadiu (în pregătire, în curs de adoptare, implementare,				



	revizuire, finalizare etc.) prezentat sub formă tabelară?				
e)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: poluanții vizați [denumirea poluanților, valoarea-limită/valoarea-țintă care a fost depășită (orar/zilnic/anual)] prezentați sub formă tabelară?.				
f)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: data adoptării oficiale?			X	Această informație se completează ulterior după ce a trecut de etapa de avizare. Se trece la data adoptării planului prin HCL sau HCJ.
g)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: calendarul punerii în aplicare?				
h)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: trimiterea la (link-ul web valabil/accesibil)?				
e)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține trimitere la punerea în aplicare (link web valabil/accesibil)?				
<b>B. Localizarea poluării</b>					
a)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: descrierea zonei/aglomerării și hartă vizibilă a acesteia?				
b)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: estimarea zonei poluate (km <sup>2</sup> ) și a populației expuse poluării, prezentate conform tabel?				
c)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: datele climatice utile?				
d)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: datele relevante privind topografia?				



e)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: informații suficiente privind tipul de ținte care necesită protecție în zonă, prezentate în intervalul de timp de minim 5ani și tabelar?				
f)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: stațiile de măsurare (hartă lizibilă, coordonate geografice) prezentate tabelar?				
<b>C. Natura și evaluarea poluării</b>					
a)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: concentrațiile observate în anii anteriori (înaintea aplicării măsurilor de îmbunătățire) prezentate conform G1A?				
b)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: concentrațiile măsurate de la începutul proiectului prezentate conform G1A?				
c)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: tehnicile utilizate pentru evaluare așa cum sunt prezentate în ghidul G1.				
<b>D. Originea poluării</b>					
a)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: lista principalelor surse de emisie responsabile de poluare (hartă lizibilă)?				
b)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: cantitatea totală a emisiilor din aceste surse (tone/an) prezentate pentru un interval de minim 5 ani tabelar?				
c)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: informații privind poluarea importată din alte regiuni prezentate conform G1B, G2 și G7?				



<b>E. Informații privind repartizarea surselor</b>					
a)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: anul de referință?				
b)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: Nivelul de fond regional: total prezentat conform G2?				
c)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: nivelul de fond regional: în interiorul statului membru, conform G2?				
d)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: nivelul de fond regional: transfrontalier, conform G2?				
e)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: nivelul de fond regional: natural, conform G2?				
f)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: creșterea nivelului de fond urban: total, conform G2?				
g)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: creșterea nivelului de fond urban: trafic, conform G2?				
h)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: creșterea nivelului de fond urban: industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică, conform G2?				
i)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: creșterea nivelului de fond urban: agricultură, conform G2?				
j)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: creșterea nivelului de fond urban: surse comerciale și rezidențiale, conform G2?				
k)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține:				



	creșterea nivelului de fond urban: transport maritim, conform G2?				
l)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: creșterea nivelului de fond urban: echipamente mobile off road, conform G2?				
m)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: creșterea nivelului de fond urban: surse naturale, conform G2?				
n)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: creșterea nivelului de fond urban: transfrontalier, conform G2?				
o)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: creșterea locală: total, conform G2?				
p)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: creșterea locală: trafic, conform G2?				
q)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: creșterea locală: industrie, inclusiv producția de energie termică și electrică, conform G2?				
r)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: creșterea locală: agricultură, conform G2?				
s)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: creșterea locală: surse comerciale și rezidențiale, conform G2?				
t)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: creșterea locală: transport maritim, conform G2?				
u)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține:				



	creșterea locală: echipamente mobile off road, conform G2?				
v)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: creșterea locală: surse naturale, conform G2?				
w)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: creșterea locală: transfrontalier, conform G2?				
<b>F. Informații privind scenariul prevăzut pentru anul de realizare a obiectivelor</b>					
a)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: anul de referință pentru care sunt elaborate previziunile?				
b)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: anul de referință cu care încep previziunile?				
c)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: repartizarea surselor, conform G2?				
d)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: situația de referință: descrierea scenariului privind emisiile?				
e)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: situația de referință: emisiile totale în unitatea spațială relevantă, prezentate conform tabel?				
f)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: situația de referință: măsuri incluse (link)?				
g)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: situația de referință: niveluri de concentrație așteptate în anul de proiecție, conform figură?				
h)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: situația de referință: numărul				



	estimat de depășiri în anul de proiecție, conform figură?				
i)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: Proiecție: descrierea scenariului privind emisiile?				
j)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: Proiecție: emisiile totale în unitatea spațială relevantă, conform tabel?				
k)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: Proiecție: măsuri incluse (link)?				
l)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: Proiecție: niveluri de concentrație așteptate în anul de proiecție, conform figură?.				
m)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: Proiecție: numărul estimat de depășiri în anul de proiecție, conform figură?				
<b>G. Informații privind măsurile sau proiectele de îmbunătățire a calității aerului</b>					
a)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: denumirea măsurilor, conform tabel?				
b)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: descrierea măsurilor, conform tabel?				
c)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: calendarul de aplicare a măsurilor, conform tabel?				
d)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: sectorul sursă afectat, conform tabel?				
e)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: costurile estimate pentru punerea în aplicare (după caz), conform tabel?				





f)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: punerea în aplicare planificată: date de începere și de finalizare, conform tabel?				
g)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: data la care măsurile sunt prevăzută să intre pe deplin în vigoare, conform tabel?				
h)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: alte date-cheie privind punerea în aplicare, conform tabel?				
i)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: indicatorii pentru monitorizarea progreselor, conform tabel?				
j)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: reducerea emisiilor anuale ca urmare a măsurilor aplicate, conform tabel și figură?				
k)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: impactul preconizat în ceea ce privește nivelul concentrației în anul de proiecție (după caz), conform figură?				
l)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: impactul preconizat în ceea ce privește numărul depășirilor în anul de proiecție (după caz), conform tabel și figură?				
m)	Planul/Planul Integrat de calitate a aerului conține: estimarea îmbunătățirii planificate a calității aerului și a perioadei de timp preconizate conform necesarului pentru atingerea acestor obiective?				

NOTĂ: Responsabilitatea privind calitatea și veridicitatea datelor din cadrul studiilor de calitate a aerului și a planurilor revine persoanelor care le realizează.



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin  
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020!

---

**Titlul proiectului: Consolidarea capacității instituționale pentru îmbunătățirea  
politicilor din domeniul schimbărilor climatice și adaptarea la efectele schimbărilor  
climatice**

**Codul proiectului: cod MySMIS 127579, cod SIPOCA 2014+:610/127579  
Denumirea beneficiarului: Agenția Națională pentru Protecția Mediului (ANPM)  
Data publicării: Iulie 2022**

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu  
poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României.

---