

CAPITOLUL IX MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII

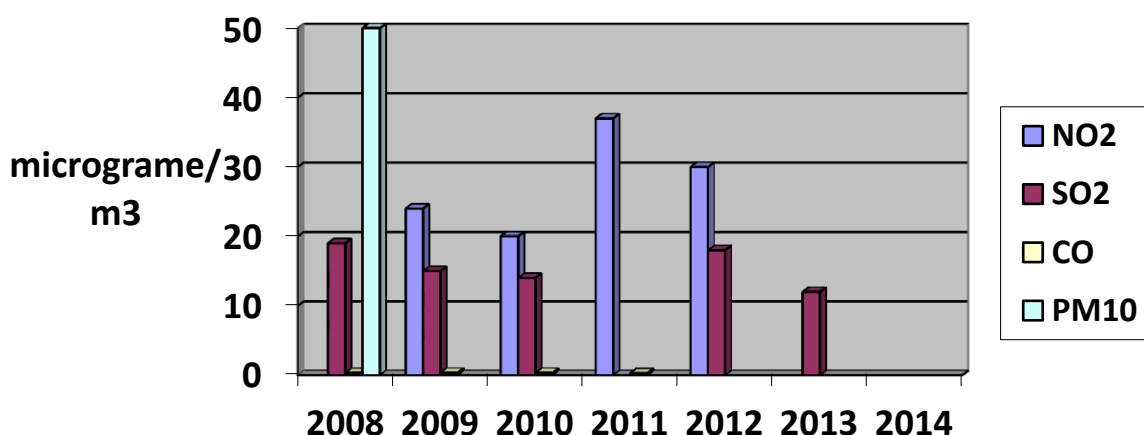
IX.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe

IX.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății

IX.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM₁₀, NO₂, SO₂ și O₃ în anumite aglomerări urbane

Pentru stația de fond urban DJ-2, începând cu 2009 nu s-au înregistrat depășiri ale VL anuale la SO₂, NO₂, CO (în 2014, din motive tehnice nu avem date pentru acești poluanți).

Graficul nr. IX.1.1.1.1. Evoluția mediilor anuale ale poluanților monitorizați la stația de fond urban DJ-2



În 2008 s-a înregistrat depășirea valorii limită anuale la PM₁₀ și mai mult de 35 de depășiri ale VL la 24 de ore, motiv pentru care s-a și completat PGCA elaborat inițial pentru reducerea concentrațiilor de SO₂ (2008-2013) cu măsuri pentru reducerea PM₁₀. Populația afectată a fost practic întreaga populație a orașului, de aproximativ 300000 locuitori.

Începând cu 2009 s-a început monitorizarea fracției PM_{2,5}, pentru care, în 2009, s-a obținut o medie anuală de 25 μg/m³, în anii următori, din motive tehnice nu s-au mai obținut date suficiente pentru calcularea mediei anuale a acestui poluant.

Concentrațiile de NO₂ nu au depășit limita anuală, după cum se observă din graficul IX.1.1.1.1., mediile anuale situându-se între 20-37 μg/m³.

În ceea ce privește evoluția poluanților la stația de fond suburban de la Breasta (DJ-5), pentru o parte dintre aceștia, din motive tehnice, nu au fost date suficiente pentru a îndeplini criteriile de calitate și *nu avem date date în 2014*. Pentru anii în care există date suficiente pentru evaluare nu s-au depășit valorile limită prevăzute pentru SO₂, NO₂, CO.

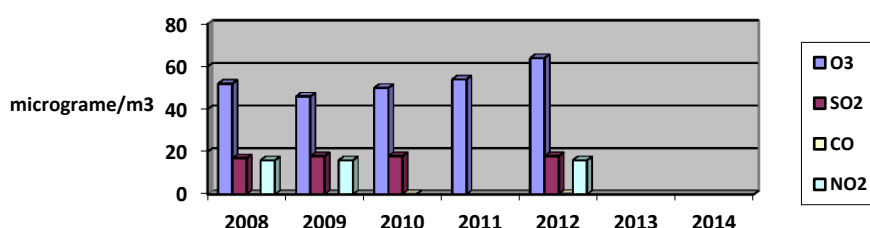
În cazul NO₂ valorile înregistrate au fost de regulă scăzute, mediile anuale obținute în 2008, 2009, 2010 și 2012 sunt în jur de 16 μg/m³, fără depășiri ale VL orare.

Pentru PM₁₀, din motive tehnice nu avem date suficiente pentru calculul mediilor anuale.

În cazul SO₂, situația a fost diferită, stația fiind influențată în cazul acestuia de emisiile mai ridicate provenind de la termocentrala Ișalnița și de eventuale incendii necontrolate, fapt vizibil prin anumite episoade cu depășiri ale VL orare. Nu s-au înregistrat însă depășiri ale pragului de alertă, iar nr. de depășiri ale VL orare a fost în toți anii mult sub cel permis de legislația în vigoare (24). Mediile anuale obținute în 2008, 2009, 2010 și 2012 sunt în jur de 18 μg/m³.

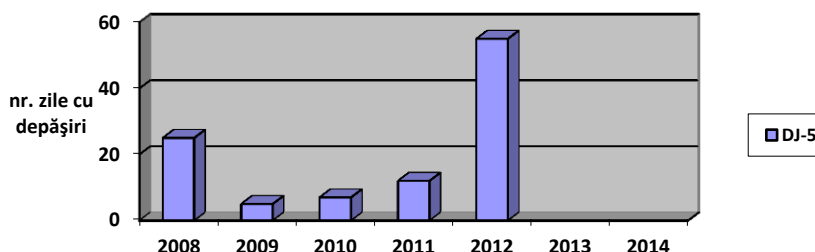
În cazul O₃, după cum se observă din graficul IX.1.1.1. 2. de mai jos, s-au obținut medii anuale variate, formarea acestui poluant secundar și prezența lui în atmosferă fiind fenomene complexe, mult dependente de condițiile meteorologice (radiație solară, temperaturi, presiune ridicată, condițiile de vânt). Pentru anul 2013 nu avem din motive tehnice date suficiente pentru evaluare, iar pentru 2014 nu deținem date.

Graficul nr. IX.1.1.1.2. Evoluția mediilor anuale ale poluanților atmosferici la stația de monitorizare DJ-5



S-au înregistrat în fiecare an depășiri ale valorii țintă, de asemenea în număr variabil, conform graficului IX.1.1.1.3.

Graficul nr. IX.1.1.1.3. O3- Evoluția depășirilor valorii țintă la DJ-5



Pentru ultimii 3 ani în care au fost colectate suficiente date pentru evaluare (perioada 2010-2012), din mediere nu s-au obținut mai mult de 25 depășiri ale valorii țintă.

IX.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții

IX.1.2.1. Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane cu peste 250.000 locuitori

Zgomotul acționează asupra întregului organism, deoarece senzația auditivă ajunge la sistemul nervos central, prin intermediul căruia influențează alte organe. Efectele resimțite de om sunt: - reducerea atenției, a capacității de muncă, deci crește riscul producerii accidentelor, instalarea oboselii auditive care poate dispărea o dată cu dispariția zgomotului, traumatisme, ca urmare a expunerii la zgomote intense un timp scurt. Aceste traume pot fi amețeli, dureri, lezarea aparatului auditiv și chiar ruperea timpanului, scăderi în

greutate, nervozitate, tahicardie, tulburări ale somnului, deficiență în recunoașterea culorilor, surditate la perceperea sunetelor de înaltă frecvență, etc.

Zgomotul este un factor de stres și perturbă somnul, favorizând creșterea tensiunii arteriale, a ritmului cardiac și a nivelului de hormoni ai stresului. La rândul lor, hipertensiunea și stresul reprezintă factori de risc pentru accident vascular cerebral.

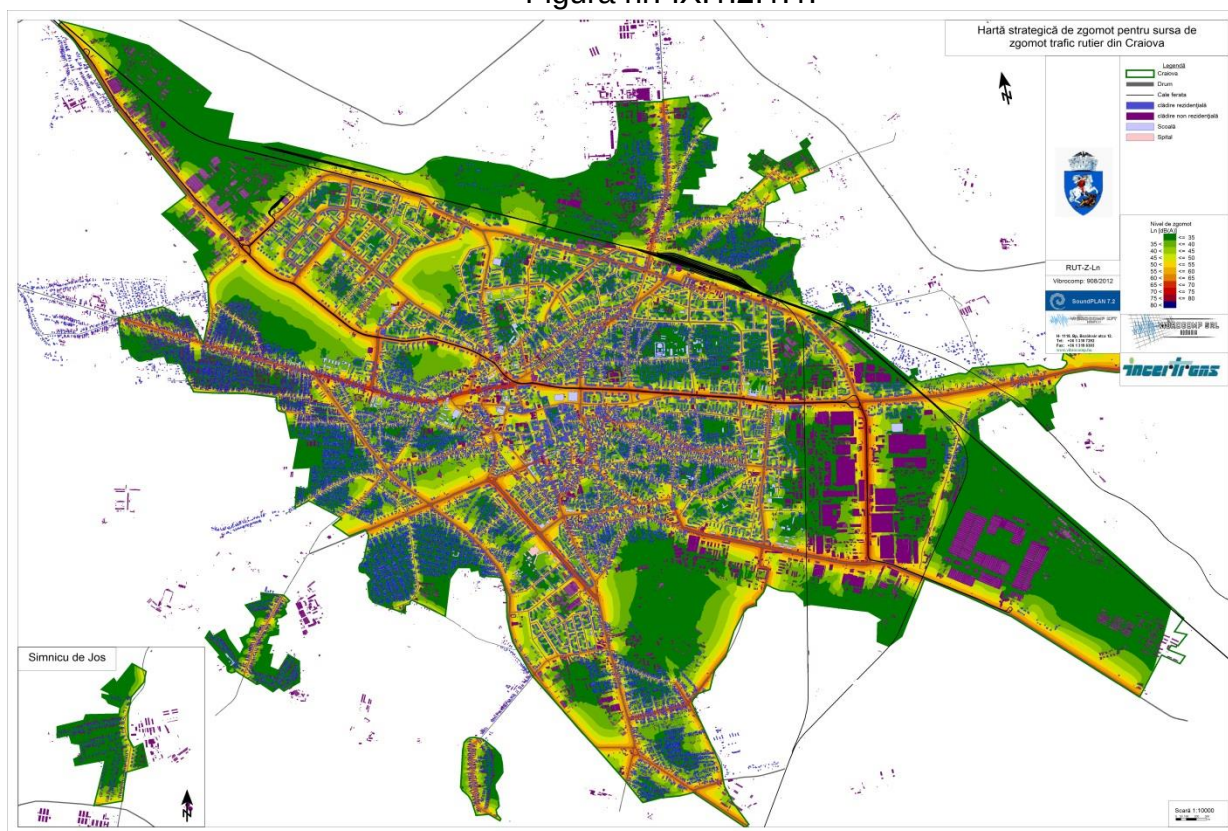
În Municipiul Craiova, sursele de poluare acustică cele mai importante sunt următoarele: traficul rutier, activitatea industrială, manifestările cultural-sportive, restaurante și discoteci în aer liber ori mixte, traficul feroviar și într-o măsură mai mică traficul aerian. Traficul rutier generează nivele ridicate de disconfort acustic pe direcțiile principale ale fluxurilor de circulație: intrările dinspre Timișoara, București, Calafat și Bechet, rocade de vest-nord-est și artera principală din interiorul orașului: Calea București - Calea Severinului.

Cele mai circulante intersecții (artere) sunt: Km 0, Universitate, Piața Centrală, PECO Severinului, Stația RA – Plaiul Vulcănești, Pasaj Electroputere – Electroputere Parc, Piața Gării, Strada Râului – Strada Brestei, Ciupercă, Zona Spitalul nr. 1, intersecția Al Cuza – Calea București (McDonalds), diverse intersecții din cartierul Craiovița Nouă.

Tot în această categorie putem menționa lucrările de construcție a parării subterane din zona Teatrului Național, acestea creând un anumit disconfort fonic locuitorilor din zona Primărie – Str. Romul – Str. A.I. Cuza, uneori chiar și noaptea, dar aceste fenomene au avut un caracter izolat, iar lucrările de construcție a parării subterane urmează să fie finalizate în toamna anului 2015.

Sursa de zgomot traficul rutier

Figura nr. IX.1.2.1.1.



Tabelul nr. IX.1.2.1.1. Numărul de clădiri expuse L_{noapte}

Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	> 70
Nr. de clădiri, din care	1622	2282	1870	1664	416	27
- Unități sanitare	2	3	1	5	0	0

Tabelul nr. IX.1.2.1.2. Numărul de persoane expuse L_{noapte}

Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	> 70
Nr. de persoane*	464	610	463	544	80	4

* Numărul persoanelor afectate de zgomot este exprimat în sute.

Tabelul nr. IX.1.2.1.3. Numărul de clădiri expuse L_{zsn}

Bandă dB	55-60	60-65	65-70	70-75	> 75
Nr. de clădiri, din care	1721	2264	2060	1338	265
- Unități de învățământ	32	32	27	5	3
- Unități sanitare	2	4	1	4	0

Tabelul nr. IX.1.2.1.4. Numărul de persoane expuse L_{zsn}

Bandă dB	55-60	60-65	65-70	70-75	> 75
Nr. de persoane*	507	577	566	418	43

* Numărul persoanelor afectate de zgomot este exprimat în sute.

Figura nr. IX.1.2.1.2.



Traficul feroviar afectează continuu liniștea locuitorilor dintr-un culoar de cca. 100 m adiacent liniilor feroviare.

Figura nr. IX.1.2.1.3.



Tabelul nr. IX.1.2.1.5. Numărul de clădiri expuse L_{noapte}

Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	> 70
Nr. de clădiri, din care	158	149	27	0	0	0
- Unități sanitare	2	1	0	0	0	0

Tabelul nr. IX.1.2.1.6. Numărul de persoane expuse L_{noapte}

Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	> 70
Nr. de persoane*	96	170	32	0	0	0

* Numărul persoanelor afectate de zgomot este exprimat în sute.

Tabelul nr. IX.1.2.1.7. Numărul de clădiri expuse L_{zsn}

Bandă dB	55-59	60-64	65-69	70-74	> 75
Nr. de clădiri, din care	147	81	4	0	0
- Unități de învățământ	3	6	0	0	0
- Unități sanitare	1	1	0	0	0

Tabelul nr. IX.1.2.1.8. Numărul de persoane expuse L_{zsn}

Bandă dB	55-59	60-64	65-69	70-74	> 75
Nr. de persoane*	106	124	7	0	0

* Numărul persoanelor afectate de zgomot este exprimat în sute.

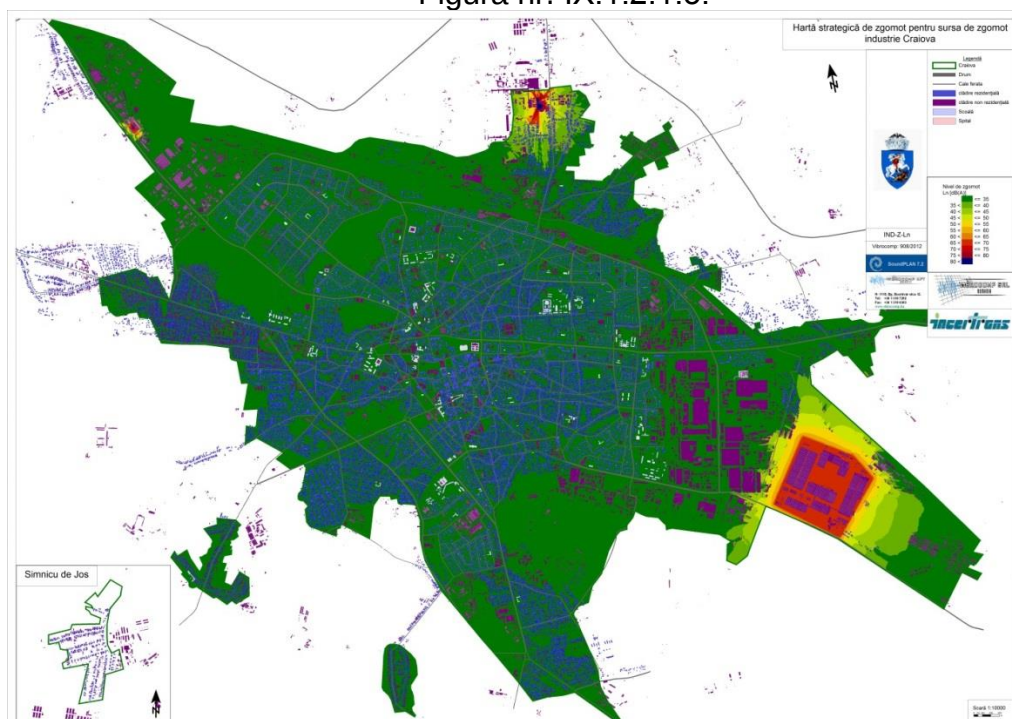
Figura nr. IX.1.2.1.4.



Activitățile industriale, care creează probleme în domeniul acustic, sunt concentrate în marile platforme industriale:

- platforma Ișalnița, care nu afectează direct locuitorii din Craiova ci doar pe cei din zona Ișalnița – Breasta - Izvorul Rece. Zgomotele continue sunt estompate până la zonele locuite, în schimb vârfurile (depresurizarea cazanelor CET, purje de la fabrica de oxigen) ajung la limitele locuite ca nivele vârf de 60-70 dB.
- platforma de vest (Elpreco SA, Heineken SA, Târg Marlorex) generează nivele de zgomot mai reduse și doar cu impact local.
- platforma de est (Electroputere, Popeci Utilaj Greu SA, Reloc SA, Ford România SA, alți agenți economici mai mici...) generează zgomote continue (zi și noapte) și afectează locuitorii din zonele limitrofe printr-un zgomot de fond.

Figura nr. IX.1.2.1.5.



Tabelul nr. IX.1.2.1.9. Numărul de clădiri expuse L_{noapte}

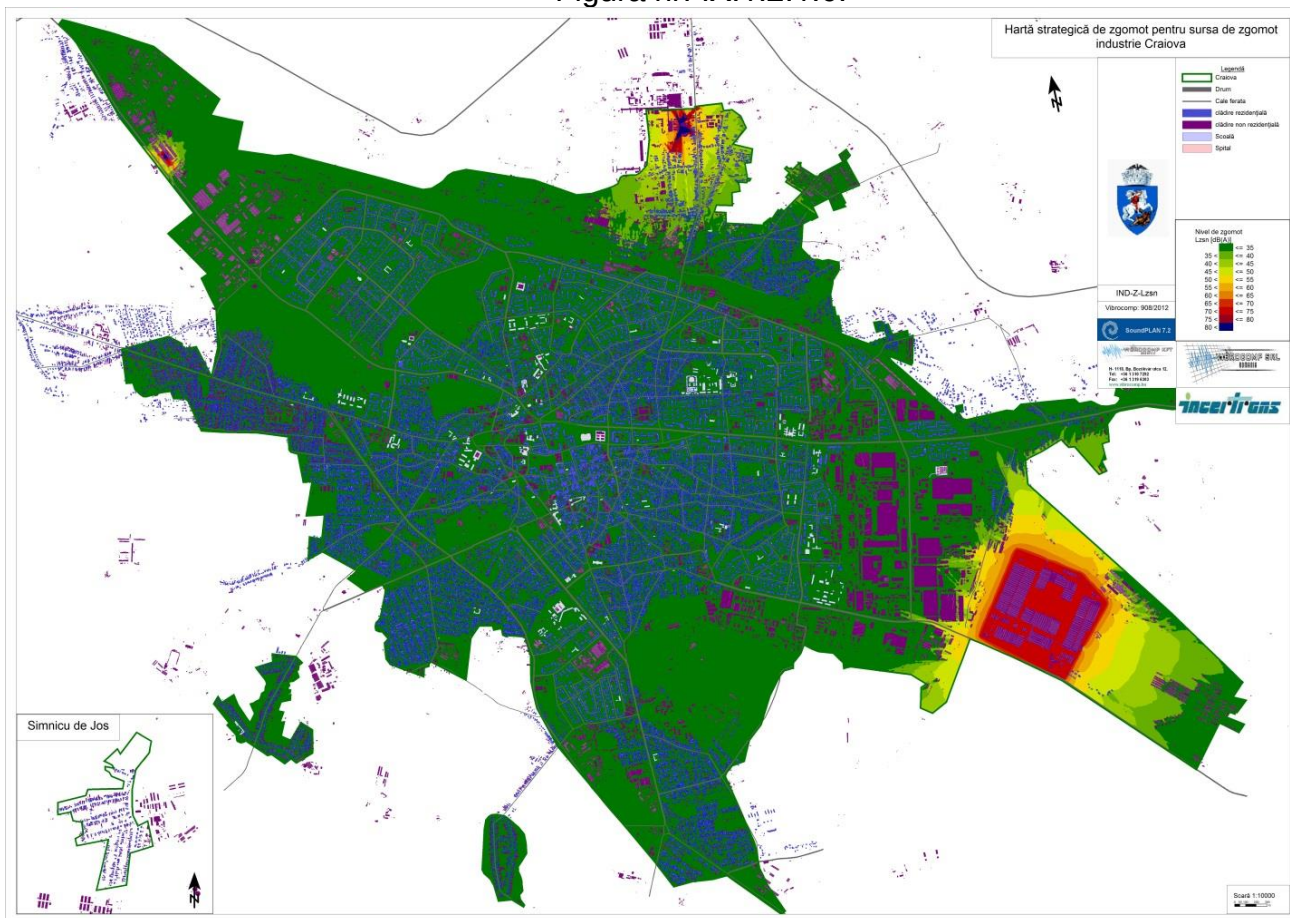
Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	> 70
Nr. de clădiri, din care	41	17	3	6	7	2
- Unități sanitare	0	0	0	0	0	0

Tabelul nr. IX.1.2.1.10. Numărul de persoane expuse L_{noapte}

Bandă dB	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	> 70
Nr. de persoane*	2	1	0	0	0	0

* Numărul persoanelor afectate de zgomot este exprimat în sute.

Figura nr. IX.1.2.1.6.



Tabelul nr. IX.1.2.1.11. Numărul de clădiri expuse L_{zsn}

Bandă dB	55-59	60-64	65-69	70-74	> 75
Nr. de clădiri, din care	22	7	6	8	2
- Unități de învățământ	0	0	0	0	0
- Unități sanitare	0	0	0	0	0

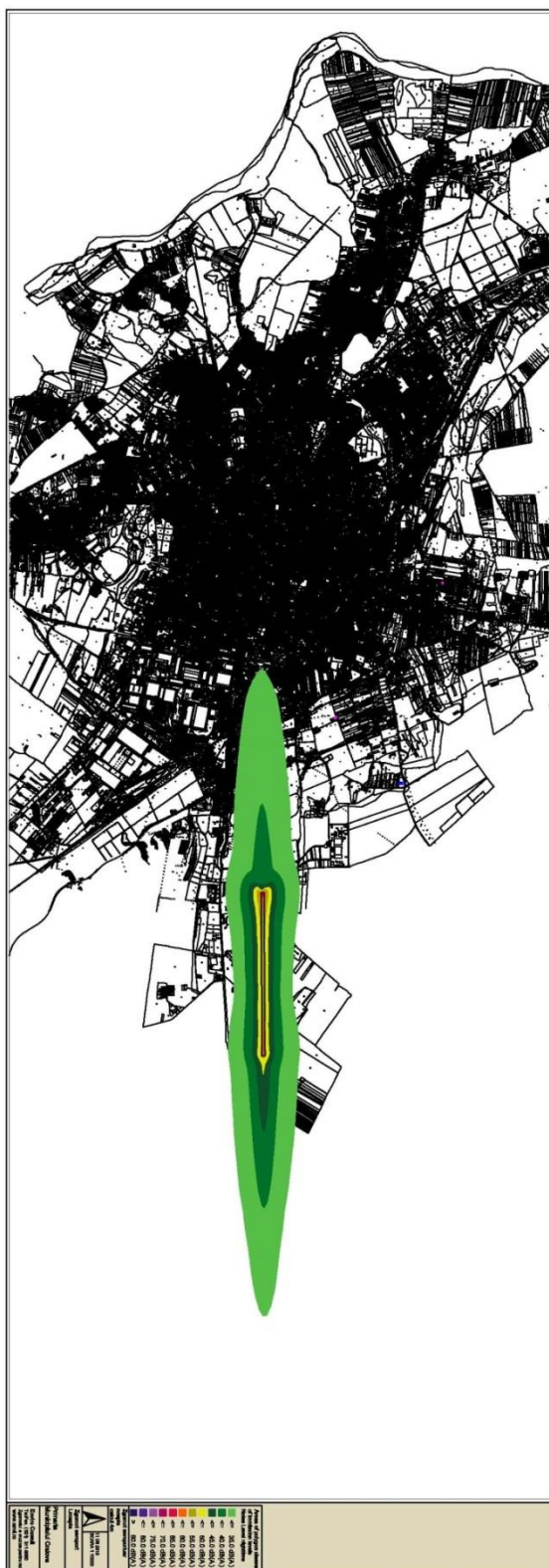
Tabelul nr. IX.1.2.1.12. Numărul de persoane expuse L_{zsn}

Bandă dB	55-59	60-64	65-69	70-74	> 75
Nr. de persoane*	1	0	0	0	0

* Numărul persoanelor afectate de zgomot este exprimat în sute

În zona municipiului Craiova **traficul aerian** civil este scăzut, iar aplicațiile militare (câteva într-un an) se desfășoară de regulă ziua. În contextul mai sus menționat, R.A. Aeroportul Craiova a realizat harta de zgomot și rapoartele aferente pentru traficul aerian civil produs de Aeroportul Craiova, acestea fiind raportate la A.P.M. Dolj în luna iunie 2013. Este de menționat faptul că au fost introduse mai multe curse aeriene regulate către diverse orașe europene, dar acestea nu au încă un impact major în poluarea fonică generată de traficul aerian pe Aeroportul Craiova.

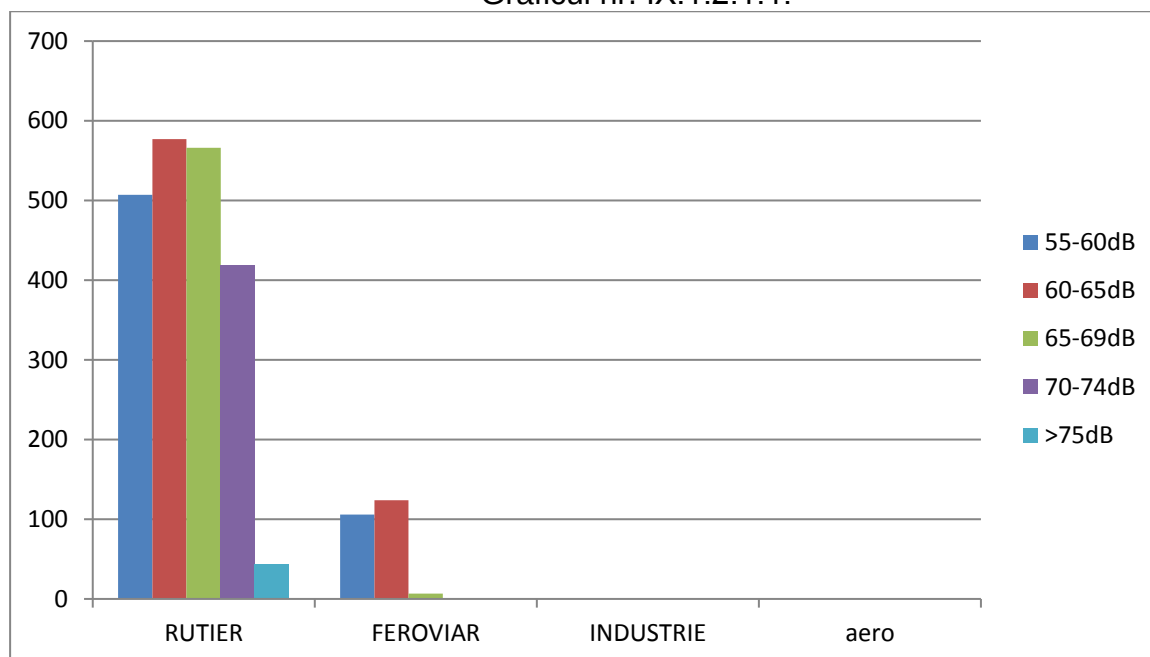
Figura nr. IX.1.2.1.7.





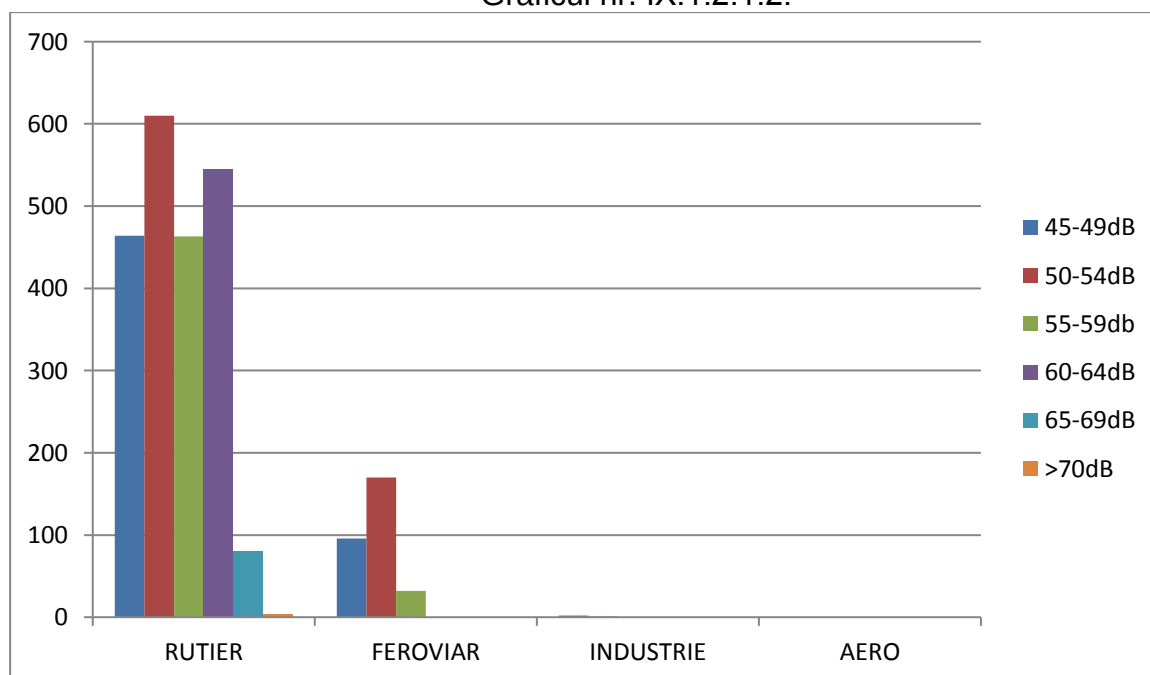
MUNICIPIUL CRAIOVA : număr total de persoane (în sute), care trăiesc în locuințe expuse (față de cea mai expusă), pe intervale de valori și diverse surse de zgomot – **indicatorul $L_{(zsn)}$**

Graficul nr. IX.1.2.1.1.



MUNICIPIUL CRAIOVA : număr total de persoane (în sute), care trăiesc în locuințe expuse (față de cea mai expusă), pe intervale de valori și diverse surse de zgomot – **indicatorul $L_{(noapte)}$**

Graficul nr. IX.1.2.1.2.



Tabelul nr. IX.1.2.1.13. Tabel cu situația sesizărilor primite de la cetățeni și instituții publice (GNM, OPC, Poliție, etc...) în perioada 2010-2014

An	Număr de sesizări	Sursă fixă de zgomot	Sursă mobilă de zgomot	Număr de depășiri
2010	11	11		10
2011	15	15		7
2012	13	13		2
2013	11	10	1	7
2014	9	9		4

Documentația "Reevaluarea și revizuirea planurilor de acțiune privind diminuarea zgomotului ambiant în Municipiul Craiova", elaborată de S.C. Institutul de Cercetări în Transporturi – INCERTRANS S.A. București a fost aprobată de comisia A.P.M. Dolj în luna octombrie 2014.

Desigur, scăderea nivelului sonor al unei surse poate conduce la sesizarea unor zgomote noi, care erau acoperite de nivelul ridicat al sursei oprite. Nu se poate vorbi de reducerea nivelului de zgomot doar pentru o singură sursă, peisajele sonore sunt influențate și de zgomote care nu fac obiectul acestei directive.

La realizarea „Planurilor de acțiune pentru reducerea zgomotului” s-au ținut cont de principiile de transmitere a sunetului în aer liber, respectiv de drumul urmat de unda sonoră de la emițător până la receptor. Buna practică în domeniu oferă o clasificare a eficienței măsurilor începând cu sursa de zgomot.

Având în vedere că în municipiul Craiova, **traficul rutier** este cel mai mare poluant din punct de vedere fonic, măsurile propuse inițial se referă numai la sursă.

Măsurile propuse pentru acest tip de sursă de zgomot au fost următoarele: planificarea traficului, amenajarea teritoriului, măsuri tehnice la nivelul surselor de zgomot, introducerea, după caz, a pârgurilor economice stimulative care să încurajeze diminuarea sau menținerea valorilor nivelului de zgomot sub maximele permise.

Referitor la planificarea traficului rutier, putem menționa realizarea celor 2 pasaje, cel suprateran din Valea Vlăicii și cel subteran de la Universitate, precum și amenajarea unor sensuri giratorii în mai multe intersecții aglomerate, în urma acestor măsuri realizându-se o oarecare fluidizare a traficului rutier.

Vizavi de **sursa de zgomot tramvai**, după consultarea hărților de zgomot și a situației concrete de pe teren, reducerea zgomotului emis de circulația tramvaielor se poate realiza prin reducerea zgomotului emis la contactul șină-roată, reducerea vibrațiilor vehiculelor prin schimbarea acestora cu vehicule mai silențioase, reducerea vibrațiilor vehiculelor și a căii de rulare prin reducerea rigidității căii de rulare. Aceste măsuri vor fi aplicate prin contractul de modernizare a căii de rulare la tramvai, care este în desfășurare și estimat a se încheia în toamna anului 2015. Acțiunea asupra căii de propagare a sunetului implică panouri fonoizolante la receptori.

Tot referitor la contractul de modernizare a căii de rulare la tramvai, putem menționa disconfortul acustic cu impact local asupra cetățenilor care locuiesc pe traseul liniei de tramvai, în cursul lucrărilor de reparații, atât prin lucrările efectuate cât și prin ambuteiajele rutiere provocate de aceste lucrări.

Pentru „Planurile de acțiune privind reducerea zgomotului” au fost găsite **zonele liniștite** ale orașului, acestea fiind zonele în care zgomotul trebuie redus și în care zgomotul trebuie să rămână în acest fel. Conform legislației înseamnă că limitele maxime admise trebuie să fie 55 dB, iar suprafața minimă pentru o zonă liniștită trebuie să fie de minim 4,5 ha.

Parcurile din municipiul Craiova care trebuie considerate zone liniștite sunt expuse la rândul lor la zgomotul provenit din traficul rutier și de la traficul feroviar, cum ar fi Parcul Cornițoiu și mai puțin la celelalte surse de poluare fonică.

Prin urmare aplicarea măsurilor de reducere a zgomotului pentru traficul rutier vor avea un impact pozitiv asupra zonelor liniștite din municipiul Craiova.

IX.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății

Supravegherea calității apei potabile din județul nostru se realizează de către Direcția de Sănătate Publică Dolj prin Colectivul Igiena Mediului din cadrul Serviciului de Evaluare Factori de Risc din mediul de Viață și de Muncă. În anul 2014, supravegherea s-a concretizat printr-o serie de acțiuni, după cum urmează:

➤ **Recoltare și analizare probe de apă:**

a) S-au recoltat probe de apă potabilă în mediul urban, realizându-se un număr de 1236 determinări fizico- chimice și 930 determinări microbiologice

b) S-au recoltat probe de apă potabilă în mediul rural, realizându-se un număr de 1170 determinări fizico- chimice și 499 determinări microbiologice.

c) Au fost recoltate 141 de probe de apă din surse proprii, la solicitarea persoanelor fizice și juridice, realizându-se un număr de 686 determinări fizico- chimice și 587 determinări microbiologice.

d) Recoltarea de probe pentru verificarea calității apei distribuite în unitățile spitalicești din județul Dolj, 35 de probe cu :

- determinări fizico- chimice = 354

- determinări microbiologice = 160

➤ **Supravegherea cazurilor de methemoglobinemie acută infantilă, generată de apa de fântână.**

În anul 2014 nu s-au înregistrat pe raza județului Dolj cazuri de methemoglobinemie acută infantilă, generată de apa de fântână. Spitalele din județ raportează trimestrial numărul de cazuri de methemoglobinemie acută infantilă, provocată de apa de fântână.

➤ În anul 2014 nu s-au constatat pe raza județului Dolj boli infecțioase datorate contaminării apei potabile cu diferiți agenți patogeni.

➤ **Apa distribuită prin sisteme de aprovizionare mici**

Conform metodologiei transmise de Institutul Național de Sănătate Publică , a fost realizată verificarea apei distribuite prin sisteme de aprovizionare care deservește mai puțin de 5000 de persoane, pentru 2 comune, Galicea Mare și Plenița, cu trimiterea probelor la CRSP Timișoara în cele două campanii - de vară și de toamnă - , unde au fost efectuate determinări ale unor parametri care nu se lucrează la Laboratorul de diagnostic și investigare în sănătate publică- microbiologie și chimie sanitară al DSP Dolj.

➤ **Monitorizarea apelor potabile îmbuteliate**

Tot în anul 2014 s-a realizat monitorizarea apelor potabile îmbuteliate altele decât apele minerale naturale sau decât apele de izvor- prin recoltarea și transportarea unei probe de apă la Centrul Regional de Sănătate Publică Timișoara și transmiterea datelor prevăzute de metodologia Institutului Național de Sănătate Publică către Centrul Regional de Sănătate Publică Târgu-Mureș.

Aprovizionarea cu apă potabilă a populației din județul Dolj prin sisteme centralizate de distribuție se realizează astfel:

1. Prin stații de apă autorizate sanitar în următoarele localități: Craiova, Filiași, Băilești, Calafat, Dăbuleni, Bechet, Călărași, Apele Vii, Satul Bistrețul Nou, Breasta, Braloștița, Celaru, Caraula, Cârcea, Coșoveni, Coțofenii din Dos, Drăgotești, Giubega, Giurgiuța, Izvarna, Maglavit, Mischii, Plenița – cu 2 stații: Orodul și Căstrele Traiane, Seaca de Câmp, Seaca de Pădure, Vîrvoru de Jos – 5 stații, Vîrtop.

De asemenea, localitățile Coțofenii din Față, Ișalnița, Brădești- cu satele Brădești, Răcarii de Jos și Tatomirești- și Almăj- cu satele Almăj, Bogeia, Moșneni, Șitoaia- sunt alimentate din sursa Izvarna. Comuna Malu-Mare- cu satele Malu-Mare și Preajba este alimentată din sursele Marica-Gioroc.

Complexul Energetic Oltenia- Sucursala Termocentrale Ișalnița și R.A. Aeroport Craiova dispun de sisteme de captare, tratare și distribuție apă potabilă proprii, autorizate sanitar de către DSP Dolj.

2. În unele localități din județ, stațiile de distribuție centralizată nu sunt autorizate sanitar din următoarele motive:

- întrucât sunt depășite concentrațiile maxime admise- pentru parametrii determinați- prin Legea 458/2002, republicată, furnizează apă, conform recomandărilor DSP, numai pentru operațiuni gospodărești, cu obligația producătorului de a monta, la loc vizibil, plăcuțe avertizoare cu următorul enunț: Apa nu este bună de băut .

- nu s-a solicitat viza anuală

Monitorizarea de control a calității apei potabile trebuie efectuată de către producătorul de apă și să de periodic informații despre calitatea organoleptică și microbiologică a apei distribuite, despre eficiența tehnologiilor de tratare, cu accent pe treapta de dezinfecție, în scopul determinării parametrilor de potabilitate prevăzuți prin Legea 458/2002, republicată, cu numărul de probe stabilit în funcție de volumul de apă distribuit în mc/zi și de numărul populației rezidente deservite, stabilit prin HG 974/2004, republicată.

IX.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții

IX.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane

Spațiile verzi reprezintă o categorie funcțională în cadrul localităților sau aferentă acestora, al cărei specific este determinat, în primul rând, de vegetație și în al doilea rând de cadrul construit, cuprinzând dotări și echipări destinate activității cultural-educative, sportive sau recreative a populației. Prin spațiu verde se înțelege spațiul public cu acces nelimitat sau specializat de interes municipal, spațiul pentru sport și agrement, spațiul plantat pentru protecție și păduri de diferite tipuri (conform regulamentului de urbanism al Municipiului București).

Caracterizându-se prin suprafețe, amplasări, amenajări și folosințe diferite, spațiile verzi se grupează în două categorii distincte: spații verzi de folosință generală sau publice, (parcuri, grădini, scuaruri și fâșiile plantate, amenajările sportive publice, pădurile de agrement accesibile întregii populații) și spații verzi de folosință limitată (aferente locuințelor, dotărilor social-culturale, zonelor industriale, căilor de comunicație, zonelor de protecție sanitară, grădinilor botanice și zoologice, pădurile și plantațiile forestiere destinate ameliorării climatului etc).

Importanța spațiilor verzi în ansamblul localităților este determinată și de ponderea mare a acestora în totalul suprafeței cuprinse în perimetrele construite.

Aceste suprafețe sunt determinate folosind indicii suprafață spații verzi pe locuitor, care variază între 9 – 13 m² pentru orașele mici (până la 20000 locuitori), între 12 – 20 m² (pentru orașele mijlocii cu 20.000 - 100.000 locuitori) și între 17 - 26 m² pentru orașele mari (peste 100.000 locuitori). Acești indici cuprind, atât suprafețe normabile (parcuri și grădini orașenești, grădini de cartier, grădini în complexe de locuit), cât și suprafețe nenormabile (spații plantate aferente dotărilor, fâșii plantate etc.).

Vegetația, element fundamental al mediului natural, constituie componenta principală a spațiilor verzi. Principalul scop al amenajării spațiilor verzi îl constituie ameliorarea stării mediului înconjurător și armonizarea peisajelor modificate sau amenajate cu cele naturale, astfel încât să fie create condiții ambientale optime desfășurării activităților sociale.

Tabelul nr. IX.1.4.1.1 - Suprafața spațiilor verzi în județul Dolj

Județul	Anul	U.m.	Suprafața
Dolj	2009	ha	1317
	2010	ha	1323
	2011	ha	1323
	2012	ha	1327
	2013	ha	1326

Tabelul nr. IX.1.4.1.2 - Suprafața spațiilor verzi în municipiile și orașele județului Dolj

Județul	Municipii și orașe	Anul 2009 U.m. = ha	Anul 2010 U.m. = ha	Anul 2011 U.m. = ha	Anul 2012 U.m. = ha	Anul 2013 U.m. = ha
Dolj	TOTAL	1317	1323	1323	1327	1326
	Craiova	1037	1037	1037	1037	1039
	Băilești	150	150	150	150	150
	Calafat	39	39	39	40	40
	Dăbuleni	7	7	7	7	7
	Filiași	63	63	63	63	60
	Segarcea	11	17	17	20	20

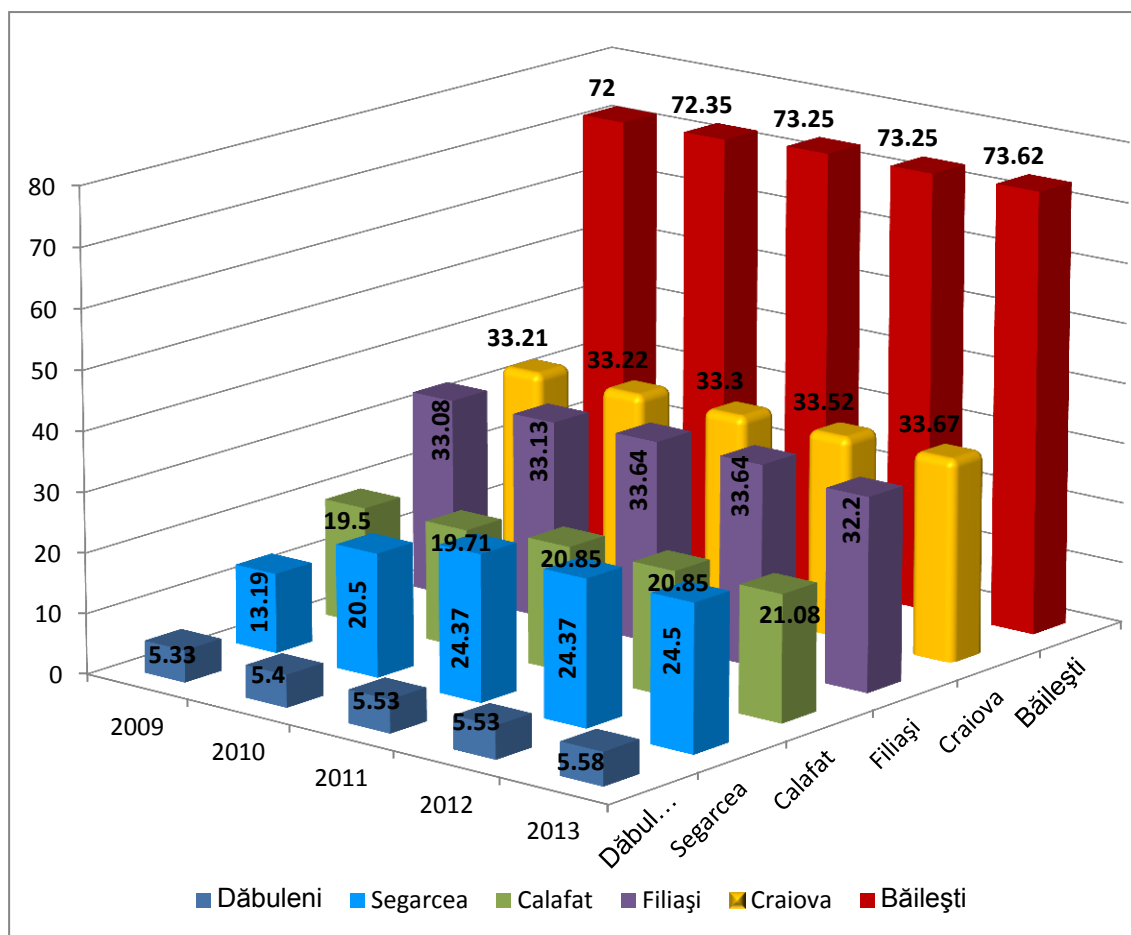
Tabelul nr. IX.1.4.1.3 - Populația municipiilor și orașelor din județul Dolj

Județul	Municipii și orașe	Anul 2009 nr.loc.	Anul 2010 nr.loc.	Anul 2011 nr.loc.	Anul 2012 nr.loc.	Anul 2013 nr.loc.
Dolj	TOTAL	397966	397288	395733	392979	391649
	Craiova	312234	312142	311340	309334	308546
	Băilești	20833	20732	20633	20478	20374
	Calafat	20004	19784	19518	19184	18977
	Dăbuleni	13131	12970	12773	12658	12550
	Filiași	19042	19014	18851	18728	18629
	Segarcea	8337	8292	8256	8208	8163

Tabelul nr. IX.1.4.1.4 - Indicatorul suprafață spații verzi pe cap de locuitor (mp/locuitor)

Județul	Municipii și orașe	Anul 2009 mp/loc.	Anul 2010 mp/loc.	Anul 2011 mp/loc.	Anul 2012 mp/loc.	Anul 2013 mp/loc.
Dolj	Craiova	33,21	33,22	33,30	33,52	33,67
	Băilești	72,00	72,35	72,70	73,25	73,62
	Calafat	19,50	19,71	19,98	20,85	21,08
	Dăbuleni	5,33	5,40	5,48	5,53	5,58
	Filiași	33,08	33,13	33,42	33,64	32,20
	Segarcea	13,19	20,50	20,59	24,37	24,50

Graficul nr. IX.1.4.1.1. Indicatorul suprafață spații verzi pe cap de locuitor (mp/locuitor)



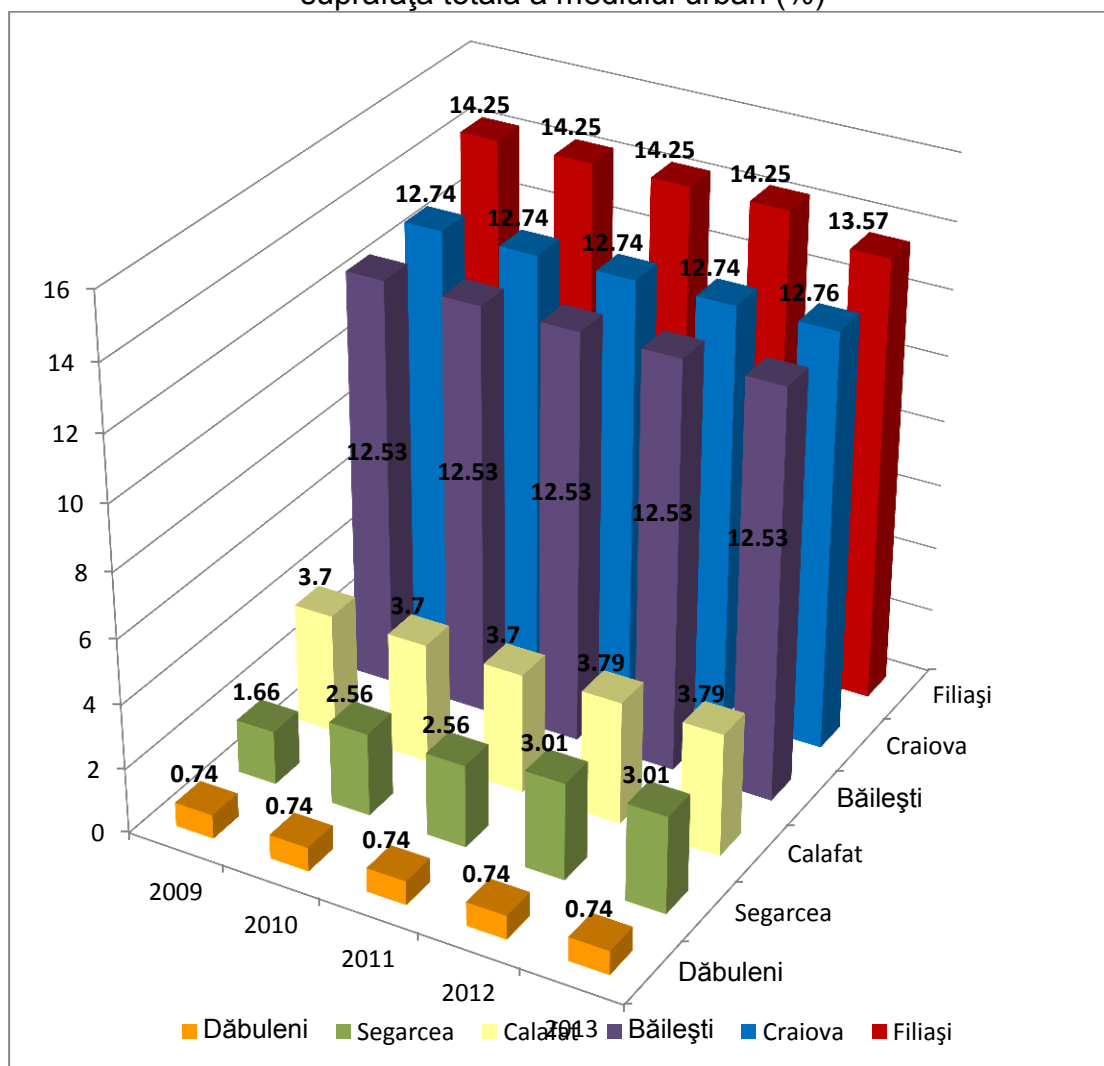
Tabelul nr. IX.1.4.1.5 - Suprafețe ale mediului urban

Județul	Municipii și orașe	U.m. = ha	Suprafețe urbane
Dolj	Craiova	ha	8141
	Băilești	ha	1197
	Calafat	ha	1054,80
	Dăbuleni	ha	950
	Filiași	ha	442
	Segarcea	ha	663,97

Tabelul nr. IX.1.4.1.6 - Indicatorul spații verzi în mediul urban, reprezentând procentul de spații verzi existente în mediul urban, calculat ca raportul dintre suprafața spațiilor verzi și suprafața totală a mediului urban (%)

Județul	Municipii și orașe	Anul 2009 %	Anul 2010 %	Anul 2011 %	Anul 2012 %	Anul 2013 %
Dolj	Craiova	12,74	12,74	12,74	12,74	12,76
	Băilești	12,53	12,53	12,53	12,53	12,53
	Calafat	3,70	3,70	3,70	3,79	3,79
	Dăbuleni	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74
	Filiași	14,25	14,25	14,25	14,25	13,57
	Segarcea	1,66	2,56	2,56	3,01	3,01

Graficul nr. IX.1.4.1.2- Indicatorul spații verzi în mediul urban, reprezentând procentul de spații verzi existente în mediul urban, calculat ca raportul dintre suprafața spațiilor verzi și suprafața totală a mediului urban (%)



IX.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții

Schimbările climatice globale generează unele dintre cele mai mari provocări cu care se confruntă omenirea în momentul de față, datorită efectelor dezastruoase induse de către acestea: creșterea temperaturii aerului și apei oceanelor, risc crescut de inundații, secetă, lipsa apei potabile, risc crescut de incendii și reducerea resurselor naturale vegetale, modificări ale ecosistemelor și degradarea resurselor naturale, risc crescut de îmbolnăviri.

Măsura impactului schimbărilor climatice va depinde în parte de modul în care județul Dolj se adaptează la schimbările climatice. Există un spectru larg de măsuri care pot fi utilizate pentru adaptarea la schimbările climatice. De exemplu, plantarea copacilor și creșterea suprafeței spațiilor verzi (parcuri) în zonele urbane reduc efectele negative ale valurilor de căldură, îmbunătățind în același timp calitatea aerului.

Mulți factori determinanți ai schimbărilor climatice sunt poluanți cunoscuți ai aerului. Măsurile care au ca scop reducerea emisiilor de carbon negru sau de precursori de ozon sunt benefice atât pentru sănătatea umană, cât și pentru climă. Gazele cu efect de seră și poluanții aerului provin din aceleași surse de emisii.

Tranziția la o economie cu emisii scăzute de dioxid de carbon nu poate fi realizată fără regândirea consumului de energie. Aceste obiective de politică vizează o reducere a cererii de energie finală, o utilizare mai eficientă a energiei, o mai mare proporție de energie

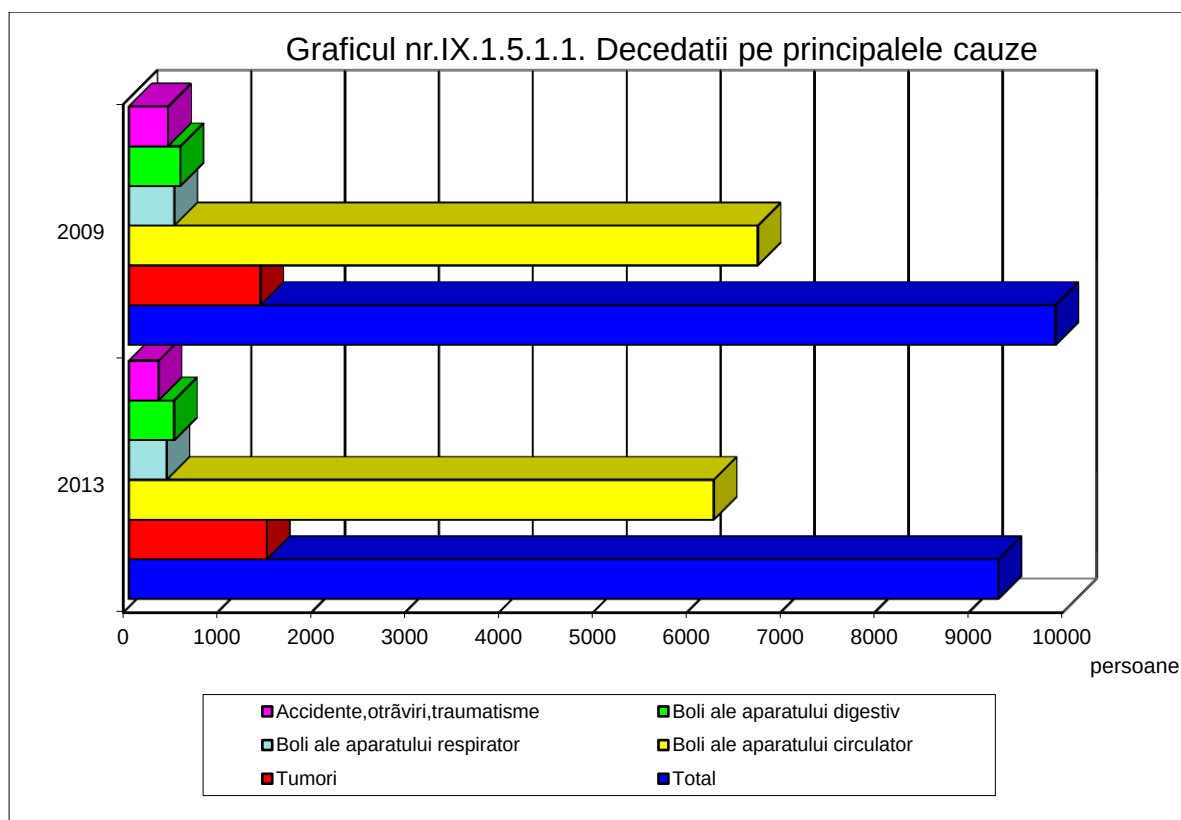
regenerabilă (de exemplu, energie solară, eoliană, geotermală și hidroenergie) și utilizarea în mai mică măsură a combustibililor fosili. Se prevede, de asemenea, o mai largă aplicare a tehnologiilor noi, precum captura și depozitarea dioxidului de carbon, care presupun capturarea emisiilor de carbon de la o unitate industrială și depozitarea acestora în subsol, în principal în formațiuni geografice de unde nu poate fi eliberat în atmosferă.

În județul nostru se manifestă o tendință clară de intensificare și extindere a fenomenului de *secetă* și *deșertificare* din cauze naturale, dar și din cauze antropice (defrișări, distrugerea sistemului de irigații etc.).

Biodiversitatea, agricultura, resursele de apă, silvicultura, infrastructura, energia, turismul și sănătatea populației sunt numai câteva dintre domeniile ce vor fi masiv afectate de schimbările ecoclimatice.

Toate acestea pot duce la creșterea numărului de decese, la acutizarea afecțiunilor cardiovasculare și respiratorii, la creșterea incidenței bolilor de nutriție. Restricțiile utilizării apei în sectorul industrial, agricol și chiar menajer vor fi tot mai frecvente. Creșterea concentrațiilor de poluanți din sol va afecta calitatea apei, ceea ce va crește numărul îmbolnăvirilor, mai ales în zonele cu acces redus la apa potabilă.

IX.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară



IX.1.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații

Inundațiile se produc atunci când apele de suprafață acoperă pământul care în mod normal este uscat sau când apele depășesc locurile închise normal. Cel mai răspândit pericol dintre toate, inundațiile pot apărea datorită precipitațiilor anormal de mari, distrugerii barajelor, căderilor masive și rapide de zăpadă. Majoritatea inundațiilor sunt periculoase pentru așezările umane și inundațiile anuale.

Cea mai importantă cauză a inundațiilor este ploaia excesivă.